



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

ПРОТОКОЛ

Заседания № 4 Нормативно-технического совета ДНПР МЧС России

г. Москва

от «01» апреля 2022 г.

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

Присутствовали: в режиме видеоконференции.

XIV

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

Специальные технические условия по пожарной безопасности для проектирования объекта: «Установка меламина - 2 мощностью 40 000 т/год» ПАО «Метафракс Кеми-калс», г. Губаха, Пермский край».

Специальные технические условия на проектирование и строительство в части обеспечения пожарной безопасности объекта: Многофункциональный комплекс с подземной автостоянкой по адресу: г. Москва, Ленинский проспект, вл.90/2 (с изменениями № 3).

Специальные технические условия на проектирование и строительство в части обеспечения пожарной безопасности объекта капитального строительства: «Реконструкция вокзального комплекса Зеленый Дол» по адресу: Республика Татарстан, г. Зеленодольск, ул. Кооперативная, железнодорожный вокзал.

031382

Специальные технические условия на проектирование и строительство в части обеспечения пожарной безопасности Объекта: «Аварийные ДГУ для ЦОДа» по адресу: г. Москва, ул. Подольских Курсантов, д. 15Б, стр. 3.

Специальные технические условия на проектирование и реконструкцию, в части обеспечения пожарной безопасности, объекта «Здание Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Театральный институт имени Бориса Щукина при Государственном академическом театре имени Евгения Вахтангова», «Театральное училище имени Бориса Щукина», расположенное по адресу: г. Москва, Б. Неколопесковский пер., дом 12А, стр. 1».

Специальные технические условия на проектирование и строительство в части обеспечения пожарной безопасности объекта «ЦОД IXcellerate MOS3» по адресу: г. Москва, Алтуфьевское шоссе вл.33 Ж.

Специальные технические условия на проектирование и строительство в части обеспечения пожарной безопасности объекта «Общественно-деловой комплекс (объекты торговли, общественного питания, страхового и гостиничного обслуживания, развлечения) по адресу: г. Санкт-Петербург, набережная Обводного канала, д.118а, лит. П.» Изменение № 2.

Специальные технические условия, в части обеспечения пожарной безопасности Объекта: Торгово-развлекательный комплекс «СИТИ МОЛЛ», расположенного по адресу: Сахалинская область, г. Южно-Сахалинск, планировочный район Хомутово, 2-ая Центральная ул., д. 1Б, Изменение № 4.

Специальные технические условия по обеспечению пожарной безопасности объекта: Административно-хозяйственный центр – структурное подразделение Октябрьской железной дороги – филиала ОАО «РЖД» по адресу: г. Санкт-Петербург, пл. Островского, д. 2.

Специальные технические условия на обеспечение противопожарной защиты объекта: Расширение склада для хранения охлаждённых и замороженных продуктов по адресу: Самарская область, Красноярский район, п.г.т. Новосемейкино, ул. Солнечная, 1.

Специальные технические условия на проектирование и строительство в части обеспечения пожарной безопасности, объекта: «Комплекс по производству ароматических углеводородов (КПА), фаза 3.1, секция 300» по адресу: г. Омск, проспект Губкина, дом 1, промышленная площадка АО «Газпромнефть-ОМПЗ», планшеты №79, 80, 82, 83, 84, 85, 89, 93.

Специальные технические условия на проектирование противопожарной защиты объекта: «Строительство пристроя к зданию Мечети центральной в г. Альметьевск им. Ризы Фахретдина», расположенного по адресу: Республика Татарстан, г. Альметьевск, ул. Шихабетдина Марджани, д. 82А

Специальные технические условия на проектирование и строительство в части обеспечения пожарной безопасности объекта «Амурский газохимический комплекс (ГХК)» по адресу: Свободненский район Амурской области в 15 км к северу от г. Свободный (с Изменением № 1) АГСС.0091-0000-СТУ-0002.

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

1. Рассмотрев представленные специальные технические условия на проектирование и строительство в части обеспечения пожарной безопасности объекта: «Производство метанола мощностью 1000 тыс. тонн/год», Совет считает необходимым направить их на доработку, в части:

исключения в пункте 1.7.5 СТУ второго предложения;

исключения противоречия положений пункта 3.1.4 и пункта 2.1 СТУ;

обоснования положений пунктов 3.1.7 и 3.1.8 СТУ, содержащих отступления от требований ГОСТ Р 53324-2009 «Ограждения резервуаров. Требования пожарной безопасности»;

дополнения требований пожарной безопасности к насосной станции перекачки метанола;

указания в пункте 3.2 СТУ условий, при выполнении которых противопожарные расстояния допускается не нормировать;

корректировки пункта 3.3 СТУ в части указания требований к расстояниям, а также от каких и до каких элементов зданий, сооружений и наружных установок назначаются расстояния;

корректировки пункта 3.4 СТУ, в том числе следует указать, до каких значений допускается сокращать расстояния, указанные в таблице 2 СТУ, при применении противопожарных преград с указанными характеристиками;

корректировки пункта 4.2.2 СТУ, при этом заменить «VI» на «IV»;

исключения в пункте 4.2.7 аббревиатуру НКПВ;

корректировки пункта 4.7.4 СТУ: для резервуаров объемом 5000 м³ и более (по аналогии с СП 155) следует предусматривать системы автоматического пожаротушения, или аргументированно обосновать возможность и эффективность тушения резервуаров объемом 37000 м³ передвижной техникой;

предусмотреть интенсивность подачи пены в соответствии с рекомендациями по тушению полярных жидкостей – не менее 0,2 л/м²;

обоснования значения 1,5Д в пункте 4.7.13 СТУ;

обоснования ссылки на СП 4.13130 в пункте 4.7.13 СТУ;

конкретизации вопросов пожаротушения метанола (подача огнетушащего вещества на поверхность метанола);

обоснования решений по возможности организации расстояния до автодороги 20 см, а также по тушению метанола от передвижной пожарной техники;

уточнения месторасположения объекта защиты;

проведения оценки тактико-технических возможностей пожарно-спасательных подразделений;

корректировки основания разработки СТУ и пункта 4.2.4 СТУ, а именно в указанном пункте включено техническое требование к легкобрасываемым конструкциям в помещениях категорий А и Б (ЛСК), отсутствующее в нормативных документах по пожарной безопасности, поскольку СП 4.13130.2013 предусматривает возможность устройства в качестве ЛСК остекление окон, фонарей или кровельных покрытий. Таким образом, в необходимости разработки СТУ следует отразить отсутствие нормативных требований пожарной безопасности к применению стеновых сэндвич-панелей в качестве легкобрасываемых конструкций в помещениях категорий А, Б по взрывопожарной опасности;

обоснования принятых минимальных расстояний в пункте 3.3 (таблице 2) СТУ;

переработки раздела 4.7 СТУ;

обоснования требований пункта 3.1.1 СТУ, предусматривающих принимать расстояние между стальными вертикальными резервуарами со стационарной крышей в группе не менее 0,5 диаметра резервуара;

обоснования требований пункта 3.1.7 СТУ, предусматривающих установление расстояния от стенки наземного резервуара объемом 37 000 м³ до края ограждающей стенки не менее 3 м;

обоснования требований пункта 3.4 СТУ, предусматривающих необходимость подтверждения минимальных расстояний, принятых в таблице 2 СТУ расчетом интенсивности теплового излучения при пожаре (в рамках расчета пожарного риска). Вместе с тем, представленный в составе расчета пожарного риска теплотехнический расчет не содержит расчетов, подтверждающих возможность размещения зданий, сооружений, наружных установок и дорог относительно них, на расстояниях, принятых в таблице 2 СТУ;

корректировки расчета пожарного риска, не соответствующего принятым в СТУ параметрам и характеристикам объекта защиты;

обоснования требований пунктов 4.7.4, 4.7.12 и 4.7.13 СТУ, предусматривающих тушение пожара и водяное охлаждение для резервуара объемом 37 000 м³ и сливо-наливной ж/д эстакады склада II категории от передвижной пожарной техники (через сухотрубы) без устройства систем автоматического пожаротушения (для резервуара), стационарных неавтоматических установок пожаротушения (для ж/д эстакады) и стационарных установок водяного охлаждения (для резервуара), подключенных к противопожарному водопроводу. В пункте 4.7.13 СТУ водяное охлаждение сливо-наливной ж/д эстакады не предусмотрено на основании необоснованно приведенной ссылки на СП 4.13130.2013. При этом, не учтены требования

пунктов 13.2.3, 13.2.4 и 13.2.8 СП 155.13130.2014.

обоснования принятых в СТУ решений, в части отсутствия автоматических систем пожаротушения, не соответствующих Рекомендациям по тушению полярных жидкостей, разработанных ФГБУ ВНИИПО МЧС России;

описания в СТУ характеристик наземных вертикальных резервуаров метанола;

конкретизации положения пункта 4.2.2 СТУ в части указания степени огнестойкости зданий и сооружений объекта защиты.

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

складам хранения полярных жидкостей (метанола);

выбору типа противопожарных преград в местах сокращения противопожарных расстояний между зданиями, сооружениями и наружными установками объекта защиты.

2. Рассмотрев представленные специальные технические условия по пожарной безопасности для проектирования объекта: «Установка меламин - 2 мощностью 40 000 т/год» ПАО «Метафракс Кемикалс», г. Губаха, Пермский край», Совет считает необходимым направить их на доработку, в части:

рассмотрения вопроса корректировки основания для разработки СТУ;

исключения противоречий пунктов 1.7, 1.10, 2.1.2 СТУ и Федерального закона от 22.07.2008 № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»;

обоснования расстояний, указанных в разделе 2.1 СТУ;

ограничения суммарной площади наружных установок согласно пункту 2.1.3 СТУ;

исключения последнего абзаца пункта 2.1.8 СТУ;

корректировки пункта 2.1.9 СТУ, предусмотрев условия примыкания по п.2.1.2 СТУ;

корректировки пункта 2.4.1 СТУ, в части приведения в соответствие с пунктом 6.10.5.1 свода правил СП 4.13130 и, если необходимо, отдельно выделить вспомогательные здания в части более низкой степени огнестойкости;

исключения из СТУ положений, дублирующих требования нормативных документов по пожарной безопасности, а также требований по промышленной безопасности;

дополнения СТУ требованиями по алгоритму действий при срабатывании системы обнаружения утечек горючих газов и паров;

корректировки пункта 2.4.4 СТУ, предусмотрев организованный слив из поддонов;

исключения (корректировки) пунктов 2.4.6, 2.6.4.2 СТУ;

корректировки пункта 2.1.10 СТУ, установив минимальное расстояние от здания;

корректировки пункта 2.2.1 СТУ, предусмотрев требования по доступу

подразделений пожарной охраны;

корректировки пункта 2.3 СТУ, конкретизировав требования для наружного противопожарного водопровода;

дополнения СТУ сведениями о пожарно-технических (классификационных) характеристиках зданий, сооружений и наружных установок объекта;

корректировки пункта 1.11 СТУ, указав какие ГГ, ЛВЖ и ГЖ применяются (количество и их пожароопасные свойства), привести характеристики эстакады;

корректировки пункта 2.1.2 СТУ, предусмотрев выходы из зданий не в сторону технологической установки, а обосновав расстояние не менее 4 м от технологического оборудования;

корректировки пункта 2.1.7 СТУ, в части суммирования площадей эстакад и технологических установок;

конкретизации в СТУ требований по организации тушения пожара, в том числе к размещению лафетных стволов;

обоснования исходных данных, принятых в расчете пожарного риска.

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

проектированию установок по производству меламина (объектов химической промышленности).

3. Рассмотрев представленные специальные технические условия на проектирование и строительство в части обеспечения пожарной безопасности объекта: Многофункциональный комплекс с подземной автостоянкой по адресу: г. Москва, Ленинский проспект, вл.90/2 (с Изменениями № 3), Совет считает возможным согласиться с принятыми в них техническими решениями.

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

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

Перечень основных изменений:

№ п/п	Ранее принятые решения	Предлагаемая редакция
1.	<p>Пункт 2.1, таблица 2, пункт 1, третий столбец, пятый абзац СТУ:</p> <p>При определении площади этажа в пределах пожарного отсека, площади этажей, объединённых двусветным пространством суммировать не следует. Дополнительного разделения пожарного отсека стилобата на части (секции) не требуется;</p>	<p>Пункт 2.1, таблица 2, пункт 1, третий столбец, пятый абзац СТУ изложить в следующей редакции:</p> <p>При определении площади этажа в пределах пожарного отсека, площади этажей, объединённых двусветным и многосветным пространствами суммировать не следует. Дополнительного разделения пожарного отсека стилобата на части (секции) не требуется;</p>

<p>2. Пункт 2.1, таблица 2, пункт 1, третий столбец, седьмой абзац СТУ:</p> <p>- многосветное пространство, в котором расположена внутренняя открытая лестница (в том числе для сообщения цокольного и подземных этажей), следует по периметру проёма в перекрытии защищать дополнительными спринклерными оросителями с шагом не более 2 м расположенными не далее 0,5 м от проёма в перекрытии с интенсивностью подачи воды не менее 0,08 л/с×м². Также предусмотреть устройство плотных (не пропускающих дым) вертикальных экранов (штор) с пределом огнестойкости не менее Е 15. При этом, необходимое расстояние от пола до нижнего края экрана (шторы) должно определяться расчётом при проектировании системы противодымной защиты. Устройство тамбур-шлюза перед внутренней открытой лестницей на уровне подземного этажа не требуется;</p>	<p>Пункт 2.1, таблица 2, пункт 1, третий столбец, седьмой абзац СТУ изложить в следующей редакции:</p> <p>- многосветное пространство, в котором расположена внутренняя открытая лестница (в том числе для сообщения цокольного и подземных этажей), следует по периметру проёма в перекрытии защищать дополнительными спринклерными оросителями с шагом не более 2 м расположенными не далее 0,5 м от проёма в перекрытии с интенсивностью подачи воды не менее 0,08 л/с×м². Также предусмотреть устройство плотных (не пропускающих дым) вертикальных экранов (штор) с пределом огнестойкости не менее Е 15. При этом, необходимое расстояние от пола до нижнего края экрана (шторы), а также расстояние от шторы до края проема в перекрытии должны определяться расчётом при проектировании системы противодымной защиты, при этом допускается при проектировании системы противодымной защиты использовать методику расчета по оценке пожарного риска, утвержденную приказом МЧС России от 30.06.2009 № 382, для подтверждения обеспечения защиты людей на путях эвакуации от воздействия опасных факторов пожара в течение времени, необходимого для безопасной эвакуации людей, с учетом параметров системы противодымной вентиляции. Устройство тамбур-шлюзов перед внутренней открытой лестницей на уровне подземного и цокольного этажей, а также на выходе в объем многосветного пространства на уровне подземного и цокольного этажей в пределах пожарного отсека стилобата не требуется;</p>
<p>3. Пункт 2.1, таблица 2, пункт 3, третий столбец, пятый абзац СТУ:</p> <p>- для защиты пространства под трансформируемым полом следует предусмотреть устройство лафетных стволов с распылёнными струями, закреплённых к полу помещения или к трансформируемому полу. Расход лафетного ствола следует предусматривать не менее 5 л/с. Расположение лафетных стволов и углы их установки должны обеспечить орошение каждой точки пространства под трансформируемым полом не менее чем одним стволом. При изменении конфигурации трансформируемого пола, должно быть обеспечено</p>	<p>Пункт 2.1, таблица 2, пункт 3, третий столбец, пятый абзац СТУ изложить в следующей редакции:</p> <p>- для защиты пространства под трансформируемым полом следует предусмотреть устройство лафетных стволов с распылёнными струями, закреплённых к полу помещения или к трансформируемому полу. Расход лафетного ствола следует предусматривать не менее 5 л/с. Расположение лафетных стволов и углы их установки должны обеспечить орошение каждой точки пространства под трансформируемым полом не менее чем одним стволом. При изменении конфигурации трансформируемого пола, должно быть обеспечено автоматическое изменение угла установки лафетных стволов. Запуск лафетных стволов следует осуществлять от автоматической установки пожарной сигнализации с применением дымовых пожарных извещателей или извещателей пламени. Трубопроводную сеть, по которой обеспечивается подача воды к лафетным стволам, допускается выполнять тупиковой при условии обоснования гидравлическим расчётом;</p>

	автоматическое изменение угла установки лафетных стволов. Запуск лафетных стволов следует осуществлять от автоматической установки пожарной сигнализации с применением дымовых пожарных извещателей или извещателей пламени;	
4.	<p>Пункт 3.6 СТУ:</p> <p>Допускается предусматривать проезд пожарных автомобилей под козырьком (консолью) здания, при этом расстояние от проезжей части до козырька (консоли) должно быть не менее 4,5 м.</p>	<p>Пункт 3.6 СТУ изложить в следующей редакции:</p> <p>Допускается предусматривать проезд (подъезд) пожарных автомобилей под козырьком (консолью) здания, при этом расстояние от проезжей части до козырька (консоли) должно быть не менее 4,5 м. Достаточность указанного решения необходимо подтвердить Отчетом о предварительном планировании действий пожарно-спасательных подразделений по тушению пожара и проведению аварийно-спасательных работ, которым должна подтверждаться возможность (обеспечение) боевых действий пожарно-спасательных подразделений по организации тушения пожара и проведения аварийно-спасательных работ.</p>
5.	Отсутствовали	<p>СТУ дополнить пунктом 4.4 следующего содержания:</p> <p>Область применения декоративно-отделочных, облицовочных материалов и покрытий полов на путях эвакуации и в зальных помещениях следует принимать для каждого пожарного отсека с учетом его высоты в соответствии с требованиями № 123-ФЗ.</p>
6.	Отсутствовали	<p>СТУ дополнить пунктом 5.25 следующего содержания:</p> <p>Хранение электромобилей и подзаряжаемых гибридных автомобилей, в том числе с организацией машиномест с оборудованием для их зарядки, допускается осуществлять совместно с автомобилями с двигателями внутреннего сгорания, при этом машиноместа допускается использовать только для зарядки автомобилей с аккумуляторами, не выделяющими при зарядке и эксплуатации горючие газы. Размещение электромобилей и подзаряжаемых гибридных автомобилей, в том числе с организацией машиномест с оборудованием для их зарядки, следует размещать не ниже 1-го подземного этажа, без учета подземной части цокольного этажа объекта.</p>
7.	Отсутствовали	<p>СТУ дополнить пунктом 5.26 следующего содержания:</p> <p>Площадь помещения с наличием машиномест с оборудованием для зарядки электромобилей и подзаряжаемых гибридных автомобилей не должна превышать 1200 м². В случае превышения указанной площади часть помещения, содержащая машиноместа с</p>

		<p>оборудованием для зарядки электромобилей и подзаряжаемых гибридных автомобилей, должна быть выделена в отдельную пожарную секцию площадью не более 1200 м² одним из следующих способов:</p> <ul style="list-style-type: none"> - противопожарными перегородками 1-го типа; - зонами (проездами), свободными от пожарной нагрузки, шириной не менее 8 м; - зонами (проездами), свободными от пожарной нагрузки, шириной не менее 6 м с устройством посередине зоны дренчерной завесы в одну нитку с расчетным числом оросителей при обеспечении по всей длине удельного расхода 1 л/(с-м) или автоматически опускающимися при пожаре на расчетную высоту противодымными экранами (шторами). <p>В автостоянках допускается предусматривать не более 10 машиномест с оборудованием для зарядки электромобилей и подзаряжаемых гибридных автомобилей без указанного выделения части здания в пожарную секцию.</p> <p>При этом следует обеспечить организационные мероприятия, направленные на недопущение размещения пожарной нагрузки в пределах указанных зон (проездов).</p>
8.	Отсутствовали	<p>СТУ дополнить пунктом 5.27 следующего содержания:</p> <p>Машино-места с оборудованием для подзарядки электромобилей и подзаряжаемых гибридных автомобилей подлежат оборудованию автоматическими установками пожаротушения независимо от площади.</p> <p>Зарядная инфраструктура должна обесточиваться при срабатывании системы пожарной сигнализации и/или автоматических установок пожаротушения.</p>
9.	Отсутствовали	<p>СТУ дополнить пунктом 5.28 следующего содержания:</p> <p>Выход из незадымляемой лестничной клетки типа Н2 допускается предусмотреть через тамбур, ведущий наружу. При этом в указанном тамбуре не требуется устройство вытяжной противодымной вентиляции.</p>
10.	<p>Пункт 6.6 СТУ: Из помещений для хранения автомобилей должно быть предусмотрено не менее двух эвакуационных выходов, ведущих на лестничные клетки непосредственно или через коридор, или в соседнее помещение (смежную пожарную секцию с учетом требований ст. 89 ФЗ-123), обеспеченное выходами непосредственно или</p>	<p>Пункт 6.6 СТУ изложить в следующей редакции: Из помещений для хранения автомобилей должно быть предусмотрено не менее двух эвакуационных выходов, ведущих на лестничные клетки непосредственно или через коридор, или в соседнее помещение с учетом требований ст. 89 ФЗ-123, обеспеченное выходами непосредственно или через коридор на лестничные клетки, при этом отделку стен, потолков и покрытие пола указанного коридора следует выполнять материалами класса пожарной опасности не выше КМ2.</p>

	через коридор на лестничные клетки, при этом отделку стен, потолков и покрытие пола указанного коридора следует выполнять материалами класса пожарной опасности не выше КМ2.	
11.	<p>Пункт 6.7 СТУ:</p> <p>Допускается увеличение расстояния в подземной автостоянке, в том числе из тупиковой части, от наиболее удаленного места хранения автомобилей до ближайшего эвакуационного выхода до 70 м. При этом должен быть произведён расчёт, подтверждающий соответствие величины пожарного риска нормативным значениям.</p>	<p>Пункт 6.7 СТУ изложить в следующей редакции:</p> <p>Допускается увеличение расстояния в подземной автостоянке, в том числе из тупиковой части, от наиболее удаленного места хранения автомобилей до ближайшего эвакуационного выхода до 80 м. При этом должен быть произведён расчёт, подтверждающий соответствие величины пожарного риска нормативным значениям.</p>
12.	<p>Пункт 6.15 СТУ:</p> <p>Ширину путей эвакуации с количеством эвакуирующихся более 50 человек предусмотреть не менее 1,2 м, с количеством менее 50 человек – не менее 1 м.</p>	<p>Пункт 6.15 СТУ изложить в следующей редакции:</p> <p>Ширину путей эвакуации с количеством эвакуирующихся более 50 человек предусмотреть не менее 1,2 м, с количеством менее 50 человек – не менее 1 м, ширину путей эвакуации между мебелью и оборудованием в помещениях допускается предусматривать не менее 0,7 м.</p>
13.	Отсутствовали	<p>СТУ дополнить пунктом 6.20 следующего содержания:</p> <p>В двух лестничных клетках, ведущих из подземной автостоянки непосредственно наружу, допускается устройство выступающих конструкций на высоте менее 2 м, но не менее 1,5 м от уровня площадок лестничных клеток и(или) маршей лестничных клеток, а также устройство осветительных приборов на высоте не менее 1,8 м от уровня площадок лестничных клеток, при этом ширина участков площадок лестничных клеток, на которых обеспечивается высота путей эвакуации не менее 2 м, должна быть не менее 0,7 м, протяженность указанных участков шириной не менее 0,7 м не должна превышать 1,6 м. В лестничной клетке, ведущей с цокольного этажа непосредственно наружу, допускается устройство выступающих конструкций на высоте не менее 1,9 м от уровня площадок лестничной клетки и(или) маршей лестничной клетки. В местах уменьшения высоты эвакуационного пути требуется предусматривать обозначения указанных мест сигнальной разметкой в соответствии с ГОСТ 12.4.026 и мероприятия для предотвращения травмирования людей. Достаточность принятой ширины путей эвакуации необходимо подтвердить расчетами индивидуального пожарного риска.</p>

14.	Отсутствовали	<p>СТУ дополнить пунктом 6.21 следующего содержания:</p> <p>Отклонения от геометрических параметров эвакуационных путей и выходов допускается в пределах не более чем 5%.</p>
15.	<p>Пункт 8.2 СТУ:</p> <p>На Объекте должна быть предусмотрена система автоматической пожарной сигнализации адресно-аналогового типа с автоматическим выводом сигнала на пульт ГУ МЧС России по г Москве.</p>	<p>Пункт 8.2 СТУ изложить в следующей редакции:</p> <p>На Объекте должна быть предусмотрена система автоматической пожарной сигнализации адресно-аналогового типа с автоматическим выводом сигнала на пульт ГУ МЧС России по г Москве. Допускается в отдельных кабинетах и переговорных установка системы пожарной сигнализации неадресного типа в отдельных помещениях с системой защиты речевой информации. В указанных помещениях должно предусматриваться не менее двух пожарных извещателей с подключением к приёмной станции через адресное устройство.</p>
16.	<p>Второй абзац пункта 9.6 СТУ:</p> <p>В подземной автостоянке допускается предусматривать внутренний противопожарный водопровод с установкой пожарных кранов на самостоятельных отводах, подключенных к питающим трубопроводам автоматической установки водяного пожаротушения. При этом работоспособность системы следует подтверждать гидравлическим расчетом. В подземной автостоянке следует предусмотреть внутренний противопожарный водопровод с числом пожарных стволов и минимальным расходом воды 3 струи по 5 л/с каждая.</p>	<p>Второй абзац пункта 9.6 СТУ изложить в следующей редакции:</p> <p>Допускается предусматривать внутренний противопожарный водопровод с установкой пожарных кранов на самостоятельных отводах, подключенных к питающим трубопроводам автоматической установки водяного пожаротушения. При этом работоспособность системы следует подтверждать гидравлическим расчетом. При определении расхода АУП, совмещенной с ВПВ, следует учитывать одновременное действие пожарных кранов, расположенных в диктующей спринклерной секции АУП.</p> <p>Сеть трубопроводов АУП с подключёнными к ней пожарными кранами ВПВ допускается выполнять тупиковой. В подземной автостоянке следует предусмотреть внутренний противопожарный водопровод с числом пожарных стволов и минимальным расходом воды 3 струи по 5 л/с каждая.</p>
17.	<p>Пункт 10.5 СТУ:</p> <p>Коридоры длиной более 60 м допускается не делить противопожарными перегородками 2-го типа на участки, при этом такие коридоры следует разделять противоподымными шторами или стационарными экранами с пределом огнестойкости не менее Е 15 на дымовые зоны (резервуары дыма) длиной не более 60 м каждая. Для указанных дымовых зон (резервуаров дыма) в границах</p>	<p>Пункт 10.5 СТУ изложить в следующей редакции:</p> <p>Коридоры длиной более 60 м допускается не делить противопожарными перегородками 2-го типа на участки, при этом такие коридоры следует разделять противоподымными шторами или стационарными экранами с пределом огнестойкости не менее Е 15 на дымовые зоны (резервуары дыма) длиной не более 60 м каждая. Указанные шторы или стационарные экраны должны опускаться при пожаре или устанавливаться стационарно на высоту не ниже 2,5 м от пола. Расстояние от пола до нижнего края завес должно определяться расчетом при проектировании системы противоподымной защиты, при этом допускается при проектировании системы противоподымной защиты использовать методику расчета по оценке пожарного</p>

<p>одного коридора допускается предусматривать общую систему компенсации удаляемых продуктов горения. Расход продуктов горения, удаляемых вытяжной противодымной вентиляцией, следует рассчитывать для каждой дымовой зоны (резервуара дыма) длиной не более 60 м.</p>	<p>риска, утвержденную приказом МЧС России от 30.06.2009 № 382, для подтверждения обеспечения защиты людей на путях эвакуации от воздействия опасных факторов пожара в течение времени, необходимого для безопасной эвакуации людей, с учетом параметров системы противодымной вентиляции. Для указанных дымовых зон (резервуаров дыма) в границах одного коридора допускается предусматривать общую систему компенсации удаляемых продуктов горения. Расход продуктов горения, удаляемых вытяжной противодымной вентиляцией, следует рассчитывать для каждой дымовой зоны (резервуара дыма) длиной не более 60 м.</p>
--	--

Остальные изменения носят редакционный характер или дополняют ранее согласованные специальные технические условия (письмо ДНПР МЧС России от 04.06.2021 № ИВ-19-820). Другие требования, не изложенные в представленных материалах, подлежат исполнению в полном объеме.

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

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

4. Рассмотрев представленные специальные технические условия на проектирование и строительство в части обеспечения пожарной безопасности объекта капитального строительства: «Реконструкция вокзального комплекса Зеленый Дол» по адресу: Республика Татарстан, г. Зеленодольск, ул. Кооперативная, железнодорожный вокзал, Совет считает возможным согласиться с принятыми в них техническими решениями.

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

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

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

проектированию здания класса функциональной пожарной опасности Ф3.3 с антресолю;

определению расхода воды и числу струй для внутреннего противопожарного водопровода.

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

Объект представляет собой реконструируемый вокзальный комплекс, состоящий из здания железнодорожного вокзала класса функциональной пожарной опасности Ф3.3, переменной этажности (1-2 этажа) и трёх пассажирских платформ - одна береговая низкая и две островных высоких.

Проектом предусматривается реконструкция островных платформ № 2 и № 3 со строительством подземного пешеходного тоннеля, обеспечивающего доступ пассажиров из цокольного этажа реконструируемого здания вокзала.

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

- системой пожарной сигнализации;
- системой оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре (далее – СОУЭ) не ниже 4-го типа;
- наружным противопожарным водопроводом;
- внутренним противопожарным водопроводом (не менее одного ПК-с с минимальным расходом диктующего ПК-с не менее 2,5 л/с);
- системой противодымной защиты;
- эвакуационным (аварийным) освещением;
- лифтами для транспортировки подразделений пожарной охраны.

Противопожарное расстояние между зданием вокзала, порталами пешеходного тоннеля и пассажирскими платформами не нормируется при выполнении следующих условий:

- строительные конструкции платформ предусматриваются класса К0;
- отсутствие расположения на платформах горючей нагрузки на расстоянии не менее 8 м от здания и от портала тоннеля.

Вокзал с тоннелем принимаются одним пожарным отсеком класса функциональной пожарной опасности Ф3.3 с площадью этажа в пределах пожарного отсека не более 2000 м². Площадь примыкающих навесов и платформ в расчете площади этажа в пределах пожарного отсека не учитывается при отсутствии расположения на платформах горючей нагрузки на расстоянии не менее 8 м от здания и от портала тоннеля.

Предел огнестойкости перекрытия антресоли предусматривается не менее REI 60.

Блоки административно-бытовых, технических помещений, коридоры на втором этаже отделяются от двухсветного пространства и от антресоли ограждающими конструкциями с пределом огнестойкости не менее EI 45 с заполнением проемов противопожарными элементами 2-го типа.

На антресоли допускается размещение зоны ожидания и санитарно-бытовых помещений, которые допускается не выделять противопожарными преградами, также на антресоли размещается зона безопасности для МГН.

Для антресоли предусматривается устройство не менее двух эвакуационных выходов, ведущих на лестничные клетки или внутренние открытые лестницы, в том числе через коридоры. Расстояние по путям эвакуации от любой точки

антресоли до эвакуационного выхода в коридор, на открытую лестницу (лестничную клетку) или в зону безопасности для МГН предусматривается не более 45 м. Выход из помещений, расположенных на антресоли, предусматривается через антресоль.

В объединенном пассажирском зале допускается размещать функциональные зоны (ожидания, буфета и другие), необходимые для обеспечения деятельности вокзала. В зоне буфета в вестибюле не допускается установка технологического оборудования за исключением бытовых приборов (холодильника, микроволновой печи, чайника и т.п.). При этом в объединенном пассажирском зале должна быть предусмотрена система дымоудаления, СОУЭ не ниже 4-го типа, а расчетная величина пожарной нагрузки в этих функциональных зонах не должна превышать 50 МДж/м². Безопасность эвакуации должна быть подтверждена расчетом пожарного риска.

Допускается размещение в подвальном этаже помещения для временного хранения мусора с выделением его ограждающими конструкциями с пределом огнестойкости не менее EI 90 с заполнением проема противопожарной дверью 1-го типа в дымогазонепроницаемом исполнении. При этом допускается только ручная загрузка помещения и ручной вынос мусора, устройство мусоросборного ствола не допускается. Выход из помещения допускается предусмотреть в коридор и далее на лестницу в прямке и наружу при условии подтверждения безопасности расчетом пожарного риска. Помещение должны быть оборудовано автоматической установкой пожаротушения.

Допускается подключение спринклеров в помещении для хранения мусора к системе объединённого хозяйственно-противопожарного водопровода, с установкой сигнализаторов потока жидкости.

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

длины путей эвакуации от дверей наиболее удаленных помещений 1-го и 2-го этажей до лестничной клетки, эвакуационного выхода наружу или в зону безопасности не более 60 м при расположении между наружными выходами (или зонами безопасности) и 50 м – при расположении в тупиковых участках;

длины путей эвакуации МГН (группы М4) от наиболее удаленной точки в здании до зоны безопасности МГН не более 60 м.

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.

5. Рассмотрев представленные специальные технические условия на проектирование и строительство в части обеспечения пожарной безопасности Объекта: «Аварийные ДГУ для ЦОДа» по адресу: г. Москва, ул. Подольских Курсантов, д. 15Б, стр. 3, Совет считает возможным согласиться с принятыми в них техническими решениями.

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

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

параметрам дренчерных водяных завес, применяемых в сочетании с противопожарными преградами, в качестве заполнения проемов в противопожарных преградах;

выбору типа противопожарных преград в местах сокращения противопожарных расстояний между зданием класса функциональной пожарной опасности Ф5.1 и резервуарами для хранения топлива.

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

Проектируемый объект защиты представляет собой двухэтажное производственное здание класса функциональной пожарной опасности Ф5.1 со встроенными складскими помещениями класса Ф5.2.

Объект запроектирован не ниже III степени огнестойкости, класса конструктивной пожарной опасности С0, высотой менее 10 м, категории В по пожарной опасности и оборудуется:

системой автоматической пожарной сигнализации;

автоматической установкой пожаротушения (далее – АУП);

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

наружным и внутренним противопожарным водопроводом;

Для хранения дизельного топлива предусматривается установка четырех двустенных подземных резервуаров объемом 25 м^3 каждый и один аварийный резервуар рабочим объемом 10 м^3 .

Минимальные противопожарные расстояния между объектом защиты и резервуарами для хранения топлива предусмотрены не менее 2 м, при этом в местах сокращения минимальных противопожарных расстояний между объектом защиты и резервуарами для хранения топлива предусмотрено устройство одного из следующих вариантов:

устройство противопожарной преграды в виде противопожарной стены объекта защиты, обращенной в сторону резервуаров для хранения топлива, с пределом огнестойкости не ниже REI 45 с заполнением проемов противопожарными элементами 2-го типа. Высота указанной стены должна быть не менее 3,5 м от уровня земли. Ширина стены должна превышать выступающую не менее, чем на 0,5 м с каждой стороны за контуры резервуаров для хранения топлива нормативное расстояние между которыми сокращено;

стационарных водяных завес (сухотрубов) по верху конструкций стены

здания на высоте не менее 2 м от уровня земли, обращенной в сторону резервуаров для хранения топлива нормативное расстояние между которыми сокращено, с расходом не менее 1 л/с на 1 метр длины завесы и временем работы не менее 1 часа. Ширина дренчерной завесы должна превышать ширину расположения резервуаров для хранения топлива нормативное расстояние между которыми сокращено, не менее чем на 1 м (в местах сокращения расстояния). Включение и выключение водяных завес предусмотреть в автоматическом режиме и вручную (дистанционно или по месту).

Дистанционное включение водяных завес предусматривается из помещения операторной, автоматическое – 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 пожарной техники.

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

Расстояние между объектом защиты и границами площадки для автоцистерны предусмотрено не менее 10 м.

Покрытие проездов и площадок для автоцистерны должно проектироваться стойким к воздействию нефтепродуктов.

По периметру площадки автоцистерн предусмотрены бортики высотой не менее 0,15 м.

Для заполнения проемов в противопожарных преградах, не оборудованных противопожарными дверями, воротами, окнами или шторами, предусматривается устройство дренчерной завесы 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 преград с пределом огнестойкости REI 150 и EI(EIW) 60, и не менее 30 минут для противопожарных преград с пределом огнестойкости REI(EI) 45. Трубопровод с оросителями выполняется в одну нитку с расстоянием между оросителями в пределах 0,4-0,6 м. При этом, общая площадь проемов в противопожарных преградах не должна превышать 25% их площади.

При размещении ДГУ в помещении объекта защиты выполняются следующие мероприятия:

категория по взрывопожарной и пожарной опасности указанного помещения должна быть не выше В1;

ограждающие конструкции указанного помещения выполняются с пределом огнестойкости не менее REI 150 (за исключением наружных). Заполнение проемов в указанных конструкциях предусматривается противопожарными

элементами с пределом огнестойкости не менее EI 90;

для работы каждой ДГУ допускается размещение емкости с топливом объемом не более 1 м³;

указанное помещение оборудуется автоматической установкой пожаротушения;

указанное помещение оборудуется системой газоанализа. Сигнал о достижении 10% от нижнего концентрационного предела распространения пламени поступает в помещение с круглосуточным пребыванием дежурного персонала;

покрытие пола в помещении с ДГУ предусматривается устойчивым к воздействию нефтепродуктов;

для предотвращения разлива из емкости с топливом и других рабочих жидкостей за пределы помещения ДГУ, предусматриваются инженерно-технические мероприятия, исключающие разлив за пределы помещения. Опорожнение емкости с топливом допускается топливным насосом, установленным в помещении ДГУ. Под емкостью с топливом устраиваются поддоны, рассчитанные на пролив всего объема топлива. При применении двустенных емкостей для топлива с системой контроля протечек в межстенное пространство, устройство указанных поддонов не требуется.

Эффективность мероприятий по обеспечению безопасности людей при пожаре подтверждена расчетом пожарного риска, выполненным в соответствии с методикой, утверждённой приказом МЧС России от 10.07.2009 № 404 «Об утверждении методики определения расчетных величин пожарного риска на производственных объектах».

Минимальные противопожарные расстояния между объектом защиты и резервуарами для хранения топлива подтверждаются расчетом интенсивности теплового излучения при пожаре (в рамках расчета 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») и расчетом плотности теплового потока при пожаре.

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.

6. Рассмотрев представленные специальные технические условия на проектирование и реконструкцию, в части обеспечения пожарной безопасности, объекта «Здание Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Театральный институт имени Бориса Щукина при Государственном академическом театре имени Евгения Вахтангова»,

«Театральное училище имени Бориса Щукина», расположенное по адресу: г. Москва, Б. Неколупесковский пер., дом 12А, стр. 1», Совет считает возможным согласиться с принятыми в них техническими решениями.

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

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

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

приспособлению к современному использованию объекта культурного наследия регионального значения при проведении его реконструкции и реставрации, а также невозможностью приведения его в полное соответствие 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 данному объекту культурного наследия регионального значения.

В частности, предусмотрены следующие особенности объемно-планировочных и конструктивных решений, обусловленные сохранением объемно-планировочной структуры интерьеров здания:

устройство антресоли в общественном здании;

устройство эвакуационной лестничной клетки, являющейся предметом охраны, без световых проемов, площадью не менее 1,2 м² в наружных стенах на каждом этаже.

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

Четырехэтажное здание с подвалом и антресолями, класса функциональной пожарной опасности Ф2.1, пожарно-технической высотой не более 16 м, предусматривается II степени огнестойкости, класса конструктивной пожарной опасности С0 и оборудуется:

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

автоматическими установками пожаротушения (сценическая часть, складские и технические помещения);

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

аварийным и эвакуационным освещением;

наружным и внутренним противопожарным водопроводом.

Несущие конструкции антресолей предусматриваются с пределом огнестойкости не менее R 45, перекрытия антресолей – с пределом огнестойкости не менее REI 45.

Эвакуация с антресолей предусматривается в общую лестничную клетку,

при этом на антресоли предусмотрено размещение не более 10 рабочих мест. Выход с антресолей на лестничную клетку предусматривается через противопожарную дверь не ниже 2-го типа в дымогазонепроницаемом исполнении.

Предусматривается установка во всех складских и технических помещениях противопожарных дверей не ниже 2-го типа в дымогазонепроницаемом исполнении.

Заполнение дверных проемов в лестничных клетках предусматривается противопожарными дверьми не ниже 2-го типа в дымогазонепроницаемом исполнении, за исключением дверей парадной лестницы, которые являются предметом охраны. Для лестничной клетки объекта выполняется устройство эвакуационного (аварийного) освещения совместно с фотолюминесцентными эвакуационными системами согласно ГОСТ Р 12.2.143-2009. Наружные двери эвакуационных лестничных клеток и выходов непосредственно наружу оборудуются замками типа «антипаника».

На объекте не предусматривается устройство помещений категорий А, Б и В1 по взрывопожарной и пожарной опасности.

Предусматривается устройство аварийного выхода через оконный проем в наружной стене гардероба, выходящего в прямик с лестницей.

Предусматривается удвоенный, по сравнению с нормативным, запас первичных средств пожаротушения.

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

устройства эвакуационных лестничных клеток шириной менее не менее 1,1 м, предназначенных для эвакуации не более 400 человек с этажа здания;

устройства горизонтальных участков путей эвакуации шириной не менее 1,1 м, предназначенных для эвакуации не более 400 человек с этажа здания;

устройства одного эвакуационного выхода с антресоли, площадью не более 300 м², при количестве одновременно находящихся людей не более 20;

устройства одного эвакуационного выхода из помещения гардероба в подвальном этаже, при количестве одновременно находящихся людей не более 20;

устройства одного эвакуационного выхода с части 4-го этажа здания, площадью не более 300 м², при количестве одновременно находящихся людей не более 20;

организации эвакуации из помещений для обслуживания сцены по обычной лестничной клетке;

отсутствия системы вытяжной противодымной вентиляции в коридорах без естественного проветривания при пожаре.

7. Рассмотрев представленные специальные технические условия на проектирование и строительство в части обеспечения пожарной безопасности объекта «ЦОД IXcellerate MOS3», по адресу: г. Москва, Алтуфьевское шоссе вл.33 Ж, Совет считает возможным согласиться с принятыми в них техническими решениями.

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

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

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

выбору типа противопожарной преграды при обеспечении противопожарного расстояния между зданиями и сооружениями.

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

Проектируемый объект защиты представляет собой четырехэтажное здание класса функциональной пожарной опасности Ф5.1, пожарно-технической высотой не более 28 м, категории В по пожарной опасности, который предусматривается II степени огнестойкости, класса конструктивной пожарной опасности С0 и оборудуется:

- системой противодымной защиты;
- системой пожарной сигнализации адресно-аналогового типа с дублированием сигнала о пожаре в подразделение пожарной охраны;
- автоматическими установками пожаротушения;
- системой оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре 2-го типа;
- наружным и внутренним противопожарным водопроводом;
- электроснабжением систем противопожарной защиты по I категории надежности.

Расстояние от подземных расходных емкостей с дизельным топливом, объемом не более 50 м³ каждая, общей вместимостью не более 100 м³, до проектируемого обслуживаемого объекта, принимается не менее 6 м, до остальных зданий и сооружений класса функциональной пожарной опасности Ф5, расположенных за пределами территории проектируемого Объекта, не менее 1,5 м в горизонтальной плоскости, при этом подземные резервуары с дизельным топливом отделяются от зданий и сооружений, расположенных за пределами территории проектируемого объекта, вертикальной надземной противопожарной преградой с пределом огнестойкости не менее REI 150, выходящими за габариты подземных резервуаров на расстояние не менее 1,2 м. Высота указанной противопожарной преграды для отделения подземных резервуаров с дизельным топливом должна быть не менее высоты соседнего здания. Противопожарная

преграда выполняется с южной стороны производственной территории здания ЦОД, где размещены резервуары с дизельным топливом, и отделяет территорию здания ЦОД от зданий и сооружений, расположенных за территорией проектируемого объекта.

Дыхательные клапаны подземных емкостей располагаются на расстоянии не менее 10 м от обслуживаемого объекта и от остальных зданий и сооружений класса функциональной пожарной опасности Ф5, расположенных за пределами территории проектируемого объекта.

Расстояние от технологической площадки, предназначенной для установки автоцистерны с размещаемыми на ней сливноналивными устройствами до здания объекта защиты предусматривается не менее 6 м.

При наличии сокращения нормативных расстояний от открытых площадок для хранения или парковки автомобилей до близлежащих зданий на производственной территории или зданий вне территории объекта допускается уменьшать расстояния (но не менее 1 м) при выполнении одного из следующих условий:

устройства надземной вертикальной противопожарной преграды с пределом огнестойкости не менее (R)EI 150, выступающей за габариты открытой площадки для хранения или парковки автомобилей не менее чем на 1,2 м;

устройства дренчерной завесы с расходом не менее 1 л/с на 1 погонный метр при времени работы не менее 1 часа и с запуском от извещателей пламени и вручную, выступающей за габариты открытой площадки для хранения или парковки автомобилей не менее чем на 1,2 м.

Расстояние от открытых площадок для хранения или парковки автомобилей на производственной территории до подземных емкостей аварийного слива топлива допускается принимать не менее 5 м. Допускается уменьшать указанное расстояние (но не менее 1 м) при выполнении одного из следующих условий:

устройства надземной вертикальной противопожарной преграды с пределом огнестойкости не менее (R)EI 150, выступающей за габариты подземной емкости не менее чем на 1,2 м и высотой не менее 3 м;

устройства дренчерной завесы с расходом не менее 1 л/с на 1 погонный метр при времени работы не менее 1 часа и с запуском от извещателей пламени и вручную, выступающей за габариты подземной емкости не менее чем на 1,2 м.

Высота надземной вертикальной противопожарной преграды и высота расположения оросителей дренчерной завесы должна быть обоснована расчетом интенсивности теплового излучения при пожаре (в рамках расчета пожарного риска, выполненного по методике, утвержденной приказом МЧС России от 10.07.2009 №404).

В здании не предусматриваются помещения с категорией А и Б по взрывопожарной опасности.

Встроенный четырехэтажный административно-бытовой блок отделяется от помещений ЦОДа строительными конструкциями с пределом огнестойкости не менее EI 150 с заполнением проемов противопожарными дверями, окнами, шторами, клапанами 1-го типа.

Допускается предусмотреть расположение сухих трансформаторов и генераторного парка контейнерных установок на открытой площадке под зданием ЦОД (уровень первого этажа), при этом необходимо предусмотреть следующие решения:

перекрытие между площадкой под зданием ЦОД с расположением ТП и ДГУ и помещениями самого здания предусмотреть с пределом огнестойкости не менее REI 150.

фасады со стороны открытых проемов в местах расположения установок ДГУ предусмотреть глухими без проемов на расстоянии не менее 8 м, по вертикали, 4 м по горизонтали от места расположения ДГУ, при необходимости расположения проемов на высоте менее 8 м необходимо предусмотреть заполнение данных проемов противопожарными окнами первого типа;

предусмотреть в каждой ДГУ систему автоматического пожаротушения модульного типа;

оборудовать здание ЦОД системой автоматического водяного пожаротушения;

предусмотреть на площадке расположения ДГУ и ТП систему автоматической пожарной сигнализации с установкой извещателей пламени;

на площадке расположения ДГУ и ТП не предусматривать рабочих мест;

площадку под зданием с расположением ДГУ предусмотреть открытой и проветриваемой с трех сторон здания (двух продольных на всю длину и одной торцевой). Расстояния между контейнерами ДГУ, а также контейнерами ДГУ и ТП или самими ТП не нормируется.

ДГУ допускается использовать только заводского изготовления.

Покрытие пола в помещениях ДГУ предусмотреть устойчивым к воздействию нефтепродуктов.

Помещения ДГУ должны быть оборудованы автоматическими установками пожаротушения.

Емкость топливного бака для каждой ДГУ предусматривается не более 1 м³. Для хранения топлива в контейнере ДГУ, допускается размещение емкостей с топливом общим объемом не более 8 м³.

Предусматривается обеспечение ограничения площади разлива топлива за пределы площадки ДГУ при аварийной разгерметизации топливопроводов и (или) емкостей с топливом путём выполнения в составе контейнера каналов для сбора протечек со сливом их самотёком в аварийный резервуар.

Эффективность мероприятий по обеспечению безопасности людей при пожаре подтверждена расчетом пожарного риска, выполненным в соответствии с методикой, утверждённой приказом МЧС России от 10.07.2009 № 404 «Об утверждении методики определения расчетных величин пожарного риска на производственных объектах», в том числе с учетом:

эвакуации людей из каждого этажа здания по двум лестницам 3-го типа и одной лестничной клетке типа Н2;

эвакуации людей с этажей встроенной АБК, площадью не более 300 м² и количестве одновременного пребывания на каждом этаже не более 20 человек, в

одну лестничную клетку типа Н2;

устройства выходов из производственных помещений ЦОД (машинных залов и помещений ЭО) без постоянных рабочих мест на одну лестничную клетку типа Н2 с шириной выходов не менее 0,8 м.

Минимальные противопожарные расстояния между подземными резервуарами для хранения топлива и соседними зданиями подтверждаются расчетом интенсивности теплового излучения при пожаре (в рамках расчета пожарного риска, выполненного 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 «Общественно-деловой комплекс (объекты торговли, общественного питания, страхового и гостиничного обслуживания, развлечения) по адресу: г. Санкт-Петербург, набережная Обводного канала, д.118а, лит. П.». Изменение № 2, Совет считает необходимым направить их на доработку, в части:

рассмотрения возможности защиты помещений кладовых в подвале автоматическими установками пожаротушения (в соответствии с п. 4.1 таблицы 3 СП 486 складские помещения категории В1 по пожарной опасности);

приведения класса пожарной безопасности строительных конструкций наружных стен здания с внешней стороны в соответствие с требованиями таблицы 22 Федерального закона от 22.07.2008 № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»;

обоснования требования СТУ: «при устройстве медиафасадов поверхностный слой кровли глубиной не менее 4 м от парапета (ограждения кровли) и шириной не менее ширины медиафасада плюс 4 м в каждую стороны (вправо/влево) выполнен из защитного слоя гравия толщиной не менее 20 мм или из негорючих плитных материалов»;

дополнения СТУ следующими требованиями к медиафасадам:

предусмотреть применение кабельных изделий, не распространяющих горение при групповой прокладке и не выделяющих коррозионно-активные газообразные продукты при горении и тлении, в соответствии с таблицей 2 ГОСТ Р 53315-2009 (исполнение нг(А)-HF);

прокладку кабелей и электропроводки медиафасада предусмотреть в глухих металлических коробах;

предусмотреть защиту коробов медиафасада термокабелем системы автоматической пожарной сигнализации здания с обеспечением отключения

питающих линий медиафасада при срабатывании систем противопожарной защиты здания;

изложения требований к рекламным конструкциям в соответствии с положениями пункта 33 Правил противопожарного режима в Российской Федерации;

дополнения СТУ требованиями к электропитанию и кабелям рекламных конструкций;

корректировки пункта 1.10 СТУ, предусмотрев для блока кладовых сплошные перегородки;

дополнения СТУ организационно-техническими мероприятиями на основе ГОСТ 12.1.004-91*;

рассмотрения вопроса корректировки оснований для разработки СТУ;

корректировки расчета по оценке пожарного риска, при этом учесть:

оформление отчета, в частности его структура, не соответствует СП 505.1311500.2021, что противоречит пункту 9 постановления Правительства Российской Федерации от 22.07.2020 № 1084;

в нарушение пункта 4.2 СП 505.1311500.2021 на титульном листе отсутствует гриф согласования отчета заказчиком;

в нарушение пункта 4.5 СП 505.1311500.2021 не приведена ссылка на специальные технические условия, содержащие комплекс мероприятий по пожарной безопасности;

в нарушение пункта 4.5 СП 505.1311500.2021 отсутствует раздел, содержащий исходные данные для проведения расчета пожарного риска.

9. Рассмотрев представленные Специальные технические условия, в части обеспечения пожарной безопасности Объекта: Торгово-развлекательный комплекс «СИТИ МОЛЛ», расположенного по адресу: Сахалинская область, г. Южно-Сахалинск, планировочный район Хомутово, 2-ая Центральная ул., д. 1Б, Изменение № 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.

Основанием для разработки изменений в специальные технические условия является необходимостью уточнения отдельных объёмно-планировочных, инженерно-технических и организационно-технических решений.

№ п/п	Ранее принятые решения	Предлагаемая редакция
1.	<p>Пункт 1.8.12 СТУ:</p> <p>«Размещение семейного парка развлечений на уровне пятого этажа (отм. +15.00) с площадью</p>	<p>Пункт 1.8.12 СТУ изложить в следующей редакции:</p> <p>«Размещение семейного парка развлечений (отм. +15.00) с площадью не более 4050 м² с размещением в зоне семейного парка помещений</p>

	2000 м ² в помещении 4049,94 м ² .».	общественного питания Ф3.2 (фуд-корт с фаст-фудом) с расчетным количеством посадочных мест без их дополнительного выделения противопожарными преградами на уровне пятого этажа.».
2.	Отсутствовали.	Дополнить СТУ пунктом 1.8.14 следующего содержания: «Размещение в предприятиях общественного питания теплогенерирующих установок для приготовления пищи с использованием открытого огня (печей-жаровен мангалов, грилей, тандыров).».
3.	Пункт 2.4 СТУ: «Отсутствие нормативных требований по пожарной безопасности к размещению конференц-зала (отм. +15.00) вместимостью 800 мест на уровне пятого этажа, с площадью помещения 951,75 м ² и размещению семейного парка развлечений на уровне пятого этажа (отм. +15.00) площадью не более 2000 м ² в помещениях площадью 4049,94 м ² .».	Пункт 2.4 СТУ изложить в следующей редакции: «Отсутствие нормативных требований по пожарной безопасности к размещению семейного парка развлечений на уровне пятого этажа (отм. +15.00). Кроме того, имеется отступление от требований нормативных документов по пожарной безопасности, в части размещения конференц-зала (отм. +15.00), вместимостью 800 мест, на уровне пятого этажа с площадью не более 960.».
4.	Пункт 2.4.3 СТУ: «Ограничить в помещении семейного парка развлечений количество одновременного нахождения числа детей, из расчета не более 100 человек посетителей (в соотношении один взрослый на двух детей).».	Пункт 2.4.3 СТУ изложить в следующей редакции: «В помещении семейного парка развлечений ограничить число одновременного нахождения числа детей из расчета не более 200 человек посетителей (в соотношении один взрослый на двух детей). Обеспечение безопасности людей подтвердить расчетом пожарного риска.».
5.	Отсутствовали.	Дополнить СТУ пунктом 2.4.4 следующего содержания: «При устройстве в предприятиях общественного питания теплогенерирующих установок для приготовления пищи с использованием открытого огня (печей-жаровен мангалов, грилей, тандыров) выполнить следующие требования: устройство теплогенерирующих установок для приготовления пищи с использованием открытого огня запрещается в помещениях общественного питания Ф3.2, расположенных в объеме семейного парка развлечений (отм.+15.00); конструкции стационарных печей-жаровен выполнять из негорючих материалов и должны исключать их опрокидывание;

		<p>с трех сторон (кроме рабочей зоны) высотой до вытяжного зонта выполнить ограждение из кирпича или светопрозрачное с пределом огнестойкости не менее EI 45;</p> <p>в местах установки печей-жаровень на площади до 100 м² предусмотреть двукратное увеличение спринклерных оросителей системы АУП;</p> <p>оборудовать печи-жаровни сертифицированными гидрофилтрами для улавливания искр от открытого пламени, охлаждения высокотемпературных газов и задержки частиц жира и сажи. Максимальная температура воздуха после гидрофилтра не должна превышать 50°С;</p> <p>воздуховоды (дымоходы) от печей-жаровень, при естественной вентиляции, выполнить вертикальными без сужений. Допускается предусматривать отводы труб под углом до 300 к вертикали с откосом не более 1 м. Наклонные участки должны быть гладкими, постоянного сечения, площадью не менее площади поперечного сечения вертикальных участков;</p> <p>для вытяжной системы с механическим побуждением дымовые каналы печей-жаровень (мангалов, грилей, тандыров) допускаются любого направления, постоянного сечения из сборных изделий из оцинкованной стали с тепловой изоляцией из негорючего материала, закрытого кожухом («окожушивание») или из сборных изделий из нержавеющей стали заводского изготовления (двухслойных стальных труб с тепловой изоляцией из негорючего материала);</p> <p>устройства других приборов (кухонной плиты и пр.) допускается подключить к коллективному вентиляционному дымовому коллектору, обслуживающему помещения кухни при условии выполнения воздуховодов указанной системы по требованиям, предъявляемым к системам приточной и (или) вытяжной противодымной вентиляции; при этом огнестойкость воздуховода должна приниматься не ниже EI 60;</p> <p>дымоотводы, для присоединения выбросной дымовой вентиляции печи-жаровник дымовой трубе выполнить из негорючих материалов длиной не более 0,4 м при условии, что расстояние от верха дымоотвода до потолка из горючих материалов (при отсутствии защиты потолка от возгорания) должно быть не менее 0,5 м и не менее 0,4 м - при наличии защиты;</p> <p>систему принудительной вытяжной вентиляции дымовых газов следует</p>
--	--	--

предусматривать:

- с вентиляторами (радиальные, радиальные крышные и осевые) с пределами огнестойкости не менее 2,0 ч/400°C;

- с выбросом дымовых газов над кровлей здания на расстоянии не менее 5 м от воздухозаборных устройств общеобменной вентиляции или систем приточной противодымной вентиляции; выброс в атмосферу предусматривать на высоте не менее 2 м от кровли из горючих материалов;

- выброс дымовых газов на высоте менее 2 м (но не менее 1 м) от кровли при защите кровли негорючими материалами в радиусе не менее 2 м от края выбросного отверстия;

- размещение вентилятора для удаления дымовых газов от печи-жаровни в отдельном помещении с ограждающими конструкциями имеющими предел огнестойкости не ниже EI 45 с заполнением проемов в противопожарном исполнении 2-го типа или непосредственно в помещении при специальном исполнении вентиляторов. Вентиляторы допускается размещать на кровле с ограждениями для защиты от доступа посторонних лиц. Допускается установка вентиляторов непосредственно в каналах при условии обеспечения соответствующих пределов огнестойкости вентиляторов и каналов;

- дымоходы класса П с эквивалентной шероховатостью внутренней поверхности не более 1 мм;

- огнестойкость воздуховода (дымохода) из негорючих материалов при прокладке его снаружи здания по фасаду из негорючих материалов с при расстоянии до ближайших оконных проёмов не менее 5 м не нормируется, при наличии окон ближе 5 м предел огнестойкости воздуховода (дымохода) должен быть не менее EI 150;

- устройство зонтов, дефлекторов и других насадок на устье трубы для защиты от атмосферных осадков, не препятствующих свободному выходу дыма;

- применение дымоходов из асбестоцементных труб или сборных изделий из нержавеющей стали заводского изготовления (двухслойных стальных труб с тепловой изоляцией из негорючего материала). При этом температура уходящих газов не должна превышать 300°C для асбестоцементных труб и 400°C для труб из нержавеющей стали;

- сечение дымовых каналов заводского изготовления не менее 8 см² на 1 кВт расчётной тепловой мощности;

		<p>устройство искроуловителя из металлической сетки с отверстиями размером не более 5,5 мм на дымовой вытяжной вентиляции от печей-жаровень;</p> <p>использование для розжига печей-жаровень только твердых розжигов. Предусмотреть хранение топлива не более суточной потребности, для работы печи-жаровни в отдельном складском помещении, выделенном противопожарными перегородками 1-го типа;</p> <p>устройство пола под каркасными печами-жаровнями из негорючих материалов и в радиусе 2 м от них;</p> <p>отсутствие горючей отделки и мебели в радиусе 2 м от печи-жаровни;</p> <p>обеспечить расстояние от низа каркасной печи до пола не менее 100 мм;</p> <p>помещение (зону), где оборудована печь-жаровня, дополнительно обеспечить двумя огнетушителями в соответствии с рангом тушения очага пожара; над печами-жаровнями предусмотреть автономную модульную АУП с ручным пуском;</p> <p>очистку оборудования и дымохода печей-жаровни проводить не реже одного раза в квартал, а гидрофильтра – не реже одного раза в месяц;</p> <p>процесс приготовления пищи на печах-жаровнях (от момента растопки угля до момента удаления остатков золы и угля из зольника) проводить с обеспечением постоянного наблюдения персонала, прошедшего обучение мерам пожарной безопасности.».</p>
6.	Отсутствовали.	<p>СТУ дополнить пунктом 2.4.5 следующего содержания:</p> <p>«Предусмотреть деление семейного парка развлечений на части площадью не более 2500 м² пространствами (зонами, проходами), свободными от горючей нагрузки и шириной не менее 4 м; в средней части указанных пространств установить стационарные или опускаемые экраны (или использовать выступающие строительные конструкции) из негорючих материалов с ненормируемым пределом огнестойкости с установкой с двух сторон от экрана спринклерных оросителей системы автоматического пожаротушения на расстоянии 2 м друг от друга и 0,5 м от экрана. Устанавливаемые экраны (шторы, выступающие строительные конструкции) должны быть выполнены с выступающей частью не менее 0,6 м от перекрытия, но не ниже 2,5 м от уровня пола».</p>

7.	Отсутствовали.	СТУ дополнить пунктом 4.15 следующего содержания: «Размещение в зоне семейного парка помещений общественного питания Ф3.2 (фуд-корт с фаст-фудом) с расчетным количеством посадочных мест допускается без их выделения противопожарными преградами. Указанные помещения оборудовать системой пожаротушения спринклерного типа с интенсивностью орошения не менее 0,12 л/(см ²) при расчетной площади 90 м ² и времени работы не менее 60 мин. При этом в указанных зонах ограничить значение пожарной нагрузки до 50 МДж/м ² , а также обеспечить эвакуационные проходы шириной не менее 2 м с обеих сторон, либо не менее 4 м - при расположении проходов с одной стороны.».
8.	п. 6.27 СТУ: Помещение семейного парка не должно быть более 2000 м ² . Единовременное пребывание в семейном парке должно быть не более 100 человек посетителей из расчета один взрослый на двух детей	п. 6.27 СТУ изложить в следующей редакции: Единовременное пребывание посетителей в семейном парке должно быть не более 200 человек посетителей из расчета один взрослый на двух детей

Остальные изменения носят редакционный характер или дополняют ранее согласованные технические условия (письма УГПН МЧС России от 13.07.2006 № 19-2-2450, ДНД МЧС России от 12.08.2009 №19-2-2-5311 и от 12.05.2010 № 19-2-2-2629, а также ДНПР МЧС России от 17.07.2020 № 19-2-2-2086). Другие требования, не изложенные в представленных материалах, подлежат исполнению в полном объеме.

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

10. Рассмотрев представленные Специальные технические условия по обеспечению пожарной безопасности объекта: Административно-хозяйственный центр – структурное подразделение Октябрьской железной дороги – филиала ОАО «РЖД» по адресу: г. Санкт-Петербург, пл. Островского, д. 2, Совет считает возможным согласиться с принятыми в них техническими решениями.

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

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

приспособлению к современному использованию объекта культурного наследия регионального значения при проведении его реставрации, а также невозможностью приведения в полном соответствии к современным требованиям пожарной безопасности.

Предметы охраны данного объекта культурного наследия утверждены распоряжением от 27.11.2015 № 22775-р.

Требования нормативных документов в области пожарной безопасности, действующие в настоящее время, не могут быть в полной мере применены к данному уникальному объекту.

В частности, предусмотрены следующие особенности объемно-планировочных и конструктивных решений, а также сложившиеся особенности месторасположения объекта:

сохранение на отдельных участках направления открывания дверей, а также мест расположения предметов интерьера на отдельных участках путей эвакуации, являющихся предметом охраны;

отсутствие системы приточно-вытяжной противодымной вентиляции в отдельных помещениях и коридорах корпуса литеры А объекта защиты с учетом архитектурных элементов;

устройство отдельных типов заполнения проемов в противопожарных преградах корпуса литеры А объекта защиты с учетом архитектурных элементов, являющихся предметом охраны;

отсутствие световых проемов площадью не менее 1,2 м² на каждом этаже в лестничной клетке, ведущей непосредственно наружу, в корпусе литеры В объекта защиты с учетом архитектурных элементов (стен и фасадов);

сохранение высоты эвакуационных путей и выходов на отдельных участках подвального, цокольного и технического этажей с учетом архитектурных элементов объекта защиты не менее 1,7 м;

организация эвакуации людей со второго этажа корпуса литеры А объекта защиты через открытую лестницу 2-го типа в вестибюль 1-го этажа;

отсутствие второго эвакуационного выхода из помещений 2-го и 3-го этажей корпуса литеры Б объекта защиты.

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

Объект защиты представляет собой административно-офисное здание, состоящее из трех корпусов литеры А (7-этажный с цоколем и мансардой, а также с подвалом), литеры Б (6-этажный с подвалом), литеры В (7-этажный с техническим этажом и подвалом). При этом каждый корпус выделяется в самостоятельный пожарный отсек. Высота объекта защиты по СП 1.13130.2020 не превышает 28 м, размеры в плане – не более 112 х 89 м.

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

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

автоматической установкой пожаротушения в помещениях корпуса литеры А, за исключением помещений входного тамбура, малого тамбура, входного вестибюля, верхнего вестибюля, вестибюля 2-го этажа, зала заседаний, приемной кабинета начальника дороги, кабинета начальника дороги, кабинета главного инженера (интерьеры которых являются предметом охраны), помещений

с мокрыми процессами, лестничных клеток и помещений категории Д;

системой оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре 3-го типа с устройством дополнительных световых пожарных оповещателей в коридорах и в лестничных клетках, указывающих направление движения к эвакуационным выходам;

наружным и внутренним противопожарным водопроводом;

электроснабжением систем противопожарной защиты по 1 категории надежности.

На техническом этаже (чердаке) корпуса литера В допускается размещение только технических помещений (машинных помещений лифтов, венткамеры и вент. оборудования, крышной газовой котельной, теплового узла, холодильной установки системы кондиционирования). Площадь указанных технических помещений не превышает 100 м², постоянные рабочие места на техническом этаже не предусматриваются, количество людей, одновременно находящихся на техническом этаже, ограничивается до 2 человек.

Производственные и складские помещения (кладовые, технические помещения), помещения для размещения инженерного оборудования, независимо от их категорий по взрывопожарной и пожарной опасности, за исключением помещений категории Д, отделяются от помещений другого назначения, в том числе от коридоров, перегородками с пределами огнестойкости не менее EI 45 и перекрытиями с пределами огнестойкости не менее REI 45 с заполнением дверных проемов противопожарными дверями 2-го типа с пределом огнестойкости не менее EIS 30. На воздуховодах в местах пересечения перегородок и перекрытий предусматривается установка противопожарных клапанов с пределами огнестойкости не менее EI 30.

На Объекте защиты в корпусе литера А для отделки стен, потолков и полов на путях эвакуации и в зальных помещениях исключить применение материалов с более высокой пожарной опасностью, чем Г1, В2, Д2, Т2, РП1, за исключением декоративных элементов и материалов отделки, являющихся предметом охраны.

Заполнение проемов в противопожарных преградах (проемы во внутренней стене лестничной клетки на 2 и 3 этажах, являющихся предметом охраны), допускается одним из следующих способов:

при помощи дренчерной завесы, распределительные трубопроводы которой выполняются в две нитки из расчета обеспечения по всей ширине защиты проема с удельным расходом не менее 1 л/(с·м). Время работы дренчерной завесы предусматривается не менее 1 часа. Дренчерная завеса обеспечивается автоматическим, дистанционным и ручным пуском. Автоматический пуск предусматривается по команде от автоматических установок пожаротушения и (или) систем пожарной сигнализации, расположенных в помещениях, примыкающих к водяной завесе с обеих сторон;

при помощи противопожарной шторы 1-го типа с пределом огнестойкости не менее EI60;

при помощи противопожарного экрана 1-го типа с пределом огнестойкости не менее EI 60.

Лестничная клетка, не обеспеченная световыми проемами площадью не менее $1,2 \text{ м}^2$ на каждом этаже, расположенная в корпусе литеры В, обеспечивается подпором воздуха при пожаре с параметрами, отвечающими требованиям, предъявляемым к незадымляемым лестничным клеткам типа Н2, и оборудуется аварийным эвакуационным освещением, запитанным по 1 категории надежности электроснабжения.

При высоте эвакуационных выходов из помещений класса функциональной пожарной опасности Ф3.6 (бытовые помещения), Ф5.1 (водомерный узел, помещение главного распределительного щита, помещение индивидуального теплового пункта, мастерские, венткамеры), Ф5.2 (кладовые, помещения архивов) расположенных на технических, подвальных и цокольных этажах Объекта защиты менее 1,9 м, но не менее 1,7 м, предусмотреть:

мероприятия по обеспечению их травмобезопасности в соответствии с ГОСТ Р 12.4.026. При этом знаки, таблички и линейная разметка по границе дверных проемов предусматриваются в фотолюминесцентном исполнении в соответствии с требованиями ГОСТ Р 12.2.143-2009 «Системы фотолюминесцентные эвакуационные. Требования и методы контроля»;

ограничивается количество людей, одновременно находящихся в помещении до 5 человек.

На путях эвакуации (в коридорах, вестибюлях, в лестничных клетках, в местах изменения уровня пола или покрытия, в зоне каждого изменения направления пути) предусматривается аварийное эвакуационное освещение.

В качестве эвакуационных выходов из помещений 2-го и 3-го этажей корпуса литеры Б предусматривается устройство лестничной клетки типа Л1 при этом в дверных проемах внутренних стен на 1-м, 2-м и 3-м этажах указанной лестничной клетки запроектирована установка противопожарных дверей 2-го типа с пределом огнестойкости не менее EI 30. Количество людей, одновременно находящихся на каждом этаже, ограничивается до 22 человек.

При размещении на путях эвакуации (в коридорах, вестибюлях) серверных и коммутационных шкафов предусматривается их оборудование автономными установками (устройствами) пожаротушения.

В качестве эвакуационных выходов с этажных коридоров корпуса литеры А предусматривается устройство лестничной клетки типа Л1, ведущей через вестибюль во внутренний двор корпусов литеры А и Б.

Для эвакуации людей с этажных коридоров корпуса литеры А предусматривается устройство лестничной клетки типа Л1, ведущей непосредственно наружу через лестничный марш с промежуточной площадкой, при этом заполнение дверных проемов в указанной лестничной клетке на уровне 1-го этажа предусматривается противопожарными дверьми с пределом огнестойкости не менее EI 30.

Предусмотреть в качестве пути эвакуации со 2-го этажа корпуса литеры А открытую лестницу 2-го типа, являющуюся предметом охраны, без отделения вестибюлей от коридоров и смежных помещений противопожарными перегородками 1-го типа. При этом:

ограничить одновременное пребывание людей на втором этаже до 30 человек;

предусмотреть удвоенный запас первичных средств пожаротушения (огнетушителей) по отношению к нормативному.

В помещении вестибюля 1-го этажа корпуса литера А допускается размещение пожарного поста (поста охраны), который отделяется перегородкой с ненормируемым пределом огнестойкости, выполненной не до перекрытия, при этом расстояние от верхнего края перегородки до перекрытия запроектировано не более 1,8 м.

В помещении корпуса литера Б объекта защиты для размещения книг, журналов и иной печатной продукции хранение осуществляется на металлических стеллажах в 3-и уровня. При этом:

эвакуация со 2-го и 3-го уровней осуществляется по винтовой металлической лестнице с ненормируемым пределом огнестойкости;

помещение оборудуется автоматической установкой газового пожаротушения;

в помещении не допускается наличие постоянных рабочих мест, количество людей, находящихся в помещении, ограничивается до одного человека.

До ввода объекта в эксплуатацию объекта защиты предусматривается разработка плана тушения пожара, подлежащего утверждению в установленном порядке.

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

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

11. Рассмотрев представленные Специальные технические условия на обеспечение противопожарной защиты объекта: Расширение склада для хранения охлаждённых и замороженных продуктов по адресу: Самарская область, Красноярский район, п. г. т. Новосемейкино, ул. Солнечная, 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:

ограничению распространения пожара в складских зданиях промышленных холодильников между помещениями различных категорий по взрывопожарной и пожарной опасности и функционального назначения;

определению площади этажа в пределах пожарного отсека для складских

зданий промышленных холодильников категории В по взрывопожарной и пожарной опасности, IV степени огнестойкости, класса конструктивной пожарной опасности С1.

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

Проектируемое здание холодильника имеет в плане сложную форму с осевыми размерами 55 x 36 м, примыкает к существующему зданию холодильника сложной формы с осевыми размерами 78 x 36 м.

Здание предусматривается единым пожарным отсеком, одноэтажное (с двухэтажным встроенно-пристроенным АБК), сложной конфигурации в плане, с размерами 133 x 36 м (в осях).

Проектируемый склад хранения по величине охлаждаемого объёма в соответствии с СП 109.13330.2012 относится к средним холодильникам. Объём холодильной камеры 15180,45 м³. Холодильные камеры (охлаждаемые помещения) дополнительно разделены противопожарными стенами 2-го типа на части площадью не более 1300 м².

Здание холодильника IV степени огнестойкости, категории В по взрывопожарной и пожарной опасности, класс конструктивной пожарной опасности С1, максимальная высота здания до покрытия составляет 16,057 м и оборудуется:

- системой пожарной сигнализации;
- системой оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре 2-го типа;
- наружным и внутренним противопожарным водопроводом;
- системой противодымной защиты;
- аварийным эвакуационным освещением, выполненным по I категории надежности электроснабжения.

Здание промышленного холодильника предусмотрено одним пожарным отсеком с площадью этажа в пределах пожарного отсека не более 6000 м².

Теплоизоляция стен и покрытий из материалов группы горючести Г1-Г2 разделяется на пожарные отсеки, площадью не более 1000 м².

Двухэтажная административно-бытовая встроенно-пристроенная часть АБК отделена противопожарной стеной 2-го типа.

Помещения категорий В1, В2, В3 отделяются одно от другого, а также эти помещения от помещений категории В4, Д, от коридоров и помещений другого функционального назначения противопожарными перегородками 1-го типа и перекрытиями 3-го типа.

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

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.

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

12. Рассмотрев представленные Специальные технические условия на проектирование и строительство, в части обеспечения пожарной безопасности, объекта: «Комплекс по производству ароматических углеводородов (КПА), фаза 3.1, секция 300» по адресу: г. Омск, проспект Губкина, дом 1, промышленная площадка АО «Газпромнефть-ОМПЗ», планшеты № 79, 80, 82, 83, 84, 85, 89, 93, Совет считает возможным согласиться с принятыми в них техническими решениями.

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

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

- проектированию сооружений этажерок реакторов высотой до 75 м;
- проектированию автоматических установок пожарной сигнализации для технологических установок, расположенных вне зданий;
- интенсивности подачи воды стационарными установками водяного орошения на охлаждение поверхности аппаратов и оборудования, содержащих ГТ, ЛВЖ и ГЖ;
- системам оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре для наружных установок и территории производственных объектов;
- выбору типа противопожарных преград при сокращении противопожарных расстояний.

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

Объект защиты представляет собой технологическую установку, размещаемую на территории действующего предприятия АО «Газпромнефть-ОМПЗ, состоящую из наружных установок категории АН, а также зданий категорий А и В по взрывопожарной и пожарной опасности и оборудуется:

- системой пожарной сигнализации, в том числе ручными пожарными извещателями на территории с дублированием сигнала о срабатывании на пульт подразделения пожарной охраны;

- системой оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре 1-го типа;

- наружным (с расходом не менее 170 л/с) противопожарным водопроводом;

системами водяного орошения технологического оборудования (пожарными лафетными стволами и стационарными системами).

Конструкции сооружения этажерки высотой более 50 м (но не более 75 м) на высоту не менее 12 м (но не менее первого яруса включая перекрытие) выполняются с пределами огнестойкости не менее R 120.

Интенсивность подачи воды на охлаждение поверхности аппаратов и оборудования для стационарных установок водяного орошения принимается:

0,1 л/(м²·с) – поверхности технологических емкостей без арматуры;

0,5 л/(м²·с) – поверхности технологических емкостей в местах расположения арматуры;

0,34 л/(м²·с) – поверхности компрессоров и насосов СУГ, ЛВЖ и ГЖ.

Расчетная продолжительность тушения пожара принимается 3 часа.

Расстояния от зданий аппаратной и компрессорной до существующих резервуаров промежуточного склада предусматривается не менее 25 м. При этом в целях снижения теплового излучения при пожарах на резервуарах, между объектами предусматривается устройство противопожарных водяных завес. Обеспечение нераспространения пожара должно подтверждаться расчетом по определению величины плотности теплового потока при пожаре.

Расстояние от здания аппаратной до существующих резервуаров склада нефтепродуктов предусматривается не менее 35 м. При этом стена аппаратной (до которой сокращен противопожарный разрыв) предусматривается отвечающей требованиям, предъявляемым к противопожарным стенам 1-го типа, с противопожарным заполнением проемов 1-го типа, а также покрытие аппаратной предусматривается с пределом огнестойкости REI 120. Обеспечение нераспространения пожара должно подтверждаться расчетом по определению величины плотности теплового потока при пожаре.

Противопожарные водяные завесы предусматриваются с удельным расходом не менее 1 л/(с·м), с расчетным временем работы не менее 3 часов, с автоматическим, местным и дистанционным запуском. Автоматическое включение водяных завес, предусмотрено по сигналам от пожарных извещателей системы пожарной сигнализации резервуаров, до которых сокращены противопожарные расстояния или от пожарных извещателей пламени.

Для технологической установки с секциями (наружными установками) категории АН площадью более 5200 м² (но не более 10000 м²), с шириной более 30 м (но не более 70 м), с наличием примыкающего здания категории А, предусматриваются следующие решения:

предусматривается проезд для пожарной техники по периметру технологической установки не менее чем с трех сторон;

расстояние между пожарными гидрантами предусматривается не более 60 м;

конструктивные меры по предотвращению каскадного распространения пожара, устройством стационарных установок водяного орошения и/или лафетных стволов.

Помещения здания аппаратной не оборудуются системами вытяжной

противодымной вентиляции, при этом:

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

отделка полов коридоров выполняется материалами с классом пожарной опасности КМ0, отделка потолков и стен коридоров выполняется материалами с классом пожарной опасности КМ1;

эвакуационные коридоры отделяются от смежных помещений строительными конструкциями (R)EI 45;

работники обеспечиваются средствами индивидуальной защиты органов дыхания и зрения человека с временем защитного действия не менее 15 минут.

Для колодцев системы канализации, расположенных в пределах габаритов эстакады, предусматриваются мероприятия, исключая повреждение трубопроводов на технологической эстакаде (установкой дополнительного груза 275 кг), а также мероприятия по исключению попадания в колодцы паров и газов.

Конструкции сооружения этажерки высотой более 50 м (но не более 75 м) предусматриваются на высоту не менее 12 м (но не менее первого яруса включая перекрытие) с пределами огнестойкости R 120.

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

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

На этапе проектирования объекта предусматривается разработка документа предварительного планирования действий подразделений пожарной охраны по тушению пожаров и проведению аварийно-спасательных работ, связанных с тушением пожаров, подтверждающего возможность обеспечения деятельности подразделений пожарной охраны с учетом наличия проездов для пожарной техники с трех сторон, а также повышенных значений площади и ширины секции технологической установки.

13. Рассмотрев представленные специальные технические условия по проектированию и строительству, в части обеспечения пожарной безопасности для объекта: «Строительство пристроя к зданию Мечети центральной в г. Альметьевск им. Ризы Фахретдина» по адресу Республика Татарстан, г. Альметьевск, ул. Шихабетдина Марджани, д. 82А», Совет считает необходимым направить их на доработку, в части разработки специальных технических условий, отражающих специфику обеспечения их пожарной безопасности и содержащие комплекс необходимых инженерно-технических и

организационных мероприятий по обеспечению пожарной безопасности для существующей и строящейся части объекта в целом.

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:

строительству пристроя к зданию мечети, в том числе с сохранением:

наружных, более высоких стен (не отвечающих требованиям, предъявляемым к противопожарным преградам 1-го типа) пожарного отсека существующей мечети, в местах примыкания к смежному, более низкому, вплотную пристроенному со всех сторон пожарному отсеку объекта защиты;

оконных и дверных проемов с ненормированным заполнением в наружных, более высоких стенах пожарного отсека существующей мечети, и расположенных на высоте менее 8 м от кровли более низкого, вплотную пристроенного пожарного отсека объекта защиты.

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

Объект защиты - строящееся здание пристроя в уровне цокольного этажа будет являться стилобатом существующей мечети им. Ризы Фахретдина - основного религиозного мусульманского центра города Альметьевск, расположенного на пересечении нескольких транзитных путей движения пешеходов вблизи парка и прилегает к улице Марджани. Здание в комплексе (мечеть с пристроем) приобретает большую целостность и монументальность, как архитектурный объект, за счет создания общего стилобата (цокольного этажа), являющегося основанием для здания мечети, и лаконичности архитектурных форм. Мечеть со стилобатом в целом приобретает новый визуальный облик и планировочное решение, позволяющее распределить потоки посетителей и создающее удобные дополнительные пространства. Максимальные габаритные размеры пристраиваемого здания стилобата к мечети в плане составляют около 97,65 x 69,21 м в осях. Пристраиваемая часть является пожарным отсеком II степени огнестойкости, класса конструктивной пожарной опасности С0 и оборудуется:

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

внутренним противопожарным водопроводом;

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

системой противодымной защиты.

Стены, отделяющие пожарный отсек здания пристройки, от пожарного отсека существующей мечети, предусматриваются противопожарными 1-го типа, с соответствующим заполнением проемов в них 1-го типа.

Строительные конструкции покрытия более низкого смежного пожарного отсека пристройки, на расстоянии не менее 4-х м от мест примыканий к наружным, более высоким стенам (не отвечающим требованиям

противопожарной преграды 1-го типа и с оконными проемами с ненормированными заполнениями, расположенными на высоте менее 8 м от покрытия более низкого пожарного отсека) пожарного отсека существующей мечети, с пределом огнестойкости не менее REI 150 (как для противопожарного перекрытия 1-го типа).

Отделка стен и потолков на путях эвакуации предусмотрена отделочными и облицовочными материалами класса пожарной опасности не выше КМ1, покрытие полов в фойе цокольного этажа пристройки, отделочными и облицовочными материалами класса пожарной опасности КМ0.

Проезды и подъезды для пожарной техники предусмотрены с учетом обеспечения доступа пожарных подразделений к существующему зданию мечети по кровле стилобата.

Эвакуация людей из цокольного этажа пристройки предусмотрена с учетом эвакуации через объем фойе пристройки людей, находящихся в помещениях цокольного этажа существующего здания мечети. Для эвакуации людей из помещений подвального этажа существующей мечети сохранены две эвакуационные лестничные клетки с выходом непосредственно наружу, на покрытие стилобата (без сообщения с объемом пристроя).

Предел огнестойкости покрытия стилобата, на которое предусмотрено устройство эвакуационных выходов из первого и вышележащих этажей существующего здания мечети, не менее REI 60, при этом покрытие стилобата предусмотрено в виде продолжения на рельеф прилегающей территории, позволяющего свободному рассредоточению эвакуирующихся людей за пределы объекта.

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

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

14. Рассмотрев представленные специальные технические условия на проектирование и строительство в части обеспечения пожарной безопасности объекта «Амурский газохимический комплекс (ГХК)» по адресу: Российская Федерация, Свободненский район Амурской области в 15 километрах к северу от г. Свободный (с Изменением № 1) АГСС.0091-0000-СТУ-0002, Совет считает необходимым направить их на доработку в соответствии с замечаниями, изложенными в заключении ФГБУ ВНИИПО МЧС России.

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

проектированию Амурского газохимического комплекса, состоящего из

технологических установок, предназначенных для производства полиэтиленов различных марок полимеризацией этилена с сомономерами (бутеном-1 или гексеном-1) и полипропилена различных марок полимеризацией пропилена – при производстве гомополимеров, пропилена и этилена – при производстве статистических и блоксополимеров, а также статистических тройных сополимеров – при полимеризации пропилена, этилена и бутена-1.

Председатель
Нормативно-технического совета

А.А. Макеев

Секретарь
Нормативно-технического совета

А.А. Панов