



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

ПРОТОКОЛ

Заседания № 14 Нормативно-технического совета ДНПР МЧС России

г. Москва

от «23» ноября 2020 г.

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

Присутствовали: дистанционно

XV

Специальные технические условия на проектирование и строительство, в части обеспечения пожарной безопасности объекта: «Многофункциональный торгово-развлекательный досуговый центр в Советском районе города Брянска». Изменение № 1.

Специальные технические условия в части обеспечения пожарной безопасности объекта: ООО «АГМК» «Строительство гидрометаллургического цеха № 2 и объектов инфраструктуры предприятия».

Изменения № 1 в специальные технические условия на проектирование и строительство, в части обеспечения пожарной безопасности объекта: Многофункциональный корпус в индустриальном парке «РНК-Вешки» по адресу: Московская область, Мытищинский район, городское поселение Мытищи, вблизи поселка Вешки.

Специальные технические условия на проектирование в части пожарной безопасности объекта: «Главный корпус ЗИФ» в составе проекта «Горно-перерабатывающее предприятие «Кекура». Второй этап строительства» по адресу: Чукотский автономный округ, Билибинский район, Территория Месторождение Кекура.

028962

Специальные технические условия на проектирование системы противопожарной защиты объекта: «Лечебно-диагностический комплекс ГБУЗ «Московский клинический научно-практический центр имени А.С. Логинова Департамента здравоохранения города Москвы» (ГБУЗ МКНЦ имени А.С. Логинова ДЗМ) по адресу: ш. Энтузиастов, вл. 86 (со сносом объекта по адресу: Новогиреевская ул., д. 1, стр. 6) (проектирование и строительство) (II этап строительства объекта капитального строительства)».

Изменения № 1 в специальные технические условия на проектирование и строительство, в части обеспечения пожарной безопасности объекта: Торговый центр по адресу: Ленинградская область, Всеволожский муниципальный район, Бугровское сельское поселение, д. Порошкино, 117 км КАД (внешнее кольцо) ул., стр. 1.

Специальные технические условия для объекта: «Каскад Кубанских ГЭС. ГАЭС. Комплексная реконструкция и модернизация», расположенного по адресу: Карачаево-Черкесская Республика, Большой Ставропольский канал, п. Водораздельный».

Специальные технические условия на проектирование и строительство в части обеспечения пожарной безопасности объекта: «Жилой дом, расположенного по адресу: г. Москва, ул. Косыгина, д. 21». Изменения № 3».

Специальные технические условия в части пожарной безопасности для объекта проектирования «Газофракционирующая установка (ГФУ-4)».

Специальные технические условия на проектирование и строительство в части обеспечения пожарной безопасности объекта: «Установка аминовой очистки дымовых газов по технологии CansolvSO₂ и объекты ОЗХ» ООО «Нижекамская ТЭЦ» по адресу: Республика Татарстан, Нижнекамский муниципальный район, город Нижнекамск, промышленная зона».

Специальные технические условия, отражающие специфику обеспечения пожарной безопасности и содержащие комплекс необходимых инженерно-технических и организационных мероприятий по обеспечению пожарной безопасности объекта защиты: некапитальное сооружение «Временная инфекционная больница (Инфекционный корпус)» по адресу: Челябинская область, Сосновский район, земельный участок с кадастровым номером 74:19:2001001:1627.

Специальные технические условия в части обеспечения пожарной безопасности объекта проектирования «Центр строительства крупнотоннажных морских сооружений (ЦСКМС). Комплекс для изготовления оснований гравитационного типа и интеграции модулей верхних строений», расположенного по адресу: Мурманская область, Кольский район, сельское поселение Междуречье, село Белокаменка.

Специальные технические условия на проектирование противопожарной защиты для объекта: «Административное здание», расположенного по адресу: г. Москва, ЮЗАО, ул. Обручева, 46 (Изменение № 1).

Специальные технические условия на проектирование и строительство, в части обеспечения пожарной безопасности по объекту: «Установка гидроочистки / депарафинизации ДТ», размещаемого на территории Омского нефтеперерабатывающего завода АО «Газпромнефть – ОНПЗ» (Российская Федерация, г. Омск).

Специальные технические условия на проектирование и строительство, в части обеспечения пожарной безопасности объекта капитального строительства: «Строительство железнодорожной линии к Северному терминалу комплексу аэропорта Шереметьево «Железнодорожная эстакада на участке ПК58-ПК68».

1. Рассмотрев представленные специальные технические условия на проектирование и строительство, в части обеспечения пожарной безопасности объекта: «Многофункциональный торгово-развлекательный досуговый центр в Советском районе города Брянска». Изменение № 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:

определению минимальных расходов воды на наружное пожаротушение здания класса функциональной пожарной опасности Ф3.1 объемом 1 177 917 м³ (более 150 000 м³);

размещению предприятий торговли в 11-этажном здании (более 5-этажного);

установке в помещениях организаций общественного питания кухонного оборудования заводского изготовления: угольная печь-гриль закрытого типа;

проектированию противопожарных преград в сочетании с дренчерными завесами;

устройству паркинга в надземной части с одновременным размещением в этих же уровнях объектов общественного назначения.

Отступления от нормативных документов по пожарной безопасности:

превышение допустимой площади этажа в пределах пожарного отсека общественной части здания до 100 000 м² (более 5 000 м²) (п. 6.7.1 СП 2.13130.2020);

превышение допустимой площади этажа в пределах пожарного отсека в надземной парковке до 60 000 м² (более 5 200 м²) (п. 6.3.2 СП 2.13130.2020);

превышение расстояния от наиболее удаленной точки помещения до ближайшего эвакуационного выхода до 100 м (более 50 м) (п. 7.6.2 СП 1.13130.2020);

размещение спортивно-развлекательной зоны выше третьего этажа

(пребывание детей только в сопровождении родителей) (п. 7.5 СП 456.1311500.2020);

наличие на Объекте коридоров длиной более 60 м без разделения их противопожарными перегородками 2-го типа на участки, длиной не более 60 м (п. 4.3.7 СП 1.13130.2020);

отсутствие глухих участков у светопрозрачных наружных стен в местах примыкания к перекрытиям (междуэтажные пояса) высотой не менее 1,2 м (п. 5.4.18 СП 2.13130.2020);

превышение вместительности и высоты расположения зрительных залов Ф2.1: многофункциональный зал – высота расположения 27,6 м, вместимость 1325 чел., залы кинотеатра – высота 18 м, суммарная вместимость 1500 чел. (п. 6.7.18 СП 2.13130.2020);

установка эскалаторов (траволаторов), ведущих из подвального этажа на первый этаж здания, без ограждения противопожарными перегородками 1-го типа с устройством на одном из входов (выходов) тамбур-шлюза с подачей воздуха при пожаре (п. 4.18 СП 4.13130.2013);

устройство в автостоянке закрытого типа общих для всех этажей рампы, без отделения (изолирования) их на каждом этаже противопожарными преградами от помещений для хранения автомобилей (п. 6.11.15 СП 4.13130.2013);

число выходов на кровлю предусмотрено менее, чем один выход на каждые полные и неполные 1000 м² площади кровли здания (п. 7.3 СП 4.13130.2013), но не менее, чем один выход на каждые полные и неполные 3000 м² площади кровли здания;

расстояние от проемов автостоянки до низа ближайших вышележащих оконных проемов пожарных отсеков другого назначения, а также в радиусе от проемов автостоянки, менее 4 м. Над проемами автостоянки глухие козырьки из материалов НГ шириной не менее 1 м не предусмотрены (п. 6.11.8 СП 4.13130.2013).

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

Объект представляет собой многофункциональное здание с автомобильным паркингом и количеством этажей - 11 (10 надземных и 1 подвальный этаж) и антресолями. Здание имеет размеры 287,60 м x 122,95 м. Общая вместимость автомобильного паркинга на 1789 машиномест. Из них для инвалидов - 81 машиноместо.

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

автоматической пожарной сигнализацией адресного типа с выводом сигнала о пожаре на пульт подразделения пожарной охраны;

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

внутренним противопожарным водопроводом;

системой противодымной защиты;

автоматической установкой пожаротушения.

Здание делится на четыре пожарных отсека противопожарными стенами и

(или) перекрытиями первого типа:

№ 1 - продовольственный супермаркет со вспомогательными технологическими, техническими и складскими помещениями, арендуемые торговые помещения (подвальный этаж);

№ 2 - автопаркинг с техническими и вспомогательными помещениями (надземные этажи);

№ 3 - зона общественного назначения многофункционального торгово-развлекательного досугового центра (надземные этажи);

№ 4 - спортивный центр, фитнес-центр, гостиница с техническими, вспомогательными и служебными помещениями (надземные этажи).

Предусмотрено использование для разделения торговых залов магазинов подвального этажа на части, площадью не более 1000 м², зон общественного назначения (без ограждающих конструкций), надземных этажей на части, площадью не более 7000 м², одного из следующих вариантов:

дренчерных завес с удельным расходом не менее 1 л/с на погонный метр и работой в течение 60 минут в сочетании с противодымными экранами (занавесами, шторами) с пределом огнестойкости не менее E 15, опускающихся при пожаре или устанавливаемых стационарно на высоте 2,5 м от уровня пола;

проходов, шириной не менее 8 м, свободных от горючей нагрузки;

противодымных штор (экранов, занавесов) с пределом огнестойкости не менее E 15, опускающихся при пожаре или устанавливаемых стационарно на высоте не менее 2,5 м от уровня пола, дополнительно орошаемых по периметру спринклерными оросителями с интенсивностью 0,16 л/(с·м²);

противопожарных перегородок первого типа.

Для разделения этажей автостоянки (пожарный отсек № 2) на части площадью не более 5200 м² одним из следующих вариантов:

противопожарными перегородками 1-го типа;

проходами (проездами) шириной не менее 8 м, свободных от горючей нагрузки;

спринклерными оросителями с интенсивностью 0,16 л/(с·м²) в сочетании с противодымными экранами (занавесами, шторами) с пределом огнестойкости не менее E 15, опускающихся при пожаре или устанавливаемых стационарно на высоте 2,5 метров от уровня пола с устройством зоны свободной от пожарной нагрузки, шириной не менее 1 м в обе стороны от экрана (шторы).

Предусмотрено выделение гостиницы (пожарная секция) противопожарными преградами с пределом огнестойкости не менее REI 90 и заполнением проёмов с пределом огнестойкости не менее EI 60.

Выделение объемов многосветных пространств (в том числе атриумов высотой более 28 м, но не более 50 м) в надземной части здания по периметру предусмотрено одним из следующих вариантов:

светопрозрачными конструкциями из армированного или закаленного стекла толщиной 6 мм, возводимых на всю высоту многосветного пространства с орошением спринклерными оросителями, устанавливаемыми не далее 0,5 м, с шагом 1,5 – 2 м, по площади с интенсивностью не менее 0,16 л/(с·м²) и времени работы не менее 1 часа;

противодымными экранами (занавесами, шторами) с пределом огнестойкости не менее E 15, опускающихся при пожаре или устанавливаемых стационарно на высоте 2,5 м от уровня пола, орошаемых по периметру открытого проема спринклерными оросителями с интенсивностью 0,16 л/(с·м²) и времени работы не менее 1 часа.

В проемах коридоров, где невозможно их разделение на участки, длиной не более 60 м, предусмотрено устройство противодымных штор (экранов) из негорючих материалов с пределом огнестойкости не менее E 15, рабочую длину выпускаемых штор (экранов) выполнить не менее толщины образующего при пожаре дымового слоя, но не ниже 2,5 м от отметки пола, что следует определить расчетными методами при проектировании.

Предусмотрено применение дренчерной завесы с удельным расходом не менее 1 л/с на погонный метр длины завесы и работой в течение 60 минут для заполнения открытых проемов в противопожарных преградах.

Предусмотрено устройство обособленных эвакуационных выходов из помещений каждого пожарного отсека, ведущих непосредственно наружу или в безопасную зону, в том числе в помещение соседнего пожарного отсека, при условии соответствия эвакуационных путей и выходов требованиям ст. 89 Федерального закона от 22.07.2008 № 123-ФЗ.

Залы кинотеатров отделяются от других помещений противопожарными перегородками с пределом огнестойкости не менее EI 90 с заполнением проемов не менее EI 60 и противопожарными перекрытиями с пределом огнестойкости не менее REI 90.

Многофункциональный зал, расположенный выше 3-го этажа, отделяется, от других помещений противопожарными стенами 2-го типа с соответствующим заполнением проемов и противопожарными перекрытиями 3-го типа.

Помещения спортивно-развлекательной зоны (пребывание детей только в сопровождении родителей) отделяются от зоны фудкорта дренчерными завесами с удельным расходом не менее 1 л/с на погонный метр и работой в течение 60 минут в сочетании с противодымными экранами (занавесами, шторами) с пределом огнестойкости не менее E 15, опускающимися при пожаре или устанавливаемыми стационарно на высоте 2,5 м от уровня пола с устройством зоны свободной от пожарной нагрузки, шириной не менее 4 м в обе стороны от завес. Отделку стен и потолков путей эвакуаций выполнить из материалов группы НГ и (или) с показателями Г1, В1, Д2, Т2, РП1, для покрытия пола предусмотреть материалы группы НГ.

В зоне фудкорта предусмотрено:

отделение помещения для приготовления (разогрева) пищи ограждающими конструкциями с пределом огнестойкости не менее EI 45. В проемах, отделяющих пищеблока от залов (зон) общественного питания, где по условиям эксплуатации установка ограждающих конструкций с нормируемым пределом огнестойкости не возможна, предусмотреть устройство противодымных штор (экранов) из негорючих материалов, рабочая длина выпускаемых штор (экранов) должна быть не менее толщины образующего при пожаре дымового слоя, но не ниже 2,5 м от отметки пола, что следует определить расчетными методами при проектировании;

отделение предприятия питания от зоны фудкорта противопожарной перегородкой 1-го типа, заполнение проемов для выдачи пищи не нормируется;

в местах раздачи в зоне фудкорта дополнительные первичные средства пожаротушения (огнетушители);

отделку стен и потолков путей эвакуаций выполнить из материалов группы НГ и (или) с показателями Г1, В1, Д2, Т2, РП1, для покрытия пола предусмотреть материалы группы НГ.

Каждый пожарный отсек, а также пожарную секцию гостиницы, оборудовать лифтом, имеющим режим работы «транспортирование пожарных подразделений».

Перегородки арендных общественных помещений, выходящих в торговые залы, общие коридоры, многосветные пространства, предусматриваются в виде светопрозрачных конструкций, выполненных из закаленного или армированного стекла толщиной не менее 6 мм, дополнительно орошаемых по периметру спринклерными оросителями, устанавливаемыми не далее 0,5 м, с шагом 1,5 – 2 м при интенсивности орошения водой по площади не менее 0,16 л/(с·м²).

При проектировании светопрозрачных наружных стен в виде светопрозрачных конструкций (в местах отсутствия глухих участков у светопрозрачных наружных стен при примыкании к перекрытиям (междуэтажные пояса) высотой не менее 1,2 м), предусмотрено выполнение их из закаленного или армированного стекла толщиной не менее 6 мм с орошением спринклерными оросителями, расположенными на расстоянии не более 0,5 м от них, с шагом не более 2 м при интенсивности орошения водой по площади не менее 0,16 л/(с·м²).

Предусмотрено отделение мест установки угольной печи-гриля закрытого типа (далее – кухонное оборудование) одним из следующих вариантов:

противопожарными перегородками 1-го типа;

дренчерной завесой с удельным расходом не менее 1 л/с на погонный метр при времени работы не менее 1 часа. Запуск водяной дренчерной завесы предусмотрен от командного импульса, формируемого от автоматической пожарной сигнализации и (или) автоматической водяной спринклерной установки пожаротушения Объекта, а также вручную (дистанционно из помещения объединенного диспетчерского пункта Объекта с круглосуточным дежурством оперативно-технического персонала).

В помещениях организаций общественного питания, где установлено кухонное оборудование предусмотрено:

увеличение интенсивности орошения для систем спринклерного пожаротушения в помещениях (до 0,16 л/(с·м²)) при площади для расчета расхода воды 120 м²;

установка гидрофилтра – искрогасителя для каждого места установки кухонного оборудования в целях очищения дымовых газов от искр, пламени, сажи, жира, дегтя, и охлаждения дыма;

установка звуковой сигнализации в целях контроля предельной температуры в дымоходе;

размещение 2-х огнетушителей типа ОП-4 в непосредственной близости от места установки кухонного оборудования;

материалы для дымоходов в соответствии с требованиями СП 7.13130.2013, а также проведение очистки дымоходов не реже 1 раза в год;

ограничение запаса горючего, находящегося в помещении, в количестве не превышающим дневной потребности.

Предусмотрено устройство входов в незадымляемые лестничные клетки типа Н2, общие для пожарных отсеков торговой части здания и автостоянки, со стороны автостоянки через поэтажные тамбур-шлюзы с подпором воздуха при пожаре, а со стороны общественной части – через противопожарные двери 1-го типа. При этом стены лестничных клеток, предназначенные для эвакуации людей одновременно из нескольких пожарных отсеков, должны предусматриваться с пределом огнестойкости не менее REI 150.

Выходы из основного торгового зала, выходы из здания, связанные с залом непосредственно или прямым проходом (коридором), выходы в галереи, отделенные от многосветных пространств в соответствии с требованиями настоящих СТУ считаются эвакуационными.

Эвакуация из здания многофункционального комплекса с надземных этажей осуществляется непосредственно наружу, по незадымляемым лестничным клеткам типа Н2, общим для эвакуации из нескольких пожарных отсеков, обеспеченным естественным освещением через наружное остекление или аварийным эвакуационным освещением и имеющим выход наружу на уровне планировочной отметки земли, а также из здания паркинга по лестничным клеткам типа Н2.

Устройство спринклерного пожаротушения здания, в том числе в пространстве за подвесным потолком помещений предусматривается в соответствии с требованиями СП 5.13130.2009, за исключением пространств имеющих горючую нагрузку в виде кабельной продукции менее 7 л горючего материала на 1 погонный метр.

Для торговых залов магазинов, расположенных в подвальной части и зон общественного назначения (включая гостиницу и помещения, расположенные на антресоли) надземных этажей предусмотрено:

увеличение интенсивности орошения для систем спринклерного пожаротушения в подвальном этаже, в помещениях автомобильной стоянки и спортивно-развлекательной зоны, секции кинозалов (включая залы), секции многофункционального зала (до $0,16 \text{ л}/(\text{с}\cdot\text{м}^2)$) при площади для расчета расхода воды 120 м^2 и времени работы не менее 1 часа;

увеличение интенсивности орошения для систем спринклерного пожаротушения в общественной надземной части здания и поэтажных коридорах (до $0,16 \text{ л}/(\text{с}\cdot\text{м}^2)$) при площади для расчета расхода воды 120 м^2 и времени работы не менее 1 часа.

Расход воды на наружное пожаротушение Объекта защиты принят не менее 60 л/с от пожарных гидрантов, установленных на кольцевой сети наружного противопожарного водопровода на расстоянии не далее 150 м. Представлено расчётное обоснование достаточности расхода воды на цели наружного пожаротушения.

Представлен отчет о действиях пожарных подразделений по тушению

пожара и проведению аварийно-спасательных работ.

Представлено расчётное 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.

2. Рассмотрев представленные специальные технические условия в части обеспечения пожарной безопасности для Объекта ООО «АГМК». «Строительство гидromеталлургического цеха № 2 и объектов инфраструктуры предприятия», Совет считает возможным согласовать их.

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

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

устройству внутреннего противопожарного водопровода в помещениях высотой более 20 м;

устройству автоматической пожарной сигнализации в помещениях высотой более 21 м.

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

Объект расположен на территории действующего предприятия ООО «Амурский гидromеталлургический комбинат» (АГМК), а также на новом земельном участке севернее существующего земельного участка АГМК. АГМК расположен на территории Амурского района Хабаровского края в границах городской черты г. Амуурска в пределах промышленной зоны.

В состав Объекта входит гидromеталлургический цех № 2, участок смешивания пульпы концентратов и подкисления, участок охлаждения конденсата, корпус С1L, корпус переработки богатых продуктов, участок хранения и подготовки извести и известняка, склад кека № 2.

Гидromеталлургический цех № 2 состоит из здания отделения РОХ с участком кондиционирования пара, эстакады технологических коммуникаций и внешних участков.

Здания Объекта оборудуются:

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

автоматической установкой пожаротушения (локальной) участков помещений (с удельной пожарной нагрузкой более 180 МДж/м²);

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

внутренним противопожарным водопроводом (для части зданий Объекта);

системой противодымной защиты (для части зданий Объекта);

наружным противопожарным водопроводом, в том числе с установкой наземных пожарных гидрантов;

электропитанием систем противопожарной защиты по 1 категории надежности электроснабжения.

Расстановка пожарных кранов на объекте должна обеспечивать получение компактных пожарных струй высотой не более 20 м. В помещениях, в которых отсутствует возможность орошения каждой точки из пожарных кранов, дополнительно к пожарным кранам предусмотрена установка стационарных лафетных стволов с расходом каждого не менее 20 л/с и компактной струей высотой не менее 27 м, при этом должно обеспечиваться орошение каждой точки помещений от двух пожарных кранов или лафетных стволов, а орошение каждой точки помещений на высоте более 20 м от лафетных стволов.

Автоматическая пожарная сигнализация в производственных и складских помещениях высотой свыше 21 м запроектирована таким образом, что первый ярус линейных дымовых пожарных извещателей располагается на расстоянии 1,5 - 2 м от верхнего уровня пожарной нагрузки, расположенной с наиболее низкой отметкой от пола помещения, но не менее 4 метров от плоскости пола. Второй ярус линейных дымовых пожарных извещателей предусматривается на расстоянии 18 - 21 м от уровня пола. Третий ярус линейных дымовых пожарных извещателей располагается таким образом, чтобы оптическая ось проходила на расстоянии не более 0,6 м от перекрытия (покрытия) или на 0,6 м выше нижнего пояса ферм, но не менее 3 м от уровня оптической оси второго яруса извещателей. Допускается размещение извещателей третьего яруса ниже, чем 0,6 м от перекрытия (покрытия) или нижнего пояса ферм, если время обнаружения достаточно для выполнения задач противопожарной защиты, что должно быть подтверждено расчетом. Максимальное расстояние между оптическими осями ЛДПИ не должно превышать 9 м, максимальное расстояние от оптической оси ЛДПИ до стены не должно превышать 4,5 м.

При определении расчетного количества одновременных пожаров на Объекте не учитывается площадь территории, занимаемой для размещения открытых складов негорючих веществ, а также зданий и сооружений, наружное противопожарное водоснабжение которых допускается предусматривать из пожарных резервуаров (водоемов).

Для пожарных кранов со сдвоенными рукавами свободное давление следует определять с учетом потерь давления в двух рукавах, а конструкция пожарных шкафов должна быть рассчитана на одновременное хранение двух пожарных рукавов и обеспечивать их оперативное и безопасное использование.

Часть производственного здания с помещениями, размещаемыми на площадках, этажерках и антресолях с высотой более 28 метров, обеспечена выходом в незадымляемую лестничную клетку, а также лифтом для транспортирования пожарных подразделений.

До ввода Объекта защиты в эксплуатацию предусматривается разработка документа предварительного планирования действий подразделений пожарной охраны, подтверждающего возможность тушения пожаров и проведение аварийно-спасательных работ с учетом отсутствия в здании длиной более 100 м

сквозных проходов, а также не обеспеченность его с обеих продольных сторон пожарными гидрантами. При этом расстановка пожарных гидрантов на сети наружного противопожарного водопровода предусмотрена таким образом, чтобы расстояние до любой части наружной стены здания по дорогам с твердым покрытием было предусмотрено не менее, чем от двух пожарных гидрантов и не превышало 200 м.

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, при котором учитывалось:

отсутствие автоматических установок пожаротушения в помещениях категории по пожарной опасности В1-В3, площадью более 300 м²;

в производственных зданиях выходы из помещений, расположенных на площадках, этажерках и антресолях, с наличием постоянных рабочих мест, а также категории В3 и выше, предусмотрены на открытые стальные лестницы.

3. Рассмотрев представленные Изменения № 1 в Специальные технические условия на проектирование и строительство, в части обеспечения пожарной безопасности объекта Многофункциональный корпус в индустриальном парке «РНК-Вешки» по адресу: Московская область, Мытищинский р-н, городское поселение Мытищи, вблизи поселка Вешки, 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:

№ п/п	Ранее принятые решения	Предлагаемая редакция
1.	<p>Абзац 3 пункта 1.9 СТУ: «Здание представляет собой: три пожарных отсека одноэтажных (высотой до покрытия 13,5 м) с высокостеллажным хранением и один пожарный отсек двухэтажный с хранением на стеллажах высотой менее 5,5 м на каждом этаже. Здание имеет размеры в осях 517 х 242,3 м. Строительный объем наибольшего пожарного отсека - не более 320 000 м³. В одноэтажной части здания предусматривается высокостеллажное хранение товаров (до 12 м).».</p>	<p>Абзац 3 пункта 1.9 СТУ изложить в следующей редакции: «Здание разделяется на три одноэтажных пожарных отсека (высотой до покрытия 13,5 м) с высокостеллажным хранением и один пожарный отсек двухэтажный с хранением на стеллажах высотой более 5,5 м на каждом этаже (высотой до покрытия не более 19,7 м). Здание имеет размеры в осях 517 х 242,3 м. Строительный объем наибольшего пожарного отсека - не более 320 000 м³. В одноэтажной части здания предусматривается высокостеллажное хранение товаров до 12 м, в двухэтажной части здания – до 9 м на каждом этаже.».</p>
2.	Отсутствовали.	Дополнить пункт 1.9 СТУ абзацем 9 следующего содержания:

		«В АБЧ № 1 на втором этаже предусматривается столовая (комната приема пищи). Численность для данного этажа предусмотрена не более 50 человек.».
3.	Отсутствовали.	Дополнить СТУ пунктом 3.4 следующего содержания: «Межэтажное перекрытие двухэтажной складской части здания с высотным стеллажным хранением предусмотреть не менее REI 150.».
4.	Пункт 3.14 СТУ: «Помещения зарядки аккумуляторов категории «В1» - «В3» необходимо отделить от смежных помещений противопожарными перегородками 1-го типа. Допускается устройство зон для зарядки аккумуляторов без выделения противопожарными преградами, при этом аккумуляторные батареи погрузчиков предусмотреть «гелевыми», «литий-ионными» и иными, зарядка которых происходит без выделения водорода. Количество одновременно заряжаемых погрузчиков предусмотреть не более 5. На полу площадки для зарядки должна быть соответствующая разметка белой краской. Место для зарядки погрузчиков должно быть обеспечено углекислотными и порошковыми огнетушителями в количестве, как для отдельного складского помещения, равного площади хранения транспорта (площадки).».	Текст пункта 3.14 СТУ изложить в следующей редакции: «Помещения зарядки аккумуляторов категории «В1» – «В3» необходимо отделить от смежных помещений противопожарными перегородками 1-го типа. Допускается устройство зон для зарядки аккумуляторов без выделения противопожарными преградами, при этом для погрузчиков предусмотреть аккумуляторные батареи, зарядка которых происходит без выделения водорода. Количество одновременно заряжаемых погрузчиков предусмотреть не более 10. На полу площадки для зарядки должна быть соответствующая разметка. Место для зарядки погрузчиков должно быть выделено 2-х метровой зоной, свободной от пожарной нагрузки, обеспечено углекислотными или порошковыми огнетушителями в количестве, как для отдельного складского помещения, равного площади хранения транспорта (площадки), массой заряда ОТВ не менее 7 кг, для тушения пожара класса А.».
5.	Отсутствовали.	Дополнить СТУ пунктом 9.4 следующего содержания: «Разработан документ предварительного планирования боевых действий «План тушения пожаров» с учетом отсутствия кровельного парапета (ограждения) высотой 0,6 м (но не менее 0,1 м) от поверхности кровли при уклоне кровли не более 1,5%.».

Остальные изменения носят редакционный характер или дополняют ранее согласованные технические условия (письмо УНПР ГУ МЧС России по Московской области от 02.08.2019 № 11209-2-4-1). 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 10.07.2009 № 404, а также отчет о проведении предварительного планирования действий пожарно-спасательных подразделений по тушению пожаров и проведению аварийно-спасательных работ.

4. Рассмотрев представленные специальные технические условия, в части обеспечения пожарной безопасности для объекта проектирования: «Главный корпус ЗИФ» в составе проекта «Горно-перерабатывающее предприятие «Кекура». Второй этап строительства», по адресу: 689450, Чукотский автономный округ, Билибинский район, Территория месторождение Кекура, 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:

расходам воды на нужды внутреннего пожаротушения производственных зданий, имеющих IV степень огнестойкости, категории по пожарной опасности В, объемом свыше 50 000 м³ (п. 4.1.1 СП 10.13130.2009);

размещению в помещениях высотой свыше 21 м линейных дымовых пожарных извещателей в комбинации с пожарными извещателями пламени (п.13.5.4 СП 5.13130.2009).

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

Здание главного корпуса ЗИФ производственного назначения категории В по пожарной и взрывопожарной опасности, класса конструктивной пожарной опасности С0, одноэтажное, IV степени огнестойкости.

Объект оборудуется:

автоматической установкой пожарной сигнализации адресного типа;

системой оповещения и управления эвакуацией при пожаре II типа;

системой аварийного и эвакуационного освещения;

внутренним и наружным противопожарным водопроводом.

Максимальная площадь этажа в пределах пожарного отсека не превышает 25 000 м² (с учетом суммарной площади площадок, ярусов, этажерок и антресолей). Высота здания не превышает 35 м. Объем здания не превышает 220 000 м³.

Для несущих конструкций стальных этажерок, размещаемых в здании главного корпуса ЗИФ, предусмотрены конструкции из негорючих материалов с пределом огнестойкости не менее R 15. Допускается применение незащищенных несущих стальных конструкций независимо от их фактического предела огнестойкости, за исключением случаев, когда приведенная толщина металла конструкции составляет менее 4 мм.

Наружная стена здания главного корпуса ЗИФ, к которой примыкает наружная открытая эстакада ленточного конвейера подачи крупнодробленой руды, должна предусматриваться класса К0 с пределами огнестойкости не менее EI 15. Технологический проем входа ленточного конвейера в здание не требуется защищать противопожарной водяной завесой и иным противопожарным

заполнением, при условии исполнения эстакады из негорючих материалов и применения трудновоспламеняющейся (по ГОСТ 20-2018) конвейерной ленты.

При устройстве прохода к наружным лестницам через плоские кровли (в том числе и неэксплуатируемые) или наружные открытые галереи несущие конструкции покрытий и галерей следует проектировать с пределом огнестойкости не менее R(EI) 15 и классом пожарной опасности К0. Проходы должны быть предусмотрены по участкам, выполненным из негорючих материалов. Ширина проходов через плоские кровли увеличена вдвое по отношению к нормативной.

На эстакадах трубопроводов, наружных установках, не содержащих пожароопасные жидкости, и на конвейерных эстакадах проходы для обслуживания предусмотрены шириной не менее 0,6 м.

Для эвакуации с площадок и антресолей предусмотрены лестницы 2-го типа из негорючих материалов (предел огнестойкости конструкций лестницы не нормируется). Допускается предусматривать один выход (без устройства второго) на выполненные из негорючих материалов лестницы 2-го и 3-го типов, при расстоянии от наиболее удаленной точки площадки или помещения на антресоли до выхода на лестницу не превышает 50 м. При этом расстояние от наиболее удаленного рабочего места (наиболее удаленной точки помещения, площадки) до ближайшего эвакуационного выхода из здания с учетом длины эвакуационного пути по лестнице 2-го типа должно обеспечивать своевременную и безопасную эвакуацию людей из здания при пожаре.

Наружные эвакуационные лестницы 3-го типа предусмотрены с эвакуационным освещением при пожаре. Допускается не предусматривать устройства включения у выходов на наружные лестницы при условии автоматического включения данного освещения в темное время суток. Питание указанного освещения следует предусматривать по первой категории надежности электроснабжения.

Допускается размещение наружной эвакуационной лестницы 3-го типа у наружных стен, выполненных из стеновых панелей с металлическими обшивками с пределом огнестойкости не ниже (EI)15 при условии соблюдения требований СТУ.

Устройство лифтов в здании для транспортирования пожарных подразделений не требуется.

Расход воды на наружное пожаротушение принят 65 л/с.

Минимальный расход воды и число струй на внутреннее пожаротушение в здании главного корпуса ЗИФ – 3 струи по 5 л/с каждая. Время работы пожарных кранов принят 1 час.

Помещения высотой более 18 м следует оборудовать внутренним противопожарным водопроводом с учетом следующих особенностей:

при определении мест размещения и числа пожарных кранов в уровне нулевой отметки пола здания каждую точку пола помещения следует орошать двумя струями - по одной струе из двух разных стояков (опусков) пожарных кранов;

наименьшую высоту и радиус действия компактной части пожарной струи

следует принимать равными 20 м;

на площадках, а также на каждом ярусе этажерок и антресолей выше нулевой отметки пола здания предусмотреть расстановку пожарных кранов вдоль стен и строительных конструкций здания с шагом между ними, обеспечивающим орошение каждой точки соответствующего яруса двумя струями - по одной струе из двух разных стояков (опусков) пожарных кранов;

давление у пожарного крана может приниматься более 0,4 МПа, но не более 0,5 МПа;

размещение горючих материалов (за исключением изоляции электрических кабелей, а также смазочных материалов в герметичных агрегатах подъемных механизмов) на высоте более 18 м от уровня размещения ближайшего пожарного крана не допускается.

Помещения категории В1 площадью более 300 м² и помещения категории В2-В3 площадью более 1 000 м² допускается не оборудовать автоматической системой пожаротушения по всей площади, при условии защиты этих помещений адресной системой пожарной сигнализации в соответствии с СП 5.13130 и обеспечения защиты автоматическими установками локального пожаротушения по поверхности следующих участков (зон) возможного возникновения пожара:

участки размещения твердых горючих материалов площадью более 300 м² с удельной пожарной нагрузкой 181-2 200 МДж/м²;

участки размещения твердых горючих материалов площадью более 100 м² с удельной пожарной нагрузкой более 2 200 МДж/м²;

участки возможного воспламенения разлива ЛВЖ и ГЖ площадью более 10 м² (возможность воспламенения определяется по результатам анализа пожарной опасности технологического процесса).

Допускается не оборудовать АУП участки размещения ленточных конвейеров, предназначенных для транспортировки негорючих материалов, при условии применения трудно воспламеняющейся (по ГОСТ 20-2018) конвейерной ленты и оборудования АУП приводных станций. Приводные станции конвейеров должны быть оборудованы тепловыми замками, останавливающими конвейер при нагреве выше допустимой температуры.

Для защиты участков размещения пожарной нагрузки допускается предусматривать автоматические установки пожаротушения тонкораспыленной водой. Параметры АУП определяются согласно технической документации изготовителя оборудования.

За расчетную зону защиты локальными установками автоматического пожаротушения следует принимать увеличенные на 10% геометрические размеры в плане участков с размещенной на них пожарной нагрузкой.

В помещениях высотой свыше 21 м для своевременного обнаружения пожара рекомендуется предусмотреть линейные дымовые пожарные извещатели в комбинации с пожарными извещателями пламени:

зоны размещения пожарной нагрузки в помещениях и оборудование защитить пожарными извещателями пламени в соответствии с СП 5.13130;

линейные дымовые пожарные извещатели разместить в один ярус

на расстоянии не более 0,8 м от перекрытия (покрытия) (допускается увеличивать указанное расстояние, если время обнаружения достаточно для выполнения задач противопожарной защиты, что должно быть подтверждено расчетом), расстояние между параллельными оптическими осями линейных дымовых пожарных извещателей не должно превышать 9 м, расстояние от оптической оси линейных дымовых пожарных извещателей до стены не должно превышать 4,5 м.

Автотранспортные и погрузочные средства с двигателями внутреннего сгорания, применяемые в технологическом процессе внутри здания главного корпуса ЗИФ, должны быть оборудованы модульными автоматическими установками пожаротушения с возможностью принудительного запуска. Модули пожаротушения должны иметь сертификат соответствия в области пожарной безопасности.

Эффективность мероприятий по обеспечению безопасности людей при пожаре подтверждается расчетами по определению величин индивидуального пожарного риска в соответствии с положениями и требованиями Методики, утвержденной приказом МЧС России от 10.07.2009 г. № 404.

Предусматривается комплекс необходимых инженерно-технических организационных мероприятий, направленных на обеспечение пожарной безопасности объекта защиты, 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 системы противопожарной защиты объекта: «Лечебно-диагностический комплекс ГБУЗ «Московский клинический научно-практический центр имени А.С. Логинова Департамента здравоохранения города Москвы» (ГБУЗ МКНЦ имени А.С. Логинова ДЗМ) по адресу: ш. Энтузиастов, вл. 86 (со сносом объекта по адресу: Новогиреевская ул., д.1, стр. 6) (проектирование и строительство) (II этап строительства объекта капитального строительства)», 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 лечебно-диагностического комплекса со стационаром;
определению расхода воды на наружное пожаротушение здания больницы объёмом более 150 000 м³ (но не более 400 000 м³) при этажности не более 12.

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

Здание представляет собой совокупность прямоугольных объемов различной высоты, формируя единую семиэтажную композиционную массу с основными осевыми размерами 105,6 x 159,6 м, верхняя отметка +39,35 м.

Надземный объем здания разбит на три функциональных блока: лечебно-диагностический блок (1-3 этажи), технический блок (4,8 этаж) и блок палатных

отделений (5-7 этажи).

Объект предусматривается I степени огнестойкости с повышением предела огнестойкости основных несущих конструкций до REI(R) 150, класса конструктивной пожарной опасности CO, разделяется в соответствии с функциональным назначением на три пожарных отсека противопожарными стенами и перекрытиями 1-го типа, и оборудуется:

системой противодымной защиты;

системой автоматической пожарной сигнализации адресного типа с дублированием сигналов о возникновении пожара на пульт подразделения пожарной охраны без участия работников объекта и (или) транслирующей этот сигнал организации;

системой автоматического пожаротушения, за исключением помещений класса чистоты А и Б, с радиационными источниками (процедурная рентгенодиагностики, процедурная КТ, процедурная ангиографии, процедурная ОФЭКТ и т.п.), процедурная МРТ;

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

внутренним противопожарным водопроводом – не менее 3 струй по 2,5 л/с;

наружным противопожарным водопроводом с расходом не менее чем от трех гидрантов, определяемым в соответствии с расчетом, но не менее 110 л/с.

Пожарный отсек № 2 (операционный блок) разделяется на части площадью не более 1000 м² противопожарными стенами 2-го типа и противопожарными перекрытиями 1-го типа с противопожарным заполнением проёмов в противопожарных стенах 2-го типа в дымогазонепроницаемом исполнении с пределом огнестойкости не менее EIS 30.

Палатные отделения пожарного отсека № 3, расположенные на 5-7 этажах, разделяются на части площадью не более 1500 м² противопожарными стенами 2-го типа и противопожарными перекрытиями 1-го типа с противопожарным заполнением проёмов в противопожарных стенах 2-го типа в дымогазонепроницаемом исполнении с пределом огнестойкости не менее EIS 30.

Многосветное пространство отделяется от прилегающих помещений одним из следующих способов:

вертикальными конструкциями с пределом огнестойкости не менее EI (EIW) 45 с заполнением проёмов с пределом огнестойкости не ниже EI(EIW) 30. Допускается предусматривать светопрозрачные конструкции из закаленного стекла толщиной не менее 6 мм при условии их защиты спринклерными оросителями системы автоматического пожаротушения, расположенными со стороны защищаемых помещений на расстоянии не более 0,5 м от перегородок с шагом не более 2 м;

плотными (не пропускающими дым) вертикальными экранами (шторами, завесами) по периметру многосветного пространства с пределом огнестойкости не менее E 45, опускающимися или устанавливаемыми стационарно на расчетную высоту (определяется расчетом противодымной защиты, но не менее 2,5 м от уровня пола), в сочетании со спринклерными оросителями автоматической установки пожаротушения. Оросители располагаются на расстоянии не более

0,5 м от края проема с шагом не более 2 м по периметру проемов.

Для защиты многосветного пространства автоматической пожарной сигнализацией допускается устанавливать линейные дымовые пожарные извещатели в один ярус с расстоянием между ними не более 4,5 м и защитой светового фонаря аспирационными пожарными извещателями класса А.

Для эвакуации людей с надземной части здания предусматривается устройство незадымляемых лестничных клеток типа Н2 или Н3.

Шахты лифтов, имеющих выходы в объем многосветных пространств, предусматриваются с пределом огнестойкости не менее REI 150 с заполнением проемов дверями с пределом огнестойкости EI 60.

Встроенная подземная автостоянка выделяется в самостоятельный пожарный отсек с площадью не более 1500 м² противопожарными стенами и перекрытиями с пределом огнестойкости не менее REI 180. Технические и вспомогательные помещения, выходящие в помещение автостоянки, выделяются противопожарными перегородками с пределом огнестойкости не менее EI 60, а помещения для вентиляционного оборудования, обслуживающие другие пожарные отсеки, противопожарными стенами 1-го типа. Заполнение проёмов в указанных перегородках (стенах) предусматривается противопожарным с пределом огнестойкости не менее EIS 60. Сообщение автостоянки со смежными помещениями другого класса функциональной пожарной опасности предусматривается через тамбур-шлюз с ограждающими конструкциями с пределом огнестойкости не менее EI 60, без установки дренчерных завес в них, с заполнением проёмов не менее EIS 60.

Размещение в подземных этажах и под больничными палатами помещений категории по взрывопожароопасной и пожарной опасности В2 и В3 допускается при условии выполнения следующих требований:

площадь каждого помещения не превышает 400 м²;

перекрытие и несущие конструкции над производственными, складскими и техническими помещениями предусматриваются противопожарным с пределом огнестойкости не менее REI 150;

указанные помещения оборудуются полным комплексом систем противопожарной защиты;

коридоры, в которые выходят двери этих помещений, выделяются противопожарными перегородками 1-го типа с заполнением проёмов 2-го типа и оборудуются дымоудалением с механическим побуждением.

Ограждающие конструкции помещения насосной станции пожаротушения предусматриваются с пределом огнестойкости не менее REI 90 с заполнением проёмов противопожарной дверью 1-го типа с пределом огнестойкости не менее EIS 60 в дымогазонепроницаемом исполнении.

Выход из помещения насосной станции пожаротушения предусматривается через коридор, оборудованный системой вытяжной противодымной вентиляции, в лестничную клетку с непосредственным выходом наружу, при этом расстояние от дверей насосной станции до дверей в лестничную клетку не превышает 25 м.

Эвакуационные лестничные клетки типа Н2 без естественного освещения оборудуются эвакуационным освещением, запитанным по 1 категории

надежности электроснабжения. Питание эвакуационного освещения лестничных клеток должно обеспечиваться, при отключении электричества, автономно в течение не менее одного часа. При этом лестничных клеток типа Н2 без естественного освещения должно быть не более 50%.

Допускается выполнять деление коридоров, без разделения противопожарными перегородками 2-го типа, на участки длиной не более 42 м плотными (не пропускающими дым) вертикальными экранами из негорючих материалов с пределом огнестойкости не менее E 15, устанавливаемыми стационарно на высоту 2,5 м от пола. Эффективность систем противодымной вентиляции подтверждается расчетом.

Допускается прокладывать шахты воздуховодов систем общеобменной и противодымной вентиляции (без проёмов со стороны лестничной клетки), шахты коммуникаций инженерных систем (электрооборудование, освещение, слаботочные системы) в объеме лестничных клеток, лифтовых холлов, зон безопасности, тамбур-шлюзов в конструкциях с обеспечением предела огнестойкости не ниже предела огнестойкости пересекаемых ограждающих конструкций. Водонаполненные стояки систем водоснабжения и водяного пожаротушения, выполненные из негорючих материалов, допускается прокладывать без устройства указанных коробов (шахт).

В лестничных клетках, лифтовых холлах, зонах безопасности и тамбур-шлюзах объекта допускается прокладка транзитных кабелей, транзитных воздуховодов (без проёмов со стороны лестничной клетки) и водопроводов в конструкциях с пределом огнестойкости не менее предела огнестойкости внутренних стен лестничных клеток, лифтовых холлов, зон безопасности или тамбур-шлюзов соответственно.

Допускается предусматривать вход в техническое пространство (не являющиеся этажом) из лестничной клетки типа Н2, при этом заполнение проёма предусматривается с пределом огнестойкости не менее EIS 60.

Допускается не предусматривать тамбур-шлюзы при выходах в вестибюли (фойе) первого этажа из незадымляемых лестничных клеток типа Н2, при этом заполнение проёмов предусматривается с пределом огнестойкости не менее EIS 60.

В качестве безопасных зон для маломобильных групп населения допускается использовать тамбуры (лифтовые холлы) перед лифтами для пожарных подразделений или иные помещения вблизи лифтов для транспортирования пожарных подразделений, при условии, что данные помещения будут выделены от других помещений противопожарными стенами с пределом огнестойкости не менее REI 60, вход в них будет защищен противопожарными дверями с пределом огнестойкости не менее EIS 60 и в них будет обеспечена подача избыточного давления воздуха не менее 20 Па при одной открытой двери. Допустимые расстояния от наиболее удаленной точки размещения МГН до двери в зону безопасности подтверждено в расчете пожарного риска.

Для не транспортируемых групп населения в качестве безопасных зон допускается использовать помещения операционных, послеоперационных палат,

реанимационных и палат интенсивной терапии. При этом предусматривается выполнение следующих мероприятий:

помещения выделяются конструкциями с пределом огнестойкости REI 60 с заполнением проёма 1-го типа в дымогазонепроницаемом исполнении;

предусматривается устройство двухсторонней связи с помещением пожарного поста и помещением с персоналом, ведущим круглосуточное дежурство;

технологическая вентиляция, обслуживающая эти помещения, при возникновении пожара в здании должна обеспечивать избыточное давление воздуха не менее 20 Па с сохранением параметров (расхода, температуры, влажности и пр. в закрытом помещении), без дополнительного создания избыточного давления наружного воздуха. Работа системы предусматривается в течение не менее 90 минут с момента возникновения пожара;

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

ограждающие конструкции помещений для размещения вентиляционного оборудования выполняются с пределом огнестойкости не менее REI 60 с заполнением проёмов 1-го типа в дымогазонепроницаемом исполнении.

Допускается установка спринклерных оросителей с увеличением расстояния от центра термочувствительного элемента теплового замка до плоскости перекрытия (покрытия). При увеличении указанного расстояния от 0,4 м до 1,0 м предусматривается устройство тепловых экранов диаметром или со стороной квадрата, равной 0,4 м, а при расстоянии от 1,0 до 1,3 м – экраны диаметром или со стороной квадрата, равной 0,5 м. Экраны устанавливаются над оросителем на расстоянии не более 0,05 м.

Допускается применение гибкой подводки к спринклерам из гофрированных труб из нержавеющей стали с разъемными муфтовыми соединениями при условии крепления их к негорючим конструкциям, длиной не более 1,8 м.

Одновременно с включением пожарных насосов допускается не выключать все насосы другого назначения, запитанные в общую всасывающую магистраль и не входящие в АУПТ. При этом общие участки трубопроводов должны быть проверены на пропуск расчетного расхода воды на пожаротушение при расчетном максимальном секундном расходе ее на хозяйственно-питьевые и производственные нужды.

Допускается предусматривать единую насосную станцию пожаротушения объекта, с пожарными насосами, обеспечивающими максимальный расчетный расход и напор воды каждого пожарного отсека.

Питающие и распределительные трубопроводы водозаполненной системы АУП и ВПВ допускается выполнять без уклона, при этом должны быть предусмотрены спускные устройства и (или) дренажные краны для обеспечения удаления ОТВ из систем.

Из технических и подсобных помещений (без постоянных рабочих мест), сообщающихся с тамбур-шлюзом при входе в лифты, и из помещений санузлов,

сообщающихся с зоной безопасности, допускается не предусматривать удаление продуктов горения вытяжной противодымной вентиляцией при заполнении проёмов в указанных помещениях противопожарными дверями 1-го типа в дымогазонепроницаемом исполнении. При этом тамбур-шлюз (зона безопасности) должен сообщаться с коридором или помещением, из которого предусматривается удаление продуктов горения системой вытяжной противодымной вентиляции.

Допускается устройство общих систем приточно-вытяжной противодымной вентиляции для коридоров этажей надземной и подземной частей здания одного функционального назначения, при подтверждении работоспособности систем и обеспечения нормативных перепадов давления.

Допускается в пределах одного пожарного отсека, в том числе и для помещений категории В1-В4, Г, Д, предусматривать общие приемные устройства наружного воздуха для систем приточной противодымной и/или приточной общеобменной вентиляции с установкой противопожарных клапанов с пределом огнестойкости EI 90, перекрывающих при пожаре воздуховоды систем общеобменной вентиляции от воздуховодов систем противодымной вентиляции, при подтверждении расчётом параметров системы противодымной вентиляции.

Допускается организовывать подачу наружного воздуха в вестибюль (холл) первого этажа для возмещения удаляемых из них продуктов горения за счёт воздуха, поступающего через дверные проёмы эвакуационных выходов в наружных стенах (при этом двери оборудуются автоматическими и дистанционно управляемыми приводами принудительного открывания при пожаре) а также допускается учитывать объём воздуха поступающий из систем подачи воздуха в лифтовые шахты через открытые дверные проёмы лифтовых шахт (без устройства проёмов в ограждениях лифтовых шахт) при расчетном подтверждении работоспособности систем и обеспечении массового баланса между системами подачи воздуха в лифтовые шахты и системами вытяжной противодымной вентиляции из вестибюлей (холлов). Компенсирующий переток воздуха из шахт лифтов допускается только для лифтовых установок с режимом управления «пожарная опасность».

Допускается предусматривать транзитную прокладку воздуховодов систем общеобменной и противодымной вентиляции через электротехнические помещения в конструкциях с обеспечением предела огнестойкости не ниже предела огнестойкости пересекаемых ограждающих конструкций.

Для подачи наружного воздуха при пожаре в тамбур-шлюзы (лифтовые холлы) подземной части здания допускается применение систем, обслуживающих лифтовые шахты лифтов для транспортирования пожарных подразделений, при устройстве в проемах их ограждающих конструкций нормально закрытых противопожарных клапанов с пределом огнестойкости не менее пределов огнестойкости ограждающих конструкций лифтовых шахт.

Допускается предусматривать общие системы противодымной вентиляции, обслуживающие коридоры, вестибюли, холлы, фойе, зоны рекреации и ожидания частей здания одного функционального назначения.

Вместо обратных клапанов у вентиляторов противодымной вентиляции

допускается установка противопожарных нормально закрытых клапанов с пределом огнестойкости не менее EI 90.

Допускается устройство общего участка воздухопроводов для разных систем противодымной вентиляции, обслуживающих коридоры и помещения частей здания одного функционального назначения, при условии установки нормально закрытых противопожарных клапанов, обеспечивающих раздельное применение систем с соответствующими расчетными параметрами. Общий участок воздухопроводов систем, обслуживающих коридоры, и систем, обслуживающих помещения, должен быть выполнен с пределом огнестойкости не менее EI 60.

Допускается транзитная прокладка воздухопроводов систем общеобменной вентиляции в пределах одного или разных пожарных отсеков, обслуживающих общественные или административно-бытовые помещения здания, через помещения складов категорий В1-В4 или складов горючих материалов, данные участки транзитных воздухопроводов предусматриваются с пределом огнестойкости не ниже EI 150. При пересечении транзитными воздухопроводами ограждающих строительных конструкций с нормируемыми пределами огнестойкости помещений складов категорий В1-В4 или складов горючих материалов предусматривается установка противопожарных клапанов с пределом огнестойкости не менее нормируемого предела огнестойкости пересекаемой строительной конструкции.

Допускается транзитная прокладка воздухопроводов систем общеобменной вентиляции в пределах одного или разных пожарных отсеков, обслуживающих склады категории В1-В4 или склады горючих материалов, через общественные или административные помещения, данные участки транзитных воздухопроводов предусматриваются с пределом огнестойкости не ниже EI 150. При пересечении транзитными воздухопроводами ограждающих строительных конструкций с нормируемыми пределами огнестойкости общественных или административных помещений предусматривается установка противопожарных клапанов с пределом огнестойкости не менее нормируемого предела огнестойкости пересекаемой строительной конструкции.

Допускается размещать помещения для вентиляционного оборудования систем общеобменной и противодымной вентиляции, обслуживающих помещения категорий В1-В3 (включая помещения класса функциональной пожарной опасности Ф5.2), за пределами обслуживаемого пожарного отсека. Транзитные участки воздухопроводов таких систем должны иметь предел огнестойкости не менее EI 150.

Представлены расчетные обоснования, подтверждающие соответствие пожарного риска на объекте допустимым значениям, выполненное по методике, утвержденной приказом МЧС России от 30.06.2009 № 382, достаточность количества воды на цели наружного пожаротушения, а также отчет о проведении предварительного планирования действий пожарно-спасательных подразделений по тушению пожаров и проведению аварийно-спасательных работ.

При этом принималось во внимание наличие следующих отступлений от нормативных документов по пожарной безопасности:

проектирование встроенной автостоянки под зданиями класса

функциональной пожарной опасности Ф1.1 (больница);

наличие превышения площади этажа пожарного отсека до 13800 м²;

проектирование в подземных этажах и под больничными палатами помещений, обслуживающих объект защиты и относящихся к категории по взрывопожарной и пожарной опасности В2 и В3;

устройство ширины выходов из лестничных клеток наружу менее ширины лестничных маршей, но не менее 1,2 м;

размещение в здании общественного назначения помещения насосной станции пожаротушения с выходом через коридор в лестничную клетку и далее непосредственно наружу;

проектирование эвакуационных лестничных клеток типа Н2 без естественного освещения;

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

отсутствие тамбур-шлюза при выходе в вестибюль (фойе) первого этажа из незадымляемой лестничной клетки типа Н2;

устройство выхода в техническое пространство (не являющиеся этажом) из лестничной клетки типа Н2;

отсутствие деления здания на пожарные секции не более 800 м²;

превышение высоты объекта защиты (более 28 м, но не более 40,5 м);

деление коридоров противопожарными перегородками 2-го типа с расстояниями между ними более 42 м, но не более 85 м;

проектирование расстояния по путям эвакуации от дверей наиболее удаленных помещений до выхода наружу или на лестничную клетку более 60 м, но не более 90 м, а расстояния из помещений с выходами в тупиковый коридор до эвакуационных выходов более 30 м, но не более 50 м;

устройство выходов на кровлю на каждые полные и не полные 2000 м² площади кровли с лестничных клеток, в том числе через противопожарные люки 2-го типа размером 0,6 x 0,8 м по закрепленным стальным стремянкам;

устройство расстояния от внутреннего края подъезда до стен Объекта не более 15 м и не менее 1 м;

отсутствует подъезд для пожарной техники к внутренним дворам объекта;

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

6. Рассмотрев представленные Специальные технические условия на проектирование и строительство, в части обеспечения пожарной безопасности объекта: торговый центр по адресу: Ленинградская область, Всеволожский муниципальный район, Бугровское сельское поселение, д. Порошкино, 117 км КАД (внешнее кольцо), стр. 1. Изменение № 1, Совет считает возможным согласиться с принятыми в них техническими решениями при следующих условиях:

представить в адрес ДНПР МЧС России теплотехнический расчет с учетом принятых противопожарных расстояний от стоянки автомобилей до стен здания, а также отчет о проведении предварительного планирования действий пожарно-спасательных подразделений по тушению пожаров и проведению аварийно-спасательных работ;

дополнить СТУ мероприятиями, учитывающими отсутствие требований пожарной безопасности к устройству мезонинов в зданиях общественного назначения;

конкретизировать мероприятия СТУ по противопожарной защите встроенной надземной автостоянки открытого типа, в том числе с учетом выделения указанной автостоянки в самостоятельный отсек противопожарными преградами с соответствующим пределом огнестойкости, а также устройства соответствующего противопожарного заполнения проемов между автостоянкой и пожарными отсеками общественного назначения;

обеспечить предел огнестойкости несущих конструкций антресолей не менее REI 45;

исключить организацию эвакуации людей из лестничных клеток и из коридоров безопасности, а также самого торгового центра через зону автостоянки;

по тексту СТУ исключить возможность применения перегородок из горючих материалов Г1 без обеспечения требуемого класса пожарной опасности перегородок К0 в здании класса С0;

предусмотреть ограничение пожарной нагрузки в зоне размещения киосков, выносного торгового оборудования, вендинговых автоматов, банкоматов, точек обслуживания посетителей на путях эвакуации до 50-180 МДж/м²;

дополнительно обосновать применение несущих конструкций пристроенных к зданию навесов с пределом огнестойкости не менее R 15 в здании II степени огнестойкости;

разработать дополнительные компенсирующие мероприятия, учитывающие превышение площади этажа в пределах пожарного отсека до 170 тыс. м², а также отсутствие системы автоматического пожаротушения в автостоянке;

представить обоснования по возможности размещения зон безопасности для МГН на площадках эвакуационных наружных лестниц третьего типа.

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

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

устройству антресолей в здании общественного назначения;

проектированию автоматических установок пожарной сигнализации в помещениях с устройством стеллажей для размещения товаров на высоте более 5,5 м;

устройству основных рабочих пожарных насосных агрегатов установок пожаротушения с приводом от двигателей внутреннего сгорания;

акустическим материалам (акустическая система класса пожарной опасности не ниже КМЗ), применяемым в кинозалах;

устройству и использованию в технологическом процессе приготовления пищи кухонного оборудования (печи, мангалы, жаровни, тандыры и т.п.) с использованием открытого огня, работающего на твердом топливе.

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

Торговый центр представляет собой единый комплекс сложной формы и состоит из следующих основных зданий, сооружений, помещений, зон и групп помещений:

магазин мебели, товаров для дома и сопутствующих товаров (например, магазин ИКЕА или аналогичные) общей площадью не более 28000 м²;

магазин товаров для ремонта, обустройства дома и сопутствующих товаров (например, DIY, Сделай сам или аналогичные) общей площадью не более 15000 м²;

гипермаркет общей площадью не более 25000 м².

Общая площадь застройки около 150000 м². Максимальная пожарно-техническая высота – не более 28 м.

Здание запроектировано II степени огнестойкости, класса конструктивной пожарной опасности С0, и оборудуется:

автоматическими установками пожаротушения;

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

системой оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре не ниже 4-го типа для здания ТЦ и не ниже 3-го типа – для автостоянки, расположенной на специально оборудованной площадке под зданием;

наружным противопожарным водоснабжением с расходом воды, определяемым в соответствии с расчетом, но не менее 40 л/с;

внутренним противопожарным водопроводом с расчетным расходом воды и числом струй не менее 3 струй по 5 л/с для торгово-развлекательной части и не менее 2 струй по 5 л/с – для автостоянки, расположенной на специально оборудованной площадке под зданием;

противодымной вентиляцией.

Площадь этажа ТЦ в пределах пожарного отсека предусмотрена не более 170 000 м².

Якорные арендаторы ТЦ (магазин мебели, товаров для дома и сопутствующих товаров, Гипермаркет, магазин товаров для ремонта, обустройства дома и сопутствующих товаров (формата Сделай сам или аналогичные), отделяются от Молла и других якорных арендаторов ограждающими конструкциями с пределом огнестойкости не менее EI 60 с противопожарным заполнением проемов 1-го типа.

Зона кинотеатра отделяется от других помещений ТЦ вертикальными ограждающими конструкциями с пределом огнестойкости не менее EI 60. В указанных ограждающих конструкциях допускается устройство открытого проема со стороны торговой галереи ТЦ, при этом предусматривается перед зоной кинотеатра зона, свободная от пожарной нагрузки, шириной не менее 6 м.

Кинозалы разделяются между собой, а также отделяются от общей зоны

кинотеатра и других помещений (кроме кинопроекторных только с цифровыми проекторами) ограждающими конструкциями с пределом огнестойкости не менее EI(RE) 60 с заполнением проемов противопожарными дверями (воротами, люками, шторами, экранами) 1-го типа. Помещения кинопроекторных только с цифровыми проекторами отделяются от кинозалов ограждающими конструкциями с пределом огнестойкости не менее EI 15.

При размещении под кинозалами в пространствах, образующих уклон пола в кинозалах, помещений (подсобных, технических и др.) их отделяют конструкциями с пределом огнестойкости не менее REI 60.

Двери лестничных клеток, коридоров безопасности, двери эвакуационных выходов в зонах нахождения посетителей Торгового центра оборудуются замками типа «антипаника» с горизонтальными штангами нажимного действия, обеспечивающими открывание дверей в направлении эвакуации по всей ширине эвакуационного выхода.

Для каждого зрительного зала кинотеатра предусматривается устройство не менее одного выхода в зону безопасности (коридор безопасности), лестничную клетку типа Н2 или наружу либо на лестницу 3-го типа.

Для антресолей, предназначенных для размещения помещений одного класса функциональной пожарной опасности с помещением (помещениями), в которое они встраиваются (или без устройства отдельных помещений), несущие конструкции предусматриваются с пределом огнестойкости не менее R 15, перекрытие с пределом огнестойкости не менее REI 15 без устройства вертикальных ограждающих конструкций (путем устройства декоративного ограждения высотой не менее 1,2 м).

Для антресолей, предназначенных для размещения помещений другого класса функциональной пожарной опасности относительно помещения (помещений), в которое они встраиваются, предел огнестойкости несущих конструкций и перекрытий антресоли предусматривается не менее R(REI) 45, при этом конструкции антресолей не являются несущими конструкциями здания.

Для организации эвакуации с антресолей (в том числе с помещениями другого класса функциональной пожарной опасности, относительно помещения (помещений), в которое они встраиваются) площадью не более 300 м² и (или) численностью не более 50 человек допускается предусматривать одну лестницу (лестничную клетку) или один путь эвакуации (в том числе по открытой лестнице на перепаде высот) или через один эвакуационный выход в соответствии с требованиями СТУ.

Эвакуационные выходы с антресолей (в том числе с зонами или помещениями другого или одного класса (подкласса) функциональной пожарной опасности относительно помещения (помещений), в которое они встраиваются) предусматриваются наружу, на лестничную клетку, на лестницу 3-го типа, специально оборудованный участок кровли (в том числе непосредственно или через коридор, галерею, зону безопасности (коридор безопасности), холл (фойе), основное помещение (помещения), в которое они встроены, а также по лестницам на перепадах высот или по внутренним открытым лестницам) при условии подтверждения безопасности людей расчетом пожарного риска при эвакуации

через помещение (помещения), в которое они встраиваются.

Помещения, выходящие в объем двухсветного (многосветного) пространства в зонах Молла, отделяются от двухсветного (многосветного) пространства строительными конструкциями с пределом огнестойкости не менее EI 45 или ограждающими конструкциями с ненормируемым пределом огнестойкости, выполненными из материалов НГ или Г1 (в том числе светопрозрачными из закаленного стекла (толщиной не менее 6 мм), защищаемыми при пожаре спринклерными оросителями водяного пожаротушения в соответствии с требованиями СТУ). К указанным конструкциям не предъявляются требования как к противопожарным преградам. Предел огнестойкости заполнения проемов не нормируется и определяется по условиям технологии. В случае эксплуатации заполнения проемов, предназначенных для доступа посетителей, в зафиксированном открытом положении или устройства указанных проемов без заполнения, предусматривается защита данных проемов спринклерными оросителями аналогично орошению конструкции (или в составе конструкции), в которой указанные проемы размещаются.

Для галерей Молла предусматривается применение декоративно-отделочных, облицовочных материалов и покрытий полов в соответствии с таблицей 28 № 123-ФЗ как для общих коридоров, холлов, фойе здания класса (подкласса) функциональной пожарной опасности ФЗ.1.

Для защиты ограждающих конструкций из закаленного стекла, отделяющих помещения, выходящие в объем двухсветных (многосветных) пространств в зонах Молла (витрин, в том числе защиты проемов в них), предусматривается установка со стороны помещений дополнительных спринклерных оросителей водяного пожаротушения одним из способов (или их комбинацией):

не далее 0,5 м от указанных ограждающих конструкций с шагом 1,5-2,0 м;

на таком расстоянии от вертикальных ограждающих конструкций, чтобы струи, производимые соседними оросителями, пересекались в наиболее удаленной от них точке на плоскости защищаемой ограждающей конструкции. При этом расстояние от оросителей до защищаемых ограждающих конструкций не превышает половины расстояния, установленного в таблице 5.1 СП 5.13130.

Для защиты открытых проемов из раздаточных предприятий общественного питания в торговые галереи, а также входов в магазины (организации торговли), оборудованных в том числе роллетами (рольставнями), находящимися в постоянно открытом состоянии при нахождении в них людей, предусматривается установка спринклерных оросителей системы автоматического пожаротушения на расстоянии не далее 0,5 м от границы указанных проемов со стороны помещений с шагом 1,5-2,0 м. Установка дополнительных оросителей не требуется при отделении раздаточных предприятий общественного питания от производственных помещений противопожарными преградами.

Автоматическая установка водяного пожаротушения для защиты зон и помещений якорных арендаторов (за исключением зоны оранжереи (зимнего сада)), в которых размещение товаров (в том числе горючих материалов и негорючих материалов в горючей упаковке) предусмотрено на стеллажах (в том числе и высотой более 5,5 м), выполняется с применением быстродействующих

оросителей, расположенных под покрытием/перекрытием (без устройства внутрительного тушения и горизонтальных экранов из материалов группы НГ с шагом по высоте не более 4 м). При этом интенсивность орошения защищаемой площади предусматривается не менее $0,6 \text{ л}/(\text{с}\cdot\text{м}^2)$, минимальная площадь для расчета воды – не менее 89 м^2 или при расчетном количестве оросителей не менее 12 (при площади, защищаемой одним оросителем не более 9 м^2). Продолжительность подачи воды – не менее 60 мин.

Автоматическая установка водяного пожаротушения для защиты зоны оранжереи (зимнего сада), в которой размещение товаров (в том числе горючих материалов и негорючих материалов в горючей упаковке) предусмотрено на стеллажах (в том числе и высотой более 5,5 м), выполняется в один уровень (без устройства внутрительного тушения и горизонтальных экранов из материалов группы НГ с шагом по высоте не более 4 м). При этом указанная автоматическая установка водяного пожаротушения предусматривается с учетом следующих параметров:

- интенсивность орошения защищаемой площади не менее $0,4 \text{ л}/(\text{с}\cdot\text{м}^2)$;
- минимальная площадь для расчета воды – не менее 240 м^2 ;
- продолжительность подачи воды – не менее 60 мин.

Коридоры безопасности здания отделены от других помещений, примыкающих коридоров и автостоянки, расположенной на специально оборудованной площадке под зданием, ограждающими конструкциями с пределом огнестойкости не менее REI 60 (стены и перекрытия) с заполнением проемов противопожарными дверями (люками, воротами, клапанами) 1-го типа.

Внутри коридоров безопасности допускается предусматривать только лестницы, приборы отопления, охлаждения и кондиционирования (за исключением внешних блоков), вентиляторы подпора воздуха противодымной вентиляции, шкафы управления систем противодымной вентиляции, пожарные шкафы (в том числе навесные), оросители и трубопроводы системы автоматической установки пожаротушения, трубы (стояки) систем водоснабжения, канализации (в т.ч. дождевой) с установкой противопожарных муфт в местах пересечения канализационными трубами из полимерных материалов, водяного отопления, водяного тепло- и холодоснабжения, электропроводка (в том числе открыто проложенная) систем сигнализации, видеонаблюдения, систем контроля доступа, связи, оповещения и кабели и светильники освещения коридоров и лестничных клеток, места (обозначенные участки) для размещения МГН, приборы связи для МГН. При пересечении коридоров безопасности другими коммуникациями, предусматривается их прокладка за пределами расчетной ширины пути эвакуации по коридору или на высоте не ниже 2 м от пола, транзитные вентканалы и другие инженерные коммуникации предусматриваются с пределом огнестойкости не менее EI 60 или прокладываются в каналах (коробах) с пределом огнестойкости не менее EI 60 (RE 60) с противопожарным заполнением проемов 1-го типа. Для зон безопасности (коридоров безопасности) предусматривается применение декоративно-отделочных, облицовочных материалов и покрытий полов в соответствии с таблицей 28 Федерального закона от 22.07.2008 № 123-ФЗ как для

лестничных клеток здания класса (подкласса) функциональной пожарной опасности Ф3.1.

Коридоры безопасности длиной более 60 м не разделяются противопожарными перегородками (если это не требуется по условиям технологии), при этом обеспечивается эффективность работы вентиляционных систем приточной противодымной вентиляции указанных зон в соответствии с требованиями СТУ.

Ширина зон безопасности (коридоров безопасности) и эвакуационных коридоров предусматривается по расчету, но не менее 1,5 м (в свету) с учетом размещения мест (обозначенных участков) для размещения МГН, выступающих конструкций, оборудования и прокладываемых коммуникаций.

Протяженность зон безопасности (коридоров безопасности) и время движения (эвакуации) по ним не нормируются. В зонах безопасности (коридорах безопасности) в местах перепада высот предусматриваются лестницы (в том числе лестничные марши) с уклоном не более 1:2 или пандусы с уклоном не более 1:12.

В зонах безопасности (коридорах безопасности) допускается размещать места (обозначенные участки) для МГН. Площадь таких мест (обозначенных участков) определяется в соответствии с требованиями нормативных документов.

Зоны безопасности (коридоры безопасности) предусматриваются незадымляемыми при пожаре. Подача воздуха в зоны безопасности (коридоры безопасности) осуществляется из расчета необходимости обеспечения скорости истечения воздуха через одну открытую дверь защищаемого помещения не менее 1,5 м/с. Разница давлений между зонами безопасности (коридорами безопасности) и примыкающими незадымляемыми лестничными клетками типа Н2 не превышает 150 Па.

При устройстве локального обогрева (в том числе с устройством приборов отопления) для мест (обозначенных участков) размещения МГН, а также в случае отсутствия указанных мест (обозначенных участков) в объеме зон безопасности (коридоров безопасности) подогрев воздуха, подаваемого в объем зон безопасности (коридоров безопасности) предусматривать не требуется.

Открытая автостоянка, расположенная на специально оборудованной площадке под зданием, предусматривается шириной более 40 м и площадью более 10400 м² с частичным естественным проветриванием при пожаре. При устройстве автостоянки, расположенной на специально оборудованной площадке под зданием (далее – автостоянка под зданием), выполняются следующие мероприятия:

автостоянка под зданием отделена от части здания общественного назначения, расположенной на втором уровне, перекрытием (если иное не установлено в СТУ) с пределом огнестойкости не менее REI 60;

для автостоянки под зданием не предусматриваются наружные стеновые ограждения, за исключением устройства декоративного ограждения по периметру, при этом несущие и ограждающие конструкции здания ТЦ (помещений, зон и т.п.) не могут считаться наружными стеновыми ограждениями автостоянки под зданием;

автостоянка под зданием разделяется на части площадью не более 10400 м² пространствами шириной не менее 6 м (в том числе для проезда автомобилей), в которых не предусматриваются места для стоянки (хранения) автомобилей, машиноместа для разгрузки (погрузки) автомобилей, размещение пожарной нагрузки, или ограждающими конструкциями с пределом огнестойкости не менее EI 60 с заполнением проемов 1-го типа;

автостоянка под зданием оборудуется техническими средствами противопожарной защиты в соответствии с требованиями СТУ.

Отделение автостоянки, расположенной на специально оборудованной площадке под зданием, от помещений ТЦ (в том числе общественного назначения), как правило, предусматривается ограждающими конструкциями с пределом огнестойкости не менее EI(EIW) 60, при этом расстояние от парковочных мест до ограждающих конструкций помещений ТЦ не нормируется.

Допускается заполнение проемов в ограждающих конструкциях входных вестибюлей, помещений и (или) зон общественного назначения ТЦ, расположенных на уровне автостоянки, расположенной на специально оборудованной площадке под зданием, в том числе с размещением эскалаторов (траволаторов), лифтов и открытых лестниц выполнять одним из следующих способов или их комбинацией:

противопожарное заполнение проемов с пределом огнестойкости не менее E 60 (EI 60, EIW 60), при этом расстояние от парковочных мест до указанных проемов не нормируется;

противопожарное заполнение проемов с пределом огнестойкости не менее E 30 (EI 30, EIW 30), при этом расстояние от парковочных мест до указанных проемов не менее 3,5 м;

из стекла толщиной не менее 6 мм с ненормируемым пределом огнестойкости. При этом со стороны автостоянки под зданием предусмотрены зоны (пространства), свободные от парковки автомобилей, шириной не менее 6 м. Стоянка и разгрузка-погрузка, в указанных пространствах не допускается;

из стекла толщиной не менее 6 мм с ненормируемым пределом огнестойкости с устройством со стороны автостоянки под зданием дренчерных завес с удельным расходом не менее 1 л/(с·м) для защиты проемов с ненормируемым пределом огнестойкости. Расстояние от парковочных мест до ограждающих конструкций входных вестибюлей не нормируется.

Сообщение входных вестибюлей и других зон общественной части ТЦ с доступом посетителей (в случае их устройства) с автостоянкой, расположенной на специально оборудованной площадке под зданием, защищается одним из следующих способов (если иное не предусмотрено в СТУ):

тамбур-шлюзом 1-го типа с подпором воздуха при пожаре;

воздушной завесой над проемами в ограждающих конструкциях (в том числе перед револьверными дверями) со стороны размещения автомобилей, посредством настильных воздушных струй от сопловых аппаратов со скоростью истечения воздуха не менее 10 м/с при начальной толщине струи не менее 0,03 м и ширине струи не менее ширины защищаемого проема;

тепловым тамбуром с подпором воздуха при пожаре (при этом, требования

к пределам огнестойкости ограждающих конструкций теплового тамбура определяются в соответствии с положениями СТУ при условии, что через указанный тамбур не проходят пути эвакуации);

дренчерной завесой с удельным расходом не менее 1 л/(с·м).

Выход из эвакуационных лестничных клеток и зон безопасности (коридоров безопасности), как правило, предусматривается наружу непосредственно (с учетом СТУ), при этом допускается предусматривать выход через зону автостоянки, расположенной на специально оборудованной площадке под зданием, с устройством пешеходных переходов в местах пересечения проезжей части (с нанесением соответствующей разметки и установкой дорожных знаков) или для незадымляемых лестничных клеток через зону безопасности (коридор безопасности). Расстояние от лестничной клетки до выхода наружу по зоне безопасности (коридору безопасности) не нормируется.

Для зон пожарного оповещения с возможностью эвакуации из здания ТЦ на автостоянку, расположенную на специально оборудованной площадке под зданием, система оповещения и управления эвакуацией здания ТЦ должна иметь возможность реализации различных вариантов эвакуации в зависимости от места возникновения пожара (в ТЦ или в зоне автостоянки, расположенной на специально оборудованной площадке под зданием).

Эвакуация людей из помещений общественной части ТЦ на первом уровне, как правило, предусматривается непосредственно наружу. Допускается осуществлять выход через зону автостоянки, расположенной на специально оборудованной площадке под зданием, при условии обеспечения безопасного движения людей через зону автостоянки под зданием путем устройства пешеходных переходов в местах пересечения проезжей части (с нанесением соответствующей разметки и установкой дорожных знаков).

Эвакуация людей из технических, подсобных, служебных и других помещений, размещаемых в автостоянке, расположенной на специально оборудованной площадке под зданием, и не входящих в ее состав, предусматривается через зону автостоянки под зданием.

Для автостоянки, расположенной на специально оборудованной площадке под зданием, предусмотрено устройство вытяжной противодымной вентиляции, как правило, с механическим побуждением, при этом естественное проветривание допускается принимать на расстоянии не более 40 м от границ наружного контура автостоянки под зданием.

Воздуховоды и каналы систем вытяжной противодымной вентиляции в зоне автостоянки, расположенной на специально оборудованной площадке под зданием, предусматриваются из негорючих материалов класса герметичности «В» с пределом огнестойкости не менее EI 30.

Для материалов акустической системы кинозалов допускается применять материалы, обладающие необходимыми акустическими свойствами:

РП1, В2, Д3, Т2 – ковролин для отделки пола и стен в кинозалах;

Г1, В1, Д1, Т1 – материалы, используемые в акустических панелях в кинозалах для стен и потолков;

Г1, Д1, Т1, В1 – стеклоткань (или ее аналог) для стен кинозалов;

G1, B2, D1, T1 – листы гипсокартонные (или аналогичные) для стен и потолка кинозалов.

Допускается в насосной станции (в том числе общей для защиты нескольких зданий единого комплекса с учетом одного расчетного пожара) в качестве основных рабочих и резервных насосных агрегатов использование насосов с приводом от дизельных двигателей внутреннего сгорания. При этом предусмотреть следующие мероприятия:

техническое обслуживание насосных агрегатов предусматривается специализированной организацией с учетом рекомендаций изготовителя;

насосные агрегаты размещаются в помещениях, расположенных ниже планировочной отметки земли, не связанных с зданием ТЦ (расположенных в отдельно стоящем здании);

помещение насосной станции защищается автоматической установкой пожаротушения;

помещение насосной станции оборудовано внутренним противопожарным водопроводом с числом струй и расходом не менее 2 струй по 2,5 л/с каждая.

В насосных станциях с двигателями внутреннего сгорания размещаются насосные установки заводского изготовления с входящими в их состав емкостями для дизельного топлива. Технические характеристики и состав насосных установок определяются изготовителем в зависимости от требуемых параметров на нужды пожаротушения. В случае размещения в насосной станции дополнительных расходных емкостей для дизельного топлива, не входящих в состав насосной установки заводского изготовления, они предусматриваются суммарным объемом не более 5 м³ и размещаются в помещениях, отделенных от машинного зала ограждающими конструкциями с пределом огнестойкости не менее REI 60 с заполнением проемов противопожарными дверями (воротами, люками, шторами, противопожарными клапанами) с пределом огнестойкости не менее EI 60. Помещение с указанными расходными емкостями оборудуется автоматической установкой пожаротушения.

Расходные емкости для хранения топлива предусматриваются с устройством поддона или двустенными с визуальным контролем наполнения и сигнализацией в помещении дежурного персонала о минимальном уровне топлива и наличия топлива в межстенном пространстве (при этом устройство аварийной емкости для слива топлива предусматривать не требуется).

При применении в здании ТЦ оборудования для приготовления пищи с применением открытого огня, работающего на твердом топливе (печи, мангалы, жаровни, тандыр и т.п.), предусматриваются следующие мероприятия:

конструкция оборудования выполняется из негорючих материалов;

зона размещения оборудования с открытым огнем, за исключением оборудования, в котором источник открытого огня располагается в скрытой полости (каменная печь, тандыр и т.п.), выделяется ограждающими конструкциями с пределом огнестойкости не менее EI 45. При этом допускается указанные ограждающие конструкции выполнять не до перекрытия (покрытия), но не менее чем на 0,5 м выше верхней точки оборудования. Допускается не выделять помещение перекрытием/покрытием с учетом защиты выделяемого

пространства верхним (потолочным) уровнем автоматической спринклерной системы пожаротушения;

оборудование с открытым огнем, в котором источник открытого огня располагается в скрытой полости (например, каменная печь, тандыр и т.п.), предусматривается с внешней поверхностью, выполненной из жаропрочного материала. При этом поверхностный нагрев оборудования (за исключением топочной дверцы) допускается не более чем до 60 С;

покрытие пола под оборудованием и на расстоянии 2 м от оборудования с открытым огнем, за исключением оборудования, в котором источник открытого огня располагается в скрытой полости, выполняется из негорючих материалов с устройством по периметру (или вокруг топочного отверстия) бортиков не менее 0,1 м;

не допускается горючая отделка и размещение горючей мебели в радиусе менее 1 м от мангалов и другого оборудования с открытым огнем, за исключением оборудования, в котором источник открытого огня располагается в скрытой полости;

хранение запаса топлива (угли, дрова и т.д.) осуществляется в помещении, в котором не предусмотрено размещение оборудования с открытым огнем, или на расстоянии не менее 10 м от кухонного оборудования с открытым огнем;

для удаления продуктов горения, образующихся при термической обработке пищи, как правило, предусматривается самостоятельная вытяжная вентиляция с устройством зонта над оборудованием, присоединенного к вытяжному каналу с пределом огнестойкости не менее EI 45. При отсутствии гидрофильтра вытяжной канал оборудуется нормально открытым противопожарным клапаном с пределом огнестойкости не менее EI 30, регулирующей вытяжной решеткой и искрогасителем;

выброс дымовых газов от оборудования предусматривается, как правило, на расстоянии не менее 5 м от воздухозаборных систем приточной противодымной вентиляции. Допускается в случае использования гидрофильтра расстояния до воздухозаборных систем принимать в соответствии с требованиями безопасности, установленными производителем гидрофильтра;

на расстоянии не далее 5 м от оборудования предусмотрено размещение двух огнетушителей типа ОП-4 (или огнетушители другого типа для тушения соответствующих классов пожаров, аналогичные или большие по массе (объему).

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

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

7. Рассмотрев представленные Специальные технические условия по

обеспечению пожарной безопасности объекта: «Каскад Кубанских ГЭС. ГАЭС. Комплексная реконструкция и модернизация», расположенного по адресу: Карачаево-Черкесская Республика, р-н Прикубанский, восточный берег водохранилища ГАЭС, 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:

зданиям с заглублением подземной части ниже планировочной отметки земли более чем на 15 м (фактически – не более 23 м);

определению расхода воды на цели наружного пожаротушения для здания гидравлической электростанции.

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

Здание гидроаккумулирующей электростанции (далее – ГАЭС) представляет собой здание прямоугольной формы с одним надземным и двумя подземными этажами, а также примыкающей трехэтажной пристройкой.

Здание ГАЭС состоит из машинного зала с закрытой монтажной площадкой, размерами в осях 13,6 х 55,2 м, двухэтажной подземной гидротехнической частью, размерами в осях 20,4 х 51,6 м, а также из трёхэтажной пристройки, размерами в осях 12 х 36 м, примыкающей к машинному залу. С обеих сторон пристройки располагаются помещения компрессорной и мастерской, размерами в осях 12 х 5,45 м и 12 х 5,55 м соответственно.

Здание ГАЭС предусматривается II степени огнестойкости с повышенными пределами огнестойкости несущих конструкций подземной части не менее R(REI) 120 с площадью этажа в пределах пожарного отсека не более 2500 м², класса конструктивной пожарной опасности С0.

Здание ГАЭС оборудуется:

системой противодымной защиты;

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

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

наружным и внутренним противопожарным водопроводом;

электроснабжением систем противопожарной защиты по 1-ой категории надежности.

Объект обеспечивается наружным противопожарным водопроводом с расходом определяемым в соответствии с расчетом, но не менее 15 л/с.

Эвакуация людей из надземной части предусматривается по незадымляемым лестничным клеткам типа Н2, из подземной части здания – по незадымляемым лестничным клеткам типа Н3.

Лестничные клетки, не обеспеченные естественным освещением, предусматриваются незадымляемыми типа Н2 или Н3 и оборудуются эвакуационным (аварийным) освещением, запитанным по 1 категории

надежности электроснабжения, со временем автономной работы не менее 1 часа.

Размещение взрывопожароопасных помещений, относящихся к категориям А и Б, на объекте не допускается.

Представлены расчетные обоснования, подтверждающие соответствие пожарного риска на объекте допустимым значениям, выполненное по методике, утвержденной приказом МЧС России от 10.07.2009 № 404, а также достаточности воды на цели наружного пожаротушения.

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

устройство лестничных клеток без естественного освещения на каждом этаже;

проектирование ширины лестничных маршей менее 1 м, но не менее 0,9 м;

отсутствие рассредоточенности эвакуационных выходов в отдельных помещениях.

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

8. Рассмотрев представленные Изменения в специальные технические условия на проектирование и строительство, в части обеспечения пожарной безопасности объекта: «Жилой дом, расположенный по адресу: г. Москва, ул. Косыгина, д. 21», 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 объёмно-планировочных и конструктивных решений:

№ п/п	Ранее принятые решения	Предлагаемая редакция
1.	<p>Пункт 1.9 СТУ: «Средняя планировочная отметка земли составляет 190,98. Верх перекрытия цокольного этажа (192,70) находится выше средней планировочной отметки земли менее чем на 2 м (1,72 м). Таким образом, проектируемый цокольный этаж необходимо отнести к подземным этажам здания.»</p>	<p>Пункт 1.9 СТУ излагается в следующей редакции: «Средняя планировочная отметка земли составляет 190,98. Верх перекрытия цокольного этажа (192,70) находится выше средней планировочной отметки земли менее чем на 2 м. (1,72 м)».</p>

2.	<p>Пункт 3.15 СТУ: «Для объекта допускается сокращение противопожарного расстояния между проектируемым зданием и зданием института, при этом должны быть предусмотрены следующие противопожарные мероприятия:</p> <ul style="list-style-type: none"> • участок стены Объекта защиты, обращенный к соседнему зданию, шириной, превышающей на 4 м с каждого края (стороны) ширину горизонтальной проекции соседнего здания и высотой, превышающей на 8 м вертикальную проекцию соседнего здания, должен выполняться с пределом огнестойкости не ниже REI 150; • заполнение проемов (двери, ворота, люки, клапаны, шторы и экраны) предусмотреть противопожарным первого типа в части противопожарной стены. Указанное решение должно быть подтверждено расчетом тепловых потоков.». 	<p>Пункт 3.15 СТУ излагается в следующей редакции: «Для объекта допускается сокращение противопожарного расстояния между проектируемым зданием и зданием института, при этом должны быть предусмотрены следующие противопожарные мероприятия:</p> <ul style="list-style-type: none"> • участок стены Объекта защиты, обращенный к соседнему зданию, шириной, превышающей на 4 м с каждого края (стороны) ширину горизонтальной проекции соседнего здания и высотой, превышающей на 8 м вертикальную проекцию соседнего здания, должен выполняться с пределом огнестойкости не ниже REI 150; • заполнение проемов (двери, ворота, люки, клапаны, шторы и экраны) вышеуказанного участка стены предусмотреть противопожарным первого типа. Указанное решение должно быть подтверждено теплотехническим расчетом.».
3.	<p>Отсутствовали.</p>	<p>Текст СТУ дополнить пунктом 3.28 следующего содержания: «При наличии в жилом доме окон, ориентированных на встроенно-пристроенную часть здания (в т.ч. rampу подземной автостоянки), уровень покрытия (кровли) указанной встроенно-пристроенной части на расстоянии 6 м от места примыкания не должен превышать отметки пола вышерасположенных жилых помещений основной части здания. В случае устройства в этом месте покрытия (кровли) горючего утеплителя, он должен быть закрыт сверху негорючим материалом</p>

		<p>толщиной не менее 50 мм. При этом расстояние от оконных проёмов квартир с ненормируемым пределом огнестойкости в наружных стенах до указанного покрытия (кровли) встроенно-пристроенной части не нормируется.»</p>
4.	<p>Пункт 4.19 СТУ: «Основным посадочным этажом для пассажирских лифтов жилых секций (за исключением указанных в п. 3.22 СТУ) предусмотреть цокольный этаж, при остановке лифтов на основном посадочном этаже в режиме «пожарная опасность» предусмотреть открытие дверей лифтовой шахты и кабины только с одной стороны, а именно со стороны вестибюлей, при этом со стороны внеквартирных коридоров двери лифтовой шахты предусмотреть противопожарными первого типа (согласно п. 4.10 СТУ). В указанных вестибюлях и внеквартирных коридорах жилых секций устройство тамбур-шлюзов при выходах из лифтов не требуется, при этом необходимо предусмотреть выполнение следующих мероприятий:</p> <ul style="list-style-type: none"> - в вестибюлях предусмотреть вытяжную систему противодымной вентиляции; - выход из внеквартирных коридоров на лестничную клетку предусмотреть через противопожарные двери второго типа, а каждая квартира, расположенная на цокольном этаже, должна быть оборудована 	<p>Пункт 4.19 СТУ изложить в следующей редакции: «Основным посадочным этажом для пассажирских лифтов жилых секций (за исключением указанных в п. 3.22 СТУ) предусмотреть цокольный этаж, при остановке лифтов на основном посадочном этаже в режиме «пожарная опасность» предусмотреть открытие дверей лифтовой шахты и кабины только с одной стороны, а именно со стороны вестибюлей, при этом со стороны внеквартирных коридоров двери лифтовой шахты предусмотреть противопожарными первого типа (согласно п. 4.10 СТУ). В указанных вестибюлях и внеквартирных коридорах жилых секций устройство тамбур-шлюзов при выходах из лифтов не требуется, при этом необходимо предусмотреть выполнение следующих мероприятий:</p> <ul style="list-style-type: none"> - в вестибюлях предусмотреть вытяжную систему противодымной вентиляции; - выход из внеквартирных коридоров на лестничную клетку типа Л1 предусмотреть через противопожарные двери второго типа, а каждая квартира, расположенная на цокольном этаже, должна быть оборудована выходом непосредственно наружу, при этом устройство противодымной вентиляции в указанных внеквартирных коридорах не требуется; - эвакуационные выходы предусмотреть наружу из вестибюлей

	<p>выходом непосредственно наружу, при этом устройство противодымной вентиляции в указанных внеквартирных коридорах не требуется;</p> <p>- эвакуационные выходы предусмотреть наружу из вестибюлей непосредственно, а из коридоров – через лестничную клетку.</p> <p>- отделку стен, покрытие полов и заполнение потолков вестибюлей (холлов, коридоров) необходимо предусмотреть материалами класса пожарной опасности КМ1.».</p>	<p>непосредственно, а из коридоров – через лестничную клетку.</p> <p>- отделку стен, покрытие полов и заполнение потолков вестибюлей (холлов, коридоров) необходимо предусмотреть материалами класса пожарной опасности КМ1.».</p>
5.	<p>Пункт 7.8 СТУ: «Допускается размещение вентиляторов систем приточной противодымной вентиляции, в том числе обслуживающих разные пожарные отсеки (включая складские помещения категории В1-В3), в общих вентиляционных камерах с вентиляторами общеобменной вентиляции, в том числе обслуживающими разные пожарные отсеки (включая складские помещения категории В1-В3), с учетом требований п. 7.9. СТУ, при этом предел огнестойкости ограждающих конструкций венткамеры предусмотреть не менее EI 150, а при пересечении ограждающих конструкций указанных вентиляционных камер воздуховодами системы общеобменной вентиляции следует предусматривать противопожарные нормально открытые клапаны с пределом огнестойкости не менее EI 90.».</p>	<p>Пункт 7.8 СТУ излагается в следующей редакции: «Допускается размещение вентиляторов систем приточной противодымной вентиляции, в том числе обслуживающих разные пожарные отсеки (включая складские помещения категории В1-В3), в общих вентиляционных камерах с вентиляторами общеобменной вентиляции, в том числе обслуживающими разные пожарные отсеки (включая складские помещения категории В1-В3), с учетом требований п. 7.9. СТУ, при этом предел огнестойкости ограждающих конструкций венткамеры предусмотреть не менее EI 150, а при пересечении ограждающих конструкций указанных вентиляционных камер воздуховодами системы общеобменной вентиляции следует предусматривать противопожарные нормально открытые клапаны с пределом огнестойкости не менее EI 90. Пожарные отсеки, обслуживаемые общими системами, должны быть предусмотрены одного класса функциональной пожарной</p>

6.	<p>Текст пункта 6.5 СТУ: «Пожарные краны допускается размещать в нишах, предусмотренных в ограждающих конструкциях помещений (в том числе закрываемых без ключа), с учетом следующих положений:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ограждающие конструкции ниш, в том числе дверцы, предусмотрены из негорючих материалов; - дверцы ниш открываются на угол не менее 160° имеют конструктивные элементы для их опломбирования и фиксации в закрытом положении, позволяющие безопасно открывать шкаф или нишу в экстренных случаях в течение не более 15 с; - на дверцах пожарных шкафов и ниш нанесена доступная для понимания информация о размещенных технических средствах, нанесены знаки пожарной безопасности. Указанная информация должна быть на русском языке, при этом допускается дублировать ее на иностранных языках. Дополнительно на дверцы ниши должны быть нанесены условное обозначение пожарного крана и аббревиатура «ПК», после которой оставлено место для порядкового номера шкафа; - в верхних и (или) нижних частях дверок предусмотрены вентиляционные отверстия; - конструкции ниш, располагаемых в помещениях 	<p>опасности.».</p> <p>Текст пункта 6.5 СТУ излагается в следующей редакции: «Пожарные краны следует размещать в пожарных шкафах, при этом пожарные шкафы допускается размещать в нишах, предусмотренных в ограждающих конструкциях помещений (в том числе закрываемых без ключа), с учетом следующих положений:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ограждающие конструкции ниш, в том числе дверцы, предусмотрены из негорючих материалов; - дверцы ниш открываются на угол не менее 160° имеют конструктивные элементы для их опломбирования и фиксации в закрытом положении, позволяющие безопасно открывать шкаф или нишу в экстренных случаях в течение не более 15 с; - на дверцах пожарных шкафов и ниш нанесена доступная для понимания информация о размещенных технических средствах, нанесены знаки пожарной безопасности. Указанная информация должна быть на русском языке, при этом допускается дублировать ее на иностранных языках. Дополнительно на дверцы ниши должны быть нанесены условное обозначение пожарного крана и аббревиатура «ПК», после которой оставлено место для порядкового номера шкафа; - в верхних и (или) нижних частях дверок ниш предусмотрены вентиляционные отверстия.»
----	--	--

общественного назначения, должна предусматривать возможность размещения ручных огнетушителей.»	
--	--

Остальные изменения носят редакционный характер или дополняют ранее согласованные технические условия (письма ДНПР МЧС России от 17.12.2014 № 19-2-8-5397, от 13.03.2020 № 19-2-2-940, от 03.07.2020 № 19-2-2-1957, а также письма УНПР ГУ МЧС России по г. Москве от 22.09.2016 № 6600-4-8, от 26.12.2018 № 5316-4-8). 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.

9. Рассмотрев представленные специальные технические условия на согласование представлена документация: специальные технические условия на проектирование и строительство в части обеспечения пожарной безопасности Объекта: «Газофракционирующая установка (ГФУ-4)», по адресу: Республика Татарстан, город Альметьевск, Бугульминский тракт, дом 12, площадка газоперерабатывающего завода, Совет считает возможным согласиться с принятыми в них решениями по противопожарной защите.

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

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

применению в составе технологических установок газоперерабатывающих производств наружных установок категорий АН площадью не более 5200 м² при высоте менее 30 м;

выбору противопожарных преград при сокращении противопожарных расстояний между проектируемой и существующей газофракционирующими технологическими установками, включающими наружные установки категории АН;

автоматическим установкам пожарной сигнализации наружных установок; системам оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре для наружных установок и территории производственных объектов.

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

Проектируемая газофракционирующая установка (ГФУ-4) является технологической установкой Миннибаевского газоперерабатывающего завода, имеет прямоугольную в плане форму. Длина установки ГФУ-4 составляет порядка 117 м, ширина порядка 75 м, площадь порядка 8775 м². Газофракционирующая установка (ГФУ-4) включает два здания, а также наружную установку категории АН, разделенную на две секции противопожарным разрывом не менее 15 м.

Здания на территории газофракционирующей установки (далее – ГФУ-4)

предусмотрены не ниже II степени огнестойкости, класса конструктивной пожарной опасности С0.

Объект оборудуется:

автоматической пожарной сигнализацией, в том числе ручными пожарными извещателями на территории установки (сооружения, наружные установки) с дублированием сигнала о срабатывании на пульт подразделения пожарной охраны;

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

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

системой оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре не ниже 1-го типа.

Для технологической установки с наружной установкой категории АН площадью не более 5200 м² при высоте менее 30 м выполняются следующие требования: обеспечивается проезд для пожарной техники по периметру технологической установки с четырех сторон; расстояние между пожарными гидрантами, расположенными вдоль проездов (на проездах) для пожарной техники, предусматривается не более 100 м; разрабатывается план тушения пожара; устройство стационарных установок водяного орошения и (или) лафетных стволов, выполненных в соответствии с приложением М ГОСТ 12.3.047-2012. Интенсивность подачи воды на охлаждение поверхности аппаратов и оборудования для стационарных установок водяного орошения должна приниматься согласно Приложению М ГОСТ Р 12.3.047-2012, но не менее 0,1 л/м²с. Время работы стационарных систем водяного орошения следует принимать 4 часа.

Расстояния от границы, проектируемой ГФУ-4 до границы существующей газофракционирующей установки ГФУ-300 (технологической установки с наружной установкой категории АН) предусматривается не менее 15 м, до существующей трансформаторной подстанции не менее 30 м. При этом в целях ограничения распространения газовой среды при авариях на наружной установке, а также обеспечения снижения теплового излучения при пожарах проливов, между объектами предусматривается устройство противопожарных водяных завес.

Противопожарные водяные завесы предусматриваются с дренчерными оросителями, с удельным расходом не менее 1 л/(с·м), с расчетным временем работы не менее 3 часов, с автоматическим, ручным и дистанционным запуском. Предусматривается разделение противопожарных водяных завес на секции (длиной не менее 20 м) с обеспечением возможности одновременного запуска двух секций.

Требования к дорогам, въездам (выездам) и проездам на территории предприятия принимаются по статье 98 Федерального закона от 22.07.2008 № 123-ФЗ «Технического регламента о требованиях пожарной безопасности» и СТУ. Газофракционирующая установка обеспечивается круговым проездом для пожарных автомобилей, шириной не менее 4,2 м, на расстоянии не более 8 м.

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

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

расстояния от зданий и сооружений, а также емкостей, аппаратов и оборудования с наличием горючих веществ, проектируемой газодиффузионной установки ГФУ-4 до кабельных эстакад предусмотрено не менее 5 м;

помещения с электрооборудованием, а также кабельные этажи в здании трансформаторной подстанции, в которых возможно возникновение пожаров класса Е, оборудуются не менее, чем двумя дополнительными передвижными углекислотными огнетушителями, без устройства внутреннего противопожарного водопровода.

10. Рассмотрев представленные специальные технические условия на проектирование, в части обеспечения пожарной безопасности объекта: «Установка аминовой очистки дымовых газов по технологии Cansolv SO₂ и объекты ОЗХ» ООО «Нижнекамская ТЭЦ» по адресу: Республика Татарстан, Нижнекамский муниципальный район, город Нижнекамск, промышленная зона, Совет считает возможным согласиться с ними.

Ответственность за достоверность исходных данных и правильность проведенных расчетов несет разработчик расчетного обоснования.

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

определению необходимого расхода воды для целей наружного пожаротушения наружной установки ТЭЦ;

определению габаритов наружных установок ТЭЦ.

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

Установка аминовой очистки дымовых газов предназначена для очистки дымовых газов от диоксида серы с последующими рекуперацией и подачей диоксида серы на установку производства серы. Отличительной особенностью способа очистки газа от диоксида серы по технологии Cansolv является применение аминового раствора, который обратимо абсорбирует диоксид серы из дымовых газов. Регенерация и очистка абсорбирующего аминового раствора осуществляется с помощью отпарки и ионообменной технологии.

Установка состоит из следующих узлов: узел предварительной очистки газа; узел аминовой очистки газа от диоксида серы; узел регенерации абсорбента; узел фильтрации абсорбента; узел очистки абсорбента; узел приема абсорбента; узел дренажной емкости; узел дренажной емкости щелочных стоков; узел редуцирования пара; узел сбора и откачки конденсата пара; узел ресивера воздуха

КИП.

Максимальные габариты установки составляют 68 х 65,5 м, высота установки – 28 м, площадь установки – менее 5200 м². Категория наружной установки по взрывопожарной и пожарной опасности ВН.

Класс функциональной пожарной опасности проектируемых и дооборудуемых объектов Ф5.1.

Степень огнестойкости здания установки нейтрализации обмывочных вод II. Класс конструктивной пожарной опасности С0. Категория по взрывопожарной и пожарной опасности В.

Категория по взрывопожарной и пожарной опасности наружных сооружений ОВК (баковое хозяйство) и узла приготовления антифриза ДН.

Площадь установки аминовой очистки дымовых газов категории ВН по пожарной опасности высотой до 30 м предусматривается не более 5200 м², площадь наружных установок категории ДН не ограничивается. Ширина отдельно стоящей наружной установки предусматривается не более 48 м при высоте этажерки и оборудования до 18 м и не более 36 м при высоте этажерки и оборудования более 18 м. Допускается увеличение ширины установки аминовой очистки дымовых газов до 68 м при выполнении следующих условий:

расстояние между пожарными гидрантами, расположенными вдоль проездов для пожарной техники, предусматривается не более 65 м;

при разработке плана тушения пожара учесть превышенные ширины установки.

По периметру площадки слива абсорбента и этажерки на всех отметках оснащаются поддонами с высотой борта не менее 150 мм. Размещение оборудования установки аминовой очистки дымовых газов вне этажерок также предусматривается в поддонах с высотой борта не менее 150 мм по периметру площадок размещения оборудования.

Для отвода разлившейся жидкости и атмосферных осадков с нулевых отметок наружной установки аминовой очистки дымовых газов предусматриваются приемки и дренажные лотки. Для отвода разлившейся жидкости и атмосферных осадков с перекрытий этажерок выше нулевой отметки предусматриваются сливные стояки диаметром не менее 100 мм. Число приемных устройств, обеспечивающих отвод разлившейся жидкости и атмосферных осадков с нулевых и вышерасположенных отметок наружной установки аминовой очистки дымовых газов, предусматривается не менее двух.

Необходимо предусмотреть системы обнаружения пожара (установки и системы пожарной сигнализации) для оборудования наружной установки аминовой очистки дымовых газов, содержащего горючие жидкости (технические масла).

Для передачи сигнала о пожаре применяются ручные пожарные извещатели.

Допускается не предусматривать установки водяного орошения (пожарные лафетные стволы) для оборудования наружной установки аминовой очистки дымовых газов категории ВН, содержащего водный раствор абсорбента, а также для наружных установок категории ДН.

Расход воды на наружное пожаротушение установки аминовой очистки дымовых газов, не относящейся к нефтеперерабатывающим и нефтехимическим предприятиям, должен быть определен расчетом, но составлять не менее 50 л/с, расход воды на наружное пожаротушение других наружных установок категории ДН, не относящихся к нефтеперерабатывающим и нефтехимическим предприятиям, – не менее 15 л/с.

Здание установки нейтрализации обмывочных вод оборудуется системами противопожарной защиты в соответствии с требованиями СП 3.13130.2009, СП 5.13130.2009, СП 7.13130.2013 и СТУ. Допускается не оборудовать помещение узла нейтрализации и очистки сточных вод категории В1 по пожарной опасности площадью более 300 м² (но не более 750 м²) автоматической установкой пожаротушения при выполнении следующих условий:

в здании установки нейтрализации обмывочных вод предусматривается не более 5 постоянных рабочих мест;

увеличивается количество первичных средств пожаротушения в два раза по сравнению с нормативными требованиями, приведенными в Правилах противопожарного режима в Российской Федерации.

Наружные установки (за исключением наружных установок категории ДН по пожарной опасности) объекта оборудуются СОУЭ 1-го типа.

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

11. Рассмотрев представленные специальные технические условия на проектирование в части обеспечения пожарной безопасности объекта: некапитальный объект «Временная инфекционная больница (Инфекционный корпус)» по адресу: Челябинская область, Сосновский район, земельный участок с кадастровым номером 74:19:2001001:1627, Совет считает возможным согласиться с ними.

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 одноэтажного здания больницы (Ф1.1) IV степени огнестойкости.

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

Объект защиты предусматривается IV степени огнестойкости, класса функциональной пожарной опасности Ф1.1, класса конструктивной пожарной опасности С0 и оборудуется:

внутренним противопожарным водопроводом с расходом не менее 1 струи по 2,5 л/с;

наружным (с расходом не менее 15 л/с) противопожарным водопроводом; автоматической пожарной сигнализацией адресного типа с выводом сигнала о пожаре в подразделение пожарной охраны;

системой оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре не ниже 3-го типа. Над дверными проёмами боксов предусмотрены дополнительные свето-звуковые оповещатели, с выдачей сигнала при срабатывании пожарной сигнализации в конкретном помещении.

Необходимость оборудования Объекта защиты автоматическими установками пожаротушения, системой противодымной защиты определяется требованиями нормативных документов по пожарной безопасности.

Площадь пожарных отсеков Объекта предусмотрена не более 2000 м². Пожарные отсеки предусмотрено разделить, противопожарными перегородками 1-го типа, на части площадью не более 1000 м².

Общая вместимость больницы составляет 100 коек при одноместном расположении в боксах и 280 коек при трехместном расположении в боксах. Боксы представляют собой изолированные друг от друга помещения палат, имеющие выход непосредственно наружу из каждого бокса. Перемещения больных по внутренним коридорам больницы не происходит.

Для Объекта защиты предусмотрена разработка плана тушения пожара, учитывающего инженерно-технические решения, перечисленные в СТУ.

Каждый пожарный отсек оборудован каталками для эвакуации лежащих больных.

Предусмотрено оснащение огнетушителями в здании Объекта защиты, повышенным, не менее чем в 2 раза по сравнению с требуемым

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

Предусматривается комплекс технологических 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 (в части не противоречащей СТУ).

12. Рассмотрев представленные специальные технические условия, в части обеспечения пожарной безопасности объекта капитального строительства: «Центр строительства крупнотоннажных морских сооружений (ЦСКМС). Комплекс для изготовления оснований гравитационного типа и интеграции модулей верхних строений», расположенного по адресу: Мурманская область, Кольский район, сельское поселение Междуречье, село Белокаменка», 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:

нормам проектирования производственных и складских зданий, имеющих IV степени огнестойкости, класс конструктивной пожарной опасности С0, категории по пожарной опасности В и Д, объемом свыше 200 000 м³;

внутреннему противопожарному водопроводу производственных и складских зданий объемом свыше 50 000 м³, имеющих IV степень огнестойкости, класс конструктивной пожарной опасности С0, категории по пожарной опасности В и Д;

проектированию и расходам воды систем и установок временного пожаротушения производственных объектов для строительства и ремонта морских сооружений;

применению роботизированных установок пожаротушения;

обеспечению пожарной безопасности производственных и складских зданий IV степени огнестойкости, класс конструктивной пожарной опасности С0, категории по пожарной опасности В, площадью пожарного отсека свыше 25 000 м².

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

Предусматривается новое строительство объекта «Центр строительства крупнотоннажных морских сооружений. Комплекс для изготовления оснований гравитационного типа и интеграции модулей верхних строений» (далее – ЦСКМС).

Здания площадки верхних строений (ВС1) предусматриваются III и IV степени огнестойкости класса пожарной опасности С0.

Здание Цеха изготовления металлоконструкций (цех 101/102/104) запроектировано IV степени огнестойкости, класса конструктивной пожарной опасности С0, категории по взрывопожарной опасности В. Здание с размерами в плане 328×134 м, каркасное, двухпролетное (пролеты 44 м и 134 м), прямоугольный в плане, разновысокий (строительная высота 32,3 м - 41,4 м) – одноэтажный. Вводится в эксплуатацию поэтапно.

Здание абразивной обработки и окраски металлоконструкций (цех 105) запроектировано IV степени огнестойкости, класса конструктивной пожарной опасности С0, категории по взрывопожарной опасности В. Здание, одноэтажное четырёхпролётное (по 60 м пролет), прямоугольное в плане, часть здания, имеющее общие габариты 242 м×69 м.

Здание цеха сборки модулей ВС (цех 107) запроектировано IV степени огнестойкости, класса конструктивной пожарной опасности С0, категории по взрывопожарной опасности В. Здание одноэтажное пятипролётное каркасное, прямоугольный в плане, имеющий общие габариты в осях 280×335,5 м. Высота до низа ферм покрытия переменная от 66,45 до 82,55 м. Вводится в эксплуатацию поэтапно.

Закрытый участок транспортировки модулей верхних строений. представляет собой однопролетный внутренний крытый проезд.

Объект оборудуется:

автоматическими установками пожарной сигнализации;

системами оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре не ниже

II типа;

- системами противодымной вентиляции;
- автоматическими установками пожаротушения;
- системами аварийного и эвакуационного освещения;
- внутренним противопожарным водопроводом;
- наружным противопожарным водопроводом;
- роботизированными установками пожаротушения для цеха 104;
- дистанционно управляемыми лафетными стволами для цеха 105;
- временными системами и установками пожаротушения для цеха 107

(временные системы и установки пожаротушения – система пожаротушения, состоящая из стационарного оборудования хранения, подготовки и подачи ОТВ, автоматической и ручной запорной арматуры, стационарных трубопроводов, оборудования электроуправления, а также временных рукавных линий и подключенных к ним устройств подачи (оросителей специального назначения по ГОСТ Р 51043-2002, пожарных стволов и пр.) перемещаемых и временно устанавливаемых в соответствие с проектной документацией в зависимости от стадии технологического процесса и наличия и характера пожарной нагрузки.).

Расход воды на наружное пожаротушение независимо от размеров и категории зданий следует принимать в соответствии с расчетами, но не менее 100 л/с для здания цеха сборки модулей верхних строений и 65 л/с для остальных зданий.

Расход воды и число струй на внутреннее пожаротушение в производственных и складских зданиях ЦСКМС, принимается 4 струи по 5 л/с каждая, а при объеме здания более 50 000 м³ – 8 струй по 5 л/с каждая. Участок транспортировки внутренним противопожарным водопроводом оборудованию не подлежит.

Здания производственного и складского назначения допускается предусматривать едиными пожарными отсеками IV степени огнестойкости и класса конструктивной пожарной опасности С0. При этом максимальная площадь зданий в пределах пожарного отсека не должна превышать 160 000 м² (с учетом суммарной площади площадок, ярусов, этажерок и антресолей). Высота зданий, определяемая в соответствии с пунктом 3.1 СП 1.13130.2020, не должна превышать 50 м. Встроенные помещения выделяются от производственной (складской) части зданий противопожарными перегородками 1-го типа и перекрытиями 3-го;

С целью защиты строительных конструкций зданий (IV степени огнестойкости), несущие колонны зданий производственного и складского назначения высотой более 20 м и площадью пожарного отсека более 25 000 м², на высоту 10 м от отметки пола 1-го этажа предусматриваются с пределом огнестойкости не менее R 45, в условиях стандартного температурного режима пожара (без учета углеводородного температурного режима пожара).

В связи с особенностями размещения пожарной нагрузки и технологической необходимостью на сооружаемых модулях ВС допускается предусматривать временные системы и установки пожаротушения. В качестве огнетушащего вещества в временных системах и установках следует

предусматривать применение воздушно-механической пены низкой кратности, или обладающей повышенной адгезией к наклонным поверхностям компрессионной или аэрозолегазонаполненной пены. Расстановка оросителей с учетом их карт орошения должна обеспечивать орошение всей площади проекции модулей ВС без «мертвых» зон. Если особенности защищаемого объекта не позволяют исключить «мертвые» зоны, не подверженные действию ОТВ, допускается в этих зонах применять локальные установки пожаротушения. В каждой точке проекции модулей ВС должна обеспечиваться интенсивность орошения не ниже нормативной по требованиям 7 главы NFPA 11 для исходя из условия тушения возможных проливов горючих углеводородных жидкостей не ниже $0,027 \text{ л/с}\cdot\text{м}^2$ при тушении компрессионной или аэрозолегазонаполненной пеной и (или) не ниже $0,08 \text{ л/с}\cdot\text{м}^2$ при тушении раствором пенообразователя.

Временные системы и установки пожаротушения должны быть рассчитаны на одновременное тушение одного пожара в здании цеха (без учёта работы системы внутреннего противопожарного водопровода).

В связи с отсутствием технической возможности оборудования помещений высотой более 20 м установками автоматического пожаротушения допускается оборудование таких помещений установками автоматического пожаротушения на основе роботизированных установок пожаротушения (РУП) в соответствии с техническими условиями производителей и нормативными требованиями СП 5.13130.2009. В качестве огнетушащего вещества (ОТВ) для РУП следует использовать пену низкой кратности общего назначения или компрессионную пену низкой кратности. Расход стволов РУП принимается при подаче воды или пеной низкой кратности принимается не менее 20 л/с и обосновывается проектом, а при подаче пены на основе компрессионной технологии не менее 6 л/с и обосновывается проектом. Допускается установка РПУ без площадок обслуживания и стационарных лестниц если имеется возможность их обслуживания с передвижных или переносных инвентарных приспособлений (приставных лестниц, катучих площадок, телескопических подъемников и т.п.) обеспечивающих временный доступ персонала

Расчетное время тушения пожара РПУ и временными установками пожаротушения 10 минут.

Для здания абразивной обработки и окраски металлоконструкций автоматическое пожаротушения предусматривается дистанционно управляемыми лафетными стволами (далее ЛСД), установленными под покрытием помещений, в количестве не менее двух, с расходом каждого (1 % раствора пенообразователя) не менее 30 л/с.

В производственных и складских помещениях высотой свыше 21 м за исключением цеха, 105, 104 и 107 предусматривается трёхъярусная защита линейными дымовыми пожарными извещателями (ЛДПИ). При выполнении грузоподъёмных операций при помощи мостовых кранов допускается отключение ЛДПИ в защищаемом помещении на срок не более 2-х часов, при этом должен обеспечиваться контроль противопожарного режима и запрет на ведение огневых работ на период отключения ЛДПИ.

Эффективность мероприятий по обеспечению безопасности людей при

пожаре, изложенных в специальных технических условиях, безопасная эвакуация людей из здания, подтверждены расчетами по определению величин индивидуального пожарного риска в соответствии с положениями и требованиями Методики, утверждённой приказом МЧС России от 10.07.2009 № 404. При этом принималось во внимание наличие следующих отступлений от требований нормативных документов по пожарной безопасности:

отсутствие систем автоматического пожаротушения;
эвакуация персонала с собираемых модулей ВС в здании цеха 107 по переходным площадкам и лестничным башням строительных лесов на стационарных технологические площадки.

Предусматривается комплекс объемно-планировочных и конструктивных решений, направленных на обеспечение пожарной безопасности объекта защиты, запроектированных в соответствии с требованиями Технического регламента и нормативных документов по пожарной безопасности.

13. Рассмотрев представленные Изменение № 1 к специальным техническим условиям на проектирование противопожарной защиты объекта: Административное здание по адресу: г. Москва, ЮЗАО, ул. Обручева, 46, 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:

№ п/п	Ранее принятые решения	Предлагаемая редакция
1.	<p>Текст раздела 6.3 СТУ: «Между осями 13-14 и В-Г Объекта предусматривается лифт для транспортирования пожарных подразделений».</p>	<p>Текст раздела 6.3 СТУ изложить в следующей редакции: «Обеспечение доступа личного состава подразделений пожарной охраны и доставки средств пожаротушения в помещения объекта должны осуществляться на основании положений статьи 80 Федерального закона от 22.07.2008 № 123-ФЗ путем реализации одного из нижеперечисленных или комплекса объемно-планировочных и конструктивных решений: устройство лифтов для транспортирования пожарных подразделений; применение незадымляемых лестничных клеток; организация деятельности подразделений пожарной охраны с привозных средств спасения, устанавливаемых на проездах и площадках для пожарной техники. Эффективность предлагаемых технических решений, направленных на обеспечение мероприятий по спасению людей, доступа личного состава подразделений пожарной охраны</p>

		и доставки средств пожаротушения в любое помещение Объекта, а также подачи огнетушащих веществ в очаг пожара, должна быть подтверждена в рамках разработки Плана тушения, подлежащего согласованию в установленном порядке.».
--	--	---

Остальные изменения носят редакционный характер или дополняют ранее согласованные технические условия (письмо ДНД МЧС России от 29.12.2008 № 19-2-2-4651). Другие требования, не изложенные в представленных материалах, подлежат исполнению в полном объеме.

В соответствии с положениями части 4 статьи 4 Федерального закона от 22.07.2008 № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» в случае, если положениями названного закона устанавливаются более высокие требования пожарной безопасности, чем действовавшие до дня его вступления в силу, в отношении таких объектов защиты, которые были введены в эксплуатацию либо проектная документация на которые была направлена на экспертизу до дня вступления в силу названного закона, применяются ранее действовавшие требования. При этом для указанного объекта защиты (год постройки – 1975 г.) ранее действующие нормативные документы подобные требования не содержали.

Кроме того, представлено расчетное обоснование, подтверждающее соответствие пожарного риска на объекте допустимым значениям, выполненное по методике, утвержденной приказом МЧС России от 30.06.2009 № 382, а также отчет о проведении предварительного планирования действий пожарно-спасательных подразделений по тушению пожаров и проведению аварийно-спасательных работ.

14. Рассмотрев представленные специальные технические условия на проектирование и строительство в части обеспечения пожарной безопасности объекта капитального строительства «Установка гидроочистки/депарафинизации ДТ» в составе Омского нефтеперерабатывающего завода АО «Газпромнефть – ОНПЗ», Совет считает возможным согласиться с принятыми в них техническими решениями.

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

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

определению допустимой площади технологической установки для предприятий переработки нефти и нефтепродуктов и к определению противопожарных расстояний между наружными установками в составе одной технологической установки;

определению противопожарных расстояний между расположенными на территории технологической установки производственными зданиями и внутрицеховыми эстакадами с трубопроводами, содержащими легковоспламеняющиеся жидкости, горючие жидкости и горючие газы.

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

Объект представляет собой установку гидроочистки/депарафинизации дизельного топлива», которая располагается на территории действующего производственного объекта Омский нефтеперерабатывающий завод АО «Газпромнефть – ОНПЗ».

На установке гидроочистки/депарафинизации дизельного топлива ОНПЗ (далее – УГДДТ) размещены следующие виды технологического оборудования: колонные аппараты; реакторы; печь огневого нагрева; электропечь; емкостное оборудование; аппараты воздушного охлаждения; теплообменное оборудование; компрессоры; насосы; эжекторы; фильтры.

В состав проектируемой технологической установки УГДДТ входят 18 технологических блоков (001 – 018), в том числе: печной блок, блоки теплообменников, блок колонн, реакторный блок, отпарная колонна высокого давления, регенератор моноэтаноламина с насосной, здание компрессорной, здание водяной насосной с контроллерной и распределительной трансформаторной подстанцией (далее – РТП), 3 эстакады.

Производственные здания, размещаемые на территории технологической установки, предусматриваются I или II степени огнестойкости классов конструктивной пожарной опасности С0 или С1.

Технологическая установка предусматривается площадью не более 18000 м² и шириной не более 95 м. В случае, если ширина технологической установки превышает 95 м, то она разделяется на секции, обеспечивая расстояние между этими секциями не менее 13 м.

Фланцевые соединения и арматура на трубопроводах с ГГ, ЛВЖ и ГЖ, расположенных на внутрицеховых эстакадах технологической установки, располагаются от окон и дверей производственных зданий на расстоянии не менее 10 м. Параметры площади и ширины секции не превышают соответствующих параметров, установленных для технологической установки.

Расстояние от производственных зданий в составе технологической установки до внутрицеховых эстакад с трубопроводами, транспортирующими ГГ, ЛВЖ и ГЖ, предусматривается не менее 5 м. При необходимости устройства одиночных компенсаторов на указанных трубопроводах расстояние от них до стены производственного здания не нормируется, при этом размещение запорной арматуры и разъемных соединений на данных компенсаторах предусматривается на расстоянии не менее 5 м от стен производственных зданий и не менее 10 м от проемов в этих стенах.

Расстояния от трубопроводов с ГГ, ЛВЖ и ГЖ и от запорной арматуры на этих трубопроводах до стен производственных зданий не нормируется, если указанные трубопроводы предназначены для подачи ГГ, ЛВЖ и ГЖ в данные здания. Выходы из производственного здания, расположенные у таких трубопроводов, не предусматриваются в качестве эвакуационных.

Расстояние между наружным технологическим оборудованием и производственным зданием технологической установки не нормируется если это

оборудование непосредственно связано с оборудованием, установленным в этом здании или является частью такого оборудования.

Технологические трубопроводы с ГГ, ЛВЖ и ГЖ, прокладываемые на территории технологической установки, предусматриваются наземными или надземными на опорах и эстакадах из материалов группы НГ. Предел огнестойкости колонн эстакад на высоту первого яруса предусматривается не менее R 60.

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

для колонн этажерки – R 120;

для балок, ригелей, связей – R 60.

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

Предел огнестойкости «нобок» колонных аппаратов предусматривается не менее R 120.

Открытые насосные станции для перекачки ЛВЖ и ГЖ, размещаемые под этажерками и постаментами № 1, № 2 с наружной аппаратурой, блока 012, в составе наружных установок, оборудуются установками пенного пожаротушения с сухими трубопроводами, оборудованными устройствами для подключения пожарной техники, которые выводятся к проездам для пожарных автомобилей.

Помещения категорий В2 по пожарной опасности в здании «Водяная насосная с контроллерной и РТП» и в здании «Компрессорная», расположенные на всех этажах кроме первого, независимо от площади оборудуются автоматическими установками пожаротушения.

На территории технологических установок для колонных аппаратов и реакторов в составе наружных установок предусматривается защита от теплового излучения с использованием стационарных систем водяного орошения и (или) лафетных стволов. Для защиты колонных аппаратов высотой до 30 м, а также аппаратов и оборудования, содержащих ЛВЖ, ГЖ и ГГ, предусматриваются стационарные лафетные стволы. В тех случаях, когда защита колонных аппаратов или другого оборудования лафетными стволами невозможна или нецелесообразна, они защищаются стационарными установками водяного орошения. Места размещения лафетных стволов на территории технологической установки определяются исходя из условия обеспечения орошения указанного оборудования не менее чем одной компактной струёй, при этом лафетные стволы располагаются вне габаритов защищаемых ими зданий, сооружений, наружных установок и иного оборудования.

Размещаемое на этажерках емкостное технологическое оборудование с единичным объёмом более 50 м³, в котором обращается ЛВЖ и ГЖ, оборудуется стационарными системами орошения, подключенными к водопроводной сети противопожарного водоснабжения, системы орошения оборудуются сухими трубопроводами (с соединительными полугайками для присоединения пожарных автомобилей и заглушками), выведенными к местам установки пожарных

автомобилей. Для указанных систем предусматривается как ручной пуск непосредственно у места подключения к кольцевой сети противопожарного водопровода, но не менее 15 м от защищаемого оборудования, так и дистанционный пуск из помещения с постоянным присутствием персонала (операторной). Интенсивность подачи воды на охлаждение поверхности емкостного технологического оборудования для стационарных установок водяного орошения принимается для поверхности оборудования без арматуры не менее $0,1 \text{ л/с}\cdot\text{м}^2$, а для поверхности оборудования в местах расположения арматуры не менее $0,5 \text{ л/с}\cdot\text{м}^2$.

Стационарные пожарные лафетные стволы устанавливаются на расстоянии не менее 15 м от защищаемого оборудования наружной установки, при этом расстояние до оборудования соседних наружных установок не нормируется. Допускается уменьшение расстояния от стационарного пожарного лафетного ствола до защищаемого оборудования до 10 м при условии наличия дублирующих стационарных пожарных лафетных стволов или применения дистанционно управляемых или осциллирующих стационарных пожарных лафетных стволов.

Для защиты от теплового излучения стационарные пожарные лафетные стволы оборудуются водоплёночными защитными экранами или защитными экранами, создающими веерообразную водяную завесу перед насадкой ствола, обеспечивающими снижение интенсивности теплового излучения до допустимых для пожарного в защитной одежде значений (не более 5 кВт/м^2).

Стационарные пожарные лафетные стволы и их устройства управления не допускается размещать в зоне действия паровых завес печей.

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

Для объекта предусматривается разработка (корректировка) плана тушения пожара.

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

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

15. Рассмотрев представленные специальные технические условия на проектирование и строительство, в части обеспечения пожарной безопасности, объекта капитального строительства: «Строительство железнодорожной линии к Северному терминальному комплексу аэропорта Шереметьево «Железнодорожная эстакада на участке ПК58-ПК68», Совет считает возможным согласиться с принятыми в них техническими решениями.

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

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

выбору предела огнестойкости несущих конструкций мостовых сооружений при прохождении под ними автомобильных дорог, а также при расположении под ними и рядом зданий и сооружений.

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

Объект представляет собой железнодорожную эстакаду на 28-ми промежуточных опорах из монолитного железобетона.

Противопожарные расстояния между проектируемым объектом защиты и существующими зданиями, и сооружениями предусматриваются как для производственного объекта IV степени огнестойкости класса конструктивной пожарной опасности С0.

Предел огнестойкости несущих конструкций железобетонных опор предусматривается не менее R 180, предел огнестойкости металлических пролетных строений предусматривается не менее R 15, при этом:

на участках моста, в местах сокращения противопожарных расстояний между объектом и соседними существующими зданиями (I-V степени огнестойкости, класса конструктивной пожарной опасности С3-С0) до 1 м, а также зданиями, частично расположенными под эстакадой, предел огнестойкости несущих металлических конструкций пролетных строений предусматривается не менее R 150. Длина и ширина участка конструкций пролетных строений, на котором необходимо обеспечить требуемый предел огнестойкости строительных конструкций предусматривается не менее 8 м от проекции указанных зданий (сооружений) на эстакаду;

на участках эстакады, с проходящими под ним автомобильными дорогами, предел огнестойкости несущих конструкций пролетных строений предусматривается не менее R 60, ширина и длина данных участков принимается не менее 8 м от проекции автомобильной дороги, расположенной под эстакадой, на пролетное строение эстакады.

Предусматривается устройство противопожарных преград (экранов) с пределом огнестойкости не менее EI 60, на уровне путей электропоезда в местах, где высота конька кровли или верха наружной стены (парапета) данных зданий/сооружений превышает высоту верхней отметки пролетного строения, из материалов группы НГ шириной не менее ширины проекции здания на пролетное строение эстакады и высотой не менее максимальной рабочей высоты электропоезда.

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

тепловые извещатели устанавливаются под пролётным строением эстакады с шагом между извещателями не более 3 м.

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

Предусматривается возможность передачи сигнала из помещения с круглосуточным пребыванием персонала на установленное перед въездом на мостовое сооружение (эстакаду) электрифицированное табло (светофор) о запрещении въезда на нее электропоездов.

Представлен теплотехнический расчет величины интенсивности теплового потока, подтверждающий достаточность принятых решений по обеспечению нераспространения пожара на участках сокращения противопожарных расстояний между объектом и соседними существующими зданиями.

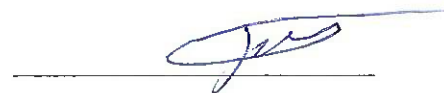
Предусматривается комплекс конструктивных решений, направленных на обеспечение пожарной безопасности объекта защиты, запроектированных в соответствии с требованиями Федерального закона от 22.07.2008 № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» и нормативных документов по пожарной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

Председатель
Нормативно-технического совета



А.А. Макеев

Секретарь
Нормативно-технического совета



А.А. Панов