



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

ПРОТОКОЛ

Заседания № 13 Нормативно-технического совета ДНПР МЧС России

г. Москва

от «19» сентября 2022 г.

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

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

031412

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

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

XI

Специальные технические условия на проектирование и строительство в части обеспечения пожарной безопасности объектов капитального строительства:
«Хребтовый склад минеральных удобрений № 3 с производственными частями, включая перегрузочную станцию № 11 (ПС-11), ПС-9, ПС-7 и 8, КГ-11, КГ-18, КГ-19, по объекту: «Универсальный перегрузочный комплекс минеральных удобрений. Реконструкция технологического транспортного комплекса».

Специальные технические условия на проектирование и строительство в части обеспечения пожарной безопасности объекта: «Спортивно-оздоровительный и культурный центр в г. Тюмени на ул. Логунова».

Специальные технические условия на проектирование, строительство и эксплуатацию в части обеспечения пожарной безопасности объекта:
«Птицеводческий комплекс по выращиванию бройлеров. Площадка компостирования», расположенного по адресу: Воронежская область, Нижнедевицкое сельское поселение, с. Нижнедевицк, из земель СХА «Искра».
Кадастровые номера участков: 36:15:6000004:363, 36:15:6000004:367,
36:15:6000004:374.

Специальные технические условия на проектирование, строительство и эксплуатацию в части обеспечения пожарной безопасности объекта:
«Многофункциональная комплексная жилая застройка» по адресу: г. Москва, ЗАО, район Раменки, между ул. Лобачевского и платформой «Матвеевская», квартал 9.1 (изменение 1)».

Специальные технические условия на проектирование в части обеспечения пожарной безопасности объекта: «Реконструкция автомобильной газозаправочной

станции (АГЗС) по адресу: г. Санкт-Петербург, Витебский пр., д 17».

Специальные технические условия на проектирование и строительство в части обеспечения пожарной безопасности объекта «Склады метанола и резервуарные парки стабильного конденсата с применением резервуаров с защитной стенкой для объектов обустройства Ковыктинского ГКМ в составе проектной документации по инвестиционному проекту «Обустройство Ковыктинского газоконденсатного месторождения», расположенного по адресу: Жигаловский и Казачинско-Ленинский районы Иркутской области, Ковыктинское газоконденсатное месторождение с Изменением № 1.

Специальные технические условия в части обеспечения пожарной безопасности Объекта: «Комплекс многоквартирных домов со встроенной подземной автостоянкой по ул. Горького – ул. Б. Окружная 3-я в г. Калининграде (III этап)» Жилой дом № 1.

Специальные технические условия на проектирование и строительство в части обеспечения пожарной безопасности Объекта: «Строительство гостиничного комплекса в районе пер. Некрасовский, 30 г. Владивостока».

Специальные технические условия на проектирование и строительство в части обеспечения пожарной безопасности объекта капитального строительства: «Реконструкция и завершение застройки Центральной площади и эспланады в Октябрьском районе г. Ижевска. Многоквартирный жилой дом (строение 1, строение 2) с объектами обслуживания и подземной автостоянкой на пересечении улиц Лихвинцева и К.Маркса».

Специальные технические условия на проектирование и строительство в части обеспечения пожарной безопасности объекта: «Многофункциональный жилой комплекс, Корпус 3» по адресу: г. Владивосток, ул. Басаргина, д. 2».

1. Рассмотрев представленные специальные технические условия на проектирование и строительство в части обеспечения пожарной безопасности объектов капитального строительства: «Хребтовый склад минеральных удобрений № 3 с производственными частями, включая перегрузочную станцию № 11 (ПС-11), ПС-9, ПС-7 и 8, КГ-11, КГ-18, КГ-19, по объекту: «Универсальный перегрузочный комплекс минеральных удобрений. Реконструкция технологического транспортного комплекса, расположенного по адресу: г. Санкт-Петербург, ул. Элеваторная площадка (Угольная гавань), д. 28, литера АТ, АО «ББТ», 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 одноэтажного складского сооружения класса функциональной пожарной опасности Ф5, категории по пожарной опасности В, IV степени огнестойкости, класса конструктивной пожарной опасности С2, с площадью пожарного отсека более 2200 м² (фактически – не более 19700 м²) и высотой более 9 м (пожарно-техническая высота – 24,45 м);

устройству систем пожарной сигнализации (извещатели пламени или двухпороговые тепловые извещатели) для производственных и складских помещений, категории по пожарной опасности В1-В3, высотой более 21 м;

определению расхода воды на наружное пожаротушение для складского сооружения, класса функциональной пожарной опасности Ф5, категории по пожарной опасности В, IV степени огнестойкости, класса конструктивной пожарной опасности С2, строительным объемом более 200000 м³ (фактически – не более 370000 м³) и шириной менее 60 м (без фонарей);

проектированию сооружения производственного и складского назначения, категории по пожарной опасности В, площадью более 1000 м² и высотой более 30 м (до низа покрытия верхнего этажа), без установки средств автоматического пожаротушения по всему объему (площади);

устройству аварийных выходов для эвакуации людей с площадки обслуживания надштательных конвейеров склада через люки-лазы 800 x 800 мм по стационарной металлической лестнице;

проектированию зданий и сооружений (перегрузочных узлов), класса функциональной пожарной опасности Ф5, категории по пожарной опасности В, III-IV степени огнестойкости, класса конструктивной пожарной опасности С0, высотой более 15 м, без устройства внутреннего противопожарного водопровода.

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

Несущие и ограждающие конструкции надземной части склада предусматриваются с применением деревянных конструкций с первичной огнезащитой (пропиткой) с учетом его отнесения к IV степени огнестойкости и классу конструктивной пожарной опасности С2, при условии применения огнезащитного состава I группы огнезащитной эффективности.

Материал кровли склада предусматривается из профилированного листа из нержавеющей стали. Торцевые стены склада и фронтоны кровли со стороны примыкания сооружений конвейерного транспорта выполняются с наружной стороны из негорючих строительных материалов по стальному каркасу.

Несущие конструкции подземной части склада и перекрытие между подземными коридорами и надземной частью запроектировано с пределом огнестойкости не ниже REI 90, класса К0.

Эвакуационные коридоры в подземной части выделяются конструкциями с пределом огнестойкости не менее REI 90, класса К0, с заполнением проемов противопожарными дверями 1-го типа в дымогазонепроницаемом исполнении с минимальным удельным сопротивлением дымогазопроницанию не менее

1,96·10 м/кг.

Несущие и ограждающие строительные конструкции сооружений надземных конвейерных галерей выполняются из негорючих материалов.

Сооружение склада № 3 с производственными частями (перегрузочная станция-11 (далее – ПС-11), участок кливленд-каскада) и подземной частью (далее – объект) запроектировано одним пожарным отсеком с площадью этажа не более 20000 м², включая все производственные площадки, расположенные открыто во внутреннем пространстве объекта или связанные открытыми технологическими проемами для прохода непрерывного конвейерного транспорта и монтажными проемами.

Технологические проемы в месте примыкания Конвертных галерей (далее – КГ) к складу № 3 и к перегрузочным станциям (а также между производственной частью склада № 3 (ПС-11) и складской; между Перегрузочной станцией-7/8 (далее – ПС-7/8) и существующей Перегрузочной станцией-10 (далее – ПС-10)) защищаются дренчерными водяными завесами (сухотрубками) с автоматическим пуском или с дополнительной возможностью пуска от мобильной пожарной техники. Дренчерные водяные завесы предусматриваются с обратным клапаном: в одну нитку – при ширине проема не более 4 м с расходом не менее 1 л/с на погонный метр завесы и в две нитки – при ширине проема более 4 м с расходом не менее 0,5 л/с на погонный метр завесы.

При возникновении пожара по сигналу от систем пожарной автоматики в зданиях и сооружениях объекта предусматривается отключение системы общеобменной вентиляции, воздушного отопления, остановка конвейеров по всей конвейерной линии и прекращение технологических процессов.

Категория по пожарной и взрывопожарной опасности единого производственного помещения (пожарного отсека) склада запроектирована не выше В2. Конвейерный транспорт объекта оснащается трудногорючей (шахтной) конвейерной лентой.

Доступ пожарных подразделений на площадку обслуживания надштательного конвейера склада, на производственные площадки предусматривается по наружным лестницам 3-го типа (не менее трех с каждой из продольных сторон склада).

Для подключения установок пожаротушения (сухотрубов) к мобильной пожарной технике для дренчерных водяных завес конвейерных галерей предусматриваются выведенные наружу на высоту от 1,2 до 1,45 м от уровня проездов (подъездов для мобильной пожарной техники) патрубки, оборудованные соединительными головками ГМ 80 (по 2 на каждую завесу).

Для установок пожаротушения (сухотрубов), предназначенных для применения пожарными подразделениями, предусматривается оборудование с учетом агрессивности среды эксплуатации. При этом допускается применять элементы системы из оцинкованной или нержавеющей стали, цветных металлов, из пластмассовых, композиционных материалов. Применение труб из пластмассовых, композиционных и полимерных материалов (в случае водозаполненных систем) предусматривается в соответствии со стандартом

предприятия-изготовителя.

На путях эвакуации отделка предусматривается негорючими материалами и материалами с показателями пожарной опасности не ниже Г1, В1, Д2, Т2 и РП1 – для надштабельной галереи складской части.

К хребтовому сооружению склада обеспечен круговой подъезд шириной не менее 4,2 м.

Покрытие и конструкции проездов на объекте запроектированы с учетом нагрузки от пожарных автомобилей не менее 16 тонн на ось.

Минимальные расстояния от склада до примыкающих к складу сооружений конвейерного транспорта (КГ) допускается сокращать при выполнении следующих условий:

наружная облицовка торцевых стен и фронтонов кровли склада со стороны примыкания сооружений конвейерного транспорта выполняется из негорючих материалов;

конвейерные галереи (КГ) и перегрузочные станции (ПС) проектируются полностью из негорючих строительных материалов и конструкций.

Противопожарные расстояния, в том числе по вертикали, между стенами (покрытием и перекрытием – при вертикальном измерении) производственных зданий и сооружений, КГ-18 и Перегрузочной станции-9 (далее – ПС-9) предусматриваются не менее 5,5 м. При этом сооружения выполняются из негорючих строительных материалов и конструкций с негорючим утеплителем, включая наружную облицовку.

Расход воды на наружное пожаротушение сооружения склада предусматривается не менее 100 л/с. При этом обеспечивается возможность пожаротушения от 4-х пожарных гидрантов, установленных на кольцевой сети противопожарного водопровода. Прокладка сетей наружного противопожарного водопровода с пожарными гидрантами обеспечена по периметру сооружения склада.

Эвакуационные выходы из подземной и наземной частей склада обеспечиваются непосредственно наружу через двери с размерами в свету высотой не менее 1,9 м и шириной не менее 0,8 м с расположением по периметру сооружения через каждые 100 м. Эвакуация рабочего персонала из подземных галерей запроектирована через каждые 100 м через коридор непосредственно наружу, из боковых проходов подземных галерей, удаленных от центрального коридора – непосредственно наружу.

Эвакуация персонала (не более 5 человек) с площадки обслуживания надштабельного конвейера склада на отм. +24,300 предусматривается по эвакуационным путям производственных участков склада, а также через наружные стальные лестницы 3-го типа, расположенные с каждой продольной стороны склада и в пристройках с торцов склада на расстоянии не более 120 м между выходами на наружные стальные лестницы 3-го типа. Дополнительно для склада обеспечивается эвакуация людей через три аварийных выхода с верхней обслуживающей площадки на отметке +24,300 через люки-лазы, размерами не менее 800 x 800 мм, по стационарным металлическим лестницам типа П1

на отметку +21,700 и далее по внутренним открытым металлическим маршевым лестницам внутри сооружения склада на наружные лестницы 3-го типа до уровня земли. Ширина указанных лестниц принимается не менее 0,8 м.

Расстояния по путям эвакуации от наиболее удаленных рабочих мест (обслуживающий и ремонтный персонал) в сооружениях склада с производственными частями до выхода наружу или на наружную лестницу 3-го типа запроектирован не более 200 м.

Эвакуация с технологических площадок ПС-9 и ПС-7/8 предусматривается по наружным лестницам 3-го типа и внутренним открытым лестницам.

Объект оборудован системой пожарной сигнализации, системой оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре и автоматическими установками пожаротушения с учетом обеспечения безопасного функционирования в условиях воздействия агрессивной (соляной) среды с выводом сигналов в помещение пожарного поста, расположенного на промплощадке.

На отдельных участках (локально) приводных станций и иных участках с высокой пожарной нагрузкой (удельная пожарная нагрузка более 2200 МДж/м²) предусматривается установка извещателей пламени или двухпороговых тепловых извещателей.

Помещения с временным пребыванием людей и электротехнические помещения оборудуются дымовыми адресно-аналоговыми пожарными извещателями (оптико-электронными, линейными или аспирационными в зависимости от условий эксплуатации).

Ручные пожарные извещатели устанавливаются около эвакуационных выходов.

На Объекте предусматривается система оповещения о пожаре 1-го типа в одноэтажных зданиях и сооружениях с установкой табло «Выход» и дополнительной установкой проблесковых светозвуковых извещателей и 2-го типа – в зданиях ПС-9 с пристройкой и трансформаторных подстанциях (далее – ТП) высотой более одного этажа.

В зданиях и сооружениях объекта приводные станции конвейеров и технологическое маслonaполненное оборудование (свыше 50 л в единице установки) обеспечиваются автономными модульными установками порошкового тушения с алгоритмом работы – «С» или самосрабатывающими огнетушителями.

Под маслonaполненным оборудованием предусматривается установка металлических поддонов (или отбортовка) с высотой борта, определяемой расчетом, но не менее 50 мм от зеркала разлива масла.

В складской части и производственных частях склада № 3, трансформаторных подстанциях, сооружениях ПС-7/8, КГ и здании ПС-9 объекта устройство внутреннего противопожарного водопровода с пожарными кранами допускается не предусматривать.

В надземной части сооружения склада, в перегрузочных узлах и конвейерных галереях устройство систем приточно-вытяжной противодымной вентиляции также не предусматривается.

Кабельные линии систем противопожарной защиты зданий и сооружений объекта выполняются огнестойкими кабельными линиями. Электроприемники систем противопожарной защиты зданий и сооружений объекта запроектированы первой категории надежности электроснабжения.

Предусматривается использование несущих и ограждающих конструкций надземной части склада с применением деревянных конструкций с первичной огнезащитой (пропиткой) по I группе огнезащитной эффективности до предела огнестойкости не менее R 15, класса конструктивной пожарной опасности не ниже С2. Гарантийный срок эксплуатации огнезащитного состава обеспечивается не менее 7 лет.

Представлены расчетное обоснование, подтверждающие соответствие пожарного риска на объекте допустимым значениям, выполненное по методике, утвержденной приказом МЧС России от 10.07.2009 № 404, достаточность количества воды на цели наружного пожаротушения, а также теплотехнический расчет.

При этом принималось во внимание наличие отступлений от требований нормативных документов по пожарной безопасности, в части превышения длины путей эвакуации людей из помещений зданий, сооружений объекта (наибольшего расстояния до выхода непосредственно наружу), а также организации эвакуации людей с отметок технологических площадок, расположенных в зданиях и сооружениях, по внутренним и наружным открытым лестницам.

До ввода объекта в эксплуатацию предусматривается разработка специальных правил противопожарного режима (инструкции о мерах пожарной безопасности), а также документа предварительного планирования действий по тушению пожаров и проведению аварийно-спасательных работ.

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 на проектирование и строительство, в части обеспечения пожарной безопасности, объекта: «Спортивно-оздоровительный и культурный центр в г. Тюмени на ул. Логунова» (далее – СТУ), Совет считает необходимым доработать их в части касающейся:

указать класс функциональной пожарной опасности каждого пожарного отсека и здания в целом, площадь этажа в пределах пожарного отсека, а также высоту здания согласно СП 1.13130;

уточнить в СТУ, что автостоянка запроектирована подземной;

указать в СТУ максимальное число людей (детей) в помещениях класса функциональной пожарной опасности Ф4.1, а также на трибунах спортивных (универсальных) залов;

проработать вопрос о возможности размещения части здания класса функциональной пожарной опасности Ф4.1 в отдельном пожарном отсеке;

проработать вопрос устройства для детского парка самостоятельной эвакуационной лестничной клетки;

дополнительно обосновать техническое решение по объединению коридора с холлом без их отделения перегородкой с дверями;

предусмотреть увеличение интенсивности автоматической установки пожаротушения в пожарной секции автостоянки с превышением допустимой площади пожарного отсека до $0,18 \text{ л/с м}^2$;

исключить из СТУ технические решения, допускающие выход из лифтов для транспортировки пожарных подразделений на кровлю объекта защиты;

переработать расчет пожарного риска, в части приведения его положений в соответствие с требованиями постановления Правительства Российской Федерации от 22.07.2020 № 1084 «О порядке проведения расчетов по оценке пожарного риска», а также приказа МЧС России от 30.07.2009 № 382 «Об утверждении Методики определения расчетных величин пожарного риска в зданиях, сооружениях и строениях различных классов функциональной пожарной опасности».

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

размещению в составе многофункционального здания помещений класса функциональной пожарной опасности Ф4.1 (помещения дополнительного образования детей).

3. Рассмотрев представленные Специальные технические условия на проектирование, строительство и эксплуатацию, в части обеспечения пожарной безопасности, объекта: «Птицеводческий комплекс по выращиванию бройлеров. Площадка компостирования», расположенного по адресу: Воронежская область, р-н Нижнедевицкий, Нижнедевицкое сельское поселение, с. Нижнедевицк, из земель СХА «Искра». Кадастровый номер участка: 36:15:6000004:363. Кадастровый номер участка: 36:15:6000004:367. Кадастровый номер участка: 36:15:6000004:374, 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 систем отопления с газовыми инфракрасными излучателями в зданиях корпусов по содержанию птицы V степени огнестойкости.

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

Объект защиты представляет собой Птицеводческий комплекс с полным

циклом по выращиванию цыплят бройлеров, размещается на единой производственной площадке и включает здания птичников, сан.пропускник «чистый» с дез.барьером и боксом для мойки машин, сан.пропускник «грязный» с дез.барьером, крематор, вспомогательный корпус (склады) и другие сооружения инженерного обеспечения.

Здание птичника V степени огнестойкости, категории по взрывопожарной и пожарной опасности – В, одноэтажное, прямоугольное в плане, размерами в осях 19,2 x 125 м. Высота здания от поверхности проезда пожарных машин до конька не более 8 м.

Санпропускник «чистый» с дез.барьером и боксом для мойки машин IV степени огнестойкости, класса конструктивной пожарной опасности С1, представляет собой одноэтажное здание, размерами по крайним осям 48 x 47,4 м. Высота здания от поверхности проезда пожарных машин до конька не более 7 м.

Здание Санпропускник «грязный» с дез.барьером IV степени огнестойкости, класса конструктивной пожарной опасности С1, представляет собой одноэтажное здание, размерами по крайним осям 24 x 42,4 м. Высота здания от поверхности проезда пожарных машин до конька не более 7 м.

Крематор IV степени огнестойкости, класса конструктивной пожарной опасности С1, представляет собой одноэтажное здание, размерами по крайним осям 6,5 x 21 м. Высота здания от поверхности проезда пожарных машин до конька не более 5,5 м.

Здание Вспомогательного корпуса (склады) V степени огнестойкости, представляет собой одноэтажное здание, размерами по крайним осям не более 12 x 60,8 м. Высота здания от поверхности проезда пожарных машин до конька около 7,5 м.

Объект защиты оборудуется системами противопожарной защиты:

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

автоматической пожарной сигнализацией, в том числе в зданиях птичников адресно-аналогового типа;

наружным противопожарным водоснабжением.

Сооружение для хранения сухого корма допускается размещать на расстоянии 3 м от здания птичника, при этом ограждающие конструкции сооружения для хранения сухого корма, обращенные в сторону здания птичника, запроектированы «глухими» с пределом огнестойкости не менее REI 90, а также предусматривается ограничение площади сооружения для хранения сухого корма до 30 м². Пребывание людей в сооружении для хранения сухого корма не предусматривается.

Здания птичников размещаются группами, противопожарные расстояния между которыми, запроектированы не менее 15 м. Противопожарные расстояния между зданиями птичников в группе предусматриваются не менее 10 м, при этом в группе допускается размещать не более двух зданий.

В помещениях содержания птицы зданий птичников допускается устанавливать системы отопления с газовыми инфракрасными излучателями при

этом предусматривается устройство механической вытяжной вентиляции и естественной или механической приточной вентиляции, обеспечивающих удаление продуктов горения и горючих газов в воздухе обслуживаемой зоны ниже допустимых величин (ниже 10% НКПР метана, ниже ПДК окиси углерода в воздухе).

В указанных помещениях запроектирована установка сигнализаторов загазованности по метану и оксиду углерода. Срабатывание указанных сигнализаторов предусматривается при достижении загазованности помещения более 10% НКПР метана, выше ПДК оксида углерода в воздухе. Сигнализаторы загазованности запроектированы сблокированными с быстродействующими электромагнитными клапанами, установленными на вводах газа в помещение и отключающими подачу газа по сигналу загазованности. Автоматика оборудования обеспечивает прекращение подачи газа при:

- прекращении подачи электроэнергии;
- неисправности цепей защиты;
- погасании пламени горелки розжига;
- прекращении работы приточно-вытяжной вентиляции;
- превышении предельно допустимого значения давления газа;
- при концентрации метана в воздухе, более 10% НКПР и концентрации окиси углерода в воздухе превышающим ПДК.

Инфракрасные излучатели размещаются на строительных конструкциях класса пожарной опасности К0. При этом расстояние от инфракрасных обогревателей до горючих материалов предусматривается не менее 2 м.

В здании птичника ограничивается единовременное нахождение персонала до пяти человек. Максимальные расстояния до эвакуационных выходов из здания птичников не превышает 50 м.

На объекте защиты предусматривается организация пожарного поста с круглосуточным пребыванием дежурного персонала, укомплектованного средствами индивидуальной защиты органов дыхания и зрения человека от токсичных продуктов горения из расчета не менее одного на каждого дежурного.

Представлены расчетное обоснование, подтверждающее соответствие пожарного риска на объекте допустимым значениям, выполненное по методике, утвержденной приказом МЧС России от 10.07.2009 № 404, а также теплотехнический расчет.

При этом принималось во внимание наличие отступлений от требований нормативных документов по пожарной безопасности, в части отсутствия автоматической установки пожаротушения в помещении склада подстилки (опилок) категории по взрывопожарной, пожарной опасности В1, площадью более 300 м² (фактически – не более 500 м²).

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.

4. Рассмотрев представленные Специальные технические условия на проектирование и строительство, в части обеспечения пожарной безопасности объекта: ««Многофункциональная комплексная жилая застройка» по адресу: г. Москва, ЗАО, район Раменки, между ул. Лобачевского и платформой «Матвеевская», квартал 9.1» 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 уточнением отдельных объёмно-планировочных и организационно-технических решений.

Пункт СТУ	Ранее принятые решения	Предложенная редакция
2.5	<p>Площадь этажа в пределах пожарного отсека подземной автостоянки допускается принимать более 3000 м², но не более 8000 м², при этом ее следует разделить на части площадью не более 4000 м² каждая одним или сочетанием нескольких из следующих способов:</p> <p>устройство противопожарных зон (проездов) шириной не менее 8 м свободных от горючей нагрузки и обозначенных соответствующими информационными знаками;</p> <p>устройство противопожарных зон (проездов) шириной не менее 6 м свободных от горючей нагрузки и обозначенных соответствующими информационными знаками, с установкой вдоль проездов (с одной из его сторон) стационарных противодымных экранов из негорючих материалов с пределом огнестойкости E30. Размер экрана (высоту) следует определить расчетом (образованием дымового слоя);</p> <p>противопожарными перегородками с пределом огнестойкости не менее EI 90 с соответствующими противопожарными элементами заполнения проемов 1-го типа.</p>	<p>Площадь этажа в пределах пожарного отсека подземной автостоянки допускается принимать более 3000 м², но не более 8000 м², при этом ее следует разделить на части площадью не более 4500 м² каждая одним или сочетанием нескольких из следующих способов:</p> <p>устройство противопожарных зон (проездов) шириной не менее 8 м свободных от горючей нагрузки и обозначенных соответствующими информационными знаками;</p> <p>устройство противопожарных зон (проездов) шириной не менее 6 м свободных от горючей нагрузки и обозначенных соответствующими информационными знаками, с установкой вдоль проездов (с одной из его сторон) стационарных противодымных экранов из негорючих материалов с пределом огнестойкости E30. Размер экрана (высоту) следует определить расчетом (образованием дымового слоя);</p> <p>противопожарными перегородками с пределом огнестойкости не менее EI 90 с соответствующими противопожарными элементами заполнения проемов 1-го типа.</p>

2.6	<p>При разделении подземной автостоянки объекта на части площадью не более 4000 м² интенсивность орошения защищаемой площади автоматической установки пожаротушения (далее - АУП) в помещении хранения автомобилей должна приниматься увеличенной на 30% относительно нормативной в соответствии с требованиями Стандартов организаций (далее - СТО) (с учетом п. 4.14. СТУ) и СП 5.13130.2009. Другие параметры АУП должны приниматься в зависимости от группы помещений по СТО или СП 5.13130.2009.</p>	<p>При разделении подземной автостоянки объекта на части площадью не более 4500 м² интенсивность орошения защищаемой площади автоматической установки пожаротушения (далее - АУП) в помещении хранения автомобилей должна приниматься увеличенной на 30% относительно нормативной в соответствии с требованиями Стандартов организаций (далее - СТО) (с учетом п. 4.14. СТУ) и СП 5.13130.2009. Другие параметры АУП должны приниматься в зависимости от группы помещений по СТО или СП 5.13130.2009.</p>
2.27	Отсутствовали	<p>Рампу, ведущую с уровня земли до одного любого подземного этажа (минус первого или минус второго) допускается предусматривать не изолированной. Площадь дымовой зоны помещения для хранения автомобилей с учетом неизолированной ramпы не должна превышать 4500 м². Эвакуация по неизолированным ramпам не допускается.</p>
4.2.5	Отсутствовали	<p>При устройстве слаботочных сетей, допускается предусматривать прокладку кабельных линий, питающих системы противопожарной защиты, кабельных линий противопожарной защиты, обслуживающих разные пожарные отсеки, в общей нише (шахте) с пределом огнестойкости не ниже предела огнестойкости пересекаемых ограждающих конструкций (перекрытий), при этом кабельные линии, проходящие транзитом через смежный пожарный отсек в объеме (внутри) ниши (шахты), выполнить в металлических неперфорированных лотках или трубах пожаростойким (огнестойким) кабелем, сохраняющим работоспособность в условиях пожара в течение времени, необходимого для выполнения их функций и эвакуации людей в безопасную зону. Допускается предусматривать прокладку кабелей слаботочных систем, не относящихся к системам противопожарной защиты, обслуживающих разные пожарные отсеки, в общей нише (шахте) с пределом огнестойкости не ниже предела огнестойкости пересекаемых ограждающих конструкций (перекрытий). При этом кабельные линии, проходящие транзитом через смежный пожарный отсек в объеме (внутри) ниши (шахты), выполнить</p>

4.12	<p>Расчетный расход воды на внутреннее пожаротушение и число струй должны приниматься не менее:</p> <p>в надземной части жилого корпуса высотой более 75 м – 4 х 2,5 л/с;</p> <p>в надземной части жилого корпуса высотой менее 75 м – 2 х 2,5 л/с;</p> <p>в жилых корпусах на подземных этажах с размещением технических помещений, общественных помещениях стилобатной части и первых этажах жилых корпусов - 2 по 2,5 л/с подземная автостоянка – 2 х 5 л/с;</p> <p>помещения общественного назначения, встроенные на нижнем надземном этаже корпусов жилого здания, конструктивно изолированные от жилой части и имеющие эвакуационные выходы наружу – 2 х 2,5 л/с.</p> <p>Для корпуса высотой более 75 м предусмотреть внутреннее противопожарное водоснабжение с пожарными шкафами с водокольцевой катушкой, укомплектованной несминаемым полужестким рукавом длиной не менее 20 м и ручным перекидным пожарным стволом.</p>	<p>в металлических неперфорированных лотках или трубах кабелем, не поддерживающим горение.</p> <p>Расчетный расход воды на внутреннее пожаротушение и число струй должны приниматься не менее:</p> <p>в надземной части жилого корпуса высотой более 75 м – 4 х 2,5 л/с;</p> <p>в надземной части жилого корпуса высотой менее 75 м – 2 х 2,5 л/с;</p> <p>в жилых корпусах на подземных этажах с размещением технических помещений, общественных помещениях стилобатной части и первых этажах жилых корпусов - 2 по 2,5 л/с;</p> <p>подземная автостоянка – 2 х 5 л/с;</p> <p>помещения общественного назначения, встроенные на нижнем надземном этаже корпусов жилого здания, конструктивно изолированные от жилой части и имеющие эвакуационные выходы наружу – 2 х 2,5 л/с.</p> <p>Для жилого корпуса высотой более 75 м допускается устройство малорасходных пожарных кранов (далее – ПК-м) совместно с сухотрубом. Расход одного ПК-м предусмотреть не менее 0,2 л/с включительно. Количество ПК-м для расчета расхода – 4. Каждый ПК-м должен быть укомплектован пожарным запорным клапаном, рукавной катушкой с полужестким пожарным рукавом, соединительными головками (или техническими средствами их замещающими) и ручным пожарным стволом с перекидным устройством. Рукавную катушку ПК-м следует устанавливать на высоте 1,2 (± 0,15) м от уровня пола. Длина пожарного рукава ПК-м должна составлять не менее 20 м и не более 30 м. Рабочее давление в ВПВ, оборудованном ПК-м, должно соответствовать технической документации изготовителя.</p> <p>Устройство одного сухотрубного стояка (диаметром не менее Ду80) предусмотреть в лестничной клетке или в тамбур-шлюзе перед лестничной клеткой, с выведенными наружу двумя патрубками для подключения пожарных автомобилей, а также устанавливаемыми на всех жилых этажах патрубками с запорными пожарными клапанами Ду65, оборудованными пожарными соединительными головками, включая головки-заглушки. Выходные патрубки запорных пожарных клапанов должны устанавливаться в направлении под углом «вниз» таким образом, чтобы обеспечивался беспрепятственный доступ к ним пожарных подразделений. Пожарные</p>
------	--	--

		<p>запорные клапаны сухотрубов должны располагаться на высоте от пола 1,20 ($\pm 0,15$) м (относительно горизонтальной оси патрубка, к которому монтируется клапан).</p> <p>При устройстве в жилом корпусе высотой более 75 м системы пожаротушения тонкораспыленной водой (далее – АУП-ТРВ) пожарные краны допускается присоединять к питающим и распределительным трубопроводам АУП-ТРВ. Количество пожарных кранов для расчета расхода – 4. Каждая струя должна обеспечивать работу в двух режимах: распылённый и компактный.</p>
4.12.4	Отсутствовали	<p>Допускается проектирование внутреннего противопожарного водопровода с учетом длины рукавов до 30 м при подтверждении гидравлическими расчетами с обеспечением высоты компактной части струи не менее 8 м.</p>
4.18.1	Отсутствовали	<p>При устройстве подвесных потолков типа «грильято» оросители следует устанавливать:</p> <p>при наличии в запотолочном пространстве пожарной нагрузки между перекрытием и подвесным потолком и высотой между ними более 0,4 м, оросители следует устанавливать в запотолочном пространстве и в уровне подвесного потолка (ниже его);</p> <p>при отсутствии пожарной нагрузки между перекрытием и подвесным потолком и высотой между ними более 0,4 м, оросители следует устанавливать в уровне подвесного потолка (ниже его);</p> <p>при высоте пространства между перекрытием и подвесным потолком 0,4 м и менее, оросители следует только в уровне подвесного потолка (ниже его).</p>
4.18.2	Отсутствовали	<p>Допускается прокладка трубопроводов системы автоматического пожаротушения без уклона, при этом в нижних точках системы следует предусматривать устройство запорной арматуры, обеспечивающей слив огнетушащего вещества из системы.</p>
4.28	В подземной автостоянке к одной дымовой шахте допускается присоединять дымовые зоны площадью более 3000 м ² , но не более 4 000 м ² , при условии подтверждения расчетом систем противодымной защиты в соответствии с требованиями СП 7.13130.2013.	<p>В подземной автостоянке к одной дымовой шахте допускается присоединять дымовые зоны площадью более 3000 м², но не более 4500 м², при условии подтверждения расчетом систем противодымной защиты в соответствии с требованиями СП 7.13130.2013.</p>

Остальные изменения носят редакционный характер или дополняют специальные технические условия, согласованные ДНПР МЧС России (письмо от 30.12.2020 № ИВ-19-517). Другие требования, не изложенные в представленных материалах, подлежат исполнению в полном объеме.

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

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

5. Рассмотрев представленные специальные технические условия на проектирование в части обеспечения пожарной безопасности объекта: «Реконструкция автомобильной газозаправочной станции (АГЗС) по адресу: г. Санкт-Петербург, Витебский пр., д 17», Совет считает необходимым направить их на доработку, в части:

классификации объекта защиты;

обоснования отсутствия на Объекте стационарной системы автоматического водяного орошения при условии применения только двухболоочечных резервуаров СПГ;

установления требований к генеральному плану и участку заправки автомобилей СПГ;

обоснования расстояния до открытой автостоянки, а также между резервуарами;

конкретизации расположения резервуаров СПГ, а также их вместимости;

обоснования предела огнестойкости несущих конструкций навесов над криогенными насосами СПГ и модулями производства КПГ из СПГ, пунктом слива СПГ.

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 автомобильных заправочных станций, осуществляющих заправку сжиженным природным газом и компримированным природным газом;

размещению на территории заправочной станции оборудования, содержащего сжиженный природный газ и компримированный природный газ.

6. Рассмотрев представленные специальные технические условия на проектирование и строительство в части обеспечения пожарной безопасности объекта «Склады метанола и резервуарные парки стабильного конденсата с применением резервуаров с защитной стенкой для объектов обустройства Ковыктинского ГКМ в составе проектной документации по инвестиционному проекту «Обустройство Ковыктинского газоконденсатного месторождения», расположенного по адресу: Жигаловский и Казачинско-Ленинский районы Иркутской области, Ковыктинское газоконденсатное месторождение с Изменением № 1, Совет считает возможным согласиться с принятыми в них техническими решениями.

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

Необходимость разработки указанного документа обусловлена уточнением отдельных объемно-планировочных, технических и конструктивных решений.

№ п/п	Ранее принятые решения	Предлагаемая редакция
1.	<p>Подраздел 1.11.2, табл. 1.2 СТУ:</p> <p>Строка 1: УКПГ-2; РП СГК с РВС ЗС; $V=3 \times 5000 \text{ м}^3$ (включая один резервный резервуар); РП метанола с РВС ЗС; $V=3 \times 1000 \text{ м}^3$ (включая один резервный резервуар).</p> <p>Строка 3: УКПГ-4; РП выветренного конденсата и ВМР (содержание метанола 5-7%) с РВС ЗС; $V=3 \times 3000 \text{ м}^3$ (включая один резервный резервуар); РП метанола с РВС ЗС; $V=4 \times 1000 \text{ м}^3$ (включая один резервный резервуар).</p> <p>Строка 4: Терминал отгрузки СГК (п. Окунайский); РП СГК с РВС ЗС; $V=3 \times 5000 \text{ м}^3$ (включая один резервный резервуар); РП метанола с РВС ЗС; $V=2 \times 1000 \text{ м}^3$ (включая один резервный резервуар).</p>	<p>В подраздел 1.11.2, табл. 1 (по новой нумерации) СТУ внести следующие изменения:</p> <p>Строка 1: УКПГ-2; РП СГК с РВС ЗС; $V=4 \times 5000 \text{ м}^3$ (включая один резервный резервуар); РП метанола с РВС ЗС; $V=3 \times 1000 \text{ м}^3$ (включая один резервный резервуар).</p> <p>Строка 3: УКПГ-1; РП метанола с РВС ЗС; $V=3 \times 1000 \text{ м}^3$ (включая один резервный резервуар).</p> <p>Строка 4. Терминал отгрузки конденсата (п. Окунайский); РП СГК с РВС ЗС; $V=4 \times 5000 \text{ м}^3$ (включая один резервный резервуар); РП метанола с РВС ЗС; $V=2 \times 1000 \text{ м}^3$ (включая один резервный резервуар).</p> <p>Дополнить строкой 5: УКПГ-45; РП СГК с РВС ЗС; $V=3 \times 1000 \text{ м}^3$ (включая один резервный резервуар); РП метанола с РВС ЗС; $V=3 \times 1000 \text{ м}^3$ (включая один резервный резервуар).</p>
2.	<p>Таблица 2.1 СТУ:</p> <p>Строка 1 (УКПГ-2): Резервуарный парк стабильного конденсата: РВС ЗС $V=3 \times 5000 \text{ м}^3$.</p> <p>Строка 3 (УКПГ-4): III - складская зона (зона сооружений резервуарного хранения конденсата,</p>	<p>В таблицу 2 (по новой нумерации) СТУ внести следующие изменения:</p> <p>Строка 1 (УКПГ-2): Резервуарный парк стабильного конденсата: РВС ЗС $V=4 \times 5000 \text{ м}^3$.</p> <p>Строка 3 (УКПГ-1): III - складская зона (зона сооружений резервуарного хранения метанола); Резервуарный парк метанола: РВС ЗС $V=3 \times 1000 \text{ м}^3$.</p> <p>Манифольдная РП метанола.</p>

№ п/п	Ранее принятые решения	Предлагаемая редакция
	<p>метанола и ВМР); <i>Резервуарный парк выветренного конденсата и ВМР: РВС ЗС выветренного конденсата и ВМР V=2x3000 м³</i> Емкость дренажная (газовый конденсат и ВМР) V=40 м³ Насосная РП выветренного конденсата и ВМР. Установка отключающей арматуры. БКТП. Свеча с гидрозатвором. Канализационная насосная станция промстоков. Прожекторные мачты освещения и молниеотводы. <i>Резервуарный парк метанола:</i> Блок-бокс арматурных узлов метанола. РВС ЗС V=4 x 1000 м³ Установка отключающей арматуры РП метанола. Насосная РП метанола. Емкость приемно-дренажная (метанол) V=40 м³. Свеча с гидрозатвором. Канализационная насосная станция промстоков. Прожекторные мачты освещения и молниеотводы Строка 4 (Железнодорожный терминал отгрузки стабильного конденсата (ПРП)): Резервуарный парк стабильного конденсата: РВС ЗС V=3 x 5000 м³</p>	<p>Установка отключающей арматуры РП метанола. Насосная РП метанола. Емкости приемно-дренажные (метанол) V=3x40 м³. Свеча с гидрозатвором. Строка 4 (Железнодорожный терминал отгрузки конденсата (ТОК)): Резервуарный парк стабильного конденсата: РВС ЗС V=4x5000 м³ Добавить строку 5 (УКПГ-45): III - складская зона (зона сооружений резервуарного хранения конденсата и метанола); <i>Резервуарный парк стабильного конденсата:</i> РВС ЗС V=3x1000 м³ Резервуарный парк метанола: РВС ЗС V=3x1000 м³ Манифольдная РП стабильного конденсата и метанола. Насосная РП конденсата и метанола. Установка свечей с гидрозатворами Емкости приемно-дренажные метанола и дренажная конденсата Стояк верхнего налива автоцистерн конденсата Канализационная насосная станция промстоков. Прожекторные мачты освещения и молниеотводы.</p>
3.	Отсутствовали	<p>Дополнить СТУ пунктом 2.1.15: На территории УКПГ-45 в пределах одного склада допускается совместное хранение СГК и метанола при выполнении следующих условий: - общий объем склада СГК и метанола не должен превышать 10000 м³; - резервуары СГК и резервуары метанола объемом не более 1000 м³ каждый размещаются в отдельных группах; - расстояния между резервуарами в группе следует предусматривать не менее 0,75 диаметра резервуара; - расстояние между ближайшими резервуарами</p>

№ п/п	Ранее принятые решения	Предлагаемая редакция
		соседних групп должно быть не менее 40 м.
4.	<p>Пункт 3.1.1 СТУ: Здания и сооружения складов метанола, выветренного конденсата и ВМР, РП СГК с применением РВС ЗС следует оборудовать автоматической пожарной сигнализацией в соответствии с требованиями СП 5.13130.2009</p>	<p>Пункт 3.1.1 СТУ изложить в следующей редакции: Здания и сооружения складов метанола, выветренного конденсата и ВМР, РП СГК с применением РВС ЗС следует оборудовать автоматической пожарной сигнализацией в соответствии с требованиями СП 5.13130.2009 (для УКПГ-2 и 3) и СП 484.1311500.2020 (для УКПГ-1 и 45).</p>
5.	<p>Пункт 3.1.2 СТУ, последний абзац: Количество ручных пожарных извещателей, расстояние друг от друга определяется исходя из требований раздела 13.13 СП 5.13130.2009.</p>	<p>Пункт 3.1.2 СТУ, последний абзац изложить в следующей редакции: Количество ручных пожарных извещателей, расстояние друг от друга определяется исходя из требований раздела 13.13 СП 5.13130.2009 (для УКПГ-2 и 3) и требований раздела 6.6 СП 484.1311500.2020 (для УКПГ-1 и 45).</p>
6.	<p>Пункт 3.2.2 СТУ: Автоматические установки газового пожаротушения должны соответствовать требованиям раздела 8 СП 5.13130.2009.</p>	<p>Пункт 3.2.2 СТУ изложить в следующей редакции: Автоматические установки газового пожаротушения должны соответствовать требованиям раздела 8 СП 5.13130.2009 (для УКПГ-2 и 3) и требованиям раздела 9 СП 485.1311500.2020 (для УКПГ-1 и 45).</p>
7.	Отсутствовали	<p>Строку 3 таблицы 4 (по новой нумерации) СТУ изложить в следующей редакции: УКПГ-1 РП метанола (РВС ЗС $V=3 \times 1000 \text{ м}^3$) По периметру границы площадки предусмотреть расстановку ручных пожарных извещателей не более чем через 100 м. РВС ЗС должны быть оборудованы автоматической пожарной сигнализацией с применением: - автоматических извещателей пламени для обнаружения пожара внутри основного резервуара; - тепловых многоточечных извещателей для обнаружения пожара в межстенном пространстве. Сигналы при включении ручных пожарных извещателей и при срабатывании автоматических пожарных извещателей должны быть выведены в операторную УКПГ-1 с автоматическим дублированием в объектовое подразделение пожарной охраны. Предусмотреть стационарные установки водяного охлаждения стенки основного (внутреннего) резервуара и защитной стенки РВС ЗС. Тип запуска-дистанционный из операторной УКПГ-1. Расход воды на охлаждение РВС ЗС следует определять расчетом, исходя из интенсивности подачи воды на один метр длины:</p>

№ п/п	Ранее принятые решения	Предлагаемая редакция
		<p>- стенки основного горящего резервуара - 0,75 л/с; - защитной стенки - 0,5 л/с. Расчетное время продолжительности охлаждения РВС ЗС следует принимать - 4 часа.</p> <p>Предусмотреть автоматические системы пожаротушения внутреннего пространства РВС ЗС воздушно-механической пеной низкой кратности.</p> <p>Тип запуска:</p> <ul style="list-style-type: none"> - автоматический от сигналов извещателей пламени; - дистанционный из операторной УКПГ-1 и ручной по месту (в блок-боксе дозирования пенообразователя или от местных кнопочных постов). <p>Тип пенообразователя - AFFF/AR. Интенсивность подачи раствора пенообразователя следует принимать для способа «мягкой» подачи - $0,13 \text{ л} \cdot \text{м}^{-2} \cdot \text{с}^{-1}$</p> <p>За площадь тушения основного резервуара принять - площадь горизонтального сечения основного (внутреннего) резервуара. Расчетное время тушения пожара - 10 мин.</p> <p>Предусмотреть автоматические системы пожаротушения межстенного пространства РВС ЗС воздушно-механической пеной низкой кратности.</p> <p>Тип запуска:</p> <ul style="list-style-type: none"> - автоматический от сигналов тепловых многоточечных извещателей; - дистанционный из операторной УКПГ-1 и ручной по месту (в блок-боксе дозирования пенообразователя или от местных кнопочных постов). <p>Тип пенообразователя - AFFF/AR. Интенсивность подачи раствора пенообразователя следует принимать для способа «мягкой» подачи - $0,13 \text{ л} \cdot \text{м}^{-2} \cdot \text{с}^{-1}$</p> <p>За площадь тушения межстенного пространства между основным резервуаром и защитной стенкой принять - площадь кольцевого пространства между стенкой основного (внутреннего) резервуара и защитной стенкой. Расчетное время тушения пожара - 10 мин.</p>
8.	Отсутствовали	<p>Таблицу 4 (по новой нумерации) СТУ дополнить строкой 5 следующего содержания: УКПГ-45 РП СГК (РВС ЗС $V=3 \times 1000 \text{ м}^3$)</p> <p>По периметру границы площадки предусмотреть расстановку ручных пожарных извещателей не более чем через 100 м.</p> <p>РВС ЗС должны быть оборудованы автоматической пожарной сигнализацией с применением:</p> <ul style="list-style-type: none"> - автоматических извещателей пламени для обнаружения пожара внутри основного резервуара; - тепловых многоточечных извещателей для обнаружения пожара в межстенном пространстве.

№ п/п	Ранее принятые решения	Предлагаемая редакция
		<p>Сигналы при включении ручных пожарных извещателей и при срабатывании автоматических пожарных извещателей должны быть выведены в операторную УКПГ-45 с автоматическим дублированием в объектовое подразделение пожарной охраны.</p> <p>Предусмотреть стационарные установки водяного охлаждения стенки основного (внутреннего) резервуара и защитной стенки РВС ЗС.</p> <p>Тип запуска-дистанционный из операторной УКПГ-45.</p> <p>Расход воды на охлаждение РВС ЗС следует определять расчетом, исходя из интенсивности подачи воды на один метр длины:</p> <ul style="list-style-type: none"> - стенки основного горящего резервуара - 0,75 л/с; - защитной стенки - 0,5 л/с. Расчетное время продолжительности охлаждения РВС ЗС следует принимать - 4 часа. <p>Предусмотреть автоматические системы пожаротушения внутреннего пространства РВС ЗС воздушно-механической пеной низкой кратности.</p> <p>Тип запуска:</p> <ul style="list-style-type: none"> - автоматический от сигналов извещателей пламени; - дистанционный из операторной УКПГ-45 и ручной по месту (в блок-боксе дозирования пенообразователя или от местных кнопочных постов). <p>Тип пенообразователя - AFFF/AR. Интенсивность подачи раствора пенообразователя следует принимать для способа «мягкой» подачи - $0,10 \text{ л} \cdot \text{м}^{-2} \cdot \text{с}^{-1}$.</p> <p>За площадь тушения основного резервуара принять - площадь горизонтального сечения основного (внутреннего) резервуара. Расчётное время тушения пожара - 10 мин.</p> <p>Предусмотреть автоматические системы пожаротушения межстенного пространства РВС ЗС воздушно-механической пеной низкой кратности.</p> <p>Тип запуска:</p> <ul style="list-style-type: none"> - автоматический от сигналов тепловых многоточечных извещателей; - дистанционный из операторной УКПГ-45 и ручной по месту (в блок-боксе дозирования пенообразователя или от местных кнопочных постов). <p>Тип пенообразователя - AFFF/AR. Интенсивность подачи раствора пенообразователя следует принимать для способа «мягкой» подачи - $0,10 \text{ л} \cdot \text{м}^{-2} \cdot \text{с}^{-1}$.</p> <p>За площадь тушения межстенного пространства между основным резервуаром и защитной стенкой принять - площадь кольцевого пространства между стенкой основного (внутреннего) резервуара и</p>

№ п/п	Ранее принятые решения	Предлагаемая редакция
		<p>защитной стенкой. Расчётное время тушения пожара - 10 мин.</p> <p>УКПП-45 РП метанола (РВС ЗС $V=3 \times 1000 \text{ м}^3$)</p> <p>По периметру границы площадки предусмотреть расстановку ручных пожарных извещателей не более чем через 100 м.</p> <p>РВС ЗС должны быть оборудованы автоматической пожарной сигнализацией с применением:</p> <ul style="list-style-type: none"> - автоматических извещателей пламени для обнаружения пожара внутри основного резервуара; - тепловых многоточечных извещателей для обнаружения пожара в межстенном пространстве. <p>Сигналы при включении ручных пожарных извещателей и при срабатывании автоматических пожарных извещателей должны быть выведены в операторную УКПП-45 с автоматическим дублированием в объектовое подразделение пожарной охраны.</p> <p>Предусмотреть стационарные установки водяного охлаждения стенки основного (внутреннего) резервуара и защитной стенки РВС ЗС.</p> <p>Тип запуска-дистанционный из операторной УКПП-45.</p> <p>Расход воды на охлаждение РВС ЗС следует определять расчетом, исходя из интенсивности подачи воды на один метр длины:</p> <ul style="list-style-type: none"> стенки основного горящего резервуара - 0,75 л/с; защитной стенки - 0,5 л/с. Расчетное время продолжительности охлаждения РВС ЗС следует принимать - 4 часа. <p>Предусмотреть автоматические системы пожаротушения внутреннего пространства РВС ЗС воздушно-механической пеной низкой кратности.</p> <p>Тип запуска:</p> <ul style="list-style-type: none"> - автоматический от сигналов извещателей пламени; - дистанционный из операторной УКПП-45 и ручной по месту (в блок-боксе дозирования пенообразователя или от местных кнопочных постов). <p>Тип пенообразователя - AFFF/AR. Интенсивность подачи раствора пенообразователя следует принимать для способа «мягкой» подачи - $0,13 \text{ л} \cdot \text{м}^{-2} \cdot \text{с}^{-1}$.</p> <p>За площадь тушения основного резервуара принять - площадь горизонтального сечения основного (внутреннего) резервуара. Расчётное время тушения пожара - 10 мин.</p> <p>Предусмотреть автоматические системы пожаротушения межстенного пространства РВС ЗС воздушно-механической пеной низкой кратности.</p> <p>Тип запуска:</p>

№ п/п	Ранее принятые решения	Предлагаемая редакция
		<p>- автоматический от сигналов тепловых многоточечных извещателей;</p> <p>- дистанционный из операторной УКПГ-45 и ручной по месту (в блок-боксе дозирования пенообразователя или от местных кнопочных постов). Тип пенообразователя - AFFF/AR. Интенсивность подачи раствора пенообразователя следует принимать для способа «мягкой» подачи - $0,13 \text{ л} \cdot \text{м}^{-2} \cdot \text{с}^{-1}$.</p> <p>За площадь тушения межстенного пространства между основным резервуаром и защитной стенкой принять - площадь кольцевого пространства между стенкой основного (внутреннего) резервуара и защитной стенкой.</p> <p>Расчётное время тушения пожара - 10 мин.</p>

7. Рассмотрев представленные специальные технические условия в части обеспечения пожарной безопасности Объекта: «Комплекс многоквартирных домов со встроенной подземной автостоянкой по ул. Горького – ул. Б. Окружная 3-я в г. Калининграде (III этап)» Жилой дом № 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:

устройству систем поквартирного теплоснабжения с индивидуальными теплогенераторами на газовом топливе для здания высотой более 28 м.

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

Проектируемый объект представляет собой секционный многоквартирный жилой дом, состоящий из секций № 8, 9, 10 (шестнадцатиэтажных, высотой не более 48 м), секции № 11 (четырнадцатиэтажная, высотой не более 42 м), секции № 12 (двенадцатиэтажная, высотой не более 36 м), класса функциональной пожарной опасности Ф1.3, пожарно-технической высотой не более 50 м, со встроено-пристроенной подземной одноуровневой автостоянкой, который предусматривается II степени огнестойкости, класса конструктивной пожарной опасности С0 и оборудуется:

системой пожарной сигнализации адресного типа (адрес – квартира) во всех помещениях квартир (кроме совмещенных санузлов, ванных комнат (душевых), уборных (туалетов) и постирочных), поэтажных коридорах, блоках кладовых, поэтажных коридорах с автоматическим дублированием сигналов о возникновении пожара в подразделение пожарной охраны с использованием системы передачи извещений о пожаре;

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

наружным и внутренним противопожарным водопроводом;
системой противодымной защиты;
аварийным эвакуационным освещением.

Для систем поквартирного отопления и горячего водоснабжения на газовом топливе предусматривается применение только газоиспользующего оборудования полной заводской готовности с закрытой камерой сгорания с мощностью теплогенераторов не более 35 кВт, с параметрами теплоносителя не более 95°C, оборудованные автоматикой регулирования и безопасности.

Помещения, в которых устанавливается газоиспользующее оборудование, должны быть оснащены легкобросываемыми конструкциями, выполненными в соответствии с требованиями СП 4.13130.2013 и СП 402.1325800.2018, и автоматикой безопасности, заблокированной с электромагнитными клапанами, обеспечивающими прекращение подачи топлива при:

отключении подачи электроэнергии;
неисправности цепей защиты;
погасании пламени горелки;
падении давления теплоносителя ниже предельно допустимого значения;
достижении предельно допустимой температуры теплоносителя;
достижении температуры среды в помещении при пожаре 70°C;
срабатывании автоматической установки пожарной сигнализации;
нарушении отвода дымовых газов и содержания взрывоопасных и вредных веществ (метан, оксид углерода) в воздухе помещения в количестве, превышающем 10% нижнего концентрационного предела распространения пламени или предельно-допустимой концентрации.

В качестве легкобросываемых конструкций используется остекление оконных проемов с площадью стекла из расчета 0,05 м² на 1 м³ объема помещения (но не менее 0,45 м²) или оконные конструкции со стеклопакетами по ГОСТ Р 56288-2014.

При утечке природного газа (метана) и появлении углекислого газа при достижении концентрации 10% НКПР датчики (сигнализаторы) дозврывоопасных концентраций (ДВК) обеспечивается подача:

аварийного сигнала (светового и звукового) в помещение, в котором устанавливается газоиспользующее оборудование;

команды на отключение подачи газа на вводе в помещение, в котором устанавливается газоиспользующее оборудование, путем установки электромагнитного клапана, прекращающего подачу газа к газоиспользующему оборудованию.

Для контроля содержания метана и оксида углерода в воздухе помещений, в которых устанавливается газоиспользующее оборудование, предусматривается установка двух датчиков (сигнализаторов) дозврывоопасных концентраций (одного – для контроля содержания метана, второго – для контроля содержания оксида углерода в помещении).

Датчик (сигнализатор) до взрывоопасных концентраций по природному газу устанавливается над газоиспользующим оборудованием, в местах наиболее вероятного выделения взрывоопасных газов.

Датчик (сигнализатор) до взрывоопасных концентраций по угарному газу устанавливается на высоте газоиспользующего оборудования или ниже него, около входа в контролируемое помещение.

Применяемая система контроля загазованности должна быть заводского изготовления и иметь разрешительные документы, выданные в порядке, установленном действующим законодательством Российской Федерации.

Дымоходы от газоиспользующего оборудования, проходящие транзитом через этажи здания, выполняются с пределом огнестойкости не менее EI 150.

Вывод дымовых газов в атмосферу предусматривается через дымовую шахту, выполненную из негорючих материалов и оснащенную искрогасителем, установленным на выходе дымовых газов.

На подводящем к жилому дому газопроводе устанавливается отключающее устройство с изолирующим фланцем на наружной стене здания на высоте не более 1,8 м, быстродействующий запорный клапан с электроприводом и запорная арматура на отводе к каждому котлу или газоиспользующему оборудованию устройству, заблокированными с пожарной автоматикой, отключающей газоснабжение автоматически при срабатывании двух датчиков пожарной сигнализации, а также дистанционно из помещения с круглосуточным пребыванием персонала и вручную.

Расстояние от стенок канала топливопровода до подземных коммуникаций предусматривается не менее 0,2 м.

Прокладка газопровода выполняется открыто по сплошным конструкциям жилого дома из материалов наружной стены группы НГ с внешней стороны здания.

Открытые участки газопровода низкого давления прокладываются по наружной стене здания по глухому простенку шириной не менее 2 м (не менее 1 м с каждой из сторон газопровода) и на расстоянии не менее 10 м от отверстий шахт дымоудаления.

Газопровод на высоту не менее 5 м от уровня земли предусматривается с соответствующей защитой от повреждения.

Эффективность мероприятий по обеспечению безопасности людей при пожаре подтверждается расчетом пожарного риска, выполненным в соответствии с методикой, 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.

8. Рассмотрев представленные специальные технические условия на проектирование и строительство в части обеспечения пожарной безопасности Объекта: «Строительство гостиничного комплекса в районе Некрасовский переулок, 30 гор. Владивосток», Совет считает возможным согласиться с принятыми в них техническими решениями.

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

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

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

определению расхода воды на наружное пожаротушение зданий класса функциональной пожарной опасности Ф1.2 при числе этажей более 16 (фактически не более 33 этажей);

лестничным клеткам сложной конфигурации, со смещением в плане ограждающих конструкций этих лестничных клеток.

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

Проектируемый объект представляет собой гостиничный комплекс, состоящий из двух башен и стилобатной части, класса функциональной пожарной опасности Ф1.2, пожарно-технической высотой не более 124 м, со стилобатной частью, имеющей три подземных этажа отведённых под парковку и тридцать надземных этажей общественного и административного назначения, который предусматривается I степени огнестойкости, с повышенными пределами огнестойкости основных несущих строительных конструкций и внутренних стен лестничных клеток (не менее REI(R) 180), класса конструктивной пожарной опасности С0 и оборудуется:

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

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

автоматической установкой пожаротушения объекта защиты, а в пожарном отсеке подземной трехэтажной автостоянки объекта защиты с увеличенной интенсивностью орошения на 15% от нормативной (не менее $0,14 \text{ л/с}\cdot\text{м}^2$);

наружным и внутренним противопожарным водоснабжением;

лифтами для транспортировки подразделений пожарной охраны;

системой противодымной защиты;

аварийным эвакуационным освещением.

На объекте защиты предусматривается устройство наружного пожаротушения с расходом воды, определяемом в соответствии с расчетом,

но не менее 100 л/с.

Для эвакуации людей с этажей объекта защиты предусматривается:

не менее двух незадымляемых лестничных клеток типа Н2 или Н3 с шириной пути эвакуации по лестницам не менее 1,2 м для подземной трехэтажной автостоянки;

одна лестничная клетка типа Н2 с шириной пути эвакуации по лестнице не менее 1,2 м для башни с высотой не более 15 м;

одна незадымляемая перекрестная (шамбурная) лестничная клетка типа Н2 с шириной пути эвакуации по лестнице не менее 1,35 м с двумя поэтажными (кроме 1-го этажа) входами в нее через тамбур-шлюз 1-го типа (с пределом огнестойкости перегородок тамбур-шлюзов не менее EI 90) с подпором воздуха при пожаре для башни высотой не более 115 м. Предусматривается выделение каждого объема перекрестной (шамбурной) лестничной клетки рассечкой с пределом огнестойкости не ниже REI 180. Марши и площадки перекрестной (шамбурной) лестничной клетки предусмотреть с пределом огнестойкости не ниже REI 180.

Предел огнестойкости внутренних ограждающих конструкций (стен, перекрытий) лестничных клеток в местах сложной конфигурации, со смещением в плане этажа ограждающих конструкций этих лестничных клеток, предусматривается не менее REI 180.

Перед входом в лифты в уровне подземного этажа предусматривается устройство двух последовательно расположенных тамбур-шлюзов 1-го типа с подпором воздуха при пожаре. Допускается для подземного этажа входы в лифты выполнять через один тамбур-шлюз 1-го типа с подпором воздуха при пожаре с повышенным пределом огнестойкости ограждающих конструкций не менее EI 120. Дверь, ведущая из тамбур-шлюза в помещение хранения автомобилей, должна быть противопожарной 1-го типа в дымогазонепроницаемом исполнении. Данный тамбур-шлюз может быть общим для лифтов и лестничных клеток в подземной автостоянке.

Основным посадочным этажом для лифтов для транспортировки подразделений пожарной охраны предусматривается третий этаж, имеющий выход наружу на уровне отметки земли.

При остановке лифтов для транспортировки подразделений пожарной охраны на основном посадочном этаже допускается предусматривать выход из всех лифтов для транспортировки подразделений пожарной охраны через общий вестибюль здания. При этом выход наружу одного из лифтов для транспортировки подразделений пожарной охраны предусмотреть через вестибюль, в котором предусматривается выполнение следующих дополнительных мероприятий:

в вестибюле предусматривается вытяжная система противодымной вентиляции;

выход в вестибюль из смежных с ним помещений предусматривается через противопожарные двери второго типа;

отделка стен, покрытие полов и заполнение потолков вестибюля предусматривается материалами группы НГ.

Допускается проектирование общих лифтов для нескольких пожарных отсеков, в том числе лифтов для транспортировки подразделений пожарной охраны, в том числе соединяющих подземную и надземную части здания, при условии выполнения следующих мероприятий:

конструкции лифтов, в том числе лифтов для транспортировки пожарных подразделений, выполняются из негорючих материалов;

двери шахт лифтов, в том числе лифтов для транспортировки пожарных подразделений, запроектированы противопожарными 1-го типа в дымогазонепроницаемом исполнении;

ограждающие конструкции шахт лифтов, в том числе лифтов для транспортировки подразделений пожарной охраны, соединяющих этажи разных пожарных отсеков, предусматриваются с пределом огнестойкости не менее REI 180 с устройством поэтажных тамбур-шлюзов 1-го типа с избыточным давлением воздуха при пожаре в подземной части здания (в подземной парковке – двух последовательно расположенных тамбур-шлюзов 1-го типа с избыточным давлением воздуха при пожаре).

Для прокладки пожарных рукавов при пожаре предусматривается устройство в лифтовом холле лифта для транспортировки пожарных подразделений сухотруба с выведенными наружу патрубками для подключения пожарных автомобилей и пожарных мотопомп, а также патрубками на этажах или полуэтажах, на которых должны быть установлены запорные пожарные клапаны, оборудованные пожарными соединительными головками, включая головки-заглушки (количество клапанов и их размеры определяются из расчета подачи воды на пожаротушение, выходные патрубки запорных пожарных клапанов должны устанавливаться в направлении под углом «вниз» таким образом, чтобы обеспечивался беспрепятственный доступ к ним пожарных подразделений, удобство присоединения напорных пожарных рукавов и их прокладка без изломов и перегибов).

В незадымляемых лестничных клетках без естественного освещения через проемы в наружных стенах на каждом этаже предусматривается устройство постоянно работающего аварийного (эвакуационного) освещения, запитанного по I категории надёжности, в сочетании с устройством фотолюминесцентной эвакуационной системы по ГОСТ 34428-2018.

Помещение трансформаторной подстанции допускается размещать в уровне «минус» второго этажа встроенной автостоянки гостиничного комплекса. Встроенную трансформаторную подстанцию следует оборудовать автоматической установкой порошкового пожаротушения, выполнять только с сухими трансформаторами (без содержания масла) или с негорючим наполнителем и отделять от смежных помещений глухими противопожарными стенами с пределом огнестойкости не менее REI 90 и перекрытиями с пределом огнестойкости не менее REI 120.

Предоставлено расчетное обоснование по определению расхода воды на наружное пожаротушение.

Эффективность мероприятий по обеспечению безопасности людей при пожаре подтверждается расчетом пожарного риска, выполненным в соответствии с методикой, утвержденной приказом МЧС России от 30.06.2009 № 382, в том числе с учетом не рассредоточенности двух эвакуационных выходов из высотной части здания гостиничного комплекса.

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

9. Рассмотрев представленные специальные технические условия на проектирование и строительство в части обеспечения пожарной безопасности объекта капитального строительства: «Реконструкция и завершение застройки Центральной площади и эспланады в Октябрьском районе г. Ижевска. Многоквартирный жилой дом (строение 1, строение 2) с объектами обслуживания и подземной автостоянкой на пересечении улиц Лихвинцева и К. Маркса», Совет считает необходимым направить их на доработку, в части корректировки по замечаниям, изложенным в заключении нормативно-технического совета ДНПР МЧС России (протокол от 31.08.2022 № 12), которые были учтены не в полном объеме.

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

устройству противопожарных преград в сочетании с дренчерными водяными завесами;

устройству лестничных клеток, имеющих смещение внутренних стен от вертикальной оси, с использованием для выделения объёма клетки междуэтажных перекрытий.

10. Рассмотрев представленные специальные технические условия на проектирование и строительство в части обеспечения пожарной безопасности объекта: «Многофункциональный жилой комплекс, Корпус 3» по адресу: г. Владивосток, ул. Басаргина, д. 2», Совет считает необходимым направить их на доработку, в части:

необходимости проектирования пожарного отсека жилой части высотой 54 м (секция 2) I степени огнестойкости;

оборудования внеквартирных хозяйственных кладовых автоматической установкой пожаротушения;

подтверждения гидравлическим расчетом возможности применения гибкой подводки к спринклерам гофрированными трубами из нержавеющей стали с разъемными муфтовыми соединениями;

проектирования тепловых экранов над оросителями на расстоянии не более 0,05 м;

оборудования помещений кухонь квартир автоматической пожарной сигнализацией адресного типа;

необходимости проектирования внутреннего противопожарного водопровода в соответствии со сводом правил СП 10.13130.2020 «Системы противопожарной защиты. Внутренний противопожарный водопровод. Нормы и правила проектирования»;

проектирования входов в незадымляемые лестничные клетки типа Н2 из поэтажных коридоров квартир жилых секций с устройством тамбур-шлюзов 1-го типа;

сообщения незадымляемых лестничных клеток типа Н2 с помещениями (коридорами), обеспеченными противодымной вентиляцией в уровне этажа, на котором расположены указанные помещения;

выделения вестибюлей, в которые выходят незадымляемые лестничные клетки типа Н2, необеспеченные выходами непосредственно наружу, противопожарными перегородками 1-го типа;

дополнения пунктов 2.2.6, 2.2.12, 2.3.6 СТУ компенсирующими мероприятиями;

указания назначения и функционального отнесения помещений, предназначенных для функционирования автостоянки;

устройства выхода их помещения насосной станции пожаротушения в лестничную клетку непосредственно, либо через коридор;

оборудования помещения насосной станции пожаротушения эвакуационным освещением и ограничения расстояния от двери указанного помещения до выхода наружу;

дополнения раздела 2.1 СТУ положениями абзаца 3 пункта 2.2.5 СТУ в части отсутствия остановки лифтов для транспортировки подразделений пожарной охраны в технических этажах (без размещения помещений с постоянными рабочими местами), технических пространствах (подпольях);

замены слов «зон безопасности» словами «пожаробезопасных зон»;

расширения состава организационно-технических мероприятий согласно ГОСТ 12.1.004-91* «Пожарная безопасность. Общие требования»;

обоснования расчетом пожарного риска размещение помещения низковольтного комплексного устройства (НКУ);

выполнения расчета пожарного риска в соответствии с Правилами проведения расчетов по оценке пожарного риска, утверждёнными постановлением Правительства Российской Федерации от 22.07.2020 № 1084, и Методикой, утвержденной приказом МЧС России от 30.06.2009 № 382.

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

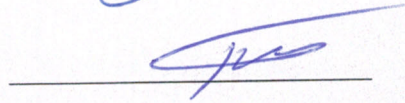
проектированию квартир на высоте более 15 м при общей площади на этаже не более 500 м² с одним эвакуационным выходом с этажа секции без устройства аварийных выходов.

Председатель
Нормативно-технического совета



А.А. Макеев

Секретарь
Нормативно-технического совета



А.А. Панов