



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

---

**ПРОТОКОЛ**

Заседания № 5 Нормативно-технического совета ДНПР МЧС России

---

г. Москва

от «29» июня 2021 г.

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

Присутствовали: в режиме видеоконференции.

**XXIV**

Специальные технические условия на проектирование противопожарной защиты объекта: «Многоквартирный жилой дом со встроенными торгово-офисными помещениями и подземным автопаркингом, расположенный в центральной части г. Грозный, ул. Шерипова 68Б».

Специальные технические условия на проектирование в части обеспечения пожарной безопасности объекта капитального строительства: «Многоквартирный жилой дом со встроенными нежилыми торгово-офисными помещениями и одноуровневым автопаркингом» по адресу: Чеченская Республика, г. Грозный, Ленинский район, ул. Лорсанова, д. б/н.

Специальные технические условия на проектирование и строительство в части обеспечения пожарной безопасности объекта капитального строительства: «Многоквартирный дом со встроенными помещениями и встроенно-пристроенным подземным гаражом, по адресу: г. Санкт-Петербург, 20 линия В.О., дом 5-7, корпус 1, лит. А» (Изменение № 1).

029041

Специальные технические условия на проектирование противопожарной защиты объекта: «Многоквартирный жилой комплекс в районе улиц Советской Армии и пр. Карла Маркса со встроенно-пристроенными нежилыми помещениями и отдельно стоящим паркингом».

Изменения № 1 в Специальные технические условия по обеспечению пожарной безопасности, для подготовки проектной документации объекта защиты: «Торговое здание. 2 этап строительства объекта «Торговый комплекс поз. Л7-МАГ с инженерно-техническим обеспечением в составе V этапа строительства комплекса зданий и сооружений жилищного и социального назначения по адресу: Самарская область, г. Тольятти, Автозаводский район, ул. 40 лет Победы, здание 33».

Специальные технические условия по обеспечению пожарной безопасности объекта: «Строительство резервуара вертикального стального (РВС) наземного типа объемом 20 000 м<sup>3</sup> для хранения товарного метанола-ректификата по адресу: г. Томск, Кузовлевский тракт, д. 2».

Специальные технические условия на проектирование в части обеспечения пожарной безопасности объекта: «Создание судостроительного комплекса «Звезда». II очередь строительства. Сухой док и достроечные цеха». XII этап строительства» по адресу: Приморский край, г. Большой Камень, ул. Степана Лебедева д. 1».

Специальные технические условия на проектирование и строительство в части обеспечения пожарной безопасности объекта культурного наследия регионального значения «Алексеевский женский монастырь в Красном селе, XIX в., нач. XX в.: Кельи, 1840-е гг., 1912 г., архитектор А.А. Латков» по адресу: г. Москва, ЦАО, Красносельская Верхняя ул., д. 15А, строение 4».

Специальные технические условия в части обеспечения пожарной безопасности объекта: «Плодохранилище объемом хранения 50 000 тонн с участком сортировки. По адресу: Республика Дагестан, Сулейман-Стальский район, с. Юхари-Стал».

Специальные технические условия противопожарной защиты по объекту, расположенному по адресу: г. Москва, ЦАО, Пресненский район, Краснопресненская наб., ММДЦ «Москва-Сити», участок 13, Многофункциональный офисно-рекреационный комплекс «Федерация», Башня «А», 84-й этаж, апартаменты 8401.

Специальные технические условия на проектирование и строительство в части обеспечения пожарной безопасности по этапам строительства 6, 7, 8, 9 по объекту: «Расширение производств № 3, 6 по переработке газового конденсата на

Астраханском ГПЗ» в составе стройки «Реконструкция I и II очередей Астраханского газового комплекса (АГК), как единого промышленного объекта».

Специальные технические условия на проектирование и строительство в части обеспечения пожарной безопасности объекта: «Реконструкция АЗС, г. Ульяновск, Московское шоссе, 32а».

Специальные технические условия, отражающие специфику обеспечения пожарной безопасности и содержащих комплекс необходимых инженерно-технических и организационных мероприятий по обеспечению пожарной безопасности объекта: «Здание Конноспортивного комплекса в составе Конноспортивного комплекса «ПОРЕЧЬЕ» по адресу: Московская область, Одинцовский район, г. Звенигород, санаторий Поречье.

Специальные технические условия по обеспечению пожарной безопасности объекта: «Приспособление под современное использование многоквартирного жилого дома, являющегося объектом культурного наследия регионального значения «Дом П.Т. Бадаева», расположенного по адресу: г. Санкт-Петербург, ул. Восстания, д. 19, литера А.

Специальные технические условия на проектирование и строительство в части обеспечения пожарной безопасности объекта: Строительство соединительной ветви между Киевским и Смоленским направлением Московского железнодорожного узла». 1 этап. Строительство двухпутного участка ст. Москва-Сортировочная-Киевская (вкл.) – ст. Москва-Товарная-Смоленская (вкл.). Строительство о.п. Камушки, о.п. Кутузово, о.п. Поклонная. Железнодорожная эстакада (Пресненская набережная – 2-я Магистральная ул.).

Специальные технические условия на проектирование и строительство в части обеспечения пожарной безопасности объекта: «Распределительно-складской комплекс «ЮНИКОСМЕТИК» с вспомогательными зданиями и сооружениями», расположенный по адресу: Ростовская область, Аксайский район, Грушевское сельское поселение, ст. Грушевская, ул. Данилова, 2Е.

Специальные технические условия на обеспечение противопожарной защиты объекта: «Проект реконструкции (выполнение работ по сохранению культурного наследия регионального значения – «Драматический театр», 1971 г.) здания ГАУК ВО «Владимирский академический областной драматический театр» по адресу: г. Владимир, ул. Дворянская, д. 4».

Специальные технические условия по обеспечению пожарной безопасности объекта: «Скорпомощной стационарный комплекс на территории ГБУЗ «ГКБ им. В.М. Буянова ДЗМ» по адресу: г. Москва, ул. Бакинская, д. 26 (со сносом объектов по адресам: Бакинская ул., д. 26, стр. 6, стр. 8)

(проектирование и строительство)».

Специальные технические условия на проектирование и строительство в части обеспечения пожарной безопасности объекта: «Жилой комплекс на ул. Репина в Индустриальном районе г. Ижевска. Многоквартирные жилые дома № 1, 2, 3, 4. Жилой дом № 1».

Специальные технические условия на проектирование и строительство в части обеспечения пожарной безопасности объекта: «Жилой комплекс на ул. Репина в Индустриальном районе г. Ижевска. Многоквартирные жилые дома № 1, 2, 3, 4. Жилой дом № 2».

Специальные технические условия на проектирование и строительство в части обеспечения пожарной безопасности объекта: «Комплекс по производству и отгрузке сжиженного природного газа на ГРС «Тобольская» (КСПГ «Тобольск»), расположенного по адресу: Тюменская область, Тобольский район, ГРС Тобольская (изменение №1).

Изменения № 1 в специальные технические условия на проектирование противопожарной защиты для объекта: «Многофункциональный торговый комплекс «Торгово-развлекательного центра (Первая очередь строительства) на территории АО ТД «ТЦ-Поволжье» по адресу: г. Саратов, 3-я Дачная».

Специальные технические условия на проектирование и строительство в части обеспечения пожарной безопасности объекта: «Производственно-логистический комплекс «Ангстрем» по адресу: Воронежская область, Новоусманский район, в центральной и северной частях кадастрового квартала 36:16:5500006, на территории Индустриального парка «Масловский», Изменение № 1.

Специальные технические условия по обеспечению пожарной безопасности объекта: «Жилой комплекс со встроенными коммерческими помещениями, встроенно-пристроенными подземными автостоянками и отдельно стоящим объектом дошкольного и начального образования по адресу: г. Санкт-Петербург, Витебский пр., д. 15, лит. А».

---

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

1. Рассмотрев представленные специальные технические условия на проектирование противопожарной защиты объекта: «Многоквартирный жилой дом со встроенными торгово-офисными помещениями и подземным автопаркингом расположенный в центральной части г. Грозный, ул. Шерипова 68Б», Совет считает возможным согласиться с принятыми в них техническими решениями при условии подтверждения нераспространения пожара между проектируемым зданием и открытыми площадками для хранения автомобилей

расчетом теплового потока на стадии проектирования.

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 одной незадымляемой лестничной клетки типа Н1 при площади этажа в высотных жилых зданиях более 550 м<sup>2</sup>, но не более 780 м<sup>2</sup>;

выбору типа противопожарных преград между проектируемым зданием и открытыми площадками для хранения автомобилей.

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

Проектируемый объект представляет собой двадцатипятиэтажное здание высотой не более 82 м, с подземным автопаркингом, класса функциональной пожарной опасности Ф1.3, I степени огнестойкости, класса конструктивной пожарной опасности С0 и оборудуется:

автоматической установкой пожаротушения (пожарный отсек подземной автостоянки);

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

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

наружным и внутренним противопожарным водопроводом;

системой противодымной защиты;

лифтами для транспортировки подразделений пожарной охраны.

Эвакуацию в высотном жилом здании допускается предусматривать в одну незадымляемую лестничную клетку типа Н1 при площади этажа более 550 м<sup>2</sup>, но не более 780 м<sup>2</sup>, при выполнении следующих условий:

вход в наружную воздушную зону по открытым переходам из поэтажного коридора предусмотреть через лифтовой холл (безопасная зона для МГН) и тамбур с конструктивным исполнением, аналогичным тамбур-шлюзу 1-го типа;

выход из незадымляемой лестничной клетки типа Н1 предусмотреть непосредственно наружу.

Здание разделяется на два пожарных отсека.

Наибольшую площадь надземного этажа в пределах пожарного отсека допускается предусматривать более 2000 м<sup>2</sup>, но не более 4000 м<sup>2</sup>. При условии разделения надземного этажа на части площадью не более 2000 м<sup>2</sup> противопожарными стенами 2-го типа и/или перегородками 1-го типа.

Площадь этажа в пределах пожарного отсека подземной стоянки автомобилей допускается увеличивать до 7000 м<sup>2</sup> при его разделении на секции площадью не более 3000 м<sup>2</sup> одним из следующих технических решений или их комбинацией:

водяными завесами в сочетании со стационарными или автоматическими опускающимися при пожаре противодымными экранами (шторами, занавесами) с пределом огнестойкости не менее EI 60;

зонами (проездами), свободными от пожарной нагрузки, шириной не менее 8 м или шириной не менее 6 м с устройством посередине разрыва дренчерной завесы в одну нитку с расчетным числом оросителей при обеспечении по всей длине удельного расхода 1 л/(с·м) при времени работы не менее 1 ч. При этом следует обеспечить организационные мероприятия, направленные на недопущение размещения пожарной нагрузки в пределах указанных зон (проездов);

противопожарными перегородками 1-го типа, защищаемыми с обеих сторон спринклерными оросителями автоматической установки пожаротушения, установленными через 1 м на расстоянии не более 0,5 м от перегородки.

Выделение помещений, сообщающихся в пределах этажа встроенной подземной автостоянки с техническими помещениями (не входящими в комплекс стоянки автомобилей) противопожарными стенами 2-го типа с повышенным пределом огнестойкости не менее REI 90 и противопожарную дверь 1-го типа в дымогазонепроницаемом исполнении.

Транзитную прокладку воздуховодов систем общеобменной и противодымной вентиляции, коммуникаций инженерных систем в пределах пожарного отсека допускается предусматривать в строительных конструкциях (коробах, шахтах) с пределом огнестойкости равным пределу огнестойкости пересекаемых ограждающих конструкций и противопожарных преград через лифтовые холлы, тамбур-шлюзы, пожаробезопасные зоны для МГН и лестничные клетки (при сохранении нормативной ширины пути эвакуации).

При размещении лестничных клеток типа Н1 в местах примыкания одной части здания к другой под углом менее  $135^\circ$  оконные проемы, расположенные с противоположной относительно лестничной клетки стороны угла на расстоянии менее 4 м (но не менее 2 м) от вершины угла и проемов лестничной клетки, допускается предусматривать с ненормированным пределом огнестойкости при заполнении проемов лестничной клетки противопожарными дверями 1-го типа, а также обосновании расчетом условия незадымляемости поэтажных переходов через наружную воздушную зону.

Оконные проемы (участки светопрозрачной конструкции) площадью более 25 % площади наружной стены, ограниченной примыкающими стенами и перекрытиями с требуемым пределом огнестойкости, с учетом наличия в наружных стенах здания междуэтажных поясов с требуемым пределом огнестойкости высотой не менее 1,2 м, допускается предусматривать с ненормируемым пределом огнестойкости, без применения закаленного остекления, при условии подтверждении теплотехническим расчетом с использованием методов, установленных действующими Методиками условия нераспространения пожара между этажами.

В местах сокращения нормативного противопожарного расстояния предусмотрено устройство противопожарной водяной завесы (сухотруба) с внешней стороны здания на участке наружной стены, обращенной к границам открытых площадок для хранения автомобилей, на расстоянии не менее 8 м по вертикали и не менее 4 м по горизонтали от проекции границ открытых площадок

для хранения автомобилей. Водяная завеса (сухотруб) предусматривается в одну нитку с расходом воды не менее 0,5 л/с на погонный метр и временем работы не менее 60 минут. Сухотруб противопожарной водяной завесы стационарно подключен к сети водоснабжения здания.

Предусмотрена разработка плана тушения пожаров с учетом:

устройства подъездов пожарных автомобилей с двух продольных сторон высотного здания;

устройства подъездов для пожарных автомобилей с ненормируемым минимальным расстоянием от края подъездов до наружных стен здания. Максимальное расстояние от края подъезда до наружных стен предусмотреть не более 16 м;

организации открытых площадок для хранения автомобилей между подъездом для пожарной техники и зданием;

устройства не менее одного выхода для пожарных на кровлю с каждой секции через противопожарный люк 2-го типа, размером не менее 0,6 x 0,8 м по закрепленной стальной стремянке;

отсутствия объектовых пунктов пожаротушения в нижних этажах каждого пожарного отсека при оборудовании каждого этажа секции шкафами ШПМИ (шкаф пожарный многофункциональный интегрированный) в соответствии с ГОСТ Р 51844-2009;

отсутствия на покрытии жилых секций высотой более 75 м (но не более 100 м) площадку для транспортно-спасательных кабин пожарного вертолета;

устройства одного лифта для транспортировки подразделений пожарной охраны в каждой жилой секции.

Эффективность мероприятий по обеспечению безопасной эвакуации людей при пожаре должны подтверждаться расчетным путем по определению величины индивидуального пожарного риска в соответствии с Методикой, утвержденной приказом МЧС России от 30.06.2009 № 382, с учетом:

ширины лестничного марша лестничных клеток, предназначенных для эвакуации людей с надземной жилой части здания менее 1,2 м, но не менее 1,05 м;

ширины марша лестничной клетки менее ширины любого эвакуационного выхода на нее;

ширины выхода на незадымляемую лестничную клетку типа Н1 не менее 1,1 м;

ширины выхода из незадымляемой лестничной клетки типа Н1 не менее 1,05 м;

ширины лестничного марша лестничной клетки и лестницы, расположенной в приямке подземной автостоянки, допускается предусматривать не менее 1,1 м;

ширины выхода на лестничную клетку и на лестницу 3-го типа, расположенную в приямке не менее 1,1 м;

ширины выхода из лестничной клетки подземной автостоянки не менее 1,05 м;

расстояния по путям эвакуации от дверей помещений до дверей незадымляемой лестничной клетки Н1 более 12 м, но не более 35 м;



отсутствия спринклерных оросителей АУП, установленных в общих (внеквартирных) коридорах с орошением входных дверей квартир.

2. Рассмотрев представленные специальные технические условия на проектирование в части обеспечения пожарной безопасности объекта капитального строительства: «Многоквартирный жилой дом со встроенными нежилыми торгово-офисными помещениями и одноуровневым автопаркингом» по адресу: Чеченская Республика, г. Грозный, Ленинский район, ул. Лорсанова, д. б/н, Совет считает возможным согласиться с принятыми в них техническими решениями.

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

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

устройству одной лестничной клетки для эвакуации с этажей секции жилого дома с площадью квартир на этажах секции более 550 м<sup>2</sup>, но не более 680 м<sup>2</sup>;

проектированию секционного жилого дома с разделением подвального (первого подземного) этажа на части площадью не более 500 м<sup>2</sup> без деления по секциям.

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

Проектируемый объект представляет собой двухсекционный двадцатиэтажный многоквартирный жилой дом, с двумя подземными этажами и техническим чердаком, со встроенными нежилыми помещениями общественного назначения на первом этаже, с подземной одноэтажной автостоянкой, размещаемой на втором подземном этаже.

Здание предусмотрено высотой не более 75 м, класса функциональной пожарной опасности Ф1.3 (со встроенной подземной автостоянкой Ф5.2), I степени огнестойкости, класса конструктивной пожарной опасности С0 и оборудуется:

автоматической пожарной сигнализацией с выводом сигнала о пожаре в подразделение пожарной охраны;

автоматической установкой пожаротушения (пожарный отсек автостоянки);

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

наружным и внутренним противопожарным водопроводом;

системой противодымной защиты;

лифтами для транспортировки подразделений пожарной охраны.

При оборудовании квартир, расположенных на этажах с площадью квартир на этаже секции не более 550 м<sup>2</sup> автоматической пожарной сигнализацией, предусматривается установка в прихожих квартир двух дымовых адресно-аналоговых пожарных извещателей и установка автономных дымовых пожарных извещателей в комнатах и кухнях. При этом в прихожих квартир предусматривается установка речевых оповещателей.



Во всех помещениях квартир (кроме санузлов, ванных комнат, душевых и постирочных), расположенных на этажах с площадью квартир на этаже секции более 550 м<sup>2</sup>, обеспечивается установка адресно-аналоговых пожарных извещателей.

Здание разделяется на пожарные отсеки следующим образом:

ПО1 - жилые секции, включая надземные этажи здания, а также подвальный (первый подземный этаж) с площадью этажа в пределах пожарного отсека не более 1700 м<sup>2</sup>, высотой не более 75 м;

ПО2 – встроенная подземная автостоянка с площадью этажа в пределах пожарного отсека не более 1800 м<sup>2</sup>.

Подвальный (первый подземный) этаж разделяется на части площадью не более 500 м<sup>2</sup> противопожарными перегородками не ниже 1-го типа или противопожарными стенами 2-го типа, без деления по секциям. При этом предусматривается отделение подвального (первого подземного) этажа от первого этажа противопожарным перекрытием 2-го типа с увеличенным пределом огнестойкости не менее REI 120.

Устройство пожаробезопасных зон (безопасных зон для маломобильных групп населения (МГН)) в лифтовых холлах лифтов для транспортировки подразделений пожарной охраны предусматривается в соответствии с требованиями СП 59.13330.2016. В качестве ограждающих конструкций, отделяющих пожаробезопасные зоны от других помещений и коридоров, предусматриваются противопожарные стены или перегородки с пределом огнестойкости не менее REI (EI) 60 с заполнением проемов противопожарными дверями 1-го типа в дымогазонепроницаемом исполнении.

Для эвакуации людей с надземной части здания предусматривается устройство незадымляемых лестничных клеток типа Н1. Лестничные клетки допускается предусматривать с горизонтальными участками. Ограждающие конструкции горизонтальных участков лестничных клеток предусматриваются с пределом огнестойкости внутренних стен лестничных клеток.

Для эвакуации людей с этажей жилых секций при общей площади квартир на этаже секции более 550 м<sup>2</sup>, но не более 680 м<sup>2</sup>, предусматривается один эвакуационный выход в незадымляемую лестничную клетку типа Н1. При этом:

ширина маршей должна предусматриваться не менее 1,2 м;

выход из лестничной клетки должен предусматриваться непосредственно наружу;

выходы в воздушную зону данной лестничной клетки предусмотреть из поэтажных коридоров через пожаробезопасную зону (лифтовый холл лифта для транспортировки подразделений пожарной охраны) с подпором воздуха при пожаре;

во всех помещениях квартир (кроме санузлов, ванных комнат, душевых и постирочных), расположенных на данных этажах, необходимо обеспечить установку адресно-аналоговых пожарных извещателей.

При уменьшении расстояния по горизонтали между дверными проемами лестничных клеток в уровне первого этажа и проемами помещений в наружной

стене здания (менее 1,2 м), предусматривается противопожарное заполнение проемов помещений в наружной стене здания противопожарными элементами не ниже 2-го типа, за исключением конструкций входного тамбура перед вестибюлем.

Для эвакуации людей из пожарного отсека подземной автостоянки допускается использовать общие с надземной частью здания лестничные клетки, ведущие непосредственно наружу. При этом из подземного этажа предусматривается обособленный от остальной части лестничной клетки выход непосредственно наружу, отделенный глухой противопожарной перегородкой 1-го типа с увеличенным пределом огнестойкости не менее EI 60. Выходы из подземной автостоянки в указанные лестничные клетки предусматриваются через тамбур-шлюзы с подпором воздуха при пожаре.

При устройстве квартир, расположенных на двух этажах (уровнях), при высоте расположения верхнего уровня более 18 м, предусматривается эвакуационный выход только с нижнего уровня квартир. При этом:

каждый уровень квартир обеспечивается аварийным выходом в соответствии с пунктом 4.2.4 СП 1.13130.2020;

во всех помещениях квартир (кроме санузлов, ванных комнат, душевых и постирочных), устанавливаются адресно-аналоговые пожарные извещатели;

на каждом уровне квартиры предусматривается установка речевого оповещателя системы оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре.

Представлены расчетные обоснования, подтверждающие соответствие пожарного риска на объекте допустимым значениям, выполненные по методике, утвержденной приказом МЧС России от 30.06.2009 № 382, а также отчет о предварительном планировании действий пожарно-спасательных подразделений по тушению пожара и проведению аварийно-спасательных работ, с учетом:

одного эвакуационного выхода в незадымляемую лестничную клетку типа Н1 с этажей жилых секций при общей площади квартир на этаже секции более 550 м<sup>2</sup>, но не более 680 м<sup>2</sup>;

увеличения расстояния от дверей квартир до лестничной клетки более 25 м, но не более 40 м. При этом перед выходом в воздушную зону незадымляемой лестничной клетки типа Н1 предусмотрено устройство зоны безопасности для МГН (лифтовый холл лифта для транспортировки подразделений пожарной охраны). При этом расстояние от дверей квартир до входа в зоны безопасности для МГН должно быть не более 25 м;

превышения расстояния по путям эвакуации до выхода в лестничную клетку в подземной автостоянке (в том числе от дверей помещений в ней расположенных). При этом указанные расстояния до ближайшего эвакуационного выхода не должны превышать значений: при расположении между эвакуационными выходами – 60 м; в тупиковой части помещения – 40 м;

обеспечения подачи огнетушащих веществ через дверные проемы эвакуационных выходов подвального (первого подземного) этажа;

устройства подъездов для пожарных автомобилей с ненормируемым минимальным расстоянием от внутреннего края подъезда до наружных стен

здания, максимальное расстояние от внутреннего края подъезда до наружных стен здания следует принять не более 16 м с двух продольных сторон здания с шириной проезда не менее 6 м;

устройства выхода на кровлю здания из чердака через противопожарный люк 2-го типа размером не менее 0,6 x 0,8 м по закрепленной металлической лестнице.

3. Рассмотрев представленные изменение № 1 в специальные технические условия на проектирование и строительство в части обеспечения пожарной безопасности объекта капитального строительства: «Многokвартирный дом со встроенными помещениями и встроенно-пристроенным подземным гаражом, по адресу: г. Санкт-Петербург, 20 линия В.О., дом 5-7, корпус 1, Лит. А», Совет считает возможным согласиться с принятыми в них решениями по противопожарной защите.

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

**Необходимость разработки указанного документа обусловлена уточнением отдельных объемно-планировочных и конструктивных решений:**

№ п/п	Предыдущая редакция	Измененная редакция
1.	<p>Абзац пункта 1.6: - приказа Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 15 апреля 2016 г. № 248/пр «О порядке разработки и согласования специальных технических условий для разработки проектной документации на объект капитального строительства»;</p>	<p>Абзац пункта 1.6: - приказа Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 30 ноября 2020 г. № 734/пр «Об утверждении Порядка разработки и согласования специальных технических условий для разработки проектной документации на объект капитального строительства».</p>
2.	<p>Абзац 4 пункта 2.2: - устройство выхода на кровлю здания из незадымляемой лестничной клетки типа Н2 через противопожарный люк 2-го типа размером не менее 0,6 x 0,8 м по вертикальной стальной лестнице.</p>	<p>Абзац 4 пункта 2.2: - устройство выхода на кровлю здания из незадымляемой лестничной клетки типа Н2 через люк из негорючих материалов размером не менее 0,6 x 0,8 м по вертикальной стальной стремянке.</p>
3.	<p>Ранее отсутствовал</p>	<p>Пункт 3.7 дополнен абзацем: - отдельные штучные элементы декора, применяемые на стенах, колоннах и потолках внеквартирных эвакуационных коридоров, вестибюлей, холлов допускается предусматривать в соответствии с требованиями к декоративно-отделочным и облицовочным материалам, установленными ст. 134 (таблица 28) Федерального закона от 22.07.2008 № 123-ФЗ.</p>

4.	Ранее отсутствовал	<p>Пункт 3.12 дополнен абзацем:  Допускается устройство междуэтажных поясов высотой не менее 1,4 м, включающих в себя глухой участок наружной стены и/или перекрытия с пределом огнестойкости не менее EI 45 высотой не менее 0,3 м и наружного ограждения (экрана, расположенного от оконного остекления помещения на расстоянии не менее 0,06 м) в световом проёме наружной стены, выполненного в виде конструкции, в том числе светопрозрачной, с пределом огнестойкости не менее E30, включая узлы примыкания и крепления к конструкциям здания, высотой не менее 1,1 м. Указанное решение должно подтверждаться (на стадии проектирования) результатами испытаний по оценке его пожарно-технических характеристик.</p>
5.	Ранее отсутствовал	<p>Раздел 3 дополнен пунктом 3.14:  При устройстве в покрытии незадымляемой лестничной клетки типа Н2 светопрозрачного проема (зенитного фонаря) светопрозрачные конструкции указанного проема следует выполнять из материалов НГ. При этом светопрозрачный проем (зенитный фонарь) должен быть не открываемым, кроме люка выхода на кровлю.</p>
6.	<p>Абзац 3 пункта 4.9:  - отделки внеквартирных коридоров с использованием негорючих материалов;</p>	<p>Абзац 3 пункта 4.9:  - отделки внеквартирных коридоров с использованием негорючих материалов, с учетом требований пункта 3.7 настоящих СТУ;</p>
7.	<p>Пункт 4.11:  Выходы из незадымляемых лестничных клеток типа Н2 непосредственно на кровлю допускается предусматривать через люки, при условии выполнения требований, обеспечивающих возможность передвижения личного состава подразделений пожарной охраны в боевой одежде и с дополнительным снаряжением, а именно:  обеспечение огнестойкости строительных конструкций покрытия лестничной клетки с пределом огнестойкости не менее REI 90;  устройство выходов из лестничных клеток на кровлю через противопожарные люки не ниже 2-го типа размером не менее</p>	<p>Пункт 4.11:  Выходы из незадымляемых лестничных клеток типа Н2 непосредственно на кровлю допускается предусматривать через люки из негорючих материалов размером не менее 0,6 x 0,8 м по закрепленным стальным стремянкам, при условии выполнения следующих мероприятий:  - обеспечение возможности передвижения личного состава подразделений пожарной охраны в боевой одежде с дополнительным снаряжением;  - выполнение условий, обеспечивающих не примерзание люка с учетом параметров наружного воздуха в зимнее время года, снеговой нагрузки и</p>

<p>0,6 x 0,8 м по закрепленным стальным стремянкам;</p> <p>выполнение комплекса мероприятий, связанных с установкой, эксплуатацией и техническим обслуживанием противопожарных люков в соответствии с инструкцией завода изготовителя;</p> <p>выполнение условий, обеспечивающих фиксацию в открытом положении конструкций противопожарных люков с учетом параметров наружного воздуха в зимнее время года, направлении и скорости ветра на открываемые элементы конструкций, снеговой нагрузки и др.</p> <p>Указанное решение должно быть учтено при разработке документа предварительного планирования боевых действий пожарно-спасательных подразделений по тушению пожара и проведению аварийно-спасательных работ, связанных с тушением пожара.</p>	<p>т.п.;</p> <p>- подтверждение возможности обеспечения деятельности пожарных подразделений, с учетом устройства выходов на кровлю через люки из негорючих материалов, в документе предварительного планирования действий по тушению пожаров и проведению аварийно-спасательных работ, разрабатываемом в установленном порядке.</p>
--	---

При рассмотрении изменения № 1 принималось во внимание, что остальные вопросы обеспечения пожарной безопасности объекта защиты согласованы Управлением надзорной деятельности и профилактической работы Главного управления МЧС России по г. Санкт-Петербургу (письмо от 16.08.2018 № 9719-2-5-15).

4. Рассмотрев специальные технические условия на проектирование и строительство, в части обеспечения пожарной безопасности на объект: «Многоквартирный жилой комплекс в районе улиц Советской Армии и пр. Карла Маркса со встроенно-пристроенными нежилыми помещениями и отдельно стоящим паркингом (г. Самара)», Совет считает возможным согласиться с принятыми в них решениями по противопожарной защите.

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

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

водяной завесы в качестве заполнения проемов в противопожарной преграде;

выбору типа противопожарной преграды между жилым домом и автозаправочной станцией (далее – АЗС).

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

Объект защиты представляет собой трехсекционный многоэтажный жилой дом (24 этажа), I степени огнестойкости, класса конструктивной пожарной опасности С0, высотой не более 75 м, габаритными размерами не более 103,45 x 29,65 м.

АЗС жидкого моторного топлива предусматривается с подземным размещением резервуаров хранения топлива.

Объект защиты оборудуется следующими системами противопожарной защиты:

автоматической пожарной сигнализацией (АПС) с дублированием сигнала о пожаре в подразделение пожарной охраны. На стенах секций жилого дома со стороны АЗС предусматривается устройство датчиков контроля загазованности и извещателей пламени, заблокированных с АПС;

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

наружным и внутренним противопожарным водопроводом;

системой противодымной вентиляции.

Каждая секция жилого дома выделяется в самостоятельный пожарный отсек и отделяется друг от друга противопожарными стенами 1-го типа с пределом огнестойкости не менее REI 150.

В качестве заполнения проемов в противопожарной стене 1-го типа допускается предусматривать устройство дренчерной завесы с расходом воды не менее 1 л/с на метр погонный длины завесы и временем работы не менее 1 часа, для противопожарных перегородок 1-го типа допускается предусматривать устройство дренчерной завесы с расходом воды не менее 1 л/с на метр погонный длины завесы и временем работы не менее 30 минут.

В качестве противопожарной преграды между жилым домом и автозаправочной станцией предусматривается противопожарное расстояние не менее 14 м в сочетании с устройством противопожарной стены здания жилого дома с пределом огнестойкости не менее REI 120 на высоту не менее 15 м от уровня земли с заполнением проемов противопожарными дверями (окнами) 1-го типа. Допускается заполнение проемов предусматривать с ненормируемым пределом огнестойкости при условии устройства водяной дренчерной завесы (сухотруба), размещаемой на фасаде здания на высоте, определяемым расчётом тепловых потоков, но не менее 4 м от уровня земли с расходом воды не менее 1 л/с на погонный метр длины завесы и временем работы не менее 1 часа. Завеса предусмотрена с автоматическим, ручным и дистанционным пуском.

Представлен расчёт теплового потока, подтверждающий нераспространение пожара между объектом защиты и АЗС.

Для Объекта защиты разрабатывается план тушения пожара, учитывающий подъезд пожарных автомобилей с одной продольной стороны (на расстоянии менее 8 м от стены здания) и отсутствие сквозных проходов через лестничные клетки на расстоянии более 100 м один от другого (фактическое расстояние не более 130 м).

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

5. Рассмотрев представленные изменение № 1 в специальные технические условия на объект защиты: «Торговое здание. 2 этап строительства объекта «Торговый комплекс поз. Л7-МАГ с инженерно-техническим обеспечением в составе V этапа строительства комплекса зданий и сооружений жилищного и социального назначения», по адресу: Самарская область, г. Тольятти, Автозаводский район, ул. 40 лет Победы, здание 33, Совет считает возможным согласиться с принятыми в них решениями по противопожарной защите.

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

**Необходимость разработки указанного документа обусловлена уточнением отдельных объемно-планировочных и конструктивных решений:**

№ п/п	Прежняя редакция	Новая редакция
1.	-	Дополнить предпоследний абзац пункта 1.11 словами «включая рекреационную (детскую) зону» после слов «с соответствующей инфраструктурой».
2.	-	Дополнить пункт 2.1.17 абзацем следующего содержания: «2.1.17 При размещении в здании пожарного резервуара, обеспечивающего водоснабжение установок пожаротушения и внутреннего противопожарного водопровода, помещение резервуара должно быть не выше категории Д по пожарной опасности, и выделено противопожарными преградами с пределом огнестойкости не менее EI 45 (заполнение проёмов – 2-го типа), перекрытием 2-го типа».
3.	-	Дополнить пункт 2.2.5 абзацем следующего содержания: «2.2.5 При размещении на антресоли помещения рекреационной (детской) зоны или условного выделения такой зоны в объёме обеденного зала предприятия общественного питания, расстояние до ближайшего выхода с антресоли от эвакуационного выхода из помещения рекреационной (детской) зоны или от эвакуационного выхода из помещения предприятия общественного питания, ближайшего к условной рекреационной (детской) зоне внутри данного помещения, должно составлять не более 20 м».

При рассмотрении изменения № 1 принималось во внимание, что остальные вопросы обеспечения пожарной безопасности объекта защиты выполняются в соответствии с ранее согласованными СТУ (письмо ДНПР МЧС России от 24.04.2020 № 19-2-2-1361).

6. Рассмотрев представленные специальные технические условия на проектирование, в части обеспечения пожарной безопасности объекта: «Строительство резервуара вертикального стального (РВС) наземного типа объемом 20 000 м<sup>3</sup> для хранения товарного метанола-ректификата, расположенного по адресу: г. Томск, Кузовлевский тракт, д. 2, стр. 169», 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:**

в части проектирования резервуарных парков и складов с обращением полярных жидкостей (метанола).

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

На объекте предполагается строительство на выделенной площадке ООО «Сибметакхим» нового резервуара хранения товарного метанола в одностенном исполнении общим объемом 20 000 м<sup>3</sup> с последующей интеграцией в существующую технологическую схему процесса производства и организации хранения метанола.

Сеть дорог и проездов для пожарной техники на территории объекта предусматривается кольцевой.

При надземной прокладке инженерных сетей в специальных коммуникационных коридорах предусматриваются проезды под ними для пожарной техники шириной не менее 6 м и высотой не менее 5 м.

Теплоизоляция технологического оборудования и трубопроводов, в которых обращается метанол, выполняется из негорючих материалов с покровным слоем из негорючих материалов.

Для ограничения количества метанола, которое может поступить в окружающую среду при разгерметизации трубопроводов, на трубопроводах для транспортировки метанола на участках подъема трассы технологических трубопроводов предусматривается установка обратных клапанов.

Хранение метанола в резервуаре осуществляется под азотной подушкой. Концентрация кислорода в азотной среде не превышает 5 % (об.). При этом резервуар для метанола оснащается системой непрерывного автоматического контроля за уровнем концентрации кислорода в паровом пространстве резервуара, которая обеспечивает обнаружение опасных концентраций кислорода с включением тревожной сигнализации и соответствующих систем противоаварийной защиты (прекращение технологических операций на резервуаре и снижение уровня концентрации кислорода).

Проектируемая для объекта стационарная система пенного пожаротушения отвечает требованиям СП 155.1310.2014.

Для предотвращения увеличения масштаба аварии резервуар с метанолом оборудуется установками водяного орошения (пожарные лафетные стволы и стационарная установка), подключенными к действующей сети противопожарного водоснабжения. На трубопроводе подачи воды для обеспечения орошения устанавливается запорная арматура с электроприводом, дублированная арматурой с ручным приводом.

Расход воды на орошение резервуара определяется расчетом, исходя из интенсивности подачи воды стационарной установки и расходом воды лафетными стволами.

Интенсивность подачи воды стационарной установкой (на метр длины окружности резервуара) составляет не менее 0,75 л/с·м<sup>2</sup>.

В дополнение к стационарной установке орошения предусматривается орошение каждой точки поверхности резервуара не менее чем одной компактной струей от лафетных стволов.

Тушение пожара осуществляется с помощью стационарной системы пенного пожаротушения (неавтоматической). Для этих целей предусматриваются устройства для подачи огнетушащего вещества (генераторы пены низкой кратности) с трубопроводами, подключёнными к существующему противопожарному водопроводу.

Также предусматривается 3-х кратный запас пенообразователя типа AFFF/AR (AFFF/AR-LV), устойчивого к воздействию полярных жидкостей. Запас храниться на объекте с учетом особенностей температурного режима.

Количество пеногенераторов (пенокамер) принимается по расчету. На резервуаре устанавливается не менее двух пеногенераторов (пенокамер).

Нормативные интенсивности подачи пены низкой кратности (по раствору пенообразователя) для пенообразователей типа AFFF/AR (AFFF/ARLV) принимаются не менее 0,1 л/см<sup>2</sup>. Время подачи раствора пенообразователя принимается равным 15 мин.

Система обнаружения утечек горючих паров предусматривается для проведения непрерывного автоматического контроля за уровнем взрывоопасности воздушной среды в производственных помещениях и рабочих зонах наружных установок в целях оповещения персонала предприятия о возникновении взрывоопасных ситуаций и обеспечения включения устройств, применяемых для их локализации и ликвидации.

Предусмотрена разработка плана тушения пожара.

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

Предусматривается комплекс технологических, объемно-планировочных и конструктивных решений, направленных на обеспечение пожарной безопасности объекта, запроектированного 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 в части обеспечения пожарной безопасности объекта: «Создание судостроительного комплекса «Звезда». II очередь строительства. Сухой док и достроечные цеха». XII этап строительства», расположенного по адресу: Приморский край, г. Большой Камень, ул. Степана Лебедева д. 1, Совет считает возможным согласиться с принятыми в них техническими решениями.

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

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

проектированию здания класса функциональной пожарной опасности Ф5.1 высотой более 50 м (не более 55 м) в части принятия объёмно-планировочных и конструктивных решений, обеспечивающих ограничение распространения пожара, и в части обеспечения огнестойкости;

расходу воды на наружное пожаротушение здания класса функциональной пожарной опасности Ф5.1 строительным объёмом более 800 000 м<sup>3</sup> (не более 1 108 000 м<sup>3</sup>).

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

Функциональное назначение предприятия – строительство крупнотоннажных объектов гражданского судостроения: танкеров, газовозов, морских платформ разведки и добычи углеводородов, вспомогательных судов (в том числе ледового класса). На Объекте предусматривается сварка хладостойких, высокопрочных сталей (производится в закрытых помещениях, при температуре воздуха не ниже 0°С). Для механической обработки металла и сварных швов предусматривается использование ручного пневматического и электрического инструмента. Укрупнение блоков в цехе производится из блоков, изготавливаемых в цехах панельных и криволинейных блоков (внутрицеховое производство), предварительно насыщенных и окрашенных в цехах предварительного насыщения и окраски соответственно (подготовительное производство).

Цех укрупнения блоков состоит из пяти пожарных отсеков: производственной части (пожарный отсек № 1) с четырьмя пристройками – административно - бытовые корпуса (далее – АБК) (пожарные отсеки № 2 – № 5).

Пожарный отсек № 1 II степени огнестойкости, класса конструктивной пожарной опасности С0, класса функциональной пожарной опасности Ф5.1, категории по пожарной и взрывопожарной опасности В, одноэтажный, с фонарями, размерами в плане около 144 x 144 м, высотой от пола до потолка не более 55 м (около 52,5 м), строительным объёмом не более 1 108 000 м<sup>3</sup> (около 1 107 600 м<sup>3</sup>).

На объекте предусматриваются технологические площадки и галереи (для размещения переносного оборудования и прохода вдоль подкрановых путей) площадью на любой отметке менее 40 % площади пола этажа цеха. Пожарные отсеки № 2 и № 3 четырёхэтажные, высотой не более 16 м, класса функциональной пожарной опасности Ф4.3, II степени огнестойкости, класса конструктивной пожарной опасности С0, площадью застройки около 673,5 и 686,3 м<sup>2</sup> соответственно. Пожарные отсеки № 4 и № 5 пятиэтажные, высотой не более 20 м, класса функциональной пожарной опасности Ф4.3, III степени огнестойкости, класса конструктивной пожарной опасности С0, площадью застройки около 686,3 и 678,6 м<sup>2</sup> соответственно.

Объект оборудуется системами противопожарной защиты в соответствии с требованиями СТУ и нормативных документов по пожарной безопасности.

Пожарные отсеки № 2 – № 5 (АБК пристроенные к производственной части цеха укрупнения блоков) отделяются от пожарного отсека № 1 (производственная

часть цеха укрупнения блоков) противопожарными стенами 1-го типа. Допускается указанные стены возводить до высоты и ширины, превышающей высоту и ширину пожарного отсека, соответствующего АБК (пожарных отсеков № 2 – № 5) на 1,2 м, при условии соответствия пределов огнестойкости покрытий, указанных АБК требованиям, предъявляемым к противопожарным перекрытиям 1-го типа.

Двери эвакуационных выходов АБК (пожарные отсеки № 2 – № 5), за исключением наружных дверей, дверей санузлов, душевых, моечных и помещений без пожарной нагрузки, оборудуются доводчиками, обеспечивающими закрывание дверей. Эвакуационные пути из АБК (пожарные отсеки № 2 – № 5) не должны включать участки, ведущие через пожарный отсек класса Ф5.1 (производственная часть цеха укрупнения блоков).

Помещение высотой более 30 м в пожарном отсеке № 1 (производственная часть цеха укрупнения блоков) оборудуется роботизированной установкой пожаротушения (далее – РУП). В указанном помещении защите РУП подлежат участки с наличием пожарной нагрузки более  $180 \text{ МДж} \cdot \text{м}^{-2}$  на площади более  $10 \text{ м}^2$  (здесь и далее – при расстоянии между участками менее 12 м площадь суммируется и считается одним участком). При проектировании РУП следует руководствоваться требованиями раздела 8 СП 485.1311500.2020 и технической документацией завода производителя соответствующего оборудования РУП. Общий расход огнетушащих веществ (далее – ОТВ) и продолжительность непрерывной работы РУП следует определять в соответствии с требованиями раздела 8 СП 485.1311500.2020 и технической документацией завода производителя соответствующего оборудования РУП, либо указанный расход должен составлять не менее 40 л/с (орошение не менее чем от двух стволов с расходом не менее чем 20 л/с каждый) с продолжительностью работы не менее 60 минут. Участки на уровне пола указанного помещения с пожарной нагрузкой более  $180 \text{ МДж} \cdot \text{м}^{-2}$  на площади более  $10 \text{ м}^2$ , размещённой под технологическими площадками на высоте до 30 м (от уровня пола до площадки) допускается защищать автоматической установкой пожаротушения (без защиты РУП), обеспечивающей нормативную интенсивность подачи ОТВ (по площади указанных участков) в соответствии с требованиями СП 485.1311500.2020; при размещении оросителей или распылителей в качестве плоскости перекрытия следует принимать плоскость настила указанных площадок. Указанные настилы должны быть сплошными.

При оборудовании внутренним противопожарным водопроводом (далее – ВПВ) помещения высотой более 50 м в пожарном отсеке № 1 (производственная часть цеха укрупнения блоков) пожарные краны (далее – ПК) следует размещать, в том числе на отметках технологических площадок и галерей, исходя из обеспечения реализации требования пункта 6.1.13 СП 10.13130.2020. При размещении ПК на отметках технологических площадок и галерей за уровень пола следует принимать уровень настила соответствующих технологических площадок или галерей. Вместо ПК допускается установка стационарных стволов лафетных с ручным управлением с расходом не менее расхода соответствующих

ПК. При этом высоту и радиус действия компактной части струи следует принимать по технической документации завода производителя указанных стволов.

Для целей наружного пожаротушения Объекта необходимо обеспечить расход воды от кольцевой сети наружного противопожарного водопровода не менее 60 л/с. Запас и расход воды на цели пожаротушения должен приниматься исходя из максимальной величины суммарного расхода воды (одновременно) НПВ, РУП (либо автоматической установки пожаротушения) и ВПВ (либо стационарных стволов лафетных с ручным управлением, предусматриваемых вместо ПК) в течение времени их работы соответственно.

Предусмотрена разработка плана тушения пожара.

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

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

8. Рассмотрев представленные специальные технические условия на проектирование и строительство в части обеспечения пожарной безопасности Объекта культурного наследия регионального значения «Алексеевский женский монастырь в Красном селе, XIX в., нач. XX в.: Кельи, 1840-е гг., 1912 г., архитектор А.А. Латков» по адресу: г. Москва, ЦАО, Красносельская Верхняя ул., д. 15А, строение 4, Совет считает возможным согласиться с принятыми в них техническими решениями.

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

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

приспособлению к современному использованию памятника культурного наследия регионального значения при проведении работ по сохранению (реставрации и приспособлению к современному использованию), а также невозможностью приведения в полное соответствие к современным требованиям пожарной безопасности.

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

В связи с необходимостью сохранения на объекте культурного наследия исторически сложившихся решений (объемно-планировочных, конструктивных и др.), относящихся к предметам охраны, утвержденным письмом Департамента культурного наследия г. Москвы от 22.02.2019 № 108 «Алексеевский женский

монастырь в Красном селе, XIX в., нач. XX в.: Кельи, 1840-е гг., 1912 г., архитектор А.А. Латков», при его воссоздании предусматриваются отдельные особенности объемно-планировочных, конструктивных решений и решений по организации земельного участка объекта защиты, а именно:

сохранение существующих проездов, подъездов и противопожарных расстояний между зданием «Алексеевский женский монастырь в Красном селе, XIX в., нач. XX в.: Кельи, 1840-е гг., 1912 г., архитектор А.А. Латков» и одноэтажными постройками;

сохранение существующего трехэтажного здания класса функциональной пожарной опасности Ф4.1 высотой более 7 м (фактически – не более 12 м);

устройство одного эвакуационного выхода с шириной выхода (двери) на лестничную клетку не менее 1,2 м из части 2-го и 3-го этажей с расчетным числом людей в них не более 25 человек;

сохранение перед наружной дверью (эвакуационным выходом) горизонтальной входной площадки с глубиной менее 1,5 ширины полотна наружной двери (фактически – не менее 0,8 м);

сохранение площади помещения охраны (пожарного поста) менее 15 м<sup>2</sup> (фактически не менее 14 м<sup>2</sup>).

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

Объект представляет собой трехэтажное здание с общими размерами в плане 24 x 13,8 м. Основной объем здания состоит из 3-х этажной прямоугольной формы без подвала. Максимальная высота здания составляет 11,8 м. Площадь пожарного отсека объекта защиты ограничена до 300 м<sup>2</sup>. Количество одновременного пребывания людей на объекте предусматривается не более 200 человек.

Здание предусматривается II степени огнестойкости, класса конструктивной пожарной опасности С1, класса функциональной пожарной опасности Ф4.1, и оборудуется:

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

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

аварийным и эвакуационным освещением.

На Объекте предусматривается удвоенный, по сравнению с нормативным, запас первичных средств пожаротушения.

Помещения части 2-го и 3-го этажей (с одним эвакуационным выходом) обеспечиваются средствами индивидуальной защиты органов дыхания и зрения изолирующего типа (с временем работы не менее, чем расчетное время эвакуации людей из здания) из расчета одного устройства на каждого пребывающего.

На путях эвакуации в коридоре 2-го и 3-го этажей объекта предусматривается установка дополнительных знаков пожарной безопасности, указывающих направление движения к эвакуационному выходу.

На путях эвакуации предусматривается устройство эвакуационного

освещения, отвечающего следующим дополнительным требованиям:

мощность и размещение светильников эвакуационного освещения предусматривается из условия создания освещенности на полу (помещений технического и складского назначения, лестничных площадок и маршей) не менее 5 лк;

светильники эвакуационного освещения предусматриваются с подключением их к самостоятельной линии электропитания (не предназначенной для электроснабжения иных потребителей), начиная от щита ГРЩ и с автономными источниками электроснабжения, обеспечивающими время работы светильников не менее 60 минут;

для электропитания светильников эвакуационного освещения предусматривается применение проводов и кабелей с типом исполнения нг-FRLS или нг-FRHF и с временем сохранения работоспособности не менее 60 минут.

Предусматривается обозначение мест заужения путей эвакуации (фактически не менее 0,7 м) в фотолюминесцентном исполнении.

Доступ на кровлю объекта предусматривается из лестничной клетки через противопожарную дверь 2-го типа размером не менее 0,75 x 1,5 м.

При реставрации и проведении иных работ в помещениях Объекта используются материалы класса КМ0 или КМ1.

Эффективность мероприятий по обеспечению безопасности людей при пожаре подтверждается расчетом риска, выполненным по методике, утвержденной приказом МЧС России от 30.06.2009 № 382.

При расчете пожарного риска учитывалось:

устройство одного эвакуационного выхода с шириной выхода (двери) на лестничную клетку не менее 1,2 м из части 2-го и 3-го этажей с расчетным числом людей в них не более 25 человек, с устройством аварийного выхода с указанных этажей в лестничную клетку через участок, проходящий через объем эвакуационной лестничной клетки и коридор;

сохранение перед наружной дверью (эвакуационным выходом) горизонтальной входной площадки с глубиной менее 1,5 ширины полотна наружной двери (фактически – не менее 0,8 м);

устройство ширины маршей лестниц лестничных клеток менее 1,35 м (фактически не менее 1,1 м);

устройство ширины коридоров 2-го и 3-го этажей менее 1,5 м (фактически не менее 1,3 м);

устройство ширины эвакуационных выходов (дверей) из помещения актового зала объекта защиты менее 1,2 м (фактически не менее 0,7 м).

Представлен расчет по определению величины плотности теплового потока при пожаре, подтверждающий обеспечение предотвращения распространения пожара между зданием «Алексеевский женский монастырь в Красном селе, XIX в., нач. XX в.: Кельи, 1840-егг., 1912 г., архитектор А. А. Латков» и одноэтажными постройками с учетом сохранения существующих противопожарных расстояний с западной части монастыря не менее 1,05 м, с северо-восточной части – не менее 5,4 м.



Решения, связанные с сохранением существующих проездов и подъездов при организации земельного участка Объекта защиты, необходимо учитывать при разработке документа предварительного планирования действий подразделений пожарной охраны по тушению пожаров и проведению аварийно-спасательных работ, связанных с тушением пожаров, с учетом:

сохранения существующих проездов для пожарных автомобилей шириной не менее 5 м и подъездов с двух сторон, при этом, расстояние от внутреннего края проезда до стен объекта защиты допускается не нормировать;

сохранения существующих проездов, подъездов без устройства разворотной площадки из тупикового проезда (подъезда).

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 на объект: «Плодохранилище объемом хранения 50 000 тонн с участком сортировки. Республика Дагестан, Сулейман-Стальский район, с. Юхари-Стал», 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 наружного противопожарного водопровода для здания IV степени огнестойкости, категории «В» по взрывопожарной и пожарной опасности, без фонарей шириной более 60 м.

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

Здание плодохранилища отдельно стоящее, одноэтажное, с административно-бытовой застройкой и антресолями. К зданию пристроены производственные и технические помещения, в том числе агрегатное отделение холодильных установок.

Объект защиты предусмотрен IV степени огнестойкости, класса конструктивной пожарной опасности С0, с площадью застройки не более 48 000 м<sup>2</sup> (размеры в плане 196 × 253,2 м) и строительным объемом не более 600 000 м<sup>3</sup>. Высота здания не более 15 м.

Здание принимается единым пожарным отсеком.

Объект защиты оборудуется:

системой автоматической пожарной сигнализации;

системой противодымной защиты;

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

наружным и внутренним противопожарным водопроводом.

Блоки хранения со встроенными холодильными камерами отделены от производственных помещений противопожарными перегородками 1-го типа.

Предусмотрено применение технологического оборудования холодильных камер, обеспечивающего герметичность системы хранения и создание в камерах контролируемой атмосферы с ограниченным содержанием кислорода (не более 1 %) и влажностью внутренней среды 95 %, при этом СПС в холодильных камерах не предусматривается.

В качестве хладоносителя в оборудовании холодильных камер предусмотрен негорючий водный раствор пропиленгликоля. Теплоизоляция холодильных камер предусмотрена из материалов группы горючести не выше Г1, по воспламеняемости не выше В1, по дымообразующей способности не выше Д2, по токсичности не выше Т2.

Электропроводку предусмотрено применить только для освещения и питания воздухоохладителей и систем автоматизации. Прокладка электропроводов предусмотрена вне помещений холодильных камер. В местах пересечения электропроводами конструкций с утеплителем холодильных камер предусмотрена их прокладка через металлические гильзы. Применяемые электрические кабели и провода предусмотрены не распространяющими горение.

Помещения электрощитовых, вентиляционных, серверной (кроме помещений категорий В4 и Д) защитить автономными установками пожаротушения с ОТВ комбинированного воздействия (в потенциальных местах возгорания).

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

Достаточность принятого расхода воды для наружного противопожарного водопровода подтверждена расчетом.

Агрегатное отделение холодильных установок отделить от здания противопожарной перегородкой 1-го типа. Временный участок сортировки отделить от складских помещений противопожарной перегородкой 1-го типа.

Эвакуацию с площадок на отметке +5.400 предусмотреть непосредственно наружу (на лестницу 3-го типа). Предусмотреть устройство дополнительного (аварийного) выхода через противопожарные двери 2-го типа на антресоль и далее через помещение на отм.0.000 наружу.

Административно-бытовую застройку предусмотрено отделить от складских и производственных помещений противопожарными перегородками 1-го типа и перекрытием 3-го типа.

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

10. Рассмотрев представленные специальные технические условия в части обеспечения пожарной безопасности объекта: Капсульный отель по адресу: г. Москва, ЦАО, Пресненский район, Краснопресненская наб., ММДЦ «Москва-Сити», участок 13, Многофункциональный офисно-рекреационный комплекс «Федерация», Башня «А», 84-й этаж, апартаменты 8401. Изменение № 2, Совет считает необходимым направить их на доработку, в части:

дополнения СТУ информацией о помещениях иных классов функциональной пожарной опасности, расположенных на 84 этаже здания;

корректировки значения предела огнестойкости междуэтажных перекрытий 84-го этажа здания;

определения количества одновременно находящихся людей в помещениях гостиницы;

дополнения СТУ информацией об оборудовании помещений гостиницы автоматической установкой пожаротушения;

дополнения СТУ информацией об организации передачи сигнала о пожаре от автоматической пожарной сигнализации в подразделение пожарной охраны;

включения площади второго уровня капсул в общую площадь помещений отеля капсульного типа;

обоснования время начала эвакуации, площади очага пожара для капсульной гостиницы, скорости движения людей при расчете пожарного риска;

приведения расчета пожарного риска в соответствие с методикой, утверждённой приказом МЧС России от 30.06.2009 № 382, в части определения расчетных величин пожарного риска для зданий, сооружений и пожарных отсеков.

**Необходимость разработки указанного документа обусловлена уточнением отдельных объемно-планировочных и конструктивных решений:**

№ п/п	Ранее принятые решения	Предлагаемая редакция
1.	Отсутствовали	Дополнить пункт 1.1 СТУ абзацем 33 следующего содержания: На 84 этаже предусмотрено размещение гостиницы капсульного типа с выделением в функционально-планировочной структуре следующих зон: ресепшн, помещение персонала, основной зал со спальными местами, санузел, душевые, вестибюль, бытовые и технические помещения.
2.	Отсутствовали	Дополнить СТУ пунктом 3.13 следующего содержания: Гостиница капсульного типа отделяется от иных помещений здания строительными конструкциями (стенами, перегородками) с пределом огнестойкости не менее REI (EI) 60 и перекрытиями не ниже 2-го типа.
3.	Отсутствовали	Дополнить СТУ пунктом 4.33 следующего содержания: Общую площадь помещений отеля капсульного типа предусмотреть не более 200 м <sup>2</sup> . В указанную площадь допускается не включать площадь второго уровня капсул. Количество капсул предусмотреть не более 30-ти.
4.	Отсутствовали	Дополнить СТУ пунктом 4.34 следующего содержания: Капсулы расположены в два уровня. Каждая капсула рассчитана на пребывание одного человека. Каркас капсулы, а также стены и потолок внутри капсулы выполнить из негорючих материалов.
5.	Отсутствовали	Дополнить СТУ пунктом 4.35 следующего содержания: Высота ограждающих строительных конструкций ячеек со

		спальными местами (капсулами), в том числе расположенных в два яруса, предусмотрена не более 3,5 м (от поверхности пола до верхнего уровня поверхности ячеек).
6.	Отсутствовали	<p>Дополнить СТУ пунктом 5.20 следующего содержания:</p> <p>В гостинице капсульного типа предусмотреть эвакуационный выход, ведущий к эвакуационным выходам с этажа. При этом наибольшее расстояние по путям эвакуации от дверей наиболее удаленных помещений гостиницы капсульного типа до выхода на лестничную клетку должно быть не более 80 м.</p> <p>Доступ на верхний уровень ячеек со спальными местами (капсулами) допускается предусматривать по закрепленной механическим способом вертикальной лестнице с шириной поперечных опорных ступеней не менее 0,4 м. Время начала эвакуации при расчете пожарного риска предусмотреть 3 минуты.</p> <p>Скорость движения людей по вертикальной металлической лестнице при эвакуации со второго уровня капсул при расчете риска предусмотреть как скорость подъема по лестничной клетке. Длину пути эвакуации по металлическим лестницам предусмотреть утроенной.</p> <p>При расчете эвакуации капсулы допускается не рассматривать как отдельные помещения.</p>
7.	Отсутствовали	<p>Дополнить СТУ пунктом 9.6 следующего содержания:</p> <p>Предусмотреть оборудование каждой капсулы автоматическими пожарными извещателями.</p>
8.	Отсутствовали	<p>Дополнить СТУ пунктом 10.8 следующего содержания:</p> <p>Предусмотреть оборудование каждой капсулы речевыми оповещателями со световыми оповещателями (в том числе мигающими) с обеспечением в ячейках со спальными местами (капсулами) уровня звука информации от речевых оповещателей в соответствии с требованиями СП 3.13130.2009.</p>
9.	Отсутствовали	<p>Дополнить СТУ пунктом 14.6 следующего содержания:</p> <p>В гостинице капсульного типа предусмотрено устройство ФЭС и дополнительных знаков пожарной безопасности, указывающих направление движения к эвакуационному выходу. Выбор вида используемых знаков пожарной безопасности и устройство ФЭС следует предусматривать в соответствии с требованиями ГОСТ Р 12.2.143-2009 и ГОСТ 12.4.026-2015.</p>
10.	Отсутствовали	<p>Дополнить СТУ пунктом 15.8 следующего содержания:</p> <p>В отеле капсульного типа предусмотреть удвоенный (по сравнению с нормативным) запас первичных средств пожаротушения с минимальным рангом тушения модельного очага пожара 4А в соответствии с требованиями ИПР. При этом, зону ресепшн гостиницы капсульного типа следует обеспечить не менее чем 2-мя первичными средствами пожаротушения (огнетушителями).</p>
11.	Отсутствовали	<p>Дополнить СТУ пунктом 15.9 следующего содержания:</p> <p>Для персонала отеля капсульного типа разработать</p>

		инструкцию о порядке действий на случай возникновения пожара в дневное и ночное время.
12.	Отсутствовали	Дополнить СТУ пунктом 15.10 следующего содержания: В гостинице капсульного типа предусмотреть постоянное круглосуточное дежурство обслуживающего персонала в количестве не менее 2 человек с обеспечением телефонной связи, электрическими фонарями (не менее 1 фонаря на каждого дежурного), средствами индивидуальной защиты органов дыхания и зрения человека от токсичных продуктов горения из расчета один комплект на каждого дежурного.

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

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

11. Рассмотрев представленные специальные технические условия на проектирование и строительство в части обеспечения пожарной безопасности по этапам строительства 6, 7, 8, 9 по объекту «Расширение производств № 3, 6 по переработке газового конденсата на Астраханском ГПЗ» в составе стройки «Реконструкция I и II очередей Астраханского газового комплекса (АГК), как единого промышленного объекта», расположенного на территории Красноярского района Астраханской области, Российская Федерация, кадастровый номер земельного участка 30:06:010216:77, 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 внутреннего и наружного противопожарного водопровода предприятий, производящих или хранящих легковоспламеняющиеся горючие вещества;

проектированию системы пожарной сигнализации на наружных установках.

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

Объект представляет собой технологическую установку «Комбинированная установка по переработке газового конденсата У1.731», входящую в состав этапов строительства 6, 7, 8, 9, проектируемую в составе проекта «Расширение производств № 3, 6 по переработке газового конденсата на Астраханском ГПЗ».

Здания и сооружения объекта предусматриваются I или II степени огнестойкости, класса конструктивной пожарной опасности С0.

Здания категорий Г и Д по пожарной опасности допускается предусматривать IV степени огнестойкости с классом конструктивной пожарной опасности С0 при условии отсутствия в указанных зданиях технологических процессов с применением ЛВЖ и ГЖ.

Технологическая установка предусматривается площадью не более

18000 м<sup>2</sup> и шириной не более 110 м. В случае, если ширина технологической установки превышает 110 м, то она разделяется на секции, обеспечивая расстояние между этими секциями не менее 15 м, при этом в каждой секции шириной более 110 м предусматривается по одному сквозному проезду по территории технологической установки шириной не менее 3,5 м. Расстояние между границами соседних технологических установок предусматривается не менее 25 м.

Расстояние от производственных зданий технологической установки до аварийных или дренажных емкостей принимается как для технологического оборудования, расположенного вне здания. Расстояние от аппаратуры наружных установок до аварийных или дренажных емкостей не нормируется, при этом указанные ёмкости размещаются вне габаритных размеров этажерки.

При размещении на территории технологической установки помещений с оборудованием управления этой технологической установкой эти помещения размещаются в отдельно стоящем здании, удалённом не менее чем на 20 м от сооружений и наружных установок категорий АН и БН во взрывопожарной и пожарной опасности этой технологической установки.

Противопожарные расстояния между производственными зданиями одной технологической установки принимаются не менее 9 м. Допускается уменьшать данное расстояние до 6 м, если для зданий предусмотрена II степень огнестойкости и класс конструктивной пожарной опасности С0, а сумма площадей полов этих зданий не превышает 5200 м<sup>2</sup>.

Противопожарные расстояния от зданий, сооружений и наружных установок (в том числе установок (печей) огневого нагрева) до зданий (сооружений, наружных установок), предназначенных для размещения установок утилизации тепла с котлами для использования отработанного тепла и технологических газов, принимается не менее 5 м.

Расстояния между зданиями категории Г по пожарной опасности, а также зданиями категории Г по пожарной опасности и наружными установками категории ГН по пожарной опасности не нормируются.

При размещении кабельных эстакад параллельно зданиям и сооружениям с глухими стенами из негорючих материалов с пределом огнестойкости не менее REI 45 расстояние между ними не нормируется. В указанных стенах допускается устройство проёмов при условии их размещения ниже уровня прокладки кабельных и иных коммуникаций по эстакаде и устройства под нижним ярусом этих коммуникаций противопожарного перекрытия с пределом огнестойкости не менее REI 60 по всей длине и ширине эстакады.

Прокладка транзитных трубопроводов со взрывопожароопасными продуктами над и (или) под наружными установками, зданиями, а также через них не допускается. Указанное требование не распространяется на уравнительные и дыхательные трубопроводы, проходящие над резервуарами (емкостями).

Предел огнестойкости конструкций наружных этажерок, на которых расположены оборудование и аппаратура с ЛВЖ, ЛВЖД, ГЖ и СУГ, предусматривается не менее:

для колонн этажерки – R 120;  
для балок, ригелей, связей – R 60.

Опорные конструкции под отдельно стоящие на нулевой отметке емкостные аппараты и ёмкости, содержащие ЛВЖ, ЛВЖД, ГЖ и СУГ, предусматриваются с пределом огнестойкости не менее R 60.

Этажерки и площадки наружных установок, предназначенные для размещения оборудования с ЛВЖ, ЛВЖД, ГЖ и СУГ (на любом ярусе выше первого), а также площадки обслуживания, в том числе прикрепляемые к указанному технологическому оборудованию, оборудуются:

при длине этажерки и площадки до 50 м – не менее, чем двумя открытыми лестницами с каждого яруса, размещаемыми с противоположных сторон этажерки или площадки наружной установки;

при длине этажерки или площадки наружной установки более 50 м – не менее, чем четырьмя открытыми лестницами с каждого яруса с их равноудалённым размещением с противоположных сторон этажерки или площадки наружной установки;

автоматической пожарной сигнализацией, обеспечивающей обнаружение пожара на первом ярусе этажерки или площадки наружной установки в объёме, ограниченном нижней образующей площадки или этажерки первого яруса и условными линиями проекции наибольшей по площади этажерки или площадки наружной установки на плоскость поверхности земли;

системой оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре (далее – СОУЭ) 1-го типа, сформированной как одна зона оповещения и срабатывающая в автоматическом режиме при возникновении пожара на первом ярусе этажерки или площадке наружной установки;

ограждением проходов, предназначенных для перемещения людей на каждом ярусе этажерки или площадке наружной установки, сплошными бортиками высотой 0,15 м.

Для защиты резервуаров (ёмкостей), аппаратов (в том числе колонных аппаратов) и оборудования, размещаемых на территории технологической установки, содержащих ЛВЖ, ЛВЖД, ГЖ, СУГ и ГГ, предусматривается установка пожарных стационарных лафетных стволов с расходом не менее 20 л/с и стационарным подключением к кольцевой сети производственно-противопожарного водопровода. При этом, в случаях, когда защита указанных аппаратов и оборудования лафетными стволами в соответствии с требованиями ГОСТ Р 12.3.047 невозможна или нецелесообразна, они защищаются стационарными установками водяного орошения.

Для стационарных установок водяного орошения применяются оросители эвольвентные.

Интенсивность подачи воды на орошение посредством стационарных установок водяного орошения для аппаратов (кроме колонных) и оборудования с ЛВЖ, ЛВЖД, ГЖ, СУГ и ГГ предусматривается не менее 0,1 л/с на 1 м<sup>2</sup> поверхности аппарата (оборудования) без арматуры и не менее 0,5 л/с на 1 м<sup>2</sup> для поверхности аппарата (оборудования) в местах расположения технологической



арматуры.

Интенсивность подачи воды на орошение посредством стационарных установок водяного орошения колонных аппаратов принимается не менее 0,1 л/с на 1 м<sup>2</sup> с отметки установки аппарата до отметки 20 м и не менее 0,2 л/с на 1 м<sup>2</sup> с отметки 20 м и выше.

Время работы пожарных стационарных лафетных стволов и стационарных систем водяного орошения принимается не менее 3 часов.

Для технологических резервуаров (емкостей) с ЛВЖ, ЛВЖД, ГЖ СУГ и ГГ с единичным объёмом не более 200 м<sup>3</sup> тушение пожара предусматривается от пожарных автомобилей, при этом площадь тушения принимается равной площади соответствующей ёмкости или резервуара в плане. Расход воды на тушение в указанных резервуарах (емкостях) принимается не менее 20 л/с.

Ручные пожарные извещатели предусматриваются:

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

по территории технологической установки – не более чем через 100 м на расстоянии не более 5 м от наружных установок.

Расход воды на пожаротушение принимается в соответствии с расчетным обоснованием, но не менее 170 л/с.

В зданиях с электропомещениями (РУ, ЗРУ, КТП, помещения аппаратных, помещения электрощитовых, кабельные помещения) или в электропомещениях, встроенных в здания другого назначения, допускается не предусматривать внутренний противопожарный водопровод при условии оснащения этих зданий или указанных помещений пожарными щитами с комплектом пожарного оборудования типа «ЩП-Е» (укомплектованных углекислотными огнетушителями, общее количество которых увеличивается в два раза, относительно требуемого Правилами противопожарного режима в Российской Федерации). Пожарные щиты размещаются у входов в указанные здания или помещения.

На территории технологической установки расстояние между пожарными гидрантами принимается не более 100 м друг от друга. При этом расстановка пожарных гидрантов на водопроводной сети обеспечивает пожаротушение любого обслуживаемого данной сетью здания, сооружения или его части не менее чем от двух гидрантов при расходе воды на наружное пожаротушение 15 л/с и более, и одного – при расходе воды менее 15 л/с, с учётом прокладки рукавных линий длиной не более 200 м по дорогам с твердым покрытием.

Предусматривается устройство системы подачи азота в технологическое оборудование, в резервуары и в трубопроводы.

Предусматривается разделение технологического процесса на отдельные блоки, в том числе с учетом особенностей технологического процесса, расчётных параметров работы, размеров основного оборудования, анализа развития возможных аварийных ситуаций, конструктивных особенностей, скорости срабатывания отсечной арматуры.

Для сбора дренажей от технологического оборудования предусматриваются

подземные дренажные ёмкости.

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

Эффективность мероприятий по обеспечению безопасности людей при пожаре подтверждается расчетом пожарного риска, выполненным в соответствии методикой определения расчетных величин пожарного риска на производственных объектах, утвержденной приказом МЧС России от 10.07.2009 № 404, в том числе с учетом обоснования минимальных противопожарных расстояний между наружными установками зданий и сооружений газоперерабатывающего предприятия.

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

12. Рассмотрев представленные специальные технические условия специальные технические условия на проектирование и строительство в части обеспечения пожарной безопасности Объекта: «Реконструкция АЗС г. Ульяновск, Московское шоссе, 32а», Совет считает необходимым направить их на доработку, в части:

- обоснования применения надземных одностенных резервуаров СУГ;
- уточнения времени воздействия проектного пожара с учетом теплоизоляции резервуаров;
- обоснования возможности устройства противопожарной преграды в виде водяной завесы, в части ограничения распространения облака паров СУГ;
- обоснования значения величин пожарного риска;
- дополнительного обоснования принятых расстояния между зданиями, сооружениями и наружными установками (технологическим оборудованием) многотопливной АЗС, а также между зданиями, сооружениями и наружными установками (технологическим оборудованием) многотопливной АЗС и объектами к ней не относящихся, а также выработки дополнительных компенсационных мероприятий;
- исключения противоречия с положениями части 1 статьи 69 Федерального закона от 22.07.2008 № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»;
- исключения порошкового пожаротушения в торговом зале;
- обоснования и компенсирующих мероприятий при размещении котельной на твёрдом топливе в операторной;
- обоснования возможности единовременной заправки только двух автомобилей (по одному с каждой стороны ТРК) и недопустимости совмещения технологических операций с ЖМТ и СУГ на заправочных островках.

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

выбору типа противопожарных преград между зданиями, сооружениями и наружными установками (технологическим оборудованием) многотопливной АЗС, а также между зданиями, сооружениями и наружными установками (технологическим оборудованием) многотопливной АЗС и объектами к ней не относящихся;

проектированию установок топливораздаточных комбинированного типа для совмещенной раздачи жидкомоторного топлива и сжиженных углеводородных газов на многотопливной АЗС.

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

Проектом реконструкции автозаправочной станции предусмотрено строительство здания сервисного обслуживания водителей и пассажиров, а также комплекса технологических сооружений и установок многотопливной АЗС.

В случаях невозможности обеспечения нераспространения пожара на соседние здания, сооружения за счет противопожарных разрывов по результатам расчета плотности теплового потока при пожаре, допускается в качестве противопожарных преград предусматривается устройство одного из следующих вариантов или их комбинации:

противопожарной преграды в виде противопожарной стены второго типа с заполнением проемов в указанной стене противопожарными элементами 2-го типа. При этом, высота стены предусматривается не менее 3,5 м. Ширина стены превышает не менее, чем на 0,5 м контуры стен смежных зданий, сооружений, наружных установок, нормативное расстояние между которыми сокращено;

по верху стен (конструкций) одного из здания (сооружения) стационарных водяных завес (сухотрубов) протяженностью не менее максимальной ширины противоположных зданий, сооружений или наружных установок, нормативное расстояние между которыми сокращено, с расходом не менее 1 л/с на 1 м длины завесы и временем работы не менее 1 часа.

Включение и выключение водяных завес предусматривается в автоматическом режиме и вручную (дистанционно или по месту). Автоматическое включение водяных завес осуществляется: дистанционно (из помещения операторной) и автоматически (для резервуаров по сигналам стационарных датчиков дозврывоопасных концентраций при концентрации горючих паров 50% от НКПР, а для остальных зданий и сооружений - по сигналам от автоматической пожарной сигнализации с извещателями пламени).

Для включения водяных завес вручную (дистанционно или по месту) предусматривается размещение механизма ручного управления водяной завесой в доступном месте, обеспечивающем возможность запуска установок как дежурным персоналом, так и представителями пожарной охраны, с возможностью подключения специальной мобильной пожарной техники. Выбор алгоритма включения водяных завес (всех завес или выборочно) осуществляется организацией-проектировщиком на стадии рабочего проектирования в

зависимости от конкретных условий.

Наружные установки технологической системы СУГ АЗС оборудуются системой пожарной сигнализации (далее – СПС), в которой предусматривается применение автоматических пожарных извещателей пламени и ручных пожарных извещателей.

Автоматическими пожарными извещателями наружной СПС оборудуются островки ТРК СУГ+ЖМТ, площадка АЦ СУГ и площадка резервуаров СУГ из расчета обеспечения обнаружения пожара в любой точке островка ТРК СУГ+ЖМТ, площадки АЦ СУГ, резервуаров СУГ.

Надземные участки кабеля, прокладываемого к пожарным извещателям наружных технологических установок, предусматриваются в металлорукавах.

При срабатывании наружной СПС обеспечивается:

подача звукового и светового сигналов в помещение операторной с круглосуточным пребыванием людей;

включение оповещателей СОУЭ и системы громкоговорящей связи для информирования о нештатных ситуациях на АЗС;

отключение топливных насосов ЖМТ и СУГ;

прекращение операций по наполнению резервуаров топливом;

прекращение операций выдачи ЖМТ и СУГ;

отключение электропитания всех ТРК АЗС;

автоматический запуск орошения АЦ СУГ.

Предусматривается система видеонаблюдения на территории АЗС, позволяющая осуществлять визуальный контроль из помещения операторной за территорией АЗС.

На площадке АЦ СУГ, у ТРК СУГ+ЖМТ, возле технологического блока технологической системы СУГ в местах возможных утечек СУГ устанавливаются датчики дозврывоопасных концентраций с выводом светового и звукового сигналов о месте разгерметизации в помещение с круглосуточным нахождением дежурного персонала при достижении концентрации паров 20% НКПР.

При срабатывании датчиков дозврывоопасных концентраций обеспечивается в автоматическом режиме:

отключение технологического оборудования;

прекращение операций по сливу топлива в резервуары и заправке автомобилей.

На одном заправочном островке ТРК СУГ+ЖМТ предусматривается единовременная заправка только двух автомобилей (по одному с каждой стороны ТРК). На АЗС обеспечивается контроль над недопустимым совмещением технологических операций с ЖМТ и СУГ на заправочных островках с ТРК СУГ+ЖМТ.

Предусматривается использование для доставки топлива на АЗС только транспортных средств, оборудованных управляемыми донными и быстродействующими клапанами.

Предусматривается оборудование ТРК самосрабатывающими

огнетушителями (с учетом климатических условий эксплуатации).

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», подтверждающего соответствие пожарного риска на объекте допустимым значениям, в том числе с учетом отсутствия экранов из негорючего материала между заправочными островками с комбинированными топливо-раздаточными колонками (СУГ+ЖМТ) и заправочным островком с ЖМТ при расстоянии между ними не менее 7 м;

расчетом плотности теплового потока при пожаре (в рамках расчета пожарного риска), подтверждающим нераспространение пожара между зданиями, сооружениями.

13. Рассмотрев представленные специальные технические условия по обеспечению пожарной безопасности объекта: здание Конноспортивного комплекса в составе объекта капитального строительства «Строительство конноспортивного комплекса «Поречье», расположенного по адресу: Московская область, Одинцовский район, г. Звенигород, санаторий Поречье, Совет считает возможным согласиться с принятыми в них техническими решениями, при условии подтверждения обеспечения сохранности объекта культурного наследия.

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 конноспортивных комплексов, совмещающих в едином здании помещения по содержанию лошадей, манеж с трибунами, предприятия питания, административные помещения и производственно-складские помещения;

выбору типа противопожарной преграды для ограничения распространения пожара между конноспортивным комплексом и объектом культурного наследия;

устройству противопожарных преград в сочетании с дренчерными водяными завесами.

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

Проектируемый объект представляет собой конноспортивный комплекс – здание переменной этажности II степени огнестойкости, класса конструктивной пожарной опасности С1 и оборудуется:

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

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

автоматическими установками пожаротушения;

наружным и внутренним противопожарным водопроводом.

Здание конноспортивного комплекса предусматривается одним пожарным отсеком с площадью этажа в пределах пожарного отсека не более 7900 м<sup>2</sup> и разделяется на две пожарные секции (первая секция – трехэтажная часть с подвалом, вторая – остальная часть здания) ограждающей конструкцией с пределом огнестойкости не менее REI 90. В проемах указанной конструкции предусматривается устройство противопожарных дверей (окон) с пределом огнестойкости не менее EI (E) 60, либо дренчерных водяных завес над проемами в одну нитку с расходом в 1 л/с на 1 погонный метр при ширине проемов до 5 м и при ширине проемов 5 м и более – в две нитки с удельным расходом воды 0,5 л/с на погонный метр каждой нитки с расстоянием между ними 0,4 - 0,6 м.

В качестве противопожарной преграды между проектируемым объектом и объектом культурного наследия (далее – ОКН), расположенном на расстоянии ближе 8 м от стен объекта защиты, но не менее 3 м, предусматривается устройство:

дренчерных водяных завес в одну линию с расходом 1 л/с на 1 м завесы, устанавливаемых на стене объекта защиты, под покрытием на расстоянии 4 м в обе стороны от проекции ОКН на стену объекта защиты, подключенных к насосной станции пожаротушения с возможностью подключения пожарной техники;

противопожарных штор (занавесов) с пределом огнестойкости не менее EI 60, устанавливаемых внутри помещений конноспортивного комплекса в проемах наружных стены, обращенной в сторону ОКН, приводимых в действие по сигналу от ручных пожарных извещателей, либо по сигналу от системы пожарной сигнализации;

противопожарных дверей с пределом огнестойкости не менее EI 60 в проемах наружной стены, обращенной в сторону ОКН.

Для своевременного обнаружения пожара в ОКН обеспечивается контроль за ОКН извещателями пламени и камерами видеонаблюдения с направлений, расстояние по которым до стен менее 8 м с выводом сигнала в помещение пожарного поста.

Стены лестничных клеток выполняются с пределом огнестойкости не менее REI 120. В проемах лестничных клеток устанавливаются противопожарные двери с пределом огнестойкости не менее EI 60.

При размещении лестничной клетки в месте примыкания одной части здания к другой под углом менее 135° и расстоянии между проемами в наружных стенах лестничных клеток и проемами в наружных стенах зданий менее 4 м, проемы в наружной стене помещения с противоположной относительно лестничной клетки стороны угла на расстоянии менее 4 м заполняются противопожарными дверями с пределом огнестойкости не менее EI 15 или противопожарными не открывающимися окнами с пределом огнестойкости не менее E 15.

Допускается выполнять открываемые оконные проемы с рамой из негорючих материалов в наружной стене помещения с противоположной относительно лестничной клетки стороны угла на расстоянии менее 4 м с

ненормируемым пределом огнестойкости, при этом предусматривается их автоматическое закрывание в случае пожара, с запуском от сигнала системы пожарной сигнализации, либо от ручных пожарных извещателей, и устройство противопожарных занавесов или штор с пределом огнестойкости не менее EI 60, приводимых в действие по сигналу от ручных пожарных извещателей, либо по сигналу от системы пожарной сигнализации.

Между манежем с трибунами и конюшнями, а также и спортивным манежем предусматривается устройство коридора, ограждающие конструкции которого со всех сторон, примыкающих к другим блокам здания, предусматриваются с пределом огнестойкости не менее REI 90. Заполнение проемов в данном коридоре предусматривается противопожарными дверями, воротами с пределом огнестойкости не менее EI 60, либо дренчерными завесами над проемами в одну линию с расходом в 1 л/с на 1 погонный метр проема.

В местах примыкания предконюшенной зоны к манежу, предманежника (спортивного манежа) к трехэтажной общественной части, на расстоянии 4 м от внутреннего угла примыкания предел огнестойкости наружных стен предусматривается не менее REI 90. В данной зоне имеющиеся дверные проемы оборудуются противопожарными дверями с пределом огнестойкости не менее EI 60.

Коридоры, при превышении длины более 60 м, разделяются на участки менее 60 м дренчерными завесами в одну линию с расходом в 1 л/с на 1 погонный метр длины проема.

Эвакуация с боевого поля манежа допускается через ворота в ограждении боевого поля. При нахождении в данных помещениях не более 10 человек одновременно предусматривается устройство одного эвакуационного выхода.

Допускается не на путях эвакуации вместо противопожарных дверей 2-го типа применять двери с не нормируемым пределом огнестойкости совместно с дренчерными завесами в одну нитку с расходом не менее 1 л/с на 1 погонный метр.

Для объекта предусматривается разработка документа предварительного планирования действий подразделений пожарной охраны по тушению пожаров и проведению аварийно-спасательных работ, связанных с тушением пожаров, в том числе с учетом организации доступа подразделений пожарной охраны на кровлю здания с использованием передвижной пожарной техники и пожарно-технического вооружения.

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 с учетом отсутствия системы вытяжной противодымной вентиляции.

Предусматривается комплекс объемно-планировочных и конструктивных решений, направленных на обеспечение пожарной безопасности объекта защиты, запроектированных в соответствии с требованиями Федерального закона



от 22.07.2008 № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» и нормативных документов по пожарной безопасности.

14. Рассмотрев представленные специальные технические условия по обеспечению пожарной безопасности «Приспособление под современное использование многоквартирного жилого дома, являющегося объектом культурного наследия регионального значения «Дом П.Т. Бадаева», расположенного по адресу: г. Санкт-Петербург, ул. Восстания, д. 19, литера А, Совет считает возможным согласиться с принятыми в них техническими решениями.

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

**Необходимость разработки указанного документа обусловлена отсутствием нормативных требований пожарной безопасности к приспособлению для современного использования объекта культурного наследия регионального значения, а также невозможность приведения его в полное соответствие с современными требованиями пожарной безопасности, в том числе к:**

организации эвакуации людей по лестничной клетке, с использованием для выделения ее объема (в местах смещения стен) междуэтажных перекрытий;  
заполнению проемов в противопожарных преградах дренчерной завесой.

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

Объект представляет собой жилое здание переменной этажности (пяти-семиэтажное) с чердаком и подвалом, высотой не более 28 м, с площадью этажа не более 1900 м<sup>2</sup>, III степени огнестойкости по СНиП 2.01.02-85\*.

Встроенные помещения гостиницы, размещаемые с 1 по 7 этажах жилого здания, предусматриваются самостоятельным пожарным отсеком с площадью этажа в пределах пожарного отсека не более 1400 м<sup>2</sup>, II степени огнестойкости, класса конструктивной пожарной опасности С0.

Помещения гостиницы оборудуются:

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

системой оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре (далее – СОУЭ) 4-го типа (в лестничных клетках жилой части здания, используемых для эвакуации из помещений гостиницы, также предусматривается установка речевых оповещателей СОУЭ);

внутренним противопожарным водопроводом;

системой противодымной защиты.

Прихожие жилых квартир, расположенных под помещениями гостиницы и имеющих выход в лестничные клетки, используемые для эвакуации из помещений гостиницы, оборудуются адресной системой пожарной сигнализации (адрес – квартира).

Двери в жилых квартирах, ведущих в лестничную клетку, в которую

предусмотрен выход из помещения кафе гостиницы, предусматриваются с пределом огнестойкости не менее EI 60.

Участки междуэтажных перекрытий, используемые для выделения объёма лестничной клетки (в местах смещения внутренних стен лестничной клетки от вертикальной оси), предусматриваются с пределом огнестойкости не менее REI 150 класса пожарной опасности K0.

Эвакуационные коридоры, холлы и вестибюли гостиницы отделяются от примыкающих помещений (в том числе номеров гостиницы) противопожарными перегородками с пределом огнестойкости не менее EI 45 с противопожарным заполнением проемов 2-го типа.

Эвакуационные выходы из гостиницы на лестничные клетки, которые одновременно являются эвакуационными для жилых квартир, предусматриваются с заполнением проемов противопожарными дымогазонепроницаемыми дверями с пределом огнестойкости EIS 60. Допускается не выполнять противопожарное заполнение для дверей гостиницы, являющихся предметом охраны, при этом над дверными проёмами со стороны коридоров и помещений гостиницы предусматривается устройство дренчерной завесы с расходом не менее 1 л/с на 1 погонный метр и со временем работы не менее 1 часа. Данные оросители подключаются к сети внутреннего противопожарного водопровода гостиницы через клапан, автоматически открывающийся на этаже пожара от системы пожарной сигнализации или ручного пожарного извещателя.

Для отделки стен, потолков коридоров, холлов и вестибюлей гостиницы предусматриваются материалы с классом пожарной опасности не выше KM1, для полов – не выше KM0.

В гостинице предусматривается устройство двух лифтов: один лифт для транспортирования пожарных подразделений с остановками на 1-6 этажах и в подвале, второй лифт с режимом «перевозка пожарных подразделений» с остановками на 1-7 этажах. Тамбуры (холлы) перед данными лифтами допускается использовать как безопасные зоны для МГН группы М4 с устройством в них подпора воздуха при пожаре. Предел огнестойкости шахт лифтов для транспортировки подразделений пожарной охраны предусматривается не менее REI 120.

В здании предусмотрено два внутренних двора. В северном внутреннем дворе, относящимся к встроенной гостинице, на уровне перекрытия между 1 и 2 этажами предусмотрено светопрозрачное покрытие (в виде навеса) для защиты от осадков, примыкающее к стенам.

Наружные стены здания, выходящие в объем неотапливаемого крытого внутреннего двора (далее – КВД), предусматриваются с пределом огнестойкости не менее REI 90.

Конструкции светопрозрачного навеса КВД предусматриваются из негорючих материалов. Несущие конструкции навеса предусматриваются с пределом огнестойкости не менее R 45. Светопропускающие элементы навеса выполняются из силикатного стекла, при этом под остеклением навеса предусматривается устройство защитной металлической сетки или армирующей

пленки, предотвращающей падение крупных осколков.

В КВД не допускается размещение постоянной пожарной нагрузки, за исключением декоративных растений и малых архитектурных форм (скульптур, фонтанов, светильников освещения, парковых скамей и т.п., выполняемых преимущественно из негорючих материалов). Во дворе с навесом не допускается размещение искусственных растений и цветов.

Для обеспечения незадымляемости пространства КВД в покрытии навеса предусматриваются фрамуги с площадью проходного сечения, определяемой расчетом.

На уровне первого этажа заполнение оконных и дверных проемов наружных стен здания, формирующих КВД, предусматривается противопожарными дверями 2-го типа, противопожарными окнами 2-го типа или противопожарными шторами 2-го типа, автоматически опускающимися при пожаре.

Внутреннее пространство КВД защищается отдельным шлейфом системы пожарной сигнализации (далее – СПС) и СОУЭ 1-го типа.

Открывание фрамуг покрытия навеса КВД предусматривается автоматически от СПС, дистанционно от кнопок, устанавливаемых в помещении пожарной диспетчерской и на этажах (ручные пожарные извещатели) и от кнопок, устанавливаемых в пространстве внутреннего двора.

Декоративно-отделочные материалы стен и пола КВД предусматриваются из негорючих материалов.

Выход из здания в КВД допускается рассматривать как выход непосредственно наружу.

На сети хозяйственно-питьевого водопровода в каждом номере гостиницы предусматривается отдельный кран диаметром не менее 15 мм для присоединения шланга, оборудованного распылителем, для использования его в качестве первичного устройства пожаротушения. Длина шланга обеспечивает возможность подачи воды в любую точку номера гостиницы.

При необходимости устройства технологической лестницы, предназначенной для сообщения коридоров 6 и 7 этажа, предусматривается ее отделение на всю высоту 6-го этажа противопожарными перегородками и/или противопожарными шторами с пределом огнестойкости не менее EI 60, с обеспечением запуска исполнительных механизмов штор в автоматическом, дистанционном и ручном режимах.

Перед технологической лестницей на 7 этаже устанавливается знак Р03 «Проход запрещен» по ГОСТ 12.4.026-2015, а также световые оповещатели, указывающие направление движения людей при эвакуации, подключенные к СОУЭ.

Расположенный в подвале гостиницы СПА-комплекс (без устройства саун) выделяется противопожарными перегородками с пределом огнестойкости не менее EI 90 и противопожарными перекрытиями с пределом огнестойкости не менее REI 60. Заполнение проемов в указанных перегородках и перекрытиях предусматривается противопожарным 1-го типа.

При необходимости устройства технологической лестницы,

предназначенной для сообщения СПА-комплекса подвала и вестибюля 1-го этажа гостиницы (ресепшен гостиницы), предусматривается отделение лестницы на всю высоту подвального этажа противопожарными перегородками и/или противопожарными шторами с пределом огнестойкости не менее EI 60, с обеспечением запуска исполнительных механизмов штор в автоматическом, дистанционном и ручном режимах.

В лестничных клетках и лестницах, в которых отсутствует зазор между маршами лестниц и между поручнями ограждений лестничных маршей шириной не менее 75 мм, и невозможно устройство сухотруба, отвечающего требованиям пункта 7.14 СП 4.13130.2013, предусматривается устройство (металлических планок между маршами), препятствующих зажиму рукавной линии.

На путях эвакуации в гостинице и СПА-комплексе (в том числе в их лестничных клетках) предусматривается аварийное эвакуационное освещение, обеспеченное по 1-ой категории надежности электроснабжения.

Для дверей эвакуационных выходов и дверей, расположенных на путях эвакуации, которые открываются не по направлению эвакуации и предназначены для эвакуации более 15 человек, при том, что данные двери являются предметом охраны, предусматриваются следующие мероприятия:

аварийное эвакуационное освещение, обеспеченное по 1-ой категории надежности электроснабжения, с нормируемой освещенностью на горизонтальной поверхности перед дверью не менее 5 лк;

обозначение периметра дверной коробки по направлению эвакуации сигнальной разметкой в фотолюминесцентном исполнении по ГОСТ Р 12.2.143.

В гостинице и СПА-комплексе предусматривается двойной, от требуемого количества, запас огнетушителей.

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

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

зазора шириной не менее 75 мм между маршами лестниц и между поручнями ограждений лестничных маршей, при невозможности устройства сухотрубов в объеме лестничной клетки.

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

эвакуации людей через объем неотапливаемого КВД со светопрозрачным навесом, расположенным на уровне перекрытия между 1 и 2 этажами;

наличия горизонтальных участков эвакуационных лестничных клеток (при смещении от вертикали внутренних стен лестничных клеток);

размещения встроенных общественных помещений (гостиницы) в многоквартирном жилом здании выше третьего этажа с использованием общих

лестничных клеток для эвакуации из жилой части и из встроенных общественных помещений (гостиницы);

ширины в отдельных лестничных клетках, предназначенных для эвакуации из гостиницы, лестничных площадок и маршей менее 1,2 м, но не менее 0,9 м;

1-го эвакуационного выхода в лестничную клетку из расположенного на 7 этаже кафе гостиницы (часть этажа, выделенной противопожарными перегородками с пределом огнестойкости не менее EI 90, с площадью не более 450 м<sup>2</sup> и количеством не более 49 человек).

устройства в коридоре 6 этажа открытой технологической лестницы для сообщения между 6 и 7 этажом;

устройства отдельной технологической лестницы для сообщения между подвальным и первым этажом без устройства тамбур-шлюза с подпором воздуха при пожаре (между СПА-комплексом в подвале и вестибюлем на первом этаже).

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.

**15.** Рассмотрев представленные специальные технические условия на проектирование и строительство в части обеспечения пожарной безопасности объекта капитального строительства: «Строительство соединительной ветви между Киевским и Смоленским направлением Московского железнодорожного узла». 1 этап. Строительство двухпутного участка ст. Москва-Сортировочная-Киевская (вкл.) – ст. Москва-Товарная-Смоленская (вкл.). Строительство о.п. Камушки, о.п. Кутузово, о.п. Поклонная Железнодорожная эстакада (Пресненская набережная – 2-я Магистральная ул.), Совет считает необходимым направить их на доработку, в части обоснования значения предела огнестойкости несущих конструкций пролётных строений участков мостового сооружения (эстакады) над железнодорожными путями, а также в местах сокращения противопожарных расстояний до соседних существующих зданий и частично или полностью расположенными под эстакадой зданиями.

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

выбору предела огнестойкости несущих конструкций мостовых сооружений при прохождении под ними автомобильных дорог, путей маневрирования и отстоя железнодорожных составов, а также зданий, сооружений.

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

Объект представляет собой эстакаду с пролетными строениями на опорах из монолитного железобетона.

Противопожарные расстояния между проектируемым объектом защиты и существующими зданиями, и сооружениями предусматриваются как для производственного объекта IV степени огнестойкости класса конструктивной

пожарной опасности С0. Расстояние до зданий и сооружений категории Г и Д по пожарной опасности не нормируется.

Предел огнестойкости несущих конструкций опор предусматривается не менее R 180, предел огнестойкости металлических пролетных строений предусматривается не менее R 15.

На участках мостового сооружения (эстакады) с проходящими под ними автомобильными дорогами, предел огнестойкости несущих конструкций пролетных строений предусматривается не менее R 60, ширина и длина данных участков принимается не менее 8 м от проекции автомобильной дороги, на пролетное строение мостового сооружения (эстакады).

На участках мостового сооружения (эстакады) с проходящими под ними путями маневрирования и отстоя железнодорожного транспорта предусматривается любое из следующих мероприятий (при подтверждении расчетным обоснованием требуемого предела огнестойкости):

проектирование участков мостового сооружения (эстакады) с несущими конструкциями пролетных строений с пределом огнестойкости не менее R(EI) 60 над железнодорожными путями, а также на расстоянии не менее 6 м в обе стороны от подошвы насыпи или бровки выемки железнодорожных путей, но не менее длины пролёта (расстояния между опорами);

проектирование участков мостового сооружения (эстакады) с несущими конструкциями пролетных строений с пределом огнестойкости не менее R(EI) 15, обработанных огнезащитными средствами с огнезащитной эффективностью не ниже 4-ой группы (не менее 60 минут) по ГОСТ Р 53295-2009 над железнодорожными путями, а также на расстоянии не менее 6 м в обе стороны от подошвы насыпи или бровки выемки железнодорожных путей, но не менее длины пролёта (расстояния между опорами).

На участках мостового сооружения (эстакады), в местах сокращения противопожарных расстояний между объектом и соседними существующими зданиями, а также зданиями частично или полностью расположенными под эстакадой предусмотреть предел огнестойкости несущих конструкций пролетных строений R 60 (при подтверждении расчетным обоснованием требуемого предела огнестойкости). Ширина и длина данных участков принимается не менее 8 м от проекции здания (сооружения), расположенного в непосредственной близости от объекта или в подмостовом пространстве, на эстакаду.

На участках эстакады в местах расположения под ними и в местах сокращения противопожарных расстояний до соседних существующих зданий и сооружений предусматривается установка пожарных извещателей (извещатели пламени или тепловые извещатели) или системы видеонаблюдения, с выводом сигнала о пожаре или изображения в помещение с круглосуточным пребыванием персонала.

Извещатели устанавливаются под пролетными строениями и на опорах эстакады, при этом:

тепловые извещатели устанавливаются с шагом между извещателями не более 3 м;

извещатели пламени устанавливаются с возможностью контроля не менее чем двумя извещателями каждой защищаемой зоны с двух сторон.

Представлен теплотехнический расчет величины интенсивности теплового потока, подтверждающий достаточность принятых решений по обеспечению нераспространения пожара.

Предусматривается комплекс 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.

**16.** Рассмотрев представленные специальные технические условия на проектирование и строительство в части обеспечения пожарной безопасности Объекта: «Распределительно-складской комплекс «ЮНИКОСМЕТИК» с вспомогательными зданиями и сооружениями», расположенный по адресу: Ростовская область, Аксайский район, Грушевское сельское поселение, ст. Грушевская, ул. Данилова, 2Е, 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 автоматических установок пожаротушения зданий складов с высотой складирования грузов более 5,5 м, предназначенных для хранения продукции в аэрозольной упаковке.

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

Одноэтажное здание класса функциональной пожарной опасности Ф5.2, категории В по пожарной опасности, со встроенными административно-бытовыми и техническими помещениями, предусматривается II степени огнестойкости, класса конструктивной пожарной опасности С0 и оборудуется:

- автоматической установкой пожаротушения;
- системой пожарной сигнализации адресного типа с дублированием сигнала о пожаре 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;
- аварийным эвакуационным освещением.

Площадь каждого помещения для хранения ЛВЖ и ГЖ (в том числе горючих жидкостей с температурой вспышки менее 200°С) и аэрозольной продукции не превышает 1500 м<sup>2</sup>, а помещения для хранения только ГЖ с температурой вспышки более 200°С не превышает 20800 м<sup>2</sup>.

В помещениях для хранения ЛВЖ и ГЖ (в том числе горючих жидкостей с



температурой вспышки менее  $200^{\circ}\text{C}$ ), аэрозольной продукции предусматривается устройство автоматических установок пожаротушения с огнетушащим веществом – пена низкой кратности с использованием спринклерных быстродействующих оросителей с плоской розеткой с параметрами по 7-ой группе помещений (по СП 485.1311500.2020) с интенсивностью орошения не менее  $0,5 \text{ л/с}\cdot\text{м}^2$  при расчетной площади не менее  $90 \text{ м}^2$  и времени работы не менее 25 мин.

Спринклерные оросители принимаются с температурой срабатывания не выше  $74^{\circ}\text{C}$  и устанавливаются под покрытием (перекрытием) розеткой вниз. Расстояния между оросителями принимаются не менее 2,4 м и не более 3,1 м. Расстояние от центра термочувствительного элемента оросителя до плоскости покрытия (перекрытия) предусматривается в пределах от 0,1 до 0,46 м. Установку спринклерных оросителей внутри стеллажного пространства допускается не предусматривать.

В случае применения, настилы мезонина в межстеллажном пространстве предусматриваются с параметрами ячеек, обеспечивающими возможность их пролива.

Аэрозольные упаковки, а также емкости (бутылки, бутыли, другая тара) с ЛВЖ и ГЖ защищаются от солнечного и иного теплового воздействия.

В складских помещениях (кроме помещений хранения аэрозольной продукции, ЛВЖ, ГЖ) с высотой складирования грузов более 5,5 м (не более 13,5 м) предусматривается спринклерная автоматическая установка пожаротушения с расположением быстродействующих спринклерных оросителей с температурой срабатывания не выше  $74^{\circ}\text{C}$  под покрытием без установки оросителей для защиты внутрестеллажного пространства. Продолжительность подачи воды принимается не менее 60 минут. Интенсивность орошения принимается увеличенной по отношению к нормативной, но не менее  $0,4 \text{ л/с}\cdot\text{м}^2$ , расход воды принимается не менее 90 л/с, расчетная площадь – не менее  $90 \text{ м}^2$ . Коэффициент производительности спринклеров (К-фактор) предусматривается не менее 360. Расстояния между спринклерными оросителями предусмотреть не менее 2 м и не более 3 м.

Трехэтажные встройки (зона встроенных административно-бытовых помещений), с суммарной площадью указанных помещений не более  $2000 \text{ м}^2$  и с количеством возможного нахождения в каждой не более 15 человек, выделяются противопожарными перегородками 1-го типа и перекрытиями 2-го типа.

Встроенные административно-бытовые помещения на каждом уровне оборудуются спринклерной автоматической установкой пожаротушения с интенсивностью орошения не менее  $0,12 \text{ л/с}\cdot\text{м}^2$  при расчетной площади не менее  $120 \text{ м}^2$  и времени работы не менее 60 минут.

Перемещение грузов предусматривается с помощью погрузочной техники с необслуживаемыми батареями. Хранение и зарядка электропогрузчиков допускается на специально выделенных местах, не загромождающих проходы, вблизи участка зарядки.

Допускается для отстоя в нерабочее время размещение погрузчиков,



работающих на батареях, в складском помещении на специальной площадке из расчета нахождения не более 5 единиц техники. Место отстоя погрузчиков при этом выделяется двухметровой зоной, свободной от пожарной нагрузки. На полу площадки должна предусматриваться соответствующая разметка. Площадка обеспечивается огнетушителями с минимальным рангом модельного очага пожара 2А, 55В, С, Е (55В, С, Е). Ремонт транспортных средств в складских помещениях не допускается.

Хранение спиртосодержащей продукции, легковоспламеняющихся (ЛВЖ) и горючих (ГЖ) жидкостей, в том числе, горючих жидкостей с температурой вспышки менее 200°С, а также аэрозольной продукции, предусматривается в отдельных помещениях, выделенных противопожарными перегородками 1-го типа. В дверных проемах, соединяющих указанные помещения с остальными помещениями объекта защиты, предусматривается пандус высотой 0,1 м. Аэрозольные упаковки, а также емкости (бутылки, бутыли, другая тара) с ЛВЖ и ГЖ защищаются от солнечного и иного теплового воздействия.

Допускается увеличение максимального срока восстановления пожарного объема воды в резервуарах более 48 часов, но не более 140 часов. При этом в период восстановления пожарного объема воды в резервуарах более 48 часов предусматриваются мероприятия по:

- обесточиванию электрооборудования объекта, других электроустановок и электротехнических приборов, за исключением дежурного освещения, систем противопожарной защиты;

- исключению нахождения людей внутри здания;

- организации круглосуточного дежурства по периметру объекта защиты с целью предупреждения повторного возгорания;

- организации подвоза воды на цели пожаротушения.

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

- срока восстановления пожарного объема воды в резервуарах более 48 часов, но не более 140 часов;

- организации проезда пожарных автомобилей к зданию распределительно-складского комплекса с трех сторон (двух поперечных и одной продольной).

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 в стеллажах горизонтальных экранов из негорючих материалов с шагом по высоте не более 4 м;

- отсутствия отделения проходов в пределах стеллажей от конструкций стеллажей противопожарными перегородками;

- размещения трехэтажных встроек (зоны встроенных административно-бытовых помещений).

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.

17. Рассмотрев представленные специальные технические условия в части обеспечения пожарной безопасности Объекта: «Проект реконструкции (выполнение работ по сохранению объекта культурного наследия регионального значения – «Драматический театр», 1971 г.) здания ГАУК ВО «Владимирский академический областной драматический театр» по адресу: г. Владимир, ул. Дворянская, д. 4», Совет считает возможным согласиться с принятыми в них техническими решениями.

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

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

приспособлению для современного использования объекта культурного наследия регионального значения, а также невозможность приведения его в полное соответствие с современными требованиями пожарной безопасности.

При этом требования нормативных документов в области пожарной безопасности, действующие в настоящее время, не могут быть в полной мере применены к данному памятнику истории и культуры.

В связи с необходимостью сохранения на объекте культурного наследия исторически сложившихся решений (объемно-планировочных, конструктивных и др.), относящихся к предметам охраны, при его воссоздании предусматриваются отдельные особенности объёмно-планировочных, конструктивных решений и решений по организации земельного участка объекта защиты, а именно:

сохранение выходов по лестничным клеткам из надземной и подземной части здания, не отделённым между собой глухой противопожарной перегородкой на уровне 1-го этажа;

сохранение лестничных клеток с наличием ступеней с различной шириной и высотой в объеме лестничной клетки;

сохранение внутренних открытых лестниц 2-го типа, соединяющих 3 надземных этажа здания;

сохранение решений по выходу на кровлю, в т. ч. для пожарных подразделений, по существующим лестничным клеткам;

локальное занижение на отдельных участках высоты проходов менее 2 м (не менее 1,7 м);

сохранение лестниц на перепадах высот на путях эвакуации, в том числе расположенных перед дверными проемами без устройства лестничных площадок;

сохранение лестничных клеток без устройства открывающихся окон в наружных стенах на каждом этаже;

сохранение обеденного зала буфета в объеме вестибюля 1-го этажа,

не отделенного от вестибюля противопожарными преградами;

сохранение зоны гардероба в объеме вестибюля, не отделенного от вестибюля противопожарными преградами.

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

Здание переменной этажности (трех-четырёхэтажное) с подвалом в трехэтажной части, класса функциональной пожарной опасности Ф2.1, с площадью этажа в пределах пожарного отсека не более 4000 м<sup>2</sup>, предусматривается II степени огнестойкости, класса конструктивной пожарной опасности С0 и оборудуется:

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

автоматическими установками пожаротушения в производственных, складских и технических помещениях, расположенных под планшетом сцены и зрительным залом;

системой оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре (далее – СОУЭ) 3-го типа;

наружным и внутренним противопожарным водопроводом;

системой противодымной защиты.

Ограждающие строительные конструкции помещений производственного и складского назначения категории В1-В3 по пожарной опасности предусматриваются с пределом огнестойкости не менее EI 60 с заполнением проёмов противопожарными дверями 1-го типа.

Допускается предусматривать зону гардероба с наличием открытых проёмов в сторону вестибюля при условии устройства в данных проемах автоматических противопожарных экранов (штор) с пределом огнестойкости не менее EI 60. Запуск автоматических противопожарных экранов (штор) предусматривается с задержкой для обеспечения эвакуации всех людей из зоны гардероба.

Для эвакуации маломобильных групп населения (далее – МГН) группы мобильности М4 предусматривается устройство пожаробезопасной зоны 1-го типа, сообщаемой с существующей эвакуационной лестничной клеткой типа Л1. Помещение пожаробезопасной зоны для МГН отделяется от смежного фойе (холла) противопожарными стенами 2-го типа (перегородками 1-го типа), перекрытиями 3-го типа с заполнением проёмов (двери, окна) - не ниже 1-го типа в дымогазонепроницаемом исполнении.

Предусматривается оснащение лестниц, эвакуационных путей и выходов фотолуминесцентными указателями (знаками) с предупреждением об их особенностях (предупреждающего знака «Осторожно. Низкий потолок» в местах локального занижения, «Внимание, криволинейная (винтовая) лестница», «Осторожно. Крутая лестница» и т.п.), выполненными в соответствии с требованиями ГОСТ Р 12.2.143-2009:

в местах эвакуации по лестничным клеткам, имеющим забежные и криволинейные ступени, ступени с различной шириной проступи и различной высоты в пределах марша лестницы, являющихся частично криволинейными

в плане, имеющей ступени с различной шириной проступи и различной высоты в пределах марша лестницы;

в местах устройства высоты эвакуационных выходов менее 1,9 м (но не менее 1,5 м);

в местах устройства на путях эвакуации перепадов высот менее 0,45 м и выступов, в том числе порогов в дверных проемах высотой не более 100 мм, а также устройство в местах таких перепадов и выступов лестницы с числом ступеней менее трех ступеней.

Для компенсирующего притока наружного воздуха в фойе (холл) 2-го этажа допускается использовать дверные проемы наружных эвакуационных выходов из вестибюля 1-го этажа. Двери таких выходов оснащаются автоматически и дистанционно управляемыми приводами принудительного открывания.

В качестве заполнения проемов между сценой и карманами сцен допускается предусматривать дренчерные завесы в одну нитку с расчетным числом оросителей при обеспечении по всей длине удельного расхода 1 л/с на метр погонный завесы.

Внутренние стены лестничной клетки в границах изменяемой конфигурации, а также горизонтальные ограждающие конструкции этой лестничной клетки предусмотреть с пределом огнестойкости не менее REI 90.

Выходы на кровлю из существующих лестничных клеток предусматриваются непосредственно или через коридор. Двери выходов на кровлю предусматриваются противопожарными 2-го типа с размерами не менее  $0,75 \times 1,5$  м в свету.

Для объекта 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), в том числе с учетом:

устройства выхода на кровлю из существующих лестничных клеток непосредственно или через коридор;

устройства существующих проездов для пожарной техники шириной не менее 3,5 м на расстоянии от внутреннего края проезда до стен объекта защиты в пределах 1 - 16 м.

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

расстояния от дверей наиболее удалённых помещений (в т. ч. выходящих в тупиковый коридор) до ближайшего эвакуационного выхода не более 80 м;

организации эвакуации по всем лестничным клеткам с шириной лестничных площадок и маршей не менее 1 м;

организации эвакуации по лестничным клеткам с шириной лестничной площадки, с учетом дверей, открытых в сторону лестничной клетки, не менее 0,8 м;

устройства ширины путей эвакуации (по коридорам) не менее 0,8 м;

организации эвакуации по лестничным клеткам, имеющим забежные и

криволинейные ступени, ступени с различной шириной проступи и различной высоты в пределах марша лестницы, с шириной ступеней в узкой части менее 0,12 м (фактически не менее 0,09 м), а также с увеличенным уклоном до 2:1 – при уменьшении на данных участках движения скорости движения людского потока не менее чем на половину от значений, предусмотренных в методике;

организации эвакуации с устройством на путях эвакуации перепадов высот менее 0,45 м и выступов, в том числе порогов в дверных проемах высотой не более 100 мм, а также устройства в местах таких перепадов и выступов лестницы с числом ступеней менее 3 - при уменьшении на данных участках движения скорости движения людского потока не менее чем на половину от значений, предусмотренных в методике;

ширины эвакуационных выходов (дверей) с балкона не менее 1 м.

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

18. Рассмотрев представленные специальные технические условия по обеспечению пожарной безопасности объекта «Скорпомощной стационарный комплекс на территории ГБУЗ «ГКБ им. В.М. Буянова ДЗМ» по адресу: ул. Бакинская, д. 26 (со сносом объектов по адресам: Бакинская ул., д. 26, стр. 6, стр. 8) (проектирование и строительство)», Совет считает возможным согласиться с принятыми в них техническими решениями.

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

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

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

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

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

Проектируемое пятиэтажное здание с подвалом, высотой не более 28 м, разделяется на два пожарных отсека класса функциональной пожарной опасности здания Ф1.1 с площадью этажа в пределах пожарного отсека не более 1850 м<sup>2</sup>, предусматривается II степени огнестойкости, класса конструктивной пожарной опасности С0 и оборудуется:

системой пожарной сигнализации с дублированием сигнала о возникновении пожара на пульт подразделения пожарной охраны;

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

системой противодымной защиты;

лифтами для транспортировки подразделений пожарной охраны; наружным и внутренним противопожарным водопроводом.

Строительные конструкции пешеходного перехода, соединяющего проектируемый объект и существующее здание, принимаются как для сооружения II степени огнестойкости, класса конструктивной пожарной опасности С0. Конструкции пешеходного перехода предусматриваются из негорючих материалов. Часть стены зданий в сечении пешеходного перехода в местах примыкания предусматривается противопожарной с пределом огнестойкости не менее EI 120 с типом заполнения проёмов противопожарными элементами 1-го типа.

При размещении в подвальном этаже производственных (технических), складских помещений с категорией по взрывопожарной и пожарной опасности В1-В3, указанные помещения выделяются противопожарными перегородками 1-го типа и противопожарными перекрытиями не ниже 3-го типа.

Двери незадымляемых лестничных клеток типа Н2, сообщающиеся с зонами безопасности, предусматриваются противопожарными с пределом огнестойкости не менее EIS 60.

В качестве безопасных зон для нетранспортабельных пациентов допускается использовать помещения операционных, послеоперационных, реанимационных и палат интенсивной терапии или группу указанных помещений с возможностью включения в группу прилегающих помещений предоперационной, наркозной и т.п.

Для указанных помещений и групп из них предусматриваются следующие мероприятия по обеспечению пожарной безопасности:

помещения выделяются конструкциями с пределом огнестойкости, как к предъявляемым к безопасным зонам (с пределом огнестойкости не менее REI (EI) 60 с заполнением проёмов первого типа в дымогазонепроницаемом исполнении);

устройство двухсторонней связи с помещением пожарного поста;

технологическая (приточно-вытяжная общеобменная) вентиляция, обслуживающая только эти помещения, при возникновении пожара в здании, переводится в режим противодымной вентиляции при закрытых дверях с сохранением параметров (расходов, температур и влажности) без дополнительного создания избыточного давления наружного воздуха;

технологическая вентиляция предусматривается с возможностью функционирования в режиме противодымной вентиляции в течении не менее 90 минут с момента возникновения пожара;

вентиляционное оборудование подключается по 1-й категории надежности электроснабжения, воздуховоды выполняются с пределом огнестойкости не менее EI 90;

прокладка электрических проводов и кабелей для электроснабжения вентиляционного оборудования предусматривается как для систем противопожарной защиты объекта;

при выделении в одну безопасную зону группы помещений дополнительно

к вышеуказанным требованиям предусматривается исключение в выбранной группе любых помещений, имеющих категорию А, Б, В1-В3 по взрывопожарной и пожарной опасности;

ограждающие конструкции помещения для размещения вентиляционного оборудования выполняются с пределом огнестойкости не менее EI 60.

При выполнении перечисленных выше требований системы приточно-вытяжной общеобменной вентиляции могут выполнять функцию противодымной вентиляции по защите объемов безопасных зон во время пожара для помещений операционных, реанимаций и других подобных помещений. При этом к указанной приточно-вытяжной общеобменной вентиляции предъявляются требования пожарной безопасности как к противодымной вентиляции.

На первом этаже здания предусматривается размещение помещения тёплого разгрузочного бокса (далее – бокс) для доставки пациентов, при этом:

помещения бокса выделяются противопожарными стенами 2-го типа;

перекрытия помещений боксов предусматриваются противопожарными 3-го типа;

проёмы в соседние помещения защищаются одним из следующих способов: светопрозрачными конструкциями с пределом огнестойкости не менее EIW 30; противопожарными шторами с пределом огнестойкости не менее EI 30; дренчерной завесой со стороны бокса со временем работы не менее 30 мин и расходом не менее 1л/с на погонный метр при этом предел огнестойкости заполнения проёмов не нормируется;

помещения боксов оборудованы автоматической установкой пожаротушения с интенсивностью орошения не менее 0,12 л/с·м<sup>2</sup>;

в помещениях боксов запрещается хранение и обслуживание автомобилей.

При уменьшении расстояния от объекта защиты до существующего здания дизельной генераторной установки (далее – ДГУ) контейнерного типа выполняется одно из следующих мероприятий:

ДГУ размещается в здании IV степени огнестойкости, класса конструктивной пожарной опасности С0 при соблюдении расстояния не менее 12 м от здания объекта защиты;

участок стены объекта защиты на расстоянии менее 20 м до здания ДГУ выполняется с пределом огнестойкости не менее REI 150 и противопожарным заполнением проёмов с пределом огнестойкости не менее E(EI) 60;

на участке стены объекта защиты на расстоянии менее 20 м до здания ДГУ предусматривается устройство сухотрубной дренчерной завесы с расходом не менее 1л/с на погонный метр, размещаемой на высоте не менее высоты здания ДГУ плюс 8 м, с автоматическим и дистанционным запуском и подачей воды от внутреннего противопожарного водопровода.

Каналы и шахты ниш для прокладки трубопроводов пневмопочты предусматриваются с пределом огнестойкости не менее REI (EI) 45.

Прокладку трубопроводов пневмопочты в пределах этажа допускается предусматривать открытой, в том числе за подвесными потолками.

В местах пересечения трубопроводами пневмопочты противопожарных

перегородок, противопожарных перекрытий, ограждений каналов, ограждений шахт ниш предусматривается устройство огнезадерживающих клапанов с соответствующим пределом огнестойкости.

Трубопроводы пневмопочты предусматриваются из труб круглого сечения из материалов группы горючести не ниже Г2.

Допускается подпор воздуха при пожаре в шахты подъемников, имеющих остановки не на всех этажах, осуществлять в нижнюю зону шахт. Расход наружного воздуха следует рассчитывать при условии обеспечения избыточного давления не менее 20 Па в шахтах при закрытых дверях на всех этажах.

Допускается предусматривать общую систему противодымной вентиляции для коридоров и вестибюлей при подтверждении расчетом параметров указанной системы противодымной вентиляции.

Для объекта 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), в том числе с учетом:

остановки лифтов в режиме перевозки пожарных подразделений на всех надземных этажах, на которые предусматривается доступ МГН, в том числе на первом этаже;

устройства расстояния от внутреннего края проезда до стены здания менее 5 м и более 8 м;

отсутствия наружных пожарных лестниц по периметру здания через каждые 150 м.

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

устройства ширины выхода из лестничной клетки, ведущей из подземной части менее 1,2 м, но не менее 0,9 м, а из лестничной клетки, ведущей из надземной части менее 1,35 м, но не менее 1,2 м;

устройства ширины марша лестницы, ведущей из подвального этажа, менее 1,2 м, но не менее 0,9 м;

устройства ширины эвакуационных выходов в свету менее 1,2 м, но не менее 0,9 м;

устройство не рассредоточенных выходов из зала консилиумов и переговоров (расстояние между выходами не менее 8,1 м по периметру помещения);

превышения расстояния по путям эвакуации от дверей наиболее удаленных помещений до выхода на лестничную клетку более 35 м, но не более 50 м;

устройства на 4-м этаже здания зала консилиумов и переговоров (конференц-зала);

устройства эвакуационного пути через лифтовый холл с размещением зоны безопасности для маломобильных групп населения;

устройства одного эвакуационного выхода из помещений подвального этажа, при этом в указанных помещениях допускается одновременное



пребывание не более 15 человек;

отсутствия выделения в самостоятельные пожарные отсеки операционных блоков, отделений реанимации и отделений (блоков) интенсивной терапии.

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.

**19.** Рассмотрев специальные технические условия на проектирование и строительство в части обеспечения пожарной безопасности объекта капитального строительства: «Жилой комплекс на ул. Репина в Индустриальном районе г. Ижевска. Многоквартирные жилые дома № 1,2,3,4. Жилой дом № 1», Совет считает возможным согласиться с принятыми в них решениями по противопожарной защите.

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

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

заполнению проемов в противопожарных преградах дренчерной завесой;  
выбору типа противопожарных преград в местах сокращения противопожарных расстояний от жилого дома до границы лесных насаждений.

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

Здание предусматривается II степени огнестойкости, класса конструктивной пожарной опасности С0, класса функциональной пожарной опасности Ф1.3, высотой не более 50 м и оборудуется:

автоматической пожарной сигнализацией;  
системой оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре;  
наружным и внутренним противопожарным водопроводом.

При сокращении противопожарных расстояний между объектом защиты и границей лесных насаждений (не менее 21 м от наружных стен), предусмотрено устройство минерализованной полосы шириной не менее 5 м или устройство организованного проезда с твёрдым покрытием из негорючих материалов на указанную ширину.

Для наружных стен проектируемого здания, расположенных на расстоянии менее 21 м от лесных насаждений (но не менее 10 м), с наружной стороны предусматривается устройство горизонтальной сухотруба с дренчерными оросителями с расходом 1 л/с на погонный метр (расстояние от стены не более 0,5 м) с выведенными патрубками (с заглушками) на стороне, обращенной не в сторону леса для подключения передвижной пожарной техники.

В случае заполнения проёмов в противопожарных стенах и перегородках, не оборудованных противопожарными дверьми, воротами, окнами или шторами, допускается предусматривать дренчерную завесу с автоматическим и

дистанционным запуском и удельным расходом не менее 1 л/с на погонный метр длины завесы и временем работы не менее 60 минут для противопожарных стен первого типа и не менее 30 минут для противопожарных стен второго типа и противопожарных перегородок первого типа. Трубопровод с оросителями выполнить в одну нитку с расстоянием между оросителями в пределах 0,4 - 0,6 м. При применении в дренчерных завесах оросителей тонкораспыленной воды, параметры должны определяться согласно технической документации производителя указанного оборудования.

Представлен расчёт по определению величины плотности теплового потока, подтверждающий нераспространение пожара между лесными насаждениями и объектом защиты.

Представлено расчетное обоснование, подтверждающее соответствие пожарного риска на объекте допустимым значениям, выполненное по методике, утвержденной приказом МЧС России от 30.07.2009 № 382.

**20.** Рассмотрев специальные технические условия на проектирование и строительство в части обеспечения пожарной безопасности объекта капитального строительства: «Жилой комплекс на ул. Репина в Индустриальном районе г. Ижевска. Многоквартирные жилые дома № 1,2,3,4. Жилой дом № 2», Совет считает возможным согласиться с принятыми в них решениями по противопожарной защите.

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

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

заполнению проемов в противопожарных преградах дренчерной завесой;  
выбору типа противопожарных преград в местах сокращения противопожарных расстояний от жилого дома до границы лесных насаждений.

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

Здание предусматривается II степени огнестойкости, класса конструктивной пожарной опасности С0, класса функциональной пожарной опасности Ф1.3, высотой не более 28 м и оборудуется:

автоматической пожарной сигнализацией;  
системой оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре;  
наружным и внутренним противопожарным водопроводом.

При сокращении противопожарных расстояний между объектом защиты и границей лесных насаждений (не менее 21 м от наружных стен), предусмотрено устройство минерализованной полосы шириной не менее 5 м или устройство организованного проезда с твёрдым покрытием из негорючих материалов на указанную ширину.

Для наружных стен проектируемого здания, расположенных на расстоянии менее 21 м от лесных насаждений (не менее 10 м), с наружной стороны предусматривается устройство горизонтальной сухотруба с дренчерными

оросителями с расходом 1 л/с на погонный метр (расстояние от стены не более 0,5 м) с выведенными патрубками (с заглушками) на стороне, обращенной не в сторону леса для подключения передвижной пожарной техники.

В случае заполнения проёмов в противопожарных стенах и перегородках, не оборудованных противопожарными дверьми, воротами, окнами или шторами, допускается предусматривать дренчерную завесу с автоматическим и дистанционным запуском и удельным расходом не менее 1 л/с на погонный метр длины завесы и временем работы не менее 60 минут для противопожарных стен первого типа и не менее 30 минут для противопожарных стен второго типа и противопожарных перегородок первого типа. Трубопровод с оросителями выполнить в одну нитку с расстоянием между оросителями в пределах 0,4 - 0,6 м. При применении в дренчерных завесах оросителей тонкораспыленной воды, параметры должны определяться согласно технической документации производителя указанного оборудования.

Представлен расчёт по определению величины плотности теплового потока, подтверждающий нераспространение пожара между лесными насаждениями и объектом защиты.

Представлено расчетное обоснование, подтверждающее соответствие пожарного риска на объекте допустимым значениям, выполненное по методике, утвержденной приказом МЧС России от 30.07.2009 № 382.

**21.** Рассмотрев представленные специальные технические условия на проектирование в части обеспечения пожарной безопасности объекта: «Комплекс по производству и отгрузке сжиженного природного газа на ГРС «Тобольская» (КСПГ «Тобольск»), расположенного по адресу: Тюменская область, Тобольский район, ГРС Тобольская (изменение №1), Совет считает возможным согласиться с принятыми в них решениями по противопожарной защите.

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

**Необходимость разработки указанного документа обусловлена уточнением отдельных объемно-планировочных и конструктивных решений:**

№ п/п	Ранее принятые решения	Предлагаемая редакция
1.	Отсутствовали	<p><b>Текст СТУ дополнить пунктом 1.9.4 следующего содержания:</b>            Необходимость внесения изменений в СТУ связана с изменением состава и функциональных характеристик применяемого оборудования и, как следствие, необходимостью корректировки ранее принятого зонирования территории и определения минимальных противопожарных расстояний.</p>
2.	Отсутствовали	<p><b>Пункт 1.10 СТУ дополнить абзацами следующего содержания:</b>            СП 484.1311500.2020 «Системы противопожарной защиты. Системы пожарной сигнализации и автоматизация систем противопожарной защиты»            ГОСТ Р 57972-2017 «Объекты противопожарного обустройства лесов. Общие требования»</p>

3.	Отсутствовали	<p><b>Пункт 1.11 СТУ дополнить абзацами следующего содержания:</b>  БДУ – безопасное дренажное устройство  ГРПШ - Газорегуляторный пункт шкафной  КСПГ - Комплекс по сжижению природного газа</p>																						
4.	<p><b>Текст пункта 1.12 СТУ:</b>  ...  Объект оборудуется:  - системой пожарной сигнализации в соответствии с требованиями настоящих СТУ, СП 326.1311500.2017, СП 5.13130.2009;  ...</p>	<p><b>Текст пункта 1.12 СТУ изложить в следующей редакции:</b>  ...  Объект оборудуется:  - системой пожарной сигнализации в соответствии с требованиями настоящих СТУ, СП 326.1311500.2017, СП 5.13130.2009 и СП 484.1311500.2020;...</p>																						
5.	<p><b>Текст таблицы 1 СТУ:</b></p> <table border="1" data-bbox="248 622 841 1697"> <thead> <tr> <th data-bbox="248 622 319 656">Наименование зон</th> <th data-bbox="319 622 841 656">Наименование объектов</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="248 656 319 835">I</td> <td data-bbox="319 656 841 835"> Производственная  Блок входных устройств и замера газа;  Блок подготовки газа;  Блок криогенный;  Блок дожимного компрессора;  Дренажные емкости. </td> </tr> <tr> <td data-bbox="248 835 319 902">II</td> <td data-bbox="319 835 841 902"> Площадка сепараторов  Блок сепараторов с блоком отгрузки. </td> </tr> <tr> <td data-bbox="248 902 319 1664">III</td> <td data-bbox="319 902 841 1664"> Вспомогательная  Производственное здание с административно-бытовыми помещениями;  КПП;  Стоянки автотранспорта;  Площадка контейнеров ТБО;  Прожекторные мачты с молниеприемниками;  Блок-контейнер дизельной электростанции;  Блоки АСУ ТП;  Резервуары противопожарного запаса воды;  Накопительная емкость хозяйственно-бытовых стоков;  Локальные очистные сооружения промышленно-ливневых стоков;  Площадка для складирования оборудования Блоки энергообеспечения;  Установка подготовки азота и воздуха КИП;  Ресиверы азота и воздуха КИП; </td> </tr> <tr> <td data-bbox="248 1664 319 1697">IV</td> <td data-bbox="319 1664 841 1697"> Отгрузки  Узел слива СПГ. </td> </tr> </tbody> </table>		Наименование зон	Наименование объектов	I	Производственная Блок входных устройств и замера газа; Блок подготовки газа; Блок криогенный; Блок дожимного компрессора; Дренажные емкости.	II	Площадка сепараторов Блок сепараторов с блоком отгрузки.	III	Вспомогательная Производственное здание с административно-бытовыми помещениями; КПП; Стоянки автотранспорта; Площадка контейнеров ТБО; Прожекторные мачты с молниеприемниками; Блок-контейнер дизельной электростанции; Блоки АСУ ТП; Резервуары противопожарного запаса воды; Накопительная емкость хозяйственно-бытовых стоков; Локальные очистные сооружения промышленно-ливневых стоков; Площадка для складирования оборудования Блоки энергообеспечения; Установка подготовки азота и воздуха КИП; Ресиверы азота и воздуха КИП;	IV	Отгрузки Узел слива СПГ.	<p><b>Текст таблицы 1 СТУ изложить в следующей редакции:</b></p> <table border="1" data-bbox="841 622 1524 2051"> <thead> <tr> <th data-bbox="841 622 1085 656">Наименование зон</th> <th data-bbox="1085 622 1524 656">Наименование объектов</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="841 656 1085 1048">I</td> <td data-bbox="1085 656 1524 1048"> Производственная зона  Блок входных устройств и замера газа;  Блоки подготовки газа (линия 1 и линия 2);  Блоки криогенные (линия 1 и линия 2);  Блоки дожимного компрессора (линия 1 и линия 2);  Атмосферные нагреватели (линия 1 и линия 2);  Блоки печи нагрева;  Блок ГРПШ;  Блок потокового хроматографа;  Дренажные емкости (линия 1 и линия 2). </td> </tr> <tr> <td data-bbox="841 1048 1085 1205">II</td> <td data-bbox="1085 1048 1524 1205"> Зона сепараторов  Блоки сепараторов (линия 1 и линия 2);  Испарители наддува (линия 1 и линия 2);  Испарители БДУ (линия 1 и линия 2);  Блоки отгрузки СПГ. </td> </tr> <tr> <td data-bbox="841 1205 1085 1910">III</td> <td data-bbox="1085 1205 1524 1910"> Вспомогательная зона  Блок подготовки азота и воздуха;  Ресиверы азота и воздуха;  Производственное здание с административно-бытовыми помещениями;  Контрольно-пропускной пункт;  Стоянка личного автотранспорта;  Насосная станция пожаротушения;  Шкафы управления;  Площадка контейнеров для отходов;  Молниеприемники;  Блок ВРУ-0,4 кВ  Блок-контейнер электроснабжения;  Резервуары противопожарного запаса;  Накопительная емкость хозяйственно-бытовых сточных вод;  Локальные очистные сооружения дождевых стоков;  Резервуары накопители очищенных дождевых стоков;  Площадка для складирования;  Флагштоки;  Противопожарная преграда; </td> </tr> <tr> <td data-bbox="841 1910 1085 2051">IV</td> <td data-bbox="1085 1910 1524 2051"> Зона отгрузки  Блоки заправки СПГ;  Площадка весового контроля с поддоном;  Площадка с поддоном. </td> </tr> </tbody> </table>		Наименование зон	Наименование объектов	I	Производственная зона Блок входных устройств и замера газа; Блоки подготовки газа (линия 1 и линия 2); Блоки криогенные (линия 1 и линия 2); Блоки дожимного компрессора (линия 1 и линия 2); Атмосферные нагреватели (линия 1 и линия 2); Блоки печи нагрева; Блок ГРПШ; Блок потокового хроматографа; Дренажные емкости (линия 1 и линия 2).	II	Зона сепараторов Блоки сепараторов (линия 1 и линия 2); Испарители наддува (линия 1 и линия 2); Испарители БДУ (линия 1 и линия 2); Блоки отгрузки СПГ.	III	Вспомогательная зона Блок подготовки азота и воздуха; Ресиверы азота и воздуха; Производственное здание с административно-бытовыми помещениями; Контрольно-пропускной пункт; Стоянка личного автотранспорта; Насосная станция пожаротушения; Шкафы управления; Площадка контейнеров для отходов; Молниеприемники; Блок ВРУ-0,4 кВ Блок-контейнер электроснабжения; Резервуары противопожарного запаса; Накопительная емкость хозяйственно-бытовых сточных вод; Локальные очистные сооружения дождевых стоков; Резервуары накопители очищенных дождевых стоков; Площадка для складирования; Флагштоки; Противопожарная преграда;	IV	Зона отгрузки Блоки заправки СПГ; Площадка весового контроля с поддоном; Площадка с поддоном.
Наименование зон	Наименование объектов																							
I	Производственная Блок входных устройств и замера газа; Блок подготовки газа; Блок криогенный; Блок дожимного компрессора; Дренажные емкости.																							
II	Площадка сепараторов Блок сепараторов с блоком отгрузки.																							
III	Вспомогательная Производственное здание с административно-бытовыми помещениями; КПП; Стоянки автотранспорта; Площадка контейнеров ТБО; Прожекторные мачты с молниеприемниками; Блок-контейнер дизельной электростанции; Блоки АСУ ТП; Резервуары противопожарного запаса воды; Накопительная емкость хозяйственно-бытовых стоков; Локальные очистные сооружения промышленно-ливневых стоков; Площадка для складирования оборудования Блоки энергообеспечения; Установка подготовки азота и воздуха КИП; Ресиверы азота и воздуха КИП;																							
IV	Отгрузки Узел слива СПГ.																							
Наименование зон	Наименование объектов																							
I	Производственная зона Блок входных устройств и замера газа; Блоки подготовки газа (линия 1 и линия 2); Блоки криогенные (линия 1 и линия 2); Блоки дожимного компрессора (линия 1 и линия 2); Атмосферные нагреватели (линия 1 и линия 2); Блоки печи нагрева; Блок ГРПШ; Блок потокового хроматографа; Дренажные емкости (линия 1 и линия 2).																							
II	Зона сепараторов Блоки сепараторов (линия 1 и линия 2); Испарители наддува (линия 1 и линия 2); Испарители БДУ (линия 1 и линия 2); Блоки отгрузки СПГ.																							
III	Вспомогательная зона Блок подготовки азота и воздуха; Ресиверы азота и воздуха; Производственное здание с административно-бытовыми помещениями; Контрольно-пропускной пункт; Стоянка личного автотранспорта; Насосная станция пожаротушения; Шкафы управления; Площадка контейнеров для отходов; Молниеприемники; Блок ВРУ-0,4 кВ Блок-контейнер электроснабжения; Резервуары противопожарного запаса; Накопительная емкость хозяйственно-бытовых сточных вод; Локальные очистные сооружения дождевых стоков; Резервуары накопители очищенных дождевых стоков; Площадка для складирования; Флагштоки; Противопожарная преграда;																							
IV	Зона отгрузки Блоки заправки СПГ; Площадка весового контроля с поддоном; Площадка с поддоном.																							

			V	Служебная зона	Блок генерации электроэнергии; Блоки энергообеспечения (линия 1 и линия 2); Блоки АСУ (линия 1 и линия 2).																																																																																												
6.	<b>Текст таблицы 2 СТУ:</b>	<b>Текст таблицы 2 СТУ изложить в следующей редакции:</b>																																																																																															
	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">№</th> <th rowspan="2">Наименование зон</th> <th colspan="4">Расстояние между объектами зон, м</th> </tr> <tr> <th>I</th> <th>II</th> <th>III</th> <th>IV</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>2</td> <td>3</td> <td>4</td> <td>5</td> <td>6</td> </tr> <tr> <td>I</td> <td>Производственная</td> <td>-</td> <td>25</td> <td>20</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>II</td> <td>Площадка сепараторов</td> <td>25</td> <td>-</td> <td>30</td> <td>30</td> </tr> <tr> <td>III</td> <td>Вспомогательная</td> <td>20</td> <td>30</td> <td>-</td> <td>20</td> </tr> <tr> <td>IV</td> <td>Отгрузки</td> <td>10</td> <td>30</td> <td>20</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table>	№	Наименование зон	Расстояние между объектами зон, м				I	II	III	IV	1	2	3	4	5	6	I	Производственная	-	25	20	10	II	Площадка сепараторов	25	-	30	30	III	Вспомогательная	20	30	-	20	IV	Отгрузки	10	30	20	-		<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">№</th> <th rowspan="2">Наименование зон</th> <th colspan="5">Расстояние между объектами зон, м</th> </tr> <tr> <th>I</th> <th>II</th> <th>III</th> <th>IV</th> <th>V</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>2</td> <td>3</td> <td>4</td> <td>5</td> <td>6</td> <td>7</td> </tr> <tr> <td>I</td> <td>Производственная зона</td> <td>-</td> <td>25</td> <td>20</td> <td>10</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>II</td> <td>Зона сепараторов</td> <td>25</td> <td>-</td> <td>30</td> <td>30</td> <td>15</td> </tr> <tr> <td>III</td> <td>Вспомогательная зона</td> <td>20</td> <td>30</td> <td>-</td> <td>20</td> <td>15</td> </tr> <tr> <td>IV</td> <td>Зона отгрузки</td> <td>10</td> <td>30</td> <td>20</td> <td>-</td> <td>15</td> </tr> <tr> <td>V</td> <td>Служебная зона</td> <td>10</td> <td>15</td> <td>15</td> <td>15</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table>	№	Наименование зон	Расстояние между объектами зон, м					I	II	III	IV	V	1	2	3	4	5	6	7	I	Производственная зона	-	25	20	10	10	II	Зона сепараторов	25	-	30	30	15	III	Вспомогательная зона	20	30	-	20	15	IV	Зона отгрузки	10	30	20	-	15	V	Служебная зона	10	15	15	15	-
№	Наименование зон			Расстояние между объектами зон, м																																																																																													
		I	II	III	IV																																																																																												
1	2	3	4	5	6																																																																																												
I	Производственная	-	25	20	10																																																																																												
II	Площадка сепараторов	25	-	30	30																																																																																												
III	Вспомогательная	20	30	-	20																																																																																												
IV	Отгрузки	10	30	20	-																																																																																												
№	Наименование зон	Расстояние между объектами зон, м																																																																																															
		I	II	III	IV	V																																																																																											
1	2	3	4	5	6	7																																																																																											
I	Производственная зона	-	25	20	10	10																																																																																											
II	Зона сепараторов	25	-	30	30	15																																																																																											
III	Вспомогательная зона	20	30	-	20	15																																																																																											
IV	Зона отгрузки	10	30	20	-	15																																																																																											
V	Служебная зона	10	15	15	15	-																																																																																											
7.	<b>Текст пункта 2.3.2 СТУ:</b>  Противопожарные расстояния, указанные в настоящем подразделе, следует определять: - от внешней образующей бетонного ограждения резервуаров для резервуаров СПГ; - от наружных стен или ограждающих конструкций (без учета металлических лестниц при их наличии); - от стенок транспортной емкости (цистерны) для СПГ для узла отгрузки СПГ с узлом учета газа; - от границ наружных и технологических установок (при отсутствии ограждающих конструкций) - в соответствии с примечанием 1 к п. 6.10.5.28 СП 4.13130.2013;	<b>Текст пункта 2.3.2 СТУ изложить в следующей редакции:</b>  Противопожарные расстояния, указанные в настоящем подразделе, следует определять: - от внешней образующей бетонного ограждения резервуаров для резервуаров СПГ; - от наружных стен или ограждающих конструкций (без учета металлических лестниц при их наличии); - от границ наружных и технологических установок (при отсутствии ограждающих конструкций) - в соответствии с примечанием 1 к п. 6.10.5.28 СП 4.13130.2013;																																																																																															
8.	<b>Текст пункта 2.3.3 СТУ:</b>  Расстояние от блока печи нагрева до объектов площадки сепараторов и до объектов зоны отгрузки должно составлять не менее 45 м. Расстояние от блока печи нагрева до других объектов производственной зоны должно составлять не менее 20 м. Расстояние от блока печи нагрева до объектов вспомогательной зоны должно составлять: - не менее 15 м при наличии оконных и дверных проемов в наружных стенах объектов вспомогательной зоны (либо при отсутствии ограждающих конструкций), обращенных в сторону блока печи нагрева (либо при отсутствии ограждающих конструкций); - не менее 5 м, в случае если наружные стены объектов вспомогательной зоны, обращенные в сторону блока печи нагрева, соответствуют требованиям, предъявляемым к противопожарным перегородкам 1-го типа.	<b>Текст пункта 2.3.3 СТУ изложить в следующей редакции:</b>  Расстояние от блока печи нагрева до объектов площадки сепараторов и до объектов зоны отгрузки должно составлять не менее 45 м. Расстояние от блока печи нагрева до шкафов для редуцирования газа, технологически связанных с печами нагрева, не нормируется при условии выполнения требований п. 6.10.5.28 СП 4.13130.2013. Расстояние от блока печи нагрева до других объектов производственной зоны должно составлять не менее 20 м. Расстояние от блока печи нагрева до объектов вспомогательной зоны и служебной зоны должно составлять: - не менее 15 м при наличии оконных и дверных проемов в наружных стенах объектов вспомогательной зоны и служебной зоны (либо при отсутствии ограждающих конструкций), обращенных в сторону блока печи нагрева (либо при отсутствии ограждающих конструкций); - не менее 5 м, в случае если наружные стены объектов вспомогательной зоны и служебной зоны, обращенные в сторону блока печи нагрева, соответствуют требованиям, предъявляемым к противопожарным перегородкам 1-го типа.																																																																																															
9.	<b>Текст пункта 2.3.4 СТУ:</b>  Противопожарные расстояния между зданиями, сооружениями и наружными установками, размещаемыми в каждой из зон,	<b>Текст пункта 2.3.4 СТУ изложить в следующей редакции:</b>  Противопожарные расстояния между зданиями, сооружениями и наружными установками, размещаемыми в каждой из зон, установленных требованиями настоящих																																																																																															

	<p>установленных требованиями настоящих СТУ, не нормируются. При этом должны совместно выполняться следующие условия:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- общая площадь полов всех зданий и сооружений, размещаемых в соответствующей зоне, не превышает площадь полов, допускаемую между противопожарными стенами, установленную требованиями СП 2.13130.2012, считая по наиболее опасной категории, низкой степени огнестойкости и низшему классу конструктивной пожарной опасности здания или сооружения;</li> <li>- общая площадь полов всех зданий, сооружений и площадь площадок наружных установок, размещаемых в соответствующей зоне, не превышает площадь отдельно стоящей наружной установки, установленную требованиями п. 6.10.5.28 СП 4.13130.2013.</li> </ul>	<p>СТУ, не нормируются. При этом должны совместно выполняться следующие условия:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- общая площадь полов всех зданий и сооружений, размещаемых в соответствующей зоне, не превышает площадь полов, допускаемую между противопожарными стенами, установленную требованиями п. 6.1.1 СП 2.13130.2012, считая по наиболее опасной категории, низкой степени огнестойкости и низшему классу конструктивной пожарной опасности здания или сооружения;</li> <li>- общая площадь полов всех зданий, сооружений и площадь площадок наружных установок, размещаемых в соответствующей зоне, не превышает площадь отдельно стоящей наружной установки, установленную требованиями п. 6.10.5.28 СП 4.13130.2013.</li> </ul>
10.	<p><b>Текст пункта 2.3.8 СТУ:</b></p> <p>Расстояния от пожарных резервуаров и точек забора воды из них до объектов площадки сепараторов должно быть не менее 60 м, до объектов зоны отгрузки и объектов производственной зоны не менее 30 м, до зданий и сооружений вспомогательной зоны не менее 10 м.</p>	<p><b>Текст пункта 2.3.8 СТУ изложить в следующей редакции:</b></p> <p>Расстояния от пожарных резервуаров и точек забора воды из них до объектов площадки сепараторов должно быть не менее 60 м, до объектов зоны отгрузки и объектов производственной зоны не менее 30 м, до зданий и сооружений вспомогательной зоны не менее 10 м. Расстояние от пожарных резервуаров до зданий и сооружений вспомогательной зоны допускается сокращать вдвое при условии подземного исполнения пожарных резервуаров.</p>
11.	Отсутствовали	<p><b>Текст СТУ дополнить пунктом 2.3.9 следующего содержания:</b></p> <p>Расстояния от границы территории КСПГ до лесных массивов (не подлежащих вырубке) не нормируются при установке противопожарных стен по п. 2.3.10 и одновременном соблюдении условий, предусмотренных пунктами 2.3.9.1-2.3.9.4 настоящих СТУ.</p>
12.	Отсутствовали	<p><b>Текст СТУ дополнить пунктом 2.3.9.1 следующего содержания:</b></p> <p>По границам территории КСПГ, примыкающим к лесным массивам, предусмотреть противопожарную минерализованную полосу по ГОСТ Р 57972-2017 шириной не менее 3 м. Минерализованная полоса должна быть расположена с внешней стороны ограждения территории КСПГ. При обоснованной невозможности расположения минерализованной полосы с внешней стороны ограждения территории КСПГ допускается размещение минерализованной полосы с внутренней стороны ограждения территории КСПГ.</p>
13.	Отсутствовали	<p><b>Текст СТУ дополнить пунктом 2.3.9.2 следующего содержания:</b></p> <p>Предусмотреть установку противопожарных стен по п. 2.3.10 между лесными массивами и зданиями, сооружениями, наружными установками, расположенными со стороны лесных массивов если расстояние между указанными зданиями, сооружениями, наружными установками и лесными массивами менее 25 м в любом направлении.</p>
14.	Отсутствовали	<p><b>Текст СТУ дополнить пунктом 2.3.9.3 следующего содержания:</b></p> <p>Для выполнения требований о проветривании внешнего ограждения территории КСПГ, ограничивается максимальная протяженность противопожарной стены</p>

		согласно п. 2.3.11 настоящих СТУ. В зонах между противопожарными стенами, расположенными у разных технологических блоков, должно быть установлено сетчатое или иное проветриваемое ограждение. В этих зонах необходимо увеличить ширину минерализованной полосы до 6 м.
15.	Отсутствовали	<b>Текст СТУ дополнить пунктом 2.3.9.4 следующего содержания:</b> Если через противопожарные стены осуществляется прокладка трубопроводов, кабельных трасс или иных коммуникаций, в противопожарных стенах допускается выполнять проемы. В зонах, расположенных со стороны проемов противопожарных преград, необходимо увеличить ширину минерализованной полосы до 6 м на участке длиной 3 м от проема в каждую сторону.
16.	Отсутствовали	<b>Текст СТУ дополнить пунктом 2.3.10 следующего содержания:</b> В качестве противопожарных преград могут быть применены противопожарные стены высотой не менее 5 м, выполненные из негорючих материалов, обеспечивающие предел огнестойкости не менее REI 120 и оснащенные защитным козырьком.
17.	Отсутствовали	<b>Текст СТУ дополнить пунктом 2.3.11 следующего содержания:</b> Допускается использовать вышеуказанные противопожарные стены в качестве внешнего ограждения территории КСПГ. При этом длина противопожарных стен должна превышать не менее чем на 1 м и не более, чем на 5 м ширину (в обе стороны) здания, сооружения или наружной установки, у которого она установлена.
18.	<b>Номер пункта 2.3.10 СТУ</b>	<b>Изменить номер пункта на 2.3.12</b>
19.	<b>Номер пункта 2.3.11 СТУ</b>	<b>Изменить номер пункта на 2.3.13</b>
20.	<b>Номер пункта 2.3.12 СТУ</b>	<b>Изменить номер пункта на 2.3.14</b>
21.	<b>Текст пункта 2.4.1.1 СТУ:</b> Здания и сооружения КСПГ должны оборудоваться АУПС в соответствии с требованиями Приложения А к СП 5.13130.2009. При проектировании АУПС следует руководствоваться требованиями СП 5.13130.2009.	<b>Текст пункта 2.4.1.1 СТУ изложить в следующей редакции:</b> Здания и сооружения КСПГ должны оборудоваться АУПС в соответствии с требованиями Приложения А к СП 5.13130.2009. При проектировании АУПС следует руководствоваться требованиями СП 5.13130.2009 и СП 484.1311500.2020.
22.	<b>Номер пункта 2.4.4 СТУ</b>	<b>Добавить наименование раздела: 2.4.4. Требования к электроснабжению.</b> <b>Изменить нумерацию пункта на 2.4.4.1</b>
23.	<b>Раздел 2.4.5 Водяные дренчерные завесы</b>	<b>Изменить наименование раздела на 2.4.5. Требования к водяным дренчерным завесам</b>
24.	<b>Текст и номер пункта 2.4.6 СТУ:</b> Для забора воды из водоемчиков и подачи её в водопроводные сети систем противопожарной защиты Объекта допускается применение насосной установки (с пожарными насосами), размещаемой в подземном блок-боксе без устройства насосной станции в помещении здания или сооружения. При этом к пожарным насосам, электрооборудованию, технологическому контролю, автоматизации и системе управления следует применять требования нормативных документов по пожарной безопасности как к пожарным насосам, электрооборудованию, технологическому контролю, автоматизации и системе управления в насосных станциях (с учётом условий размещения указанной насосной установки в подземном блок-боксе)	<b>Добавить наименование раздела: 2.4.6. Требования к насосной станции пожаротушения.</b> <b>Изменить нумерацию пункта на 2.4.6.1</b> <b>Текст пункта 2.4.6.1 изложить в следующей редакции:</b> Для забора воды из водоемчиков и подачи её в водопроводные сети систем противопожарной защиты Объекта допускается применение насосной станции пожаротушения (с пожарными насосами), размещаемой в подземном блок-боксе без устройства насосной станции в помещении здания или сооружения. При этом к пожарным насосам, электрооборудованию, технологическому контролю, автоматизации и системе управления следует применять требования нормативных документов по пожарной безопасности как к пожарным насосам, электрооборудованию, технологическому контролю, автоматизации и системе управления в

		насосных станциях (с учетом условий размещения указанной насосной станции пожаротушения в подземном блок-боксе).
25.	<p><b>Текст пункта 2.5.2 СТУ:</b> В инструкции о мерах пожарной безопасности, разрабатываемой в соответствии с требованиями Правил противопожарного режима в РФ, утвержденных Постановлением правительства РФ от 25 апреля 2012 № 390 «О противопожарном режиме», дополнительно должны быть предусмотрены:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- мероприятия по очистке от снега и льда внутри ограждений, предназначенных для ограничения аварийных разливов СПГ;</li> <li>- мероприятия, обеспечивающие доступ к пожарным насосам и оборудованию насосной установки, указанной в п. 2.4.6 настоящих СТУ, при пожаре, а также для технического обслуживания и ремонта пожарных насосов и оборудования.</li> </ul>	<p><b>Текст пункта 2.5.2 СТУ изложить в следующей редакции:</b> В инструкции о мерах пожарной безопасности, разрабатываемой в соответствии с требованиями Правил противопожарного режима в Российской Федерации, дополнительно должны быть предусмотрены:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- мероприятия по очистке от снега и льда внутри ограждений, предназначенных для ограничения аварийных разливов СПГ;</li> <li>- мероприятия, обеспечивающие доступ к пожарным насосам и оборудованию насосной станции пожаротушения, указанной в разделе 2.4.6 настоящих СТУ, при пожаре, а также для технического обслуживания и ремонта пожарных насосов и оборудования;</li> <li>- мероприятия по организации периодической (не менее двух раз в год) уборки сухой травы, опавших листьев, порубочных остатков, мусора и других горючих материалов на полосе лесных массивов шириной не менее 50 м от границы внешнего ограждения территории Объекта.</li> </ul>

При рассмотрении изменения № 1 принималось во внимание, что остальные вопросы обеспечения пожарной безопасности объекта защиты выполняются в соответствии с ранее согласованными СТУ (письмо ДНПР МЧС России от 26.06.2020 № 19-2-2-1887).

22. Рассмотрев представленные изменения № 1 в специальные технические условия на проектирование противопожарной защиты для объекта: «Многофункциональный торговый комплекс «Торгово-развлекательного центра (Первая очередь строительства) на территории АО ТД «ТЦ-Поволжье» по адресу: г. Саратов, 3-я Дачная», Совет считает возможным согласиться с принятыми в них решениями по противопожарной защите.

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

**Необходимость разработки указанного документа обусловлена уточнением отдельных объемно-планировочных и конструктивных решений:**

№ п/п	Предыдущая редакция	Измененная редакция
1	Ранее отсутствовал	<u>Добавлен раздел № 1.4.1</u> Сведения о разработчике изм.1 к СТУ
2	<p><u>Раздел № 1.6, абзац 5:</u> - порядка разработки и согласования специальных технических условий на объект капитального строительства, утвержденного приказом Министерства регионального развития Российской Федерации от 1 апреля 2008 года № 36 «О порядке разработки и согласования специальных технических условий для разработки проектной документации на объект капитального</p>	<p><u>Раздел № 1.6, абзац 5:</u> - порядка разработки и согласования специальных технических условий для разработки проектной документации на объект капитального строительства, утвержденного приказом Минстроя России от 30.11.2020 № 734/пр (зарегистрирован в Минюсте России, регистрационный № 61581 от 18.12.2020);</p>



	строительства»;	
3	<p><u>Раздел № 1.7, абзац 2:</u> - проектированию систем противопожарной защиты многофункциональных зданий с наличием на Объекте помещений различной функциональной пожарной опасности (Ф2.1; Ф3.1; Ф3.2; Ф3.6; Ф5.1; Ф5.2), для которых отсутствуют общероссийские нормы проектирования;</p>	<p><u>Раздел № 1.7, абзац 2:</u> - проектированию систем противопожарной защиты многофункциональных зданий с наличием на Объекте помещений различной функциональной пожарной опасности (Ф2.1; Ф3.1; Ф3.2; Ф3.6; Ф4.3; Ф5.1; Ф5.2), для которых отсутствуют требования нормативных документов;</p>
4	<p><u>Раздел № 1.7, абзац 9:</u> - устройству антресолей в зданиях общественного назначения.</p>	<p><u>Раздел № 1.7, абзац 9:</u> - устройству антресолей в зданиях общественного назначения, с размещением помещений по функциональной пожарной опасности Ф5, Ф4.</p>
5	<p><u>Раздел 1.8, абзац 4.5:</u> Рабочая документация (по обеспечению здания системами предотвращения пожара и противопожарной защиты), выполненная на основании настоящих СТУ, должна соответствовать требованиям Федерального закона от 22.07.2008 № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности», постановление Правительства Российской Федерации от 25.04.2012 № 390 «О противопожарном режиме», и другим нормативным документам в области пожарной безопасности.</p> <p>Индивидуальный пожарный риск в здании не должен превышать значение одной миллионной в год при размещении отдельного человека в наиболее удаленной от выхода из здания сооружения и строения точке.</p>	<p><u>Раздел 1.8, абзац 4.5:</u> Рабочая документация (по обеспечению здания системами предотвращения пожара и противопожарной защиты), выполненная на основании настоящих СТУ, должна соответствовать требованиям Федерального закона от 22.07.2008 № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности», постановление Правительства Российской Федерации от 16.09.2020 № 1479 «Об утверждении Правил противопожарного режима в Российской Федерации», и другим нормативным документам в области пожарной безопасности.</p> <p>Индивидуальный пожарный риск в здании не должен превышать значение одной миллионной в год при размещении отдельного человека в наиболее удаленной от выхода из здания и сооружения точке.</p>
6	<p><u>Раздел № 1.9, абзац 22:</u> - Постановление Правительства Российской Федерации от 25.04.2012 № 390 «О противопожарном режиме».</p>	<p><u>Раздел № 1.9, абзац 22:</u> - Постановление Правительства Российской Федерации от 16.09.2020 № 1479 «Об утверждении Правил противопожарного режима в Российской Федерации».</p>
7	<p><u>Раздел № 1.11, абзац 10:</u> Здание включает помещения различных классов функциональной пожарной опасности: Ф2.1 – кинотеатры; Ф3.1 – предприятия торговли; Ф3.2 – предприятия общественного питания; Ф5.1 – производственные помещения; Ф5.2 – складские помещения, автостоянки.</p>	<p><u>Раздел № 1.11, абзац 10:</u> Здание включает помещения различных классов функциональной пожарной опасности: Ф2.1 – кинотеатры; Ф3.1 – предприятия торговли; Ф3.2 – предприятия общественного питания; Ф3.6 – физкультурно-оздоровительные комплексы (в том числе прибытие для детей);</p>

		<p>Ф4.3 - здания органов управления учреждений, офисов;</p> <p>Ф5.1 – производственные помещения;</p> <p>Ф5.2 – складские помещения, автостоянки.</p> <p>Здание делится на два пожарных отсека:</p> <p>ПО1 (Первый пожарный отсек): 1-й и 2-й уровни/этажи подземной парковки. отм. + 0,000; класс функциональной пожарной опасности: Ф5.1 , Ф5.2; отм. + 3,750; класс функциональной пожарной опасности: Ф5.1 , Ф5.2;</p> <p>ПО2 (Второй пожарный отсек): 1-й – 3-й торговые уровни/этажи. отм. +7,500; класс функциональной пожарной опасности: Ф3.1, Ф3.2, Ф3.6, Ф4.3, Ф5.2; отм. +14,550; класс функциональной пожарной опасности: Ф3.1, Ф3.2, Ф3.6, Ф4.3, Ф5.2; отм. +20,100; класс функциональной пожарной опасности: Ф2.1 ,Ф3.1, Ф3.2, Ф3.6, Ф4.3, Ф5.2.</p>
8	<p><u>Раздел № 1.11, абзац 33:</u> На третьем торговом уровне на отм. +20.100 расположены торговая галерея бутиков, рекреационные зоны в объеме атриума, два кафе, примыкающие к главному фасаду здания, ресторанный дворик с предприятиями быстрого питания («фуд-корт») с обеденным залом на 700 посадочных мест. В соответствии с существующей технологией арендаторов фуд-корта, основные вспомогательные помещения размещаются в составе секций фуд-корта. В зоне фуд-корта предусмотрено отдельное помещение для мойки подносов, зона столиков, прилегающая к фуд-кورتу.</p>	<p><u>Раздел № 1.11, абзац 33:</u> На третьем торговом уровне на отм. +20.100 расположены торговая галерея бутиков, кафе, рестораны, детские центры, батутный центр, ресторанный дворик с предприятиями быстрого питания («фуд-корт») с обеденным залом на 700 посадочных мест. В соответствии с существующей технологией арендаторов фуд-корта, основные вспомогательные помещения размещаются в составе секций фуд-корта. В зоне фуд-корта предусмотрено отдельное помещение для мойки подносов, зона столиков, прилегающая к фуд-корту.</p>
9	<p><u>Раздел № 2, абзац 8, 10</u> Ранее отсутствовали</p>	<p><u>Раздел № 2 дополнить абзацами 8, 10:</u> - устройство на отметке +7,500 стационарных дымовых экранов с пределом огнестойкости не менее EI 30 в центральном атриуме со стороны галереи или противодымных занавесов (штор) с пределом огнестойкости не менее E 30 (высоту стационарных экранов обосновать расчетом, или не менее 2 м от пола этажа); - устройство стационарных дымовых экранов с пределом огнестойкости не менее EI 30 между магазином «Ашан» и галереи на отметке +7,500, (высоту стационарных</p>

		экранов обосновать расчетом, или не менее 2 м от пола этажа);
10	<p><u>Раздел № 2, абзац 12, 19:</u>  - устройство лифтов с функцией перевозки пожарных подразделений;  - выделение всех помещений, выходящих в атриум на отметках +7.500, +14.550, +20.100, противопожарными перегородками с пределом огнестойкости EIW 45 (для светопрозрачных перегородок), орошаемыми спринклерными оросителями, установленными с шагом 1,5 м на расстоянии 0,5 м от перегородок с интенсивностью не менее 0,12л/с, установленными с шагом 1,5 м на расстоянии 0,5 м от перегородок со стороны помещений, и EI45 (для перегородок из ГКЛ), с заполнением проемов противопожарными дверьми с пределом огнестойкости EIW 30 (EI 30);</p>	<p><u>Раздел № 2, абзац 12, 19:</u>  - устройство лифтов с функцией транспортирования пожарных подразделений;  - выделение всех помещений, выходящих в атриум на отметках +7.500, +14.550, +20.100, противопожарными перегородками с пределом огнестойкости EIW 45 или закаленным или армированным стеклом (для светопрозрачных перегородок), орошаемыми спринклерными оросителями, установленными с шагом 1,5 м на расстоянии 0,5 м от перегородок с интенсивностью не менее 0,12л/с, установленными с шагом 1,5 м на расстоянии 0,5 м от перегородок со стороны помещений, и EI 45 (для перегородок из ГКЛ).</p>
11	<p><u>Раздел № 2,2 пункт 2.2.3:</u>  Расстановка пожарных гидрантов на кольцевой водопроводной сети для обеспечения пожаротушения любой точки здания не менее чем от трех пожарных гидрантов с учетом прокладки рукавных линий длиной не более 150 м по дорогам с твердым покрытием.</p>	<p><u>Раздел № 2,2 пункт 2.2.3:</u>  Расстановка подземных пожарных гидрантов на кольцевой водопроводной сети диаметром 315 мм для обеспечения пожаротушения любой точки здания не менее чем от трех пожарных гидрантов с учетом прокладки рукавных линий длиной не более 150 м по дорогам с твердым покрытием.</p>
12	<p><u>Раздел № 2,3 пунктами 2.3.7; 2.3.9; 2.3.10; 2.3.21; 2.3.22.</u>  Ранее отсутствовали</p>	<p><u>Раздел № 2,3 дополнить:</u>  <u>пунктами 2.3.7; 2.3.9; 2.3.10; 2.3.21; 2.3.22.</u>  <u>2.3.7</u> Устройство на отметке +7,500 стационарных дымовых экранов с пределом огнестойкости не менее EI 30 в центральном атриуме со стороны галереи или противодымных занавесов (штор) с пределом огнестойкости не менее E 30 (высоту стационарных экранов обосновать расчетом, или не менее 2 м от пола этажа);  <u>2.3.9</u> Устройство стационарных дымовых экранов с пределом огнестойкости не менее EI 30 между магазином «Ашпан» и галереи на отметке +7,500, (высоту стационарных штор обосновать расчетом, или не менее 2 м от пола этажа);  <u>2.3.10</u> При устройстве эскалаторов, предназначенных для сообщения отдельных магазинов расположенных на смежных этажах (но не более двух), указанные проемы в перекрытии дополнительно защищать не требуется.  <u>2.3.21</u> На 1-ом нижнем уровне/этаже</p>

подземной парковки (отм. 0,000) допускается размещать помещение мойки, которое должно быть отделено от помещений хранения автомобилей противопожарными преградами с пределом огнестойкости (R)EI 45 и соответствующим заполнением проемов.

2.3.22 Детские центры допускается размещать в объеме пожарного отсека торгово-развлекательной части здания смежно с помещениями другого назначения с выделением от смежных помещений противопожарными преградами: перекрытиями с пределом огнестойкости не менее REI 120, перегородками не менее EI 45 с заполнением проемов противопожарными дверями с пределом огнестойкости EI 30 или противопожарными занавесами, или шторами с пределом огнестойкости не менее EI 45. При применении в детских центрах светопрозрачных витражных перегородок из закаленного стекла толщиной не менее 6 мм с ненормируемым пределом огнестойкости необходимо предусмотреть орошение указанных конструкций спринклерными оросителями АУПТ, установленными со стороны помещения с наибольшей пожарной нагрузкой с интенсивностью орошения не менее  $0,12 \text{ л/с*м}^2$ , на расстоянии 0,5 м от перегородок с шагом не более 2 м.

Применяемые для внутренней отделки основных эвакуационных проходов материалы должны быть не ниже КМ2.

Не допускается прокладка высоковольтных кабелей через помещения детских центров.

Площадь каждого Семейного досугового центра доступного для посетителей не должна превышать  $2000 \text{ кв}^2$ , количество одновременно находящихся детей в детской игровой зоне не должно превышать 100 человек.

Для эвакуации из детских центров ширину коридоров/галерей предусмотреть не менее 2 м. Данные пути эвакуации запрещается загромождать производственными отходами, мусором и другими предметами.

Эвакуационные коридоры, ведущие в незадымляемые лестничные клетки, должны

		<p>быть выгорожены перегородками с пределом огнестойкости не менее REI 45 с заполнением проемов EI 30, а также предусмотрена система противодымной защиты в соответствии с СП 7.13130.2013.</p>
13	<p><u>Раздел № 2.3 пункт 2.3.11; 2.3.13</u></p> <p><u>2.3.11</u> На границе между атриумным пространством и общим коридором торговых галерей на каждом торговом уровне предусмотреть устройство противодымных занавесов (штор) с пределом огнестойкости не менее E 30.</p> <p><u>2.3.13</u> Отдельные торговые помещения должны быть отделены от торговых залов и коридоров противопожарными преградами с пределом огнестойкости не менее EI 45. При проектировании перегородок арендных помещений, выходящих в торговые залы или общие коридоры, в виде стеклянных конструкций, допускается выполнять их из закаленного или армированного стекла с пределом огнестойкости не менее EIW 45 и толщиной не менее 6 мм, с орошением спринклерными оросителями по площади с интенсивностью не менее 0,12 л/с со стороны помещений.</p> <p>Допускается устройство в проемах указанных перегородок рольставней с электрическим приводом и автоматическим устройством управления, исключая возможность самозакрывания и самооткрывания полотна. При этом в течение периода возможного нахождения людей в арендных помещениях, рольставни должны эксплуатироваться в открытом состоянии и обеспечивать свободный проход людей по высоте не менее 2,5 м от уровня пола.</p>	<p><u>Раздел № 2.3 пунктами 2.3.11, 2.3.13</u></p> <p><u>2.3.11</u> Предусмотреть устройство стационарных дымовых экранов и устройство противодымных занавесов (штор) в соответствии с п.2.3.7; 2.3.8; 2.3.9 настоящих специальных технических условиях.</p> <p><u>2.3.13</u> В проемах, выходящих в атриум и галерею, допускается устройство рольставней с электрическим приводом и автоматическим устройством управления, исключая возможность самозакрывания и самооткрывания полотна. При этом в течение периода возможного нахождения людей в арендных помещениях, рольставни должны эксплуатироваться в открытом состоянии и обеспечивать свободный проход людей по высоте не менее 2,5 м от уровня пола.</p>
15	<p><u>Раздел № 2.4 пункты 2.4.7 ; 2.4.8 ; 2.4.9 ; 2.4.10 ; 2.4.11 ;</u></p> <p><u>2.4.7</u> Количество, длина и ширина эвакуационных путей и выходов должны приниматься с учетом результатов расчета условий безопасной эвакуации людей из здания ТЦ.</p> <p><u>2.4.8</u> Ширину эвакуационных выходов в свету предусмотреть в соответствии с расчетом, но не менее:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1,2 м - для помещений с количеством 50 человек и более;</li> <li>• не менее 0,8 м – для остальных помещений при числе эвакуирующихся</li> </ul>	<p><u>Раздел 2.4 заменить пункты 2.4.7; 2.4.8; 2.4.9; 2.4.10; 2.4.11 пунктом 2.4.7 изложить в следующей редакции:</u></p> <p><u>2.4.7</u> Пожарная безопасность Объекта, эффективность принимаемых мероприятий по обеспечению безопасности людей при пожаре, в том числе геометрические параметры, включая расстояние от наиболее удаленного места до ближайшего эвакуационного выхода и пропускная способность эвакуационных выходов и путей эвакуации, в том числе при отступлении от требований нормативных документов (в части ширины</p>

	<p>менее 50 человек.</p> <p><u>2.4.9</u> Ширину эвакуационных путей предусмотреть не менее 2 м.</p> <p><u>2.4.10</u> Ширину основных эвакуационных проходов в торговых залах предусмотреть не менее 2,5 м.</p> <p><u>2.4.11</u> Из помещений, не сообщающихся с многосветным пространством, эвакуация людей не должна осуществляться через объем многосветного пространства.</p>	<p><u>эвакуационных выходов</u> для подсобный, бытовых, складках помещений не менее 0,7 м; ширины эвакуационных проходов не менее 0,7 м в помещениях до 100 м<sup>2</sup>»; протяженность/длина коридора на: «первом уровне торговли не более 70 м, на втором уровне торговли не более 210 м, на третьем уроне торговли не более 96 м»;) должны быть подтверждены расчетом оценки пожарного риска на соответствие допустимым значениям, установленным Техническим регламентом № 123-ФЗ.</p>
16	<u>Раздел 2.4, пункты 2.4.12 и 2.4.13</u>	<u>Раздел № 2.4, пункты 2.4.8 и 2.4.9 соответственно.</u>
17	Ранее отсутствовали	<p><u>Раздел № 2.4 добавлены пункты 2.4.10; 2.4.11;</u></p> <p><u>2.4.10</u> При размещении торговых киосков, предприятий общественного питания, экспонирования образцов продукции магазинов, проведения культурно-развлекательных и досуговых мероприятий, а также размещения различных устройств и оборудования для проведения маркетинговых и промоутерских акций (далее общественная зона) на участках пешеходных проходов (в т.ч. галерей многосветных пространств (атриумов)), предусмотренных для эвакуации по этажам Объекта, ширина эвакуационных путей по указанным проходам (галереям) должна быть обеспечена, не менее чем 4 м при движении людей с одной стороны общественной зоны и не менее 2 м при движении людей с двух сторон общественной зоны.</p> <p><u>2.4.11</u> Предусмотреть устройство в предприятиях торговли и общественного питания общих путей эвакуации для персонала и покупателей.</p>
18	<u>Раздел № 2.7, пункт 2.7.2 абзац 34</u> Расстояние от перекрытия до центра термочувствительного элемента оросителя не должно превышать 400 мм.	<u>Раздел № 2.7, пункт 2.7.2 абзац 34</u> Расстояние от перекрытия до центра термочувствительного элемента оросителя не должно превышать 500 мм. (Данное расстояние необходимо подтвердить расчетом).
19	<u>Раздел № 3, абзац 4</u> Ранее отсутствовал	<u>Раздел № 3 дополнить абзацем 4</u> - превышение расстояния эвакуационного пути на третьем уровне торговли от детских центров до незадымляемых лестничных клеток, по коридору более 15 м, но не более 83 м. Указанные коридоры должны быть

выполнены в соответствии с пунктом 2.3.22 настоящих СТУ.

При рассмотрении изменения № 1 принималось во внимание, что остальные вопросы обеспечения пожарной безопасности объекта защиты согласованы Управлением надзорной деятельности и профилактической работы Главного управления МЧС России по Саратовской области (письмо от 22.06.2015 № 6251-2-2-1).

**23.** Рассмотрев представленные специальные технические условия на проектирование и строительство в части обеспечения пожарной безопасности Объекта: Производственно-логистический комплекс «Ангстрем» по адресу: Воронежская область, Новоусманский район, в центральной и северной частях кадастрового квартала 36:16:5500006, на территории индустриального парка «Масловский», Изменение № 1, Совет считает возможным согласиться с принятыми в них техническими решениями.

**Необходимость разработки указанного документа обусловлена уточнением отдельных объемно-планировочных и конструктивных решений:**

№ п/п	Ранее принятые решения	Предлагаемая редакция
1.	Отсутствовали	<p>Пункт 1.12.1 СТУ дополнить текстом следующего содержания:</p> <p>Необходимость разработки СТУ обусловлена отсутствием нормативных требований пожарной безопасности к:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- устройству антресолей в административном корпусе;</li> <li>- устройству противопожарных преград в сочетании с дренчерными водяными завесами</li> </ul>
2.	<p>Пункт 2.3 СТУ:</p> <p>Систему автоматической пожарной сигнализации для складских помещений с высотным стеллажным хранением высотой складирования до 12.5 м (более 5.5 м) на базе точечных или линейных дымовых пожарных извещателей.</p>	<p>Пункт 2.3 СТУ изложить в следующей редакции:</p> <p>Систему автоматической пожарной сигнализации для складских помещений с высотным стеллажным хранением высотой складирования до 12,5 м (более 5,5 м) на базе точечных, линейных или аспирационных дымовых пожарных извещателей.</p>
3.	<p>Пункт 2.5 СТУ:</p> <p>«Выделение объема многосветного пространства в АБК (в том числе открытых лестниц) по периметру одним из следующих вариантов:</p> <p>а) стеклянными конструкциями из армированного или закаленного стекла толщиной 6 мм, возводимых на всю высоту многосветного пространства и орошением спринклерными оросителями по площади с интенсивностью не менее 0,12 л/(с·м<sup>2</sup>);</p>	<p>Пункт 2.5 СТУ изложить в следующей редакции:</p> <p>Выделение объема многосветного пространства в административном корпусе (в том числе с размещением в их открытых лестниц) по периметру одним из следующих вариантов:</p> <p>а) стеклянными конструкциями из армированного или закаленного стекла толщиной 6 мм, возводимых на всю высоту многосветного пространства и орошением спринклерными оросителями по площади с интенсивностью не менее 0,12 л/(с·м<sup>2</sup>);</p>

	<p>б) противодымными экранами (занавесами, шторами) с пределом огнестойкости не менее Е 15, устанавливаемых стационарно или опускающихся при пожаре на расстояние не менее 1 м от перекрытия, орошаемых по периметру открытого проема спринклерными оросителями, установленными с шагом 1,5 м на расстоянии 0,5 м от экранов (занавесов, штор), с интенсивностью 0,12 л/(с·м<sup>2</sup>).</p>	<p>б) противодымными экранами из закаленного стекла (занавесами, шторами) с пределом огнестойкости не менее Е 15, устанавливаемых вертикально вниз стационарно или опускающихся при пожаре на расстояние не менее 1 м от низа перекрытий, орошаемых по периметру открытого проема спринклерными оросителями, установленными с шагом 1,5 м на расстоянии 0,5 м от экранов (занавесов, штор), с интенсивностью 0,12 л/(с·м<sup>2</sup>);</p> <p>в) стеклянными конструкциями из армированного или закаленного стекла толщиной 6мм, устанавливаемых стационарно на расстоянии не менее 1 м от перекрытия и орошаемых по периметру открытого проема спринклерными оросителями, установленными с шагом 1,5 м на расстоянии 0,5 м от экранов (занавесов, штор), с интенсивностью 0,12 л/(с·м<sup>2</sup>);</p> <p>г) ограждающими конструкциями помещений и коридоров, примыкающих к многосветному помещению, с пределом огнестойкости не менее EI(EIW) 45.</p>
4.	<p>Пункт 2.6 СТУ: Ограничение пожарной нагрузки в многосветном пространстве АБК до 50 МДж/м<sup>2</sup> (отдельные материалы, мебель, оборудование)</p>	<p>Пункт 2.6 СТУ изложить в следующей редакции: При размещении в объеме многосветного пространства административного корпуса различных устройств и оборудования предусмотреть ограничение пожарной нагрузки в зоне их расположения до 50 МДж/м<sup>2</sup> (отделочные материалы, мебель и оборудование), а также предусмотреть размещение эвакуационных проходов с двух сторон от указанных зон с шириной, определяемой в соответствии с расчетом, но не менее 1,5 м каждый.</p>
5.	<p>Пункт 2.7 СТУ: Организацию эвакуации с первого и второго этажей АБК по галереям между многосветным пространством и помещениями, в него входящими. При этом максимальное расстояние между эвакуационными выходами должно быть не более 60 м.</p>	<p>Пункт 2.7 СТУ изложить в следующей редакции: Организацию эвакуации из помещений административного корпуса, смежных с многосветным помещением, по галереям между многосветным пространством и помещениями, в него входящими. При этом многосветное пространство с галереями и помещениями, в него входящими, и не отделенными от него противопожарными перегородками 1-го типа, должны быть защищены автоматической установкой пожаротушения и противодымной вентиляцией, а расстояние из помещений, выходящих в объем многосветного пространства, до ближайшего эвакуационного выхода должно быть не более 60 м.</p>
6.	Отсутствовали	Дополнить СТУ пунктом 2.11 следующего содержания:



		<p>Несущие конструкции и перекрытия антресоли предусмотреть с пределами огнестойкости не менее R (REI) 45.</p> <p>Для организации эвакуации людей с антресоли предусмотреть не менее двух лестничных клеток типа Л1 с шириной марша не менее 1,2 м и/или выходы в коридоры, ведущие к эвакуационным лестничным клеткам.</p> <p>Системы противопожарной защиты должны предусматриваться над и под антресольным пространством.</p>
7.	Отсутствовали	<p>Дополнить СТУ пунктом 2.12 следующего содержания:</p> <p>В качестве заполнения проёмов в перегородках и стенах с нормируемым пределом огнестойкости (разделяющих производственные и складские помещения с высотным стеллажным хранением) допускается предусматривать один из следующих вариантов или их комбинацию:</p> <p>а) противопожарные двери, ворота, окна, шторы с нормируемыми пределами огнестойкости в соответствии с требованиями Федерального закона от 22.07.2008 № 123-ФЗ;</p> <p>б) дренчерную водяную завесу с автоматическим и дистанционным запуском и удельным расходом воды не менее 1 л/с на погонный метр длины завесы и временем работы не менее 30 минут для противопожарных преград с пределом огнестойкости не менее (R)EI 45. Трубопровод с оросителями выполнить в одну нитку с удельным расходом воды 1 л/с на погонный метр.</p>
8.	<p>Пункт 3.2.4 СТУ:</p> <p>ПЛК, с учетом назначения помещений их функциональной пожарной опасности и нормируемой площади, следует разделить противопожарными стенами и перекрытиями 1-го типа на пожарные отсеки. При разделении Объекта на пожарные отсеки максимальную площадь этажа в пределах пожарного отсека следует принять:</p> <p>- для одноэтажного логистического центра ПЛК категории В не более 25000 м<sup>2</sup> (с учетом оборудования логистического центра автоматической системой водяного пожаротушения и деление на зоны площадью не более 20800 м<sup>2</sup> в соответствии с п. 2.4 настоящих СТУ);</p> <p>- для четырехэтажного</p>	<p>Пункт 3.2.4 СТУ изложить в следующей редакции:</p> <p>ПЛК, с учетом назначения помещений их функциональной пожарной опасности и нормируемой площади, следует разделить противопожарными стенами и перекрытиями 1-го типа на пожарные отсеки. При разделении Объекта на пожарные отсеки максимальную площадь этажа в пределах пожарного отсека следует принять:</p> <p>- для одноэтажного логистического центра ПЛК категории В по пожарной опасности с пристроенным административно-бытовым корпусом не более 25000 м<sup>2</sup> (с учетом оборудования логистического центра автоматической системой водяного пожаротушения и деление на зоны площадью не более 20800 м<sup>2</sup> в соответствии с п. 2.4 настоящих СТУ);</p> <p>- для четырехэтажного административного</p>

	<p>административного корпуса ПЛК не более 4000 м<sup>2</sup>;</p> <p>- для одноэтажной производственной части ПЛК категории В не более 21000 м<sup>2</sup>.</p>	<p>корпуса ПЛК с многосветными помещениями не более 4000 м<sup>2</sup> в соответствии с положениями раздела 6 СП 2.13130.2012;</p> <p>- для одноэтажной производственной части ПЛК категории В по пожарной опасности не более 21000 м<sup>2</sup>.</p>
9.	<p>Пункт 3.2.6 СТУ: 3.2.6. Складские и производственные помещения категорий В1 - В3 должны отделяться одно от другого, а также эти помещения от помещений категорий В4, Г и Д и коридоров необходимо отделять от других помещений противопожарными перегородками 1-го типа или противопожарными преградами, указанными в пункте 2.4 настоящих СТУ, с заполнением проемов 2-го типа.</p> <p>Противопожарные преграды выполнить в соответствии с требованиями ст. 37 и ст. 88 Федерального закона от 22.07.2008 № 123-ФЗ.</p>	<p>Пункт 3.2.6 СТУ: 3.2.6. Складские (за исключением складских помещений с высотным стеллажным хранением высотой складирования до 12,5 м) и производственные помещения категорий В1 - В3 должны отделяться одно от другого, а также эти помещения от помещений категорий В4, Г и Д и коридоров необходимо отделять от других помещений противопожарными перегородками 1-го типа или противопожарными преградами, указанными в пункте 2.4 настоящих СТУ, с заполнением проемов 2-го типа.</p> <p>Складские помещения с высотным стеллажным хранением высотой складирования до 12,5 м должны отделяться от смежных помещений противопожарными преградами с пределом огнестойкости не менее REI(EI) 60 с заполнением проемов элементами 1-го типа.</p> <p>Противопожарные преграды выполнить в соответствии с требованиями ст. 37 и ст. 88 Федерального закона от 22.07.2008 № 123-ФЗ.</p>
10.	Отсутствовали	<p>Пункт 3.2.8 СТУ дополнить текстом следующего содержания:</p> <p>Площадь антресоли не должна превышать 40% площади этажа, на котором она размещается.</p>
11.	Отсутствовали	<p>Пункт 3.3.3 СТУ дополнить текстом следующего содержания:</p> <p>- через лестничные клетки типа Л1 с выходом наружу через вестибюль без устройства тамбуров с конструктивным исполнением, аналогичным тамбур-шлюзу 1-го типа.</p>
12.	<p>Пункт 3.7.4 СТУ: Устройство установок автоматического пожаротушения должно быть предусмотрено во всех помещениях и пожарных отсеках Объекта защиты, за исключением помещений, указанных в п. А4 приложения А к СП 5.13130</p>	<p>Пункт 3.7.4 СТУ изложить в следующей редакции: Устройство установок автоматического пожаротушения должно быть предусмотрено:</p> <p>а) в пожарных отсеках одноэтажного логистического центра ПЛК и одноэтажной производственной части ПЛК, за исключением помещений, указанных в п. А4 приложения А к СП 486.1311500.2020;</p> <p>б) в многосветном помещении с галереями и помещениями в него выходящими пожарного отсека АБК, и не отделенными от многосветного пространства противопожарными перегородками 1-го типа.</p>

13.	<p>Пункт 3.8.3 СТУ:  В складских помещениях с высотным стеллажным хранением высотой складирования до 12,5 м (более 5,5 м) систему автоматической пожарной сигнализации запроектировать на базе точечных или линейных дымовых пожарных извещателей. Установку линейных дымовых пожарных извещателей выполнить в соответствии с разделом 13.5 СП 5.13130.</p>	<p>Пункт 3.8.3 СТУ изложить в следующей редакции:  В складских помещениях с высотным стеллажным хранением с высотой складирования до 12,5 м (более 5,5 м) систему автоматической пожарной сигнализации запроектировать на базе точечных, линейных или аспирационных дымовых пожарных извещателей. Установку линейных дымовых пожарных извещателей выполнить в соответствии с разделом 6.6 СП 484.1311500.2020.</p>
14.	Отсутствовали	<p>Пункт 6.3 СТУ дополнить текстом следующего содержания:  - в здании административного корпуса на четвертом этаже с антресолю предусмотреть единовременное пребывание людей не более 360 человек;</p>

Остальные изменения носят редакционный характер или дополняют ранее согласованные специальные технические условия (письмо УНДиПР Главного управления МЧС России по Воронежской области от 21.03.2019 № 71-2-1-29).

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 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.

**24.** Рассмотрев представленные специальные технические условия на проектирование и строительство, в части обеспечения пожарной безопасности объекта: «Жилой комплекс со встроенными коммерческими помещениями, встроенно-пристроенными подземными автостоянками и отдельно стоящим объектом дошкольного и начального образования по адресу: г. Санкт-Петербург, Витебский пр., д.15, лит. А» Совет считает возможным согласиться с принятыми в них техническими решениями.

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

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

заполнению проемов в противопожарных преградах дренчерной завесой.

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

Объект представляет собой жилой комплекс со встроенными коммерческими помещениями, встроенно-пристроенными подземными автостоянками и отдельно стоящим объектом дошкольного и начального

образования и оборудуется:

автоматической пожарной сигнализацией адресно-аналогово типа с дублированием сигнала на пульт подразделения пожарной охраны;

системой оповещения и управления эвакуацией при пожаре не ниже 2-го типа во встроенно-пристроенных помещениях общественного назначения, не ниже 4-го типа в подземной части здания и не ниже 2-го типа на жилых этажах;

внутренним и наружным противопожарным водопроводом в соответствии с требованиями СТУ;

системой противодымной защиты;

лифтом для транспортирования пожарных подразделений (в каждой секции жилой части).

Здания (пожарные отсеки жилой части) предусмотрены II степени огнестойкости и класса конструктивной пожарной опасности С0, подземную часть здания (автостоянку) предусмотреть I степени огнестойкости и класса конструктивной пожарной опасности С0.

В случае заполнения проёмов в противопожарных стенах и перегородках, не оборудованных противопожарными дверьми, воротами, окнами шторами, допускается предусматривать дренчерную завесу с автоматическим и дистанционным запуском и удельным расходом не менее 1 л/с на погонный метр длины завесы и временем работы не менее 60 минут для противопожарных стен 1-го типа и не менее 30 минут для противопожарных стен 2-го типа и противопожарных перегородок 1-го типа. Трубопровод с оросителями выполнить в одну нитку с расстоянием между оросителями в пределах 0,4 - 0,6 м. При применении в дренчерных завесах оросителей тонкораспыленной воды, параметры должны определяться согласно технической документации производителя указанного оборудования.

Проезды и подъезды пожарных автомобилей, обеспечение действий пожарных подразделений предусмотреть в соответствии с требованиями СП 4.13130.2013.

Для объекта до ввода в эксплуатацию должен быть разработан и утвержден документ предварительного планирования действий по тушению пожаров и проведению аварийно-спасательных работ (план тушения пожара).

Ограждающие конструкции (стены) лифтовых шахт и шахт дымоудаления автостоянки предусмотреть с пределом огнестойкости не менее REI 150.

В жилой части двери незадымляемых лестничных клеток типа Н2 предусмотреть противопожарными в дымогазонепроницаемом исполнении с пределом огнестойкости не менее EIS 60.

Внутренние стены лестничных клеток жилого дома с площадью квартир на этаже более 550 м<sup>2</sup> (но не более 600 м<sup>2</sup>) предусмотреть с пределом огнестойкости не менее REI 120.

Для эвакуации людей из жилых секций объекта, при общей площади квартир на этаже не более 600 м<sup>2</sup>, предусмотрена одна незадымляемая лестничная клетка типа Н2 со входом через поэтажные тамбур-шлюзы, в качестве которых

допускается использовать лифтовые холлы (зоны безопасности). Подпор воздуха в указанные тамбур-шлюзы (лифтовые холлы) предусмотрен отдельной системой приточной противодымной вентиляции, как для зон безопасности.

Данный тамбур-шлюз должен также соответствовать требованиям, предъявляемым к зонам безопасности для инвалидов и проектироваться по СП 59.13330.2016.

Класс пожарной опасности отделочных материалов стен, потолков и покрытия полов насосной, пожарных отсеков автостоянки и автомобильных проездов, между указанными пожарными отсеками не более КМ0.

Для помещения насосной, расположенной под первым подземным этажом (подвалом жилого дома), в котором размещается оборудование насосной станции пожарного отсека подземной автостоянки, предусмотреть выполнении следующих мероприятий:

автостоянка выделяется в самостоятельный пожарный отсек и отделена от подвала и жилой части противопожарными стенами и перекрытиями 1-го типа без проемов;

помещение насосной выделяется противопожарными стенами и перекрытиями с пределом огнестойкости не менее REI 180 с заполнением проемов противопожарными дверями с пределом огнестойкости не менее EIS 60;

протяженность прохода от дверей насосной до выхода на планировочную отметку земли не должна превышать 90 м.

Предусмотрена установка отдельного спринклера системы водяного пожаротушения автостоянки для орошения двери насосной.

Эффективность мероприятий по обеспечению пожарной безопасности людей при пожаре, изложенных в настоящих СТУ, и безопасная эвакуация людей из здания подтверждены расчетным путем по методике, утвержденной приказом МЧС России от 30.06.2009 № 382, при этом учитывалось, что расстояние от наиболее удаленного места хранения (в тупиковой части помещения) до ближайшего эвакуационного выхода в подземной автостоянке более 20 м, но не более 43 м.

Председатель  
Нормативно-технического совета

А.А. Макеев

Секретарь  
Нормативно-технического совета

А.А. Панов