



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

ПРОТОКОЛ

Заседания № 11 Нормативно-технического совета ДНПР МЧС России

г. Москва

от «27» декабря 2021 г.

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

Присутствовали: в режиме видеоконференции.

XV

Специальные технические условия на проектирование в части обеспечения пожарной безопасности объекта: «Техническое перевооружение (Модернизация) Автозаправочного комплекса по адресу: Московская область, г. Протвино, проезд Гаражный, дом 2-А.

Специальные технические условия на проектирование в части обеспечения пожарной безопасности объекта: «Техническое перевооружение (Модернизация) Автозаправочного комплекса по адресу: Московская область, г.о. Воскресенский, г. Воскресенск, ул. Гиганта, 2а».

Специальные технические условия в части обеспечения пожарной безопасности объекта: «Административно-торговое здание по адресу: г. Саратов, ул. Шелковичная, д.11/15».

Специальные технические условия на проектирование и строительство в части обеспечения пожарной безопасности объекта: торговый центр по адресу: Ленинградская область, Всеволожский муниципальный район, Бугровское

031374

сельское поселение, д. Порошкино, 117 км КАД (внешнее кольцо), стр. 1.
Изменение № 1.

Специальные технические условия на проектирование и строительство в части обеспечения пожарной безопасности объекта: «Центр обработки данных «МегаЦОД-3», на земельном участке с кадастровым номером 7:04:0003005:31, расположенного по адресу: г. Москва, 2-ой Южнопортовый проезд, владение 12А.

Специальные технические условия в части обеспечения пожарной безопасности объекта капитального строительства: «Торговый центр «Фараон», расположенного по адресу: г. Ярославль, ул. Гоголя, д. 2.

Специальные технические условия на проектирование и строительство в части обеспечения пожарной безопасности объекта «Комплекс по производству, хранению и отгрузке сжиженного природного газа в районе КС «Портовая», по адресу: Ленинградская область, Выборгский район, северо-восточное побережье Финского залива, между бухтами Портовая и Дальняя, на полуострове Конек (с Изменением № 3)».

Специальные технические условия на проектирование и строительство в части обеспечения пожарной безопасности по этапам строительства 11, 12, 13 по объекту «Расширение производств № 3, 6 по переработке газового конденсата на Астраханском ГПЗ» в составе стройки «Реконструкция I и II очередей Астраханского газового комплекса (АГК), как единого промышленного объекта» расположенного на территории Красноярского района Астраханской области, кадастровый номер земельного участка 30:06:010216:77.

Специальные технические условия на проектирование и строительство в части обеспечения пожарной безопасности по этапам строительства 14, 15 по объекту «Расширение производств № 3, 6 по переработке газового конденсата на Астраханском ГПЗ» в составе стройки «Реконструкция I и II очередей Астраханского газового комплекса (АГК), как единого промышленного объекта» расположенного на территории Красноярского района Астраханской области, кадастровый номер земельного участка 30:06:010216:77.

Специальные технические условия на проектирование и строительство в части обеспечения пожарной безопасности объекта защиты – «Здание автостоянки «Многоуровневый паркинг» и Кассовое здание «Велком-центр» по адресу: Республика Крым, городской округ г. Ялта, с. Оползневое».

Специальные технические условия на проектирование и строительство в части обеспечения пожарной безопасности Объекта: «Строительство блочно-модульной газовой котельной в мкр. Заречный г. Северобайкальска на земельном участке с кадастровым номером 03:23:010318:28».

Специальные технические условия по обеспечению пожарной безопасности проектируемого объекта защиты: «Лечебно-диагностический центр «МЕГИ» по адресу: Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Менделеева, земельный участок с кадастровым номером 02:55:010714:346».

Специальные технические условия на проектирование и строительство в части обеспечения пожарной безопасности Объекта: «Вахтовый поселок КОГР «Эльдорадо». Здание АБК» по адресу: Красноярский край, Северо – Енисейский район.

Специальные технические условия на проектирование, строительство и эксплуатацию в части обеспечения пожарной безопасности объекта: «Реконструкция нежилого здания по адресу: Мурманская область, Кольский район, поселок городского типа Мурмаши, ул. Кирова, дом 7».

Специальные технические условия на проектирование и строительство в части обеспечения пожарной безопасности объекта: «Торгово-развлекательный центр «МЕГА Тёплый Стан» по адресу: г. Москва, п. Сосенское, Калужское шоссе 21 км» (изменение № 2).

Специальные технические условия на проектирование и строительство в части обеспечения пожарной безопасности объекта: «Здание административного назначения» по адресу: г. Москва, ул. Профсоюзная, д. 57.
Кадастровый номер: 77:06:0004011:28.

Специальные технические условия по обеспечению пожарной безопасности литейно-прокатного комплекса, расположенного по адресу: Нижегородская область, Выксунский район, село Мотмос, проммикрорайон № 7 Изменения № 1.

Специальные технические условия по обеспечению пожарной безопасности объекта: Гостиничного комплекса (корпус 1), расположенного по адресу: г. Санкт-Петербург, Коломяжский пр., д.4, лит. А, кадастровый номер 78:34:0004020:1195.

Специальные технические условия по обеспечению пожарной безопасности объекта: «Особняк Н.В. Безобразовой» - приспособление и реставрация в целях сохранения объекта культурного наследия, расположенного по адресу: г. Санкт-Петербург, ул. Моховая, д.34, литера А.

Специальные технические условия на проектирование противопожарной защиты объекта: «Многоквартирный жилой дом со встроенными помещениями по адресу: Ставропольский край, г. Ессентуки, ул. Ермолова, 98/4.

Специальные технические условия на проектирование системы противопожарной защиты объекта: «Спортивно-оздоровительный лагерь «Олимп», расположенный по адресу: Тульская область, г. Ефремов, п. Быстри».

Специальные технические условия по обеспечению пожарной безопасности объекта защиты: «Спортивно-тренировочное учреждение «Университет Футбола», расположенного по адресу: Ульяновская область, г. Ульяновск, ул. Октябрьская, д. 26». Изменения и дополнения № 1.

Специальные технические условия по обеспечению пожарной безопасности объекта защиты «Баимский ГОК. Проект медного месторождения «Песчанка», расположенного по адресу: Чукотский автономный округ, Билибинский муниципальный район, территория месторождения Песчанка».

Специальные технические условия на проектирование в части обеспечения пожарной безопасности объекта: «Вынос подземных участков технологических трубопроводов на поверхность. II очередь, вынос за периметром АО «НК НПЗ», по адресу: ПАО НК Роснефть, АО «НК НПЗ», 446207, Самарская область, г. Новокуйбышевск, ул. Осипенко, 12, стр. 1.

Специальные технические условия на проектирование в части обеспечения пожарной безопасности объекта: «Масло-баковое хозяйство (включая авто, жд сливноналивные и автовесовую) ООО «ТКПП», расположенный по адресу: Самарская область, городской округ Тольятти, тер. ОЭЗ ППТ, шоссе 7-е, земельный участок № 2».

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

1. Рассмотрев представленные специальные технические условия на проектирование в части обеспечения пожарной безопасности объекта: «Техническое перевооружение (Модернизация) Автозаправочного комплекса по адресу: Московская область, г. Протвино, проезд Гаражный, дом 2-А», Совет считает возможным согласиться с принятыми в них решениями по противопожарной защите.

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

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

выбору типа противопожарной преграды между проектируемым и существующими объектами многотопливной автозаправочной станции, между проектируемыми объектами многотопливной автозаправочной станции;

параметрам водяных дренчерных завес, применяемых в качестве противопожарных преград для уменьшения противопожарных расстояний;

проектированию многотопливной автозаправочной станции с использованием блока приёма, хранения и выдачи сжиженного углеводородного газа блок-контейнерного исполнения;

проектированию элементов системы оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре, устанавливаемых вне зданий и сооружений.

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

Проектом предусматривается дооснащение существующей традиционной автозаправочной станции (АЗС) участком сжиженного углеводородного газа (СУГ) и перевод АЗС в многотопливную АЗС (МТАЗС) с устройством заправки транспортных средств сжиженным углеводородным газом.

Объект состоит из существующей операторной, существующей автомойки, существующего участка жидкого моторного топлива (ЖМТ), очистных сооружений, ценового табло и проектируемого участка СУГ.

Участок ЖМТ состоит из трех подземных двустенных резервуаров с постоянным контролем герметичности общим объёмом 120 м³ (2 x 50 м³ и один 20 м³), площадки для автоцистерны (АЦ) ЖМТ, одной двухсторонней трёхпродуктовой (6 раздаточных кранов), двух двухсторонних двухпродуктовых (по 4 раздаточных крана) и одной двухсторонней однопродуктовой (2 раздаточных крана) топливораздаточных колонок (ТРК) ЖМТ, навеса.

Проектируемый участок СУГ состоит из блока СУГ и площадки для АЦ СУГ. Блок СУГ представляет собой изделие заводского изготовления и состоит из модуля приёма, хранения и выдачи СУГ блок-контейнерного исполнения, включающего в себя, расположенный надземно, горизонтальный резервуар СУГ объёмом 9,96 м³, однопостовую раздаточную колонку (РК) СУГ, насосный агрегат, трубопроводную обвязку и арматуру.

Минимальные противопожарные расстояния между зданиями, сооружениями и оборудованием Объекта принимаются в соответствии с таблицей, с учётом устройства противопожарной водяной завесы с северо-западной, юго-западной и юго-восточной сторон (обращённых в сторону остальных объектов МТАЗС) блока СУГ на расстоянии не менее 0,5 м от блока СУГ.

№	Наименование зданий, сооружений и оборудования	Минимальное расстояние между соответствующими зданиями, сооружениями и оборудованием в порядке их записи в заголовке таблицы, м							
		1	2	3	4	5	6	7	8
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.	Операторная		35	40	18	20	9	18	35
2.	Площадка для АЦ СУГ	35		-	15	6	5	50	12
3.	Блок СУГ	40	-		18	12	9	50	50
4.	Площадка для АЦ ЖМТ	18	15	18		-	4	18	35
5.	Резервуары ЖМТ	20	6	12	-		4	18	25
6.	ТРК ЖМТ	9	5	9	4	4		25	15
7.	Автомойка	18	50	50	18	18	25		50
8.	Очистные сооружения	35	12	50	35	25	15	50	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Примечания: 1. Расстояния, отмеченные знаком «-», не нормируются и принимаются исходя из конструктивных особенностей. 2. Расстояния между элементами блока СУГ не нормируются. 3. Расстояния, указанные в настоящей таблице, принимаются без устройства защитных экранов по СП 156.13130.2014.									

Водяную дренчерную завесу предусмотреть в виде устройства сухотруба, расположенного надземно на конструкциях (опорах) из негорючих материалов с пределом огнестойкости не менее R 60, с устройствами для подключения напорных рукавов пожарного автомобиля. Пропускная способность, количество и расположение оросителей (распылителей) сухотруба для создания водяной дренчерной завесы должны обеспечивать возможность создания водяной завесы (при подключении пожарных автомобилей к указанному сухотрубу) с расходом не менее 1 л/(с·м). Высота прокладки сухотруба должна быть не менее чем на 0,5 м выше вертикальной проекции блока СУГ. Проектными решениями должно обеспечиваться нормативное время работы водяной дренчерной завесы, составляющее 60 минут.

Резервуар блока СУГ предусматривается двустенным, оборудованным системой постоянного контроля герметичности межстенного пространства, обеспечивающей автоматическую сигнализацию (световым и звуковым сигналом) обслуживающему персоналу Объекта о разгерметизации и автоматическое отключение насосного оборудования с прекращением операций по наполнению резервуаров топливом и выдаче его потребителю на всех технологических участках Объекта. Резервуар блока СУГ следует предусматриваться защищенным от воздействия пожара в течение 60 минут в соответствии с требованиями п. 6.6 СП 156.13130.2014. Вместимость блока СУГ не должна превышать 10 м³ (с коэффициентом наполнения 0,85).

При срабатывании автоматических систем противоаварийной защиты любого из участков (как существующего участка ЖМТ, так и проектируемого участка СУГ) должно быть предусмотрено автоматическое приведение в действие систем противоаварийной защиты всех технологических участков (перекрытие трубопроводов, отключение механизмов перекачивания, сброс избыточного давления, обесточивание оборудования), обеспечивающих предотвращение дальнейшего развития аварии.

Во время приёма СУГ из АЦ СУГ заправка транспортных средств на Объекте не допускается. Нахождение более одной АЦ (АЦ СУГ и (или) АЦ ЖМТ) одновременно на Объекте не допускается.

Запорная арматура с ручным и дистанционным приводом (включая электромагнитный), применяемая на технологическом оборудовании, в котором обращаются, СУГ должна иметь класс герметичности затворов по ГОСТ 9544–2015 не ниже «А».

Блок СУГ оборудуется автоматической установкой пожарной сигнализации с применением пожарных извещателей пламени или тепловых пожарных извещателей (точечных или линейных) и ручными пожарными извещателями.

На Объекте предусматривается система обнаружения утечек горючих газов

и паров. Количество и места установки датчиков дозврывоопасных концентраций горючих газов и паров (датчиков стационарных автоматических газоанализаторов дозврывоопасных концентраций горючих газов и паров) (ДВК) участка СУГ определяются проектной организацией исходя из условия обеспечения непрерывного мониторинга участков Объекта, где возможно образование взрывоопасных концентраций паров СУГ.

В операторной предусматриваются ДВК в приемных устройствах для наружного воздуха (при наличии указанных приёмных устройств) системы вентиляции и герметично закрывающиеся клапаны в указанных приёмных устройствах (при их наличии), при обнаружении концентрации от 10% нижнего концентрационного предела распространения пламени горючего газа или пара (НКПР) указанные клапаны закрываются, а вентиляция переходит на режим рециркуляции.

ДВК должны иметь установку (настройку) на уровнях 10% и 20% НКПР соответствующих (контролируемых этими ДВК) газов и (или) паров.

При обнаружении 10% НКПР система обнаружения утечек горючих газов и паров должна формировать:

сигнал на включение световой и звуковой сигнализации в операторную;
командный сигнал на включение системы оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре (СОУЭ).

При обнаружении 20% НКПР система обнаружения утечек горючих газов и паров должна формировать сигнал аварийного отключения (останова) технологического процесса либо отдельных систем (аппаратов, оборудования, трубопроводов) технологического процесса по алгоритму, установленному проектной организацией для обеспечения перевода технологического оборудования (аппаратов, ёмкостей, трубопроводов) в безопасное состояние.

На Объекте предусматривается СОУЭ 3-го типа с установкой уличных оповещателей, обеспечивающих уровень звука не менее чем на 15 дБА выше уровня звука постоянного шума, но в любом случае не менее чем 75 дБА и не более чем 120 дБА на всей территории Объекта. СОУЭ должна включаться автоматически от командного сигнала, формируемого СПС и (или) системой обнаружения утечек горючих газов и паров при обнаружении пожара или утечки горючих газов или паров на Объекте.

Расход воды на пожаротушение должен приниматься как суммарный расход из расчета одного максимального проектного пожара для тушения здания или сооружения Объекта с максимальным требуемым расходом и общий расход воды на охлаждение наземно (надземно) расположенного оборудования с СУГ (за исключением ёмкостей и оборудования, защищенных от воздействия пожара в течении 60 минут в соответствии с требованиями п. 6.6 СП 156.13130.2014) и обеспечения работы водяной дренчерной завесы.

Предусмотрено дублирование сигнала о пожаре в подразделение пожарной охраны.

Предусмотрена разработка плана тушения пожара.

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

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

2. Рассмотрев представленные специальные технические условия на проектирование в части обеспечения пожарной безопасности объекта: «Техническое перевооружение (Модернизация) Автозаправочного комплекса по адресу: обл. Московская, р-н Воскресенский, г. Воскресенск, ул. Гиганта, 2а», расположенного по адресу: обл. Московская, р-н Воскресенский, г. Воскресенск, ул. Гиганта, 2а, 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:

выбору типа противопожарной преграды между проектируемым и существующими объектами многотопливной автозаправочной станции, между проектируемыми объектами многотопливной автозаправочной станции;

параметрам водяных дренчерных завес, применяемых в качестве противопожарных преград для уменьшения противопожарных расстояний;

проектированию многотопливной автозаправочной станции с использованием блока приёма, хранения и выдачи сжиженного углеводородного газа блок-контейнерного исполнения;

проектированию элементов системы оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре, устанавливаемых вне зданий и сооружений.

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

Проектом предусматривается дооснащение существующей традиционной автозаправочной станции (АЗС) участком сжиженного углеводородного газа (СУГ) и перевод АЗС в многотопливную АЗС (МТАЗС) с устройством заправки транспортных средств сжиженным углеводородным газом.

Объект состоит из существующей операторной, существующего участка жидкого моторного топлива (ЖМТ), очистных сооружений, подземного пожарного резервуара, стелы и проектируемого участка СУГ.

Участок ЖМТ состоит из четырёх подземных двустенных резервуаров с постоянным контролем герметичности общим объёмом 87 м³ (3 х 25 м³ и 1 х 12 м³), площадки для автоцистерны (АЦ) ЖМТ, четырёх двухсторонних трёхпродуктовых (по 6 раздаточных кранов) топливораздаточных колонок (ТРК)

ЖМТ, навеса.

Проектируемый участок СУГ состоит из блока СУГ и площадки для АЦ СУГ. Блок СУГ представляет собой изделие заводского изготовления и состоит из модуля приёма, хранения и выдачи СУГ блок-контейнерного исполнения, включающего в себя: горизонтальный резервуар СУГ, объёмом 9,96 м³, расположенный надземно, двухрукавную РК СУГ, насосный агрегат, трубопроводную обвязку и арматуру.

Противопожарные расстояния от проектируемого участка СУГ в составе Объекта до объектов (за территорией МТАЗС), к нему не относящихся, принимаются в соответствии с требованиями нормативно-правовых актов и нормативных документов по пожарной безопасности как для многотопливных автозаправочных станций с подземными резервуарами ЖМТ и СУГ.

Минимальные противопожарные расстояния между зданиями, сооружениями и оборудованием Объекта принимаются в соответствии с таблицей с учётом устройства (совместно):

противопожарной водяной завесы с юго-западной и южной сторон (обращённых в сторону остальных объектов МТАЗС) блока СУГ на расстоянии не менее 0,5 м от блока СУГ;

защитного железобетонного экрана по п. 8.16 СП 156.13130.2014 с габаритами, превышающими габариты горизонтальной проекции блока СУГ не менее чем на 0,5 м западной стороны участка СУГ (между участком СУГ и операторной);

глухой (без оконных и дверных проёмов) противопожарной стены 1-го типа у операторной с юго-западной (обращённую в сторону площадки для АЦ ЖМТ) стороны.

№	Наименование зданий, сооружений и оборудования	Минимальное расстояние между соответствующими зданиями, сооружениями и оборудованием в порядке их записи в заголовке таблицы, м							
		1	2	3	4	5	6	7	8
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
9.	Операторная		5	6	8	12	8	-	9
10.	Площадка для АЦ СУГ	5		-	20	25	6	6	4
11.	Блок СУГ	6	-		25	30	10	-	-
12.	Площадка для АЦ ЖМТ	8	20	25		-	10	25	20
13.	Резервуары ЖМТ	12	25	30	-		12	30	30
14.	ТРК ЖМТ	8	6	10	10	12		10	12
15.	Пожарный резервуар	-	6	-	25	30	10		-
16.	Очистные сооружения	9	4	-	20	30	12	-	

Примечания

1. Расстояния, отмеченные знаком «-», не нормируются и принимаются исходя из конструктивных особенностей.
2. Расстояния между элементами блока СУГ не нормируются.
3. Расстояния, указанные в настоящей таблице, принимаются без устройства защитных экранов по СП 156.13130.2014 (за исключением защитного экрана, предусмотренного требованиями п. 2.4.3 СТУ).

Водяную дренчерную завесу предусмотреть в виде устройства сухотруба, расположенного надземно на конструкциях (опорах) из негорючих материалов с пределом огнестойкости не менее R 60, с устройствами для подключения напорных рукавов пожарного автомобиля. Пропускная способность, количество и

расположение оросителей (распылителей) сухотруба для создания водяной дренчерной завесы должны обеспечивать возможность создания водяной завесы (при подключении пожарных автомобилей к указанному сухотрубу) с расходом не менее 1 л/(с·м). Высота прокладки сухотруба должна быть не менее чем на 0,5 м выше вертикальной проекции блока СУГ. Проектными решениями должно обеспечиваться нормативное время работы водяной дренчерной завесы, составляющее 60 минут.

Резервуар блока СУГ предусматривается двустенным, оборудованным системой постоянного контроля герметичности межстенного пространства, обеспечивающей автоматическую сигнализацию (световым и звуковым сигналом) обслуживающему персоналу Объекта о разгерметизации и автоматическое отключение насосного оборудования с прекращением операций по наполнению резервуаров топливом и выдаче его потребителю на всех технологических участках Объекта. Резервуар блока СУГ следует предусматриваться защищенным от воздействия пожара в течение 60 минут в соответствии с требованиями п. 6.6 СП 156.13130.2014. Вместимость блока СУГ не должна превышать 10 м³ (с коэффициентом наполнения 0,85).

При срабатывании автоматических систем противоаварийной защиты любого из участков (как существующего участка ЖМТ, так и проектируемого участка СУГ) должно быть предусмотрено автоматическое приведение в действие систем противоаварийной защиты всех технологических участков (перекрытие трубопроводов, отключение механизмов перекачивания, сброс избыточного давления, обесточивание оборудования), обеспечивающих предотвращение дальнейшего развития аварии.

Во время приёма СУГ из АЦ СУГ заправка транспортных средств на Объекте не допускается. Нахождение более одной АЦ (АЦ СУГ и/или АЦ ЖМТ) одновременно на Объекте не допускается.

Запорная арматура с ручным и дистанционным приводом (включая электромагнитный), применяемая на технологическом оборудовании, в котором обращаются, СУГ должна иметь класс герметичности затворов по ГОСТ 9544–2015 не ниже «А».

Блок СУГ оборудуется автоматической установкой пожарной сигнализации с применением пожарных извещателей пламени или тепловых пожарных извещателей (точечных или линейных) и ручными пожарными извещателями.

На Объекте предусматривается система обнаружения утечек горючих газов и паров. Количество и места установки датчиков дозврывоопасных концентраций горючих газов и паров (датчиков стационарных автоматических газоанализаторов дозврывоопасных концентраций горючих газов и паров) (ДВК) участка СУГ определяются проектной организацией исходя из условия обеспечения непрерывного мониторинга участков Объекта, где возможно образование взрывоопасных концентраций паров СУГ.

В операторной предусматриваются ДВК в приемных устройствах для наружного воздуха (при наличии указанных приёмных устройств) системы вентиляции и герметично закрывающиеся клапаны в указанных приёмных

устройствах (при их наличии), при обнаружении концентрации от 10% нижнего концентрационного предела распространения пламени горючего газа или пара (НКПР) указанные клапаны закрываются, а вентиляция переходит на режим рециркуляции.

ДВК должны иметь установку (настройку) на уровнях 10% и 20% НКПР соответствующих (контролируемых этими ДВК) газов и (или) паров.

При обнаружении 10% НКПР система обнаружения утечек горючих газов и паров должна формировать:

сигнал на включение световой и звуковой сигнализации в операторную;

командный сигнал на включение системы оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре (СОУЭ).

При обнаружении 20% НКПР система обнаружения утечек горючих газов и паров должна формировать сигнал аварийного отключения (останова) технологического процесса либо отдельных систем (аппаратов, оборудования, трубопроводов) технологического процесса по алгоритму, установленному проектной организацией для обеспечения перевода технологического оборудования (аппаратов, ёмкостей, трубопроводов) в безопасное состояние.

На Объекте предусматривается СОУЭ 3-го типа с установкой уличных оповещателей, обеспечивающих уровень звука не менее чем на 15 дБА выше уровня звука постоянного шума, но в любом случае не менее чем 75 дБА и не более чем 120 дБА на всей территории Объекта. СОУЭ должна включаться автоматически от командного сигнала, формируемого СПС и (или) системой обнаружения утечек горючих газов и паров при обнаружении пожара или утечки горючих газов или паров на Объекте.

Расход воды на пожаротушение должен приниматься как суммарный расход из расчета одного максимального проектного пожара для тушения здания или сооружения Объекта с максимальным требуемым расходом и общий расход воды на охлаждение наземно (надземно) расположенного оборудования с СУГ (за исключением ёмкостей и оборудования, защищенных от воздействия пожара в течении 60 минут в соответствии с требованиями п. 6.6 СП 156.13130.2014) и обеспечения работы водяной дренчерной завесы.

Предусмотрено дублирование сигнала о пожаре в подразделение пожарной охраны.

Предусмотрена разработка плана тушения пожара.

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

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

3. Рассмотрев представленные Специальные технические условия, в части обеспечения пожарной безопасности объекта: «Административно-торговое здание по адресу: г. Саратов, ул. Шелковичная, д. 11/15» (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:

проектированию здания класса функциональной пожарной опасности Ф4.3 высотой более 50 м (фактически – не более 75 м).

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

Объект защиты состоит из подвального и 17 надземных этажей. Размеры здания в плане в осях составляют не более 27,5 x 20,7 м. Площадь застройки не превышает 650 м². Высота здания по СП 1.13130.2020 – не более 62 м.

Здание предусматривается I степени огнестойкости с повышением пределов огнестойкости строительных конструкций лифтовых шахт, внутренних стен лестничных клеток до REI 150, класса конструктивной пожарной опасности С0, разделяется на два пожарных отсека в соответствии с функциональным назначением и допустимой высотой (не более 50 м) противопожарным перекрытием 1-го типа и оборудуется:

- системой противодымной защиты;
- автоматической пожарной сигнализацией адресного типа с дублированием сигнала о пожаре в ближайшее подразделение пожарной охраны;
- автоматической установкой водяного пожаротушения;
- системой оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре 3-го типа с дополнительной установкой световых оповещателей направления движения;
- наружным и внутренним противопожарным водопроводом;
- электроснабжением систем противопожарной защиты по I категории надежности.

Проезд для пожарной техники вокруг административно-торгового здания и примыкающих секций жилого здания по придомовой территории жилого здания предусматривается шириной не менее 4,2 м.

Первые три этажа объекта защиты выделяются в самостоятельный пожарный отсек противопожарным перекрытием 1-го типа.

Стены (перегородки), отделяющие технические от общественных помещений, размещаемых в объеме 17 этажа, а также зоны загрузки – от соседних помещений, предусматриваются противопожарными с пределом огнестойкости не менее REI(EI) 60 с заполнением проемов противопожарными дверями 1-го типа.

Эвакуационный коридор, ведущий к насосной станции и соединяющий два выхода из подвала, выделяется стенами (перегородками) с пределом огнестойкости не менее REI(EI) 45 с заполнением проемов помещений,

выходящих в данный коридор, противопожарными дверями с пределом огнестойкости не менее EI 30 и оборудуются системами противодымной защиты. Отделка пола коридора выполняется из негорючих материалов, стен и потолка – не выше КМ 1.

Для эвакуации людей с надземных этажей здания предусматривается устройство незадымляемых лестничных клеток типа Н1 и Н2 (с верхних этажей) и дополнительно лестничных клеток типа Л1 – с первых трех этажей. Заполнение проемов лестничных клеток типа Н2 предусматривается противопожарными дверями 1-го типа в дымогазонепроницаемом исполнении.

Ограждающие конструкции вестибюля при выходе из лестничной клетки типа Н2 предусматриваются противопожарными с пределом огнестойкости не менее EI 45, отделка выполняется из негорючих материалов.

При размещении на путях эвакуации выступающих строительных конструкций и оборудования, заужающих ширину участков путей эвакуации, протяженность основного прохода в местах его заужения предусматривается не более 1,2 м. В указанных местах предусматривается разметка выступающих строительных конструкций и оборудования в фотолюминесцентном исполнении, с установкой с двух сторон от них обтекателей.

При наличии в полу на путях эвакуации в местах дверных проемов перепадов не более 0,15 м без устройства лестниц или пандусов предусматриваются разметка в фотолюминесцентном исполнении мест перепада и соответствующие предупредительные надписи.

При отсутствии в лестничных клетках высотной части здания световых проемов площадью не менее 1,2 м² в наружных стенах на каждом этаже лестничные клетки предусматриваются незадымляемыми типа Н2 и оборудуются аварийным эвакуационным освещением, запитанным по 1-ой категории надежности электроснабжения.

При наличии одного эвакуационного выхода с части этажа, расположенной на высоте более 15 м, отделенной от других частей этажа противопожарными стенами не ниже 2-го типа или противопожарными перегородками 1-го типа, площадь указанной выделенной части этажа (помещения) ограничивается до 30 м², а численность людей – до 5 человек. Выход с такой части этажа предусматривается непосредственно в лестничную клетку типа Н2 с заполнением проемов противопожарными дверями 1 типа с пределом огнестойкости не менее EI 60 в дымогазонепроницаемом исполнении. Отделка помещений (пол, стены, потолок) выполняется материалами с классом пожарной опасности не выше КМ1.

В качестве ограждающих конструкций эвакуационных коридоров допускается устройство светопрозрачных перегородок, защищаемых спринклерными оросителями автоматического водяного пожаротушения. Перегородки выполняются из стекла типа «триплекс» или закаленного стекла толщиной не менее 6 мм с установкой спринклерных оросителей со стороны примыкающих к коридорам помещений на расстоянии не более 0,5 м от стекла с шагом 2 м. Над дверными проемами выходов из помещений в коридоры предусматривается дополнительная установка спринклерного оросителя системы

автоматического водяного пожаротушения, расположенного на расстоянии не более 0,5 м от плоскости проема. Отделка пола коридора предусматривается из материалов класса пожарной опасности не выше КМ1.

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

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

наличие в здании лифта для транспортировки подразделений пожарной охраны, обслуживающего не все этажи здания, кроме верхнего 17-го этажа;

размещение на путях эвакуации выступающих строительных конструкций и оборудования, заужающих ширину горизонтальных участков путей эвакуации, менее 1,2 м, но не менее 0,9 м;

наличие в полу на путях эвакуации перепадов не более 0,15 м без устройства лестниц или пандусов;

устройство лестничных клеток высотной части без световых проемов площадью не менее 1,2 м² в наружных стенах на каждом этаже;

наличие одного эвакуационного выхода с части этажа площадью не более 30 м², расположенной на высоте более 15 м, отделенной от других частей этажа противопожарными стенами не ниже 2-го типа или противопожарными перегородками 1-го типа.

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

4. Рассмотрев представленные Специальные технические условия на проектирование и строительство, в части обеспечения пожарной безопасности объекта: 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 необходимым доработать их в части касающейся:

разработки дополнительных компенсирующих мероприятий, направленных на отделение открытой автостоянки, расположенной под общественным зданием и выделенной в самостоятельную пожарную зону;

исключения применения металлических конструкций с пределом огнестойкости R8;

недопущения размещения пожарной нагрузки в пространствах шириной не менее 4 м, предназначенных для деления на части (секции) пожарного отсека с превышением допустимой площади;

исключения применения материалов класса пожарной опасности КМ3 для акустической отделки кинозалов, а также КМ3 и КМ – для конструкций киосков;

дополнения СТУ текстом следующего содержания:

«Настилы стеллажей, которые рассматриваются в качестве технологического оборудования и к которым не предъявляются специальные требования по пределам огнестойкости их структурных элементов, предусмотренные из негорючих материалов, не должны относиться к элементам здания.».

5. Рассмотрев представленные Специальные технические условия на проектирование и строительство, в части обеспечения пожарной безопасности объекта: «Центр обработки данных «МегаЦОД-3», на земельном участке с кадастровым номером 7:04:0003005:31, расположенного по адресу: г. Москва, 2-ой Южнопортовый проезд, владение 12А, 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 типа противопожарной преграды при сокращении противопожарного расстояния между подземными емкостями для хранения дизельного топлива и соседними зданиями, и сооружениями.

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

Объект защиты представляет собой здание специализированного назначения для размещения комплекса инженерно-технических и ИТ-систем, помещений обслуживающего персонала, а также складских помещений, консолидирующего вычислительные ресурсы, системы передачи и средства хранения данных, осуществляющего функции обработки, хранения и распространения информации. Мощность системы электроснабжения составляет не более 30 МВт. Здание представляет собой объем, в плане стремящийся к прямоугольнику, размером 61,3 x 119,21 м, пожарно-техническая высота не превышает 30 м.

Здание предусматривается II степени огнестойкости, класс конструктивной пожарной опасности С0, класс по функциональной пожарной опасности – Ф5.1, категория по взрывопожарной и пожарной опасности – В, и оборудуется:

- системой противодымной защиты;
- автоматической пожарной сигнализацией адресно-аналогового типа с выводом сигналов о пожаре в ближайшее подразделение пожарной охраны;
- автоматическими установками пожаротушения, в том числе газового пожаротушения в помещениях дизель-генераторных установок (далее – ДГУ);
- системой оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре 3-го типа;
- наружным и внутренним противопожарным водопроводом;
- лифтом для транспортировки подразделений пожарной охраны;

электроснабжением систем противопожарной защиты по 1 категории надежности.

Допускается сокращение нормативного расстояния от открытых площадок для хранения или парковки автомобилей до ближайших зданий на производственной территории до 1 м при устройстве надземной вертикальной противопожарной преграды с пределом огнестойкости не менее (R)EI 150, выступающей за габариты открытой площадки для хранения или парковки автомобилей не менее чем на 1,2 м.

Расстояние от подземных расходных емкостей с дизельным топливом объемом не более 25 м³ каждая, общей вместимостью не более 100 м³, до объекта защиты предусматривается не менее 6 м, до остальных зданий и сооружений, расположенных за пределами его территории – не менее 9 м. Расстояние от открытых площадок для хранения или парковки автомобилей на производственной территории до подземных емкостей аварийного слива топлива допускается предусматривать не менее 5 м. При этом допускается уменьшать указанное расстояние до 1 м при устройстве надземной вертикальной противопожарной преграды с пределом огнестойкости не менее (R)EI 150, выступающей за габариты надземной части подземной емкости не менее чем на 1,2 м. Расположение дыхательных клапанов подземных емкостей предусматривается на расстоянии не менее 10 м от объекта защиты.

Помещения встроенных «сухих» литевых трансформаторных подстанций допускается размещать на первом этаже здания, при этом указанные помещения выделяются перегородками с пределом огнестойкости не менее EI 60 с заполнением проёмов противопожарными дверями (воротами) с пределом огнестойкости не менее EI 60. Указанные помещения оборудуются обособленными выходами, ведущими непосредственно наружу, или в смежные помещения трансформаторных подстанций, имеющих выходы непосредственно наружу.

Эвакуация людей с этажей объекта защиты предусматривается по незадымляемым лестничным клеткам типа Н2 с заполнением проёмов дверями 2-го типа в дымогазонепроницаемом исполнении. Все эвакуационные коридоры обеспечиваются аварийным освещением, запитанным по первой категории надёжности. Ширина коридоров в свету предусматривается не менее 1,5 м, высота коридоров в свету – не менее 2 м. Расстояние от входа из помещения в коридор до ближайшей незадымляемой лестничной клетки не превышает 100 м.

Допускается наличие выступающих частей в помещениях коридора технического пространства на высоте не менее 1,6 м при наличии свободного прохода шириной не менее 1 м и выполнения выступающих частей в обтекаемой форме, исключая травмирование людей при эвакуации, а также устройства на выступающих частях специальной графической разметки.

Для защиты эвакуационных путей и помещений с постоянным пребыванием людей предусматривается устройство автоматических установок водяного пожаротушения.

Для помещений с фальшполом (с отметки фальшпола и с отметки

перекрытия помещения, на которой расположены конструкции фальшпола) и для двухуровневых помещений, имеющих выходы в эвакуационные коридоры, расположенные на разных уровнях, при возникновении пожара в данном помещении дымоудаление осуществляется одновременно из каждого эвакуационного коридора, примыкающего к данному помещению на разных уровнях с использованием для указанных коридоров обособленных систем дымоудаления.

Все коридоры (участки коридоров), в которые имеются выходы как из помещений административно-бытовой части здания, так и из помещений производственной части здания, выполняются в качестве коридоров безопасности.

Указанные коридоры предусматриваются длиной не более 60 м, выделяются ограждающими конструкциями (пол, стены, потолок) в виде противопожарных преград и обеспечиваются подпором воздуха при пожаре, а также выходами на незадымляемые лестничные клетки или непосредственно наружу.

Допускается предусматривать устройство коридоров безопасности в участках коридоров, не имеющих выходов из помещений и сообщающихся с другими участками коридоров, защищаемых системами вытяжной противодымной вентиляции, при условии отделения этих участков коридоров друг от друга противопожарными стенами (перегородками) с пределом огнестойкости не менее (R)EI 60 с заполнением проемов дымогазонепроницаемыми дверями с пределом огнестойкости не менее EIS 60.

Заполнение проемов выходов из помещений в коридоры безопасности предусматривается противопожарными дверями с пределом огнестойкости не менее EIS 60, при этом допускается не оборудовать системой вытяжной противодымной вентиляции помещения, выходящие в указанный коридор безопасности.

Допускается обслуживание помещений и коридоров одного класса функциональной пожарной опасности, расположенных на разных этажах здания, единой системой дымоудаления при условии подтверждения эффективности соответствующим расчетом системы противодымной вентиляции для помещения с максимальной пожарной нагрузкой.

Персонал объекта защиты оснащается изолирующими самоспасателями из расчета не менее 100% для каждого работника.

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

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

устройство здания высотой более 28 м без незадымляемых лестничных клеток типа Н1;

отсутствие выходов из помещений дизель-генераторных установок непосредственно наружу;

наличие в производственном здании встроек административно-бытовых

помещений, размещенных более чем на двух этажах (фактически – не более трёх этажей);

превышение пути эвакуации при выходе из помещения до выхода в ближайшую незадымляемую лестничную клетку до 100 м.

На этапе проектирования объекта защиты предусматривается разработка документа предварительного планирования действий пожарных подразделений по тушению пожара и проведению аварийно-спасательных работ, связанных с тушением пожаров с учетом:

устройства проезда для пожарных автомобилей на расстоянии от внутреннего края проезда до наружных стен здания не более 10 м. При этом минимальное расстояние допускается сокращать до 1 м;

проектирование *калиток* размером не менее 1 х 1,5 м в шумозащитных экранах на уровне неэксплуатируемой кровли с шагом не более 60 м по периметру кровли здания;

устройство выходов на уровень неэксплуатируемой кровли и на уровень настила неэксплуатируемой кровли не менее чем из двух лестничных клеток без устройства наружных лестниц, установленных по периметру проектируемого Объекта на расстоянии не более 200 м между ними.

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

6. Рассмотрев представленные Специальные технические условия, в части обеспечения пожарной безопасности объекта капитального строительства: «Торговый центр «Фараон», расположенный по адресу: г. Ярославль, ул. Гоголя, д. 2, Совет считает возможным согласиться с принятыми в них техническими решениями.

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

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

проектированию зданий общественного назначения класса функциональной пожарной опасности Ф3.1 с многосветными пространствами.

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

Объект защиты представляет собой здание торгового центра в виде усеченной пирамиды, каждый этаж которой, начиная с третьего, имеет выходы на эксплуатируемую кровлю. Все помещения торгового центра по функциональной пожарной опасности относятся к помещениям общественного назначения, а именно: Ф3.1, Ф3.2, Ф4.3 и подсобные помещения производственного и складского назначения. Высота здания не превышает 31 м. Количество этажей –

9, включая цокольный. Размерами в плане 48 x 88 м.

Здание предусматривается II степени огнестойкости, класса конструктивной пожарной опасности С1. При этом все строительные конструкции предусматриваются класса по пожарной опасности К0, кроме наружных несущих стен, которые выполнены не выше класса К1 по пожарной опасности, и оборудуются:

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

В перекрытиях по границе проемов, образующих многосветное пространство, предусматривается устройство плотных (не пропускающих дым) вертикальных завес (экранов) из негорючих материалов, опускающихся при пожаре к полу или устанавливаемых стационарно не ниже 2,5 м от него, дополнительно орошаемых спринклерами автоматической установки пожаротушения.

Вертикальные ограждающие конструкции помещений, выходящих в объем многосветного пространства, защищаются спринклерными оросителями со стороны помещений с пожарной нагрузкой или предусматриваются с пределом огнестойкости не менее EI 45. Спринклерные оросители размещаются на расстоянии не более 0,5 м от защищаемой конструкции и с шагом между оросителями не более 2 м. Интенсивность орошения запроектирована не менее 0,08 л/с·м².

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

Для эвакуации людей с четырех верхних этажей второй эвакуационный выход допускается предусматривать на эксплуатируемую кровлю, выполненную из негорючих материалов с пределом огнестойкости не менее REI 45. Ширина выхода запроектирована не менее 0,8 м. С эксплуатируемой кровли предусматривается аварийный выход по наружным лестницам с уклоном не более 1:2, шириной не менее 0,8 м.

Количество рабочих мест в каждом из четырех верхних этажей ограничивается до 50 человек.

Лестничная клетка, ведущая с 7 и 8 этажей, предусматривается с горизонтальным участком (переходом) на уровне 6 этажа, имеющим предел огнестойкости ограждающих конструкций не менее REI 90 и оборудованным подпором воздуха при пожаре.

Помещения, расположенные на высоте более 28 м, отделяются от

эвакуационных коридоров ограждающими конструкциями с пределом огнестойкости не менее EI(EIW) 45 с ненормируемым пределом огнестойкости заполнения проемов. При этом в указанных проемах устанавливаются оросители автоматической установки пожаротушения.

Допускается вместо указанных ограждающих конструкций устанавливать светопрозрачные перегородки из армированного или закаленного стекла, толщиной не менее 6 мм, с ненормируемым пределом огнестойкости, с дополнительным их орошением спринклерными оросителями с интенсивностью орошения не менее 0,12 л/с·м² при продолжительности работы не менее 60 минут, расположенными со стороны помещений на расстоянии 0,5 м от перегородок и 2 м друг от друга.

Над проемами входов в торговые и офисные помещения, оборудованные в том числе роллетами (рольставнями), находящимися в постоянно открытом состоянии при нахождении в них людей, предусматривается установка спринклерных оросителей системы автоматического пожаротушения, на расстоянии 2 м друг от друга и 0,5 м от границы указанных проемов со стороны помещений.

Помещение опорного пункта пожаротушения для размещения аварийно-спасательного оборудования располагается на 6 этаже и предусматривается площадью не менее 10 м² с ограждающими конструкциями с пределом огнестойкости не менее REI 90 с заполнением проемов противопожарными дверями с пределом огнестойкости не менее EIS 60.

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

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

проектирование здания высотой более 28 м (фактически – не более 31 м) класса конструктивной пожарной опасности С1;

устройство одного эвакуационного выхода с отдельных этажей здания (четыре верхних административных этажей).

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.

На этапе проектирования для объекта предусматривается разработка документа предварительного планирования действий по тушению пожаров и проведению аварийно-спасательных работ, подтверждающего обеспечение эффективной деятельности пожарных подразделений.

7. Рассмотрев представленные специальные технические условия на проектирование и строительство в части обеспечения пожарной безопасности

объекта «Комплекс по производству, хранению и отгрузке сжиженного природного газа в районе КС «Портовая», по адресу: Ленинградская область, Выборгский район, северо-восточное побережье Финского залива, между бухтами Портовая и Дальняя, на полуострове Конек (с Изменением № 3)», Совет считает возможным согласиться с принятыми в них решениями по противопожарной защите.

Остальные требования СТУ (с изменениями № 2), согласованные письмом ДНПР МЧС России от 09.10.2020 № ИВ-19-73, подлежат исполнению в полном объеме.

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

№ п.п.	№ пункта	Существующая редакция СТУ	Предлагаемая редакция СТУ
1.	1.11	<p>Зона воздействия пожара - пространство (как в длину и ширину, так и в высоту, в которое могут при аварийной ситуации выйти горючие сжиженные газы, ЛВЖ или ГЖ, горение которых может привести к существенным повреждениям технологического оборудования и трубопроводов.</p> <p>.....</p>	<p>Зона воздействия пожара - пространство (как в длину и ширину, так и в высоту), в которое могут при аварийной ситуации выйти из оборудования и трубопроводов горючие сжиженные газы, ЛВЖ или ГЖ, горение которых может привести к существенным повреждениям технологического оборудования и трубопроводов.</p> <p>Источниками поступления указанных выше горючих веществ являются:</p> <ul style="list-style-type: none"> - насосы с производительностью выше 45 м³/час для перекачки веществ, нагретых до температуры вспышки и выше; - компрессоры; - места расположения запорной арматуры и фланцевых соединений. <p>.....</p>
2.	6.1.1.4	<p>6.1.1.4 Предел огнестойкости опор и несущих конструкций эстакад, а также одиночных опор трубопроводов и/или кабелей систем противопожарной и противоаварийной защиты, находящихся в зоне воздействия пожара (производственная зона, зоны отгрузки СПГ в автомобильный транспорт и суда-газовозы), должен быть не менее R 120 на высоту до отметки первого яруса (включая несущие конструкции первого яруса), но не менее 9 м.</p> <p>Кроме того, обеспечение предела</p>	<p>6.1.1.4 Предел огнестойкости опор и несущих конструкций эстакад, в зоне воздействия пожара, а также одиночных опор трубопроводов и/или кабелей систем противопожарной и противоаварийной защиты, попадающих в зону воздействия пожара (производственная зона, зоны отгрузки СПГ в автомобильный транспорт и суда-газовозы), должен быть не менее R 120 (R 90 в случае, если зона воздействия пожара создается за счет наличия ГЖ) на высоту до отметки первого яруса</p>

		<p>огнестойкости не менее R 120 до отметки яруса ближайшего к отметке 9 м от уровня земли должно обеспечиваться для опор и несущих конструкций эстакад технологических трубопроводов в случаях:</p> <p>.....</p>	<p>(включая несущие конструкции первого яруса), но не менее 9 м.</p> <p>Кроме того, обеспечение предела огнестойкости не менее R 120 (R 90 в случае, если зона воздействия пожара создается за счет наличия ГЖ) до отметки яруса, ближайшего к отметке 9 м от уровня земли, должно обеспечиваться для опор и несущих конструкций эстакад технологических трубопроводов в случаях:</p> <p>.....</p>
3.	6.1.1.5	<p>6.1.1.5 Предел огнестойкости несущих конструкций наружных площадок и этажерок, которые могут попасть в зону воздействия пожара, должен быть не менее R 120 на высоту до отметки первого яруса (включая несущие конструкции первого яруса), но не менее 12 м.</p> <p>В случае устройства на этажерке яруса с перекрытием, на котором возможно горение указанных выше веществ, для несущих конструкций, расположенных в зоне воздействия пожара выше этого яруса, также необходимо обеспечить предел огнестойкости не менее R 120 на высоту до следующего яруса, но не менее 12 м.</p> <p>Предел огнестойкости несущих конструкций площадок и этажерок, которые могут попасть в зону воздействия пожара, должен быть не менее R 120.</p> <p>Предел огнестойкости несущих конструкций выше отметки первого яруса, но не менее 12 м от уровня земли (кроме случаев устройства на этажерке яруса с непроницаемым перекрытием, на котором возможно горение СУГ, ЛВЖ и ГЖ) не нормируется, и в данном случае допускается применять незащищенные от воздействия высокой температуры несущие стальные конструкции.</p> <p>Предел огнестойкости несущих конструкций площадок и этажерок, расположенных во вспомогательной зоне Комплекса, должен отвечать требованиям раздела 6.5</p>	<p>6.1.1.5 Предел огнестойкости несущих конструкций площадок и этажерок, которые могут попасть в зону воздействия пожара, должен быть не менее R 120 (R 90 в случае, если зона создается за счет наличия только ГЖ) на высоту до отметки первого яруса (включая несущие конструкции первого яруса), но не менее величин, установленных в п. 1.11 настоящих СТУ (в зависимости от вида горючего вещества).</p> <p>В случае устройства на этажерке яруса с непроницаемым перекрытием, на котором возможно горение указанных выше веществ, для несущих конструкций, расположенных в зоне воздействия пожара выше этого яруса, также необходимо обеспечить предел огнестойкости не менее R 120 (R 90 в случае, если зона создается за счет наличия только ГЖ) на высоту до следующего яруса, но не менее величин, установленных в п. 1.11 настоящих СТУ (в зависимости от вида горючего вещества).</p> <p>В случае устройства на указанном ярусе поддонов для сбора аварийных проливов, из которых организован слив собираемой жидкости согласно требованиям п. 6.10.5.21 СП 4.13130.2013, предел огнестойкости несущих конструкций выше этого яруса, расположенных в зоне воздействия пожара, создаваемой только ГЖ, допускается принимать не менее R 60.</p> <p>Предел огнестойкости несущих конструкций выше отметки первого</p>

		<p>СП 4.13130.2013.</p> <p>В остальных случаях предел огнестойкости несущих строительных конструкций площадок и этажерок не нормируется.</p>	<p>яруса, но не менее высоты от уровня земли, установленной в п. 1.11 настоящих СТУ, (кроме случаев устройства на этажерке яруса с непроницаемым перекрытием, на котором возможно горение СУГ, ЛВЖ и ГЖ, в том числе и содержащего поддоны под технологическим оборудованием для сбора аварийных проливов согласно требованиям п. 6.10.5.21 СП 4.13130.2013) не нормируется, и в данном случае допускается применять незащищенные от воздействия высокой температуры несущие стальные конструкции.</p> <p>Предел огнестойкости несущих конструкций площадок и этажерок, расположенных во вспомогательной зоне Комплекса, должен отвечать требованиям раздела 6.5 СП 4.13130.2013.</p> <p>В остальных случаях предел огнестойкости несущих строительных конструкций площадок и этажерок не нормируется.</p> <p>Предел огнестойкости площадок обслуживания запорно-регулирующей арматуры и КИП допускается не нормировать при выполнении следующих условий:</p> <ul style="list-style-type: none"> - площадки не являются несущими для технологического оборудования с наличием горючих веществ; - выполнены условия эвакуации по этим площадкам, регламентированные Техническим регламентом; - площадки не используются подразделениями пожарной охраны при тушении пожара.
--	--	--	---

8. Рассмотрев представленные специальные технические условия на проектирование и строительство в части обеспечения пожарной безопасности по этапам строительства 11, 12, 13 по объекту «Расширение производств № 3, 6 по переработке газового конденсата на Астраханском ГПЗ» в составе стройки «Реконструкция I и II очередей Астраханского газового комплекса (АГК), как единого промышленного объекта» расположенного на территории Красноярского района Астраханской области, Российская Федерация, кадастровый номер земельного участка 30:06:010216:77, Совет считает

возможным согласиться с принятыми в них техническими решениями.

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

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

определению расстояний между расположенными на территории технологической установки производственными зданиями, сооружениями, наружными установками и технологическим оборудованием газоперерабатывающего завода;

открыто прокладываемым питающим неметаллическим трубопроводам, применяемым в автоматических установках пенного пожаротушения.

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

В составе проекта «Расширение производств № 3, 6 по переработке газового конденсата на Астраханском ГПЗ» в составе стройки «Реконструкция I и II очереди Астраханского газового комплекса (АКГ)», как единого промышленного объекта» предусмотрены этапы 11, 12 и 13.

В объёме этапа 11 «Парк СУГ. Помещение управления» предусматривается реконструкция существующего парка СУГ (40 горизонтальных емкостей с единичным объёмом 200 м³), предназначенного для оперативного хранения и перекачки всех видов сжиженных газов, получаемых на АГПЗ.

В рамках реконструкции предусматривается установка 10 дополнительных горизонтальных емкостей хранения СУГ с единичным объёмом 200 м³ каждая (500Е-51...500Е60), а также установка (строительство) дополнительных зданий и сооружений, а именно:

здание операторной (одноэтажное здание, площадью не более 310 м², II степени огнестойкости, класса конструктивной пожарной опасности С0, класса функциональной пожарной опасности Ф5.1, категории В по пожарной опасности);

здание энергоблока с операторной (одноэтажное здание, площадью не более 500 м², II степени огнестойкости, класса конструктивной пожарной опасности С0, класса функциональной пожарной опасности Ф5.1, категории В по пожарной опасности);

дренажная ёмкость 500Е-48;

площадка ресиверов азота 500Е-47/1,2 (проектируемая);

площадка конденсаторов паров 500КП-01/1,2 (проектируемая).

К реконструируемым сооружениям существующего склада СУГ-1 относятся:

резервуарный парк групп емкостей 500Е-01...500Е10, 500Е-11...500Е20, 500Е-21...500Е27, 500Е-28...500Е30, 500Е-31...500Е40;

факельная система;

площадка сепараторов 500-Е42, 500-Е43, 500-Е44;

площадка воздухозаборника 500Е-41;

здание насосно-компрессорной (одноэтажное здание, площадью не более 1200 м², I степени огнестойкости, класса конструктивной пожарной опасности С0,

класса функциональной пожарной опасности Ф5.1, разделено на два пожарных отсека площадью не более 550 м², один категории А по взрывопожарной опасности, второй категории В по пожарной опасности);

В объёме этапа 12 «Склад сжиженных газов У-500. Реконструкция» предусматривается реконструкция существующего резервуарного парка горизонтальных емкостей 500Е-01...500Е-40, предназначенных для оперативного хранения и перекачки всех видов сжиженных газов, получаемых на АГПЗ (суммарный геометрический объём парка существующих емкостей – 10 000 м³). В объём реконструкции по этапу 12 входит прокладка внутрицеховых и межцеховых технологических трубопроводов (надземно на существующих эстакадах). Строительство новых зданий и сооружений не предусматривается.

В объёме этапа 13 «Установка риформинга. Замена средств КиА» предусматривается следующий комплекс мероприятий:

замена существующих наружных предохранительных клапанов (ППК) на два клапана ППК с переключающим устройством;

установка новой, а также замена существующей отсечной арматуры (пневмопривод) с необходимым временем срабатывания для установки каталитического риформинга согласно требованиям безопасности по отсечке технологических установок;

дооборудование основных и пилотных горелок печей П-1, П-2, П-3/1, П-3/2, П-3/3, П-4, П-5 сигнализаторами погасания пламени с блокировкой на отключение подачи топливного газа;

дооборудование установки каталитического риформинга дополнительным ресивером воздуха КИП объёмом $V = 80\text{ м}^3$ для обеспечения необходимым запасом воздухом КИП для безопасной останова установки;

дооборудование помещения компрессорной дополнительными датчиками до взрывной концентрации по водороду;

доустановка отсечной арматуры с дистанционным управлением (пневмопривод) на приёме/выкиде насосов, перекачивающих ЛВЖ/ГЖ;

внедрение системы АСУТП с заменой существующего пневматического КИП на электронный;

дооборудование емкостного оборудования блоков I и II категории дополнительными уровнемерами с уровнемерными колонками.

Строительство новых, а также реконструкция существующих зданий, сооружений, наружных установок не предусматривается.

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

Технологическая установка предусматривается площадью не более 18 000 м², а ширина такой установки не превышает 95 м. В случае, если ширина технологической установки превышает 95 м, то она разделяется на секции, обеспечивая расстояние между этими секциями не менее 15 м. При разделении технологической установки на три секции и более, допускается сокращать расстояние между секциями до 9 м при выполнении следующих условий:

ширина секции не превышает 45 м;

устройство между каждыми секциями сквозных проездов шириной не менее 3,5 м с твёрдым покрытием, рассчитанным на нагрузку от пожарных автомобилей.

Расстояние между границами соседних технологических установок предусматривается не менее 25 м.

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

Противопожарные расстояния между зданиями, сооружениями и наружными установками допускается сокращать на 10 % при условии, что сторона одного из этих зданий, сооружений или наружных установок, обращённая в сторону сокращения расстояния, оборудуется водяной дренчерной завесой, обеспечивающей интенсивность орошения не менее 1 л/с на 1 м длины завесы при времени работы завесы не менее 1 часа.

При размещении на территории Объекта парков (складов) хранения СУГ в зоне ТСБ единичный объём резервуара с СУГ не должен превышать 200 м³.

Резервуары с СУГ размещаются в отдельных группах. Общий объём группы резервуаров с СУГ не превышает 2400 м³.

Расстояния между отдельными группами резервуаров устанавливаются с учётом обеспечения противопожарного проезда, но не менее 10 м. Ширина противопожарного проезда должна быть не менее 3,5 м.

Расстояние между соседними резервуарами с СУГ с единичным объёмом не более 200 м³, расположенными в группе, предусматривается не менее диаметра резервуара, а расстояние от стенок таких резервуаров до подошвы обвалования или ограждающей стены принимается не менее половины диаметра резервуара, но не менее 1,5 м.

Минимальное расстояние от отдельно стоящих или групп резервуаров с СУГ до насосных или компрессорных, обслуживающих эти резервуары, предусматривается не менее 15 м.

Из каждой секции резервуаров хранения СУГ предусматривается возможность отвода СУГ в условиях аварийного разлива в подземную ёмкость, оборудованную трубопроводом для отвода паров в закрытую систему или на факельное устройство, а также дистанционно управляемой запорной арматурой для закрытия дренажного трубопровода, размещённой в месте, к которому обеспечивается безопасный доступ в условиях пожара и (или) загазованности территории.

Резервуары хранения СУГ оборудуются водяным орошением с использованием лафетных стволов и стационарных систем водяного орошения. При организации водяного орошения предусматриваются мероприятия, направленные на минимизацию попадания воды в зону разлива СУГ.

В зданиях с насосами (компрессорами) для перекачки взрывопожароопасных продуктов все помещения с насосным (компрессорным) оборудованием категорий А и Б по взрывопожарной и пожарной опасности

независимо от площади оборудуются автоматическими установками пенного пожаротушения.

При применении в составе автоматических установок пенного пожаротушения дренчерных оросителей их размещение следует производить в соответствии с требованиями СП 485.1311500 и технической документации завода-изготовителя применяемых дренчерных оросителей. Расстояние между смежными дренчерными оросителями следует предусматривать не более 3,2 м, при этом их количество и размещение должно обеспечивать нормативные значения интенсивности орошения всей защищаемой площади.

Резервуары хранения СУГ следует оборудовать автоматической установкой пожарной сигнализации с применением линейных тепловых пожарных извещателей. Места установки пожарных извещателей и их количество определяется проектной организацией на стадии разработки проектной документации.

Ручные пожарные извещатели следует предусматривать:

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

б) по территории объекта – на расстоянии не более чем через 100 м.

Ручные пожарные извещатели устанавливаются на расстоянии не более 5 м от обвалования резервуарного парка или границы наружной установки объекта.

В установках пенного пожаротушения в качестве подводящих, питающих или распределительных трубопроводов допускается применение гибких (неметаллических) трубопроводов, имеющих необходимую разрешительную документацию. При проектировании таких установок следует соблюдать требования СП 485.1311500, ГОСТ 12.3.046, ГОСТ Р 50800, ГОСТ Р 51043, а также техническую документацию изготовителя гибких (неметаллических) трубопроводов и требований настоящих СТУ.

При этом также следует учитывать следующее:

при применении подводящих и питающих гибких (неметаллических) трубопроводов, обеспечивающих предел огнестойкости EI 30 при пожаре пролива нефтепродуктов с температурой воздействия на трубопроводы до 800 °С (что должно подтверждаться результатами испытаний по методике, изложенной в ГОСТ Р 58832), а также гибких (неметаллических) распределительных трубопроводов, дополнительные способы защиты от воздействия высокой температуры, не требуются;

для изменения направления гибких (неметаллических) трубопроводов, как правило, следует применять стальные фитинги, для изгибов радиусом не менее пяти диаметров допускается выполнять повороты за счёт изгиба гибких (неметаллических) трубопровода;

проход гибких (неметаллических) трубопроводов через ограждающие конструкции с нормируемым пределом огнестойкости следует производить через стальные гильзы или пазы конструкций зданий с уплотнением зазоров из негорючих материалов, обеспечивающих требуемый предел огнестойкости,

расстояние между опорными точками гибких (неметаллических) трубопроводов при этом должно быть не более 6 м;

допускается контакт гибкого (неметаллического) трубопровода с поверхностью отверстия в местах прохода через ограждающие конструкции;

шаг креплений и способ монтажа гибкого (неметаллического) трубопровода следует предусматривать в зависимости от его диаметра и дополнительных требований к целостности трубопроводной системы (при их наличии) в соответствии с инструкцией (руководством) производителя гибких (неметаллических) трубопроводов;

заземление гибких (неметаллических) трубопроводов не требуется;

испытания гидростатическим или манометрическим давлением гибких (неметаллических) трубопроводов следует осуществлять в соответствии с СП 75.13330.2011 и инструкцией производителя гибких (неметаллических) трубопроводов;

при выполнении гидравлического расчёта сети гибких (неметаллических) трубопроводов необходимо руководствоваться методикой, изложенной в Приложении Б СП 485.1311500. При этом:

условные диаметры гибких (неметаллических) трубопроводов принимаются как для стальных труб по ГОСТ 10704;

удельное сопротивление гибких (неметаллических) трубопроводов принимается по значению для стальных труб с наименьшей степенью шероховатости;

удельная гидравлическая характеристика гибких (неметаллических) трубопроводов принимается по таблице Б.2 СП 485.1311500 в соответствии с номинальным диаметром для стальных труб по ГОСТ 10704;

местные сопротивления принимаются равными 20% линейного сопротивления трубопроводов.

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, в том числе с учетом минимальных противопожарных расстояний между наружными установками зданий и сооружений газоперерабатывающего предприятия.

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

9. Рассмотрев представленные специальные технические условия специальные технические условия на проектирование и строительство в части обеспечения пожарной безопасности по этапам строительства 14, 15 по объекту

«Расширение производств № 3, 6 по переработке газового конденсата на Астраханском ГПЗ» в составе стройки «Реконструкция I и II очередей Астраханского газового комплекса (АГК), как единого промышленного объекта» расположенного на территории Красноярского района Астраханской области, Российская Федерация, кадастровый номер земельного участка 30:06:010216:77, Совет считает возможным согласиться с принятыми в них техническими решениями.

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

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

определению расстояний между расположенными на территории технологической установки производственными зданиями, сооружениями, наружными установками и технологическим оборудованием газоперерабатывающего завода;

открыто прокладываемым питающим неметаллическим трубопроводам, применяемым в автоматических установках пенного пожаротушения.

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

В составе проекта «Расширение производств № 3, 6 по переработке газового конденсата на Астраханском ГПЗ» в составе стройки «Реконструкция I и II очереди Астраханского газового комплекса (АГК)», как единого промышленного объекта» предусмотрены этапы 14 и 15.

В состав этапов 14, 15 входят установки У-510 и У-515 товарно-сырьевого парка АГПЗ, предназначенные для хранения легковоспламеняющихся и горючих жидкостей.

В состав парка У-510 входят:

резервуары 510P01÷510P07, 510P14 (8 шт.);

резервуары вертикальные стальные со стационарной крышей и понтоном РВСП-10000, предназначенные для хранения товарных бензинов АИ-92 и АИ-95, а также ДГКЛ (резервуары 510P08, 510P15 (2 шт.));

резервуары вертикальные стальные со стационарной крышей и понтоном РВСП-10000, предназначенные для хранения товарного дизельного топлива, либо ДГКС (резервуары 510P09, 510P10 (2 шт.));

резервуары вертикальные стальные со стационарной крышей и понтоном РВСП-10000, предназначенные для хранения товарного дизельного топлива, ДГКС, либо бензина АИ-95 (резервуары 510P11÷510P13 (3 шт.));

резервуары вертикальные стальные со стационарной крышей РВС-10000, предназначенные для хранения котельного топлива, мазута, либо ДГКТ;

технологическая насосная светлых нефтепродуктов (открытая под навесом), предназначенная для отгрузки бензина АИ-92, бензина АИ-95, ДГКЛ, дизельного топлива из резервуаров 510P01÷10P10, 510P14, 510P15 на железнодорожную эстакаду налива светлых нефтепродуктов У-511 и автомобильную эстакаду налива светлых нефтепродуктов У-514;

технологическая насосная № 1 (в здании), предназначенная для отгрузки конденсата газового стабильного на железнодорожную эстакаду налива светлых нефтепродуктов У-511, для подачи конденсата газового стабильного к блоку АТ установки У-1.731 и для организации циркуляции мазута;

технологическая насосная № 4 (в здании), предназначенная для отгрузки ДГКЛ, бензина АИ-92, бензина АИ-95 и дизельного топлива на железнодорожную эстакаду налива светлых нефтепродуктов TOP-SPOT;

технологическая насосная темных нефтепродуктов (открытая под навесом), предназначенная для отгрузки мазута и котельного топлива на железнодорожную эстакаду налива темных нефтепродуктов У-512;

блок паровых подогревателей мазута и котельного топлива 510Т01÷510Т06 (6 шт.);

узел подачи цетаноповышающей присадки в трубопровод приема дизельного топлива в ТСП;

узел подачи нейтрализатора сероводорода в трубопровод приема мазута и котельного топлива в ТСП;

дренажные ёмкости светлых нефтепродуктов 510Е05 и 510Е07;

дренажная ёмкость темных нефтепродуктов 510Е06.

В состав парка У-515 входят:

резервуары 2.515Р17÷2.515Р20 (4 шт.);

резервуары вертикальные стальные со стационарной крышей и понтоном РВСП-20000, предназначенные для хранения конденсата газового стабильного (резервуары 2.515Р21÷2.515Р24 (4 шт.));

резервуары вертикальные стальные со стационарной крышей и понтоном РВСП-10000, предназначенные для хранения конденсата газового стабильного (резервуары 2.515Р25, 2.515Р26 (2 шт.));

резервуары вертикальные стальные со стационарной крышей и понтоном РВСП-2000, предназначенные для хранения товарного бензина АИ-98 и с возможностью хранения риформата стабильного и ДГКС (резервуары 2.515Р27, 2.515Р28 (2 шт.));

резервуары вертикальные стальные со стационарной крышей и понтоном РВСП-10000, предназначенные для хранения фракции 85-180 °С (100-190 °С);

технологическая насосная № 2 (в здании), предназначенная для отгрузки конденсата газового стабильного на железнодорожную эстакаду налива светлых нефтепродуктов У-511, подачи конденсата газового стабильного к блоку АТ установки У-1.734 и внутрипарковых перекачек конденсата газового стабильного;

технологическая насосная № 3 (в здании), предназначенная для отгрузки бензина АИ-98, фракции 85-180°С (100-190°С) на железнодорожную эстакаду налива светлых нефтепродуктов TOP-SPOT, а также для организации циркуляции ДГКЛ в качестве абсорбента паров к эстакаде TOP-SPOT и обратно к ТСП;

дренажные ёмкости 2.515Е03 и 2.515Е04.

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

Расстояния от границ объекта до зданий и сооружений производственной

зоны АГПЗ предусматриваются не менее 100 м.

Расстояния от границ объекта до зданий и сооружений, не относящихся к АГПЗ, предусматриваются не менее 200 м.

Резервуары для мазутов, гудрона, крекинг-остатков, ДГКТ и ловушечного продукта в резервуарном парке объекта выделяются в самостоятельную группу от других продуктов.

Отдельно стоящие здания управления технологическими процессами объекта должны располагаться на расстоянии не менее 10 м от наружных установок категорий А и Б по взрывопожарной и пожарной опасности.

Технологические трубопроводы с ЛВЖ и ГЖ, прокладываемые на территории Объекта, должны быть наземными или надземными на несгораемых опорах и эстакадах. Предел огнестойкости колонн эстакад на высоту первого яруса предусматривается не менее R 60.

Ручные пожарные извещатели следует предусматривать:

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

по территории объекта – на расстоянии не более чем через 100 м.

Ручные пожарные извещатели устанавливаются на расстоянии не более 5 м от обвалования резервуарного парка или границы наружной установки объекта.

При применении в составе автоматических установок пенного пожаротушения дренчерных оросителей их размещение следует производить в соответствии с требованиями СП 485.1311500 и технической документации завода-изготовителя. Расстояние между дренчерными оросителями следует предусматривать не более 3,2 м, при этом их количество и размещение должно обеспечивать нормативные значения интенсивности орошения всей защищаемой площади.

В установках пенного пожаротушения в качестве подводящих, питающих или распределительных трубопроводов допускается применение гибких (неметаллических) трубопроводов. При проектировании таких установок следует соблюдать требования СП 485.1311500, ГОСТ 12.3.046, ГОСТ Р 50800, ГОСТ Р 51043, а также техническую документацию изготовителя гибких (неметаллических) трубопроводов и требований настоящих СТУ.

В установках пенного пожаротушения в качестве подводящих, питающих или распределительных трубопроводов допускается применение неметаллических (гибких) трубопроводов, имеющих необходимую разрешительную документацию. При проектировании таких установок следует соблюдать требования СП 485.1311500, ГОСТ 12.3.046, ГОСТ Р 50800, ГОСТ Р 51043, а также техническую документацию изготовителя неметаллических трубопроводов и требований настоящих СТУ.

При этом также следует учитывать следующее:

при применении подводящих и питающих гибких (неметаллических) трубопроводов, обеспечивающих предел огнестойкости EI 30 при пожаре пролива нефтепродуктов с температурой воздействия на трубопроводы до 800⁰С (что

должно подтверждаться результатами испытаний по методике, изложенной в ГОСТ Р 58832), а также гибких (неметаллических) распределительных трубопроводов, дополнительные способы защиты от воздействия высокой температуры, не требуются;

для изменения направления трубопроводов, как правило, следует применять стальные фитинги, для изгибов радиусом не менее пяти диаметров допускается выполнять повороты за счет изгиба трубопровода;

проход трубопровода через ограждающие конструкции с нормируемым пределом огнестойкости производить через стальные гильзы или пазы конструкций зданий с уплотнением зазора из негорючих материалов, обеспечивающих требуемый предел огнестойкости, расстояние между опорными точками при этом должно быть не более 6 м;

допускается контакт неметаллического (гибкого) трубопровода с поверхностью отверстия в местах прохода через ограждающие конструкции;

шаг креплений и способ монтажа трубопровода предусматривать в зависимости от его диаметра и дополнительным требованиям к целостности трубопроводной системы (при их наличии) в соответствии с инструкцией (руководством) производителя неметаллических трубопроводов;

заземление неметаллические трубопроводов не требуется;

испытания гидростатическим или манометрическим давлением осуществляются в соответствии с СП 75.13330.2011 и инструкцией производителя неметаллических трубопроводов.

При выполнении гидравлического расчета сети трубопроводов необходимо руководствоваться методикой, изложенной в Приложении Б СП 485.1311500. При этом:

условные диаметры неметаллических (гибких) трубопроводов принимаются как для стальных труб по ГОСТ 10704;

удельное сопротивление неметаллических (гибких) трубопроводов принимается по значению для стальных труб с наименьшей степенью шероховатости;

удельная гидравлическая характеристика принимается по таблице Б.2 СП 485.1311500 в соответствии с номинальным диаметром для стальных труб по ГОСТ 10704;

местные сопротивления принимаются равными 20% линейного сопротивления трубопроводов.

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

Предусматривается комплекс 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.

10. Рассмотрев представленные специальные технические условия на проектирование и строительство, в части обеспечения пожарной безопасности объекта: «Здание автостоянки «Многоуровневый паркинг» и Кассовое здание «Велком-центр» по адресу: Российская Федерация, Республика Крым, городской округ г. Ялта, с. Оползневое», Совет считает возможным согласиться с принятыми в них техническими решениями.

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

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

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

к устройству антресоли в здании (пожарном отсеке) класса функциональной пожарной опасности Ф4.3.

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

Объект защиты представляет собой здание административного назначения со стоянкой автомобилей, с обслуживанием автомобилей и разделяется на пять пожарных отсеков:

пожарный отсек № 1 - подземная одно- и двухэтажная автостоянка класса функциональной пожарной опасности Ф5.2, категории В по пожарной опасности;

пожарный отсек № 2 - подземная двухэтажная автостоянка класса функциональной пожарной опасности Ф5.2, категории В по пожарной опасности;

пожарный отсек № 3 - подземная двухэтажная автостоянка класса функциональной пожарной опасности Ф5.2, категории В по пожарной опасности с надземной технической надстройкой;

пожарный отсек № 4 – обслуживание автомобилей класса функциональной пожарной опасности Ф5.1, категории В по пожарной опасности, один этаж;

пожарный отсек № 5 – общественного назначения класса функциональной пожарной опасности Ф4.3, двухэтажный с антресолью.

На двух уровнях покрытия подземной автостоянки предусматривается устройство плоскостной открытой стоянки автомобилей.

Объект защиты предусматривается высотой не более 15 м, II степени огнестойкости, класса конструктивной пожарной опасности С0 оборудуется:

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

автоматическими установками пожаротушения во всех пожарных отсеках;

системой оповещения и управления эвакуацией при пожаре не ниже

2-го типа;

внутренним и наружным противопожарным водопроводом;
системой противодымной защиты.

Объект предусмотрен II степени огнестойкости и класса конструктивной пожарной опасности С0.

При устройстве антресоли в пожарном отсеке класса функциональной пожарной опасности Ф4.3 предусматриваются следующие мероприятия:

требования к устройству антресоли в здании объекта защиты в части обеспечения пожарной безопасности (требования к пределам огнестойкости конструкций, конструктивным решениям, противопожарным преградам, эвакуационным путям и выходам, системам противопожарной защиты) должны предъявляться как к этажам объекта защиты;

эвакуацию людей с антресоли и из помещений, расположенных на антресоли, допускается предусматривать по внутренней открытой лестнице (второго типа), ведущей в помещение первого этажа, обеспеченное эвакуационным выходом в соответствии с требованиями Федерального закона от 22.07.2008 № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности», при этом несущие конструкции открытой лестницы, не являющиеся несущими конструкциями здания, предусматриваются с пределом огнестойкости не менее R 15. Ступени открытой лестницы выполняются из негорючих материалов. При количестве эвакуируемых с антресоли более 49 человек, предусматривается устройство второго эвакуационного выхода на отдельную эвакуационную лестничную клетку (в том числе через коридор);

допускается устройство антресолей с размещением на них помещений различного назначения размером более 40% площади помещения, в котором они находятся, при этом при наличии антресолей, площадь которых на любой отметке превышает 40% площади этажа, площадь определяется как для многоэтажного здания с числом этажей, определенным с учетом антресолей, площадь которых на любой отметке составляет более 40% площади этажа здания;

пожарный отсек № 5 оборудуется автоматическими установками пожаротушения.

Лестничные клетки (в том числе в количестве более 50% от общего числа лестничных клеток), не обеспеченные естественным освещением на каждом этаже, а также при площади остекления окон менее 1,2 м² или при отсутствии устройств для открывания окон на высоте не выше 1,7 м от уровня площадки лестничной клетки или пола этажа, предусматриваются незадымляемыми типа Н2 и оборудуются постоянно работающим аварийным (эвакуационным) освещением, запитанным по I категории надёжности, в сочетании с устройством фотолюминесцентной эвакуационной системы по ГОСТ Р 12.2.143.

Допускается не предусматривать подпор воздуха в лифтовые шахты, а также в тамбуры перед незадымляемыми лестничными клетками типа Н2 при выходе из лестничных клеток в вестибюль при устройстве в дверных проемах указанных лестничных клеток (за исключением наружных) противопожарных дверей в дымогазонепроницаемом исполнении с пределом огнестойкости не

менее EIS 30. При этом не допускается устройство лифтовых шахт в лестничных клетках

При сообщении пожарного отсека автостоянки с частями здания другого назначения без устройства тамбур-шлюза 1-го типа с подпором воздуха при пожаре заполнение проемов указанного сообщения предусматривается противопожарными дверями в дымогазонепроницаемом исполнении с пределом огнестойкости не менее EIS 60.

Ширина плоскостной открытой стоянки автомобилей на покрытии (эксплуатируемой кровле) подземной автостоянки предусматривается не более 60 м.

Эвакуацию с эксплуатируемой кровли с размещением плоскостной открытой автостоянки допускается предусматривать на лестничную клетку пожарного отсека №3 подземной автостоянки, на пандус, ведущий на уровень земли, и на наружную лестницу, ведущую на уровень земли.

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

ширины маршей лестниц и площадок эвакуационных лестничных клеток, а также ширины эвакуационных выходов из лестничных клеток наружу не менее 0,9 м;

ширины площадок эвакуационных лестничных клеток, а также ширины эвакуационных выходов из лестничных клеток наружу менее ширины маршей лестниц, но не менее 0,9 м;

для пожарного отсека обслуживания автомобилей входы/выходы из помещений (части зданий), в которых не предусмотрены рабочие операции по осмотру, ремонту, замене отдельных деталей, узлов или масла, обслуживанию и зарядке аккумуляторов, окраске, мойке, шиномонтажу, установке устройств, не входящих в комплект автомобиля, и т.д., предусматриваются в помещении для обслуживания автомобилей;

устройство одного эвакуационного выхода с части этажа площадью не более 350 м² (технические и вспомогательные помещения) подземной автостоянки, при этом не допускается размещение на указанной части этажа помещений с одновременным пребыванием более 10 человек;

устройства выходов из лестничных клеток в вестибюль через противопожарную дверь 2-го типа в дымогазонепроницаемом исполнении с пределом огнестойкости не менее EIS 30 без устройства тамбура;

расстояния от наиболее удаленного места хранения автомобилей до эвакуационного выхода (в том числе тупиковой части помещения), не более 100 м;

расстояния от наиболее удаленного помещения в пожарном отсеке автостоянки до эвакуационного выхода с этажа пожарного отсека не более 130 м;

устройства эвакуационных выходов из помещений технической надстройки через эксплуатируемую кровлю и лестничные клетки пожарных отсеков № 3;

из подсобных и вспомогательных помещений подземных этажей с одновременным пребыванием более 5 человек, но не более 10 человек предусматривается один эвакуационный выход;

расстояния между выходами в помещениях автостоянки не менее 10 м.

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 и строительство в части обеспечения пожарной безопасности Объекта: «Строительство блочно-модульной газовой котельной в мкр. Заречный г. Северобайкальска на земельном участке с кадастровым номером 03:23:010318:28», 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 типа и комбинации противопожарных преград, предназначенных для ограничения распространения пожара между существующим зданием цеха ремонта комбайнов и контейнер-цистерной СПГ.

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

Проектом предусматривается размещение на площадке следующих объектов:

- котельная категории Г по пожарной и взрывопожарной опасности;
- два двухболобочечных надземных криогенных резервуара СПГ объемом не более 40 м³ каждый с избыточным давлением не более 0,8 МПа;
- подземная ёмкость дренажно-канализационная;
- площадка регазификации категории АН по пожарной опасности;
- бак подпиточной воды 50 м³;
- два резервуара пожарного запаса воды объемом 100 м³ каждый;
- дымовая труба;
- выгреб ливневых стоков объемом 10 м³.

Здание котельной одноэтажное, блочно-модульное, прямоугольное, III степени огнестойкости, класса конструктивной пожарной опасности С1, категории Г по пожарной и взрывопожарной опасности, высотой не более 3,3 м.

На площадке объекта защиты предусматривается размещение не более двух

передвижных двухоболоченных (с термоизоляционным кожухом, предназначенным для обеспечения вакуумной изоляции) криогенных резервуаров объемом не более 40 м³ каждый с избыточным внутренним давлением не более 0,8 МПа.

В качестве противопожарных преград в местах сокращения противопожарных расстояний между контейнер-цистерной СПГ и зданием цеха ремонта комбайнов предусматриваются противопожарные расстояния (разрывы) не менее 9 м с дополнительным устройством в указанном разрыве (на расстоянии не менее 4 м от контейнер-цистерны СПГ) одного из следующих мероприятий:

противопожарной преграды в виде противопожарной стены первого типа с заполнением проемов в указанной стене противопожарными элементами 1-го типа;

защитных экранов из негорючих материалов с пределом огнестойкости не менее R(REI) 150, соответствующих требованиям п. 6.12 СП 326.1311500.2017.

При этом, высота стены предусматривается не менее наибольшей высоты здания цеха ремонта комбайнов и контейнер-цистерны СПГ, нормативное расстояние между которыми сокращено, но не менее 3,5 м.

Ширина стены превышает не менее, чем на 1 м контуры стен здания цеха ремонта комбайнов и контейнер-цистерны СПГ, нормативное расстояние между которыми сокращено.

Для криогенных резервуаров СПГ и площадки регазификации объекта защиты должны применяться требования СП 326.1311500.2017 как для объекта потребления СПГ.

Криогенные резервуары СПГ и площадка регазификации оборудуются системой пожарной сигнализации с применением пожарных извещателей пламени или тепловых пожарных извещателей (точечных или линейных).

Здание котельной и наружные установки объекта защиты дополнительно оборудуются ручными пожарными извещателями в составе системы пожарной сигнализации: здания и сооружения категорий А, Б и В – снаружи зданий у выходов; резервуары СПГ – у каждого резервуара снаружи; наружные установки категорий АН, БН и ВН – снаружи по периметру не менее чем через каждые 50 м.

На объекте защиты предусмотрена система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре 1-го типа. СОУЭ включается автоматически от командного сигнала, формируемого СПС и (или) системой обнаружения утечек горючих газов и паров при обнаружении пожара или утечки горючих газов или паров.

На объекте защиты предусматривается установка уличных оповещателей, обеспечивающих уровень звука не менее, чем на 15 дБА выше уровня звука постоянного шума, но в любом случае не менее чем 75 дБА и не более чем 120 дБА на всей территории объекта защиты. При высоком уровне шума, обуславливающим невозможность обеспечения требуемого уровня звука, предусматривается установка световых оповещателей в пределах прямой видимости и на расстоянии не более 25 м от любой точки того места, для которого взамен звуковых оповещателей предусмотрены световые мигающие

оповещатели.

Эффективность мероприятий по обеспечению безопасности людей при пожаре подтверждается:

расчетом пожарного риска, выполненного по методике, изложенной в приказе МЧС России от 10.07.2009 № 404, подтверждающего соответствие пожарного риска на объекте допустимым значениям;

расчетом плотности теплового потока при пожаре (в рамках расчета пожарного риска), подтверждающим нераспространение пожара между существующим зданием цеха ремонта комбайнов и контейнер-цистерной СПГ.

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.

12. Рассмотрев представленные специальные технические условия по обеспечению пожарной безопасности проектируемого объекта защиты: «Клиника МЕГИ на участке с кадастровым номером 02:55:010714:346 в ГО г. Уфа Республики Башкортостан», Совет считает возможным согласиться с принятыми в них техническими решениями.

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

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

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

выбору типа и комбинации противопожарных преград, применяемых для ограничения распространения пожара между зданием класса функциональной пожарной опасности Ф1.1 и лесными насаждениями смешанных пород при расстоянии между ними менее 50 м, но не менее 30 м;

при проектировании здания класса функциональной пожарной опасности Ф1.1 (больницы) высотой более 28 м, но не более 40 м;

устройству двусветного пространства в здании класса функциональной пожарной опасности Ф1.1;

проектированию системы аварийного слива горючих веществ (ЛВЖ, ГЖ) с площадки вертодрома.

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

Проектируемое десятиэтажное здание с подвалом, вертодромом, пожарно-

технической высотой не более 40 м, класса функциональной пожарной опасности Ф1.1 предусматривается II степени огнестойкости, класса конструктивной пожарной опасности С0 и оборудуется:

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

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

автоматическими установками пожаротушения;

системой противодымной защиты;

лифтами для транспортировки подразделений пожарной охраны;

наружным и внутренним противопожарным водопроводом.

Здание объекта защиты выполняется единым пожарным отсеком, при этом площадь этажей:

расположенных на отметках не выше 28 м пожарно-технической высоты здания предусматривается не более 2700 м²;

расположенных на отметках выше 28 м, но не выше 40 м пожарно-технической высоты здания предусматривается не более 2000 м².

Расстояние от объекта защиты до границ лесных насаждений смешанных пород допускается уменьшать до 30 м, при этом:

по периметру территории объекта предусматривается устройство минерализованной полосы шириной не менее 6 м либо спланированного проезда для автотранспорта по поверхности, не распространяющей горение, шириной не менее 4,2 м. Длина дорожного полотна или минерализованной полосы должна быть не менее габаритных размеров сторон здания, обращённых в сторону лесных насаждений, увеличенная с каждой стороны не менее чем на 6 м;

фасады здания выполняются из материалов группы НГ;

наружный (водоизоляционный) ковер кровли здания предусматривается из материалов группы горючести не ниже Г1 или не распространяющих пламя по поверхности (РП1). Допускается устройство защитного слоя из негорючих материалов как для эксплуатируемых кровель.

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

Для указанных помещений и групп из них предусматриваются следующие мероприятия:

отделение помещений или групп из них конструкциями с пределом огнестойкости, предъявляемым к безопасным (пожаробезопасным) зонам (противопожарные преграды REI (EI) 60 с заполнением проемов первого типа в дымогазонепроницаемом исполнении);

устройство двухсторонней связи с помещением пожарного поста;

технологическая (приточно-вытяжная общеобменная) вентиляция, обслуживающая только эти помещения, при возникновении пожара в здании,

переводится в режим противодымной вентиляции при закрытых дверях с сохранением параметров (расходов, температур и влажности) без дополнительного создания избыточного давления наружного воздуха;

декоративно-отделочные, облицовочные материалы и покрытия полов выполняются из негорючих материалов;

при устройстве безопасной (пожаробезопасной) зоны в группе помещений, включающей коридор, при этом в коридоре предусматривается устройство вытяжной противодымной вентиляции;

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

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

при выделении в одну безопасную (пожаробезопасную) зону группы помещений предусматривается отсутствие в выбранной группе помещений, имеющих категорию А, Б, В1-В3 по взрывопожарной и пожарной опасности;

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

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

Эвакуация из надземной части объекта защиты предусматривается по незадымляемым лестничным клеткам типа Н2 с устройством входа через тамбур-шлюз с подпором воздуха при пожаре. При входе в указанные лестничные клетки через безопасные (пожаробезопасные) зоны тамбур-шлюзы с подпором воздуха при пожаре допускается не предусматривать. При этом допускается не устраивать незадымляемые лестничные клетки типа Н1.

Вертикальные ограждающие конструкции, выходящие в двусветное пространство, выполняются в одном из вариантов (сочетании вариантов):

противопожарные перегородки не ниже 1-го типа;

перегородки (в том числе светопрозрачные) с ненормированным пределом огнестойкости класса пожарной опасности К0 при условии орошения указанных перегородок со стороны помещений установками водяного спринклерного пожаротушения на расстоянии не более 0,5 м от перегородок с шагом не более 2 м.

В перекрытиях по периметру открытых проёмов двусветных пространств предусматривается установка автоматически опускающихся при пожаре или установленных стационарно плотных (не пропускающих дым) вертикальных противодымных штор (экранов) из негорючих материалов, выступающих вниз от плоскости перекрытия не менее чем на 0,6 м.

Для сбора и отвода горючих веществ (ЛВЖ, ГЖ) и продуктов пожаротушения с площадки вертодрома предусматривается система слива в ёмкость, установленную подземно за пределами проектируемого здания.

Допускается в качестве системы слива использовать канализацию вертодрома.

Объем емкости должен быть рассчитан на прием всего объема ЛВЖ и ГЖ эксплуатируемых вертолетов и объема огнетушащего вещества, образующегося при работе стационарной установки пожаротушения.

Система слива должна быть оборудована электрифицированной задвижкой, открывающейся при пожаре автоматически от системы пожарной сигнализации и дистанционно (из пожарного поста и у выхода на площадку вертодрома).

В системе слива предусматривается установка огнепреградителя и гидравлического затвора.

Приемные устройства канализации вертодрома должны иметь устройства, для предотвращения попадания твердых частиц с размером более ячеек огнепреградителя.

Эвакуацию с вертодрома допускается предусматривать:

в безопасную (пожаробезопасную) зону на эксплуатируемой кровле на уровне вертодрома;

по эксплуатируемой кровле, далее по лестнице 3-го типа на нижележащую эксплуатируемую кровлю с выходом в незадымляемую лестницу типа Н2.

Сообщение между цокольной и надземной частями этажа на отметке минус 3,900 допускается выполнять через помещения, выделенные противопожарными перегородками 1-го типа и оборудованные приточной противодымной вентиляцией. Требования к указанной вентиляции предъявляются, как к приточной противодымной вентиляции тамбур-шлюзов 1-го типа с подпором воздуха при пожаре.

В коридорах, а также в лестничных клетках предусматривается устройство дополнительных знаков пожарной безопасности ФЭС (знаки маршрута эвакуации, указатели направления движения к эвакуационным выходам). Выбор вида используемых знаков пожарной безопасности ФЭС предусматривается на стадии разработки проектной документации в соответствии с требованиями ГОСТ Р 12.2.143.

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

устройства эвакуационного пути через лифтовый холл с размещением безопасной (пожаробезопасной) зоны для маломобильных групп населения;

организации эвакуации с вертодрома на нижележащий уровень эксплуатируемой кровли по лестнице 3-го типа и выходом в лестничную клетку;

устройства одного эвакуационного выхода с вертодрома.

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.

13. Рассмотрев представленные специальные технические условия на проектирование и строительство в части обеспечения пожарной безопасности Объекта: «Вахтовый поселок КОГР «Эльдорадо». Здание АБК» по адресу: Красноярский край, Северо – Енисейский район, Совет считает возможным согласиться с принятыми в них техническими решениями.

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

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

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

определению расхода воды на наружное пожаротушение здания класса функциональной пожарной опасности Ф1.2 объёмом более 50 000 м³, но не более 150 000 м³.

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

Проектируемый объект представляет собой одноэтажное здание общежития квартирного типа класса функциональной пожарной опасности Ф1.2 со встроенными офисными помещениями класса Ф4.3, техническими помещениями класса Ф5.1, складскими помещениями класса Ф5.2, пожарно-технической высотой не более 10 м, которое предусматривается IV степени огнестойкости, класса конструктивной пожарной опасности С0 и оборудуется:

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

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

наружным противопожарным водопроводом с расходом воды, определяемым в соответствии с расчетом, но не менее 50 л/сек.

При превышении площади этажа в пределах пожарного отсека более 2000 м², не более 11 000 м² предусматриваются следующие мероприятия:

разделение пожарного отсека на части площадью не более 2000 м² ограждающими конструкциями с пределом огнестойкости не ниже EI 60 с противопожарным заполнением проёмов не ниже 1-го типа;

оборудование здания СОУЭ не ниже третьего типа;

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

При размещении противопожарных преград в местах примыкания одной части здания к другой, где образуется внутренний угол менее 135°, одна из наружных стен, примыкающих к противопожарной преграде, длиной не менее 4 м от вершины угла предусматривается с пределом огнестойкости, равным пределу огнестойкости противопожарной преграды. Заполнение проёмов в

указанной наружной стене предусматривается с пределом огнестойкости не менее EI(E) 30. Допускается заполнение проемов предусматривать с ненормируемым пределом огнестойкости при их оборудовании (защите) со стороны помещений спринклерными оросителями. Спринклерные оросители устанавливаются на расстоянии не более 0,5 м от верхней границы защищаемого проема с шагом 1,5 м между соседними оросителями вдоль ширины проема. Интенсивность орошения принимается не менее 0,08 л/с.м².

Коридоры длиной более 60 м, но не более 150 м допускается не разделять на участки противопожарными перегородками второго типа, при этом предусматривается устройство плотных (не пропускающих дым) вертикальных экранов (штор) с пределом огнестойкости не менее не менее E 15 (опускающихся или стационарно установленных) разделяющих коридор на участки длиной не более 30 м. Высота опускания таких экранов (штор) определяется расчетом, но не ниже уровня 2,5 м от пола.

На объекте защиты создается добровольная пожарная дружина (далее - ДПД) в соответствии с Федеральным законом от 06.05.2011 № 100 «О добровольной пожарной охране» для профилактики пожаров и их тушения.

Ответственные лица за пожарную безопасность и члены ДПД должны пройти обучение в специализированной организации.

Подразделение ДПД на объекте, исходя из требуемого расхода воды на наружное пожаротушение, однородности средств пожаротушения, а также с учетом показателей пожарной опасности, токсичности, химической активности хранящихся и обращающихся на объекте веществ, и материалов, оснащается пожарной техникой и оборудованием.

Размещение комплектов пожарно-технического оборудования предусматривается в помещениях объекта, имеющих выходы непосредственно наружу.

Представлено расчетное обоснование, подтверждающее достаточность принятого расхода воды на цели наружного пожаротушения.

Предоставлено расчетное обоснование, подтверждающее соответствие пожарного риска на объекте допустимым значениям, выполненное по методике, утвержденной приказом МЧС России от 30.06.2009 № 382, в том числе с учетом расстояния по путям эвакуации от дверей наиболее удаленных помещений до выхода наружу более 60 м, но не более 150 м.

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

14. Рассмотрев представленные специальные технические условия на проектирование, строительство и эксплуатацию, в части обеспечения пожарной безопасности, объекта: «Реконструкция нежилого здания по адресу: Мурманская

область, Кольский район, поселок городского типа Мурмаши, ул. Кирова, дом 7», 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:

трехэтажным многофункциональным зданиям V степени огнестойкости, класса конструктивной пожарной опасности С3.

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

Реконструируемое здание представляет собой Объект 1937 года постройки с ярко выраженными деревянными фасадами.

Здание трехэтажное с подвалом, размерами в плане 36х20 м. Площадь этажа – не более 450 м², строительный объем – не более 1 900 м³, высота по СП 1.13130.2020 – не более 10 м.

Здание предусмотрено V степени огнестойкости, класса конструктивной пожарной опасности – С3.

Здание оборудуется:

автоматической пожарной сигнализацией адресного типа с выводом сигнала в подразделение пожарной охраны;

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

наружным и внутренним противопожарным водоснабжением.

Перекрытия здания предусмотрено выполнить железобетонными с пределом огнестойкости не менее REI45. Перекрытия должны опираться на колонны по системе металлических балок, предел огнестойкости колонн и балок обеспечить не менее R45, марши и площадки лестниц выполнить железобетонными с пределом огнестойкости не менее R45.

Утепление стен здания предусмотрено негорючими материалами.

Фасады здания, а также выполненные из древесины элементы чердачных и бесчердачных покрытий, выполненные из древесины стены в общих коридорах, холлах, фойе, вестибюлях и лестничных клетках должны быть подвергнуты обработке огнезащитными составами I группы огнезащитной эффективности.

Настил кровли здания должен быть выполнен из негорючих материалов.

Подвальный этаж должен быть выделен вертикальными ограждающими конструкциями с пределом огнестойкости не менее R45, противопожарным перекрытием не ниже 3-го типа.

Для обеспечения безопасной эвакуации людей при пожаре необходимо предусмотреть не менее 2-х эвакуационных лестничных клеток типа Л1, связывающих все надземные этажи здания. Указанные лестничные клетки должны иметь выход наружу на прилегающую к зданию территорию.

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

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

15. Рассмотрев специальные технические условия на проектирование и строительство, в части обеспечения пожарной безопасности на объект: «Торгово-развлекательный центр «МЕГА Теплый Стан» по адресу: г. Москва, п. Сосенское, Калужское шоссе 21 км» (изменение №2), Совет считает необходимым направить их на доработку, в части:

выработки технических решений по противопожарной защите при условии увеличения площади пожарного отсека общественной части за счет объединения трех пожарных отсеков (ИКЕА, Гипермаркета и Молла);

обоснования расчетами по противодымной защите увеличение площади дымовых зон до суммарного значения площади части этажа, и площади зоны, сводной от пожарной нагрузки, примыкающей к указанной части.

16. Рассмотрев представленные специальные технические условия на проектирование противопожарной защиты объекта: «Здание административного назначения» по адресу: г. Москва, улица Профсоюзная, дом 57. Кадастровый номер: 77:06:0004011:28», Совет считает необходимым направить их на доработку, в части обоснования:

необходимости разработки СТУ;

отсутствия системы противодымной защиты и автоматической системы пожаротушения;

устройства путей эвакуации через помещение разгрузочной;

достаточности устройства лестничных клеток типа Л1 вместо Н1.

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

17. Рассмотрев представленные Изменения № 1 в Специальные технические условия по обеспечению пожарной безопасности литейно-прокатного комплекса, расположенного по адресу: Выксунский р-н, Нижегородской области, село Мотмос, проммикрорайон № 7, Совет считает возможным согласиться с принятыми в них техническими решениями.

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

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

расходу воды для здания IV степени огнестойкости класса конструктивной

пожарной опасности С0, объемом более 600 000 м³.

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

Здание Объекта защиты выполнено одним пожарным отсеком IV степени огнестойкости, класса конструктивной пожарной опасности С0.

При этом, в целях ограничения распространения пожара, часть производственного здания, где размещается реконструируемое отделение горячекатаных рулонов отделяется от остальной части здания зоной шириной не менее 8 м с ограниченной пожарной нагрузкой.

Часть производственного здания, где размещается реконструируемое отделение горячекатаных рулонов, отделенная от остальной части здания зоной с ограниченной пожарной нагрузкой, предусматривается площадью до 40 000 м² (категория пожарной опасности не выше В1).

В зоне с ограниченной пожарной нагрузкой шириной не менее 8 м не допускается размещение и хранение горючих материалов, за исключением технологического оборудования шаг-балки, расположенного в прямке и газопровода с природным газом на ремонтные нужды. При этом шаг-балка, имеющая ширину не более 3 м и газопровод среднего давления, могут пересекать данную зону только под прямым углом.

Маслонаполненное технологическое оборудование шаг-балки на участке пересечения с зоной с ограниченной пожарной нагрузкой предусмотрено защитить модульными установками пожаротушения.

Участок газопровода с природным газом, пересекающий зону с ограниченной пожарной нагрузкой, оборудуется отключающим клапаном. Отключающий клапан приводится в действие автоматически (при срабатывании пожарных извещателей).

По условиям технологии, в зоне с ограниченной пожарной нагрузкой допускается проход и применение мостовых специальных кранов для складирования и перемещения рулонов горячекатаной стали.

Строительные конструкции принимаются класса пожарной опасности К0. Пределы огнестойкости строительных конструкций принимаются в соответствии с требуемой степенью огнестойкости здания.

Встроенные помещения для трансформаторов отделяются перегородками и перекрытием с пределом огнестойкости EI 150, заполнение проемов противопожарное 1-го типа. Несущие элементы перегородок и перекрытия предусмотрены с пределом огнестойкости R 150. Предусматриваются мероприятия, ограничивающие пролив масла за пределы помещения для маслонаполненных трансформаторов. Площадь помещения для трансформаторов принимается не более 200 м². Указанные помещения защищаются системой пожарной сигнализации и оборудуются модульной установкой пожаротушения. Постоянных рабочих мест в указанных помещениях не предусматривается.

Гидростанции с маслонаполненными емкостями размещаются в помещениях, отделенных от основного производственного помещения противопожарными перегородками 1-го типа и противопожарными перекрытиями

3-го типа. Предусматриваются мероприятия, ограничивающие пролив масла за пределы помещения гидростанций. Указанные помещения защищаются системой пожарной сигнализации и оборудуются модульной установкой пожаротушения. Постоянных рабочих мест в указанных помещениях не предусматривается. Допускается гидростанции с маслonaполненными емкостями объемом до 2,5 м³ размещать в непосредственной близости от технологического оборудования, работу которого они обеспечивают, при этом маслonaполненные емкости предусматриваются с толщиной стенок не менее 5 мм. Гидростанции оборудуются системой контроля уровня масла, обеспечивающей автоматическое отключение гидравлического оборудования и включение светозвукового сигнала при снижении объема масла до критического уровня в случае аварийной разгерметизации.

Предусматривается система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре (2-го типа) в соответствии с требованиями нормативных документов по пожарной безопасности.

Предусматривается устройство внутреннего противопожарного водопровода в соответствии с требованиями нормативных документов по пожарной безопасности с расходом 4 струи по 5 л/с.

Расход воды на наружное пожаротушение предусматривается не менее 100 л/с и обеспечивается от наружного противопожарного водопровода.

В отделении отделки горячекатаных рулонов и складе готовой продукции устройство автоматической установки пожаротушения, системы пожарной сигнализации и дымоудаления допускается не предусматривать. При этом локальные участки с маслonaполненным оборудованием гидростанций в соответствии с СТУ должны быть защищены пожарной сигнализацией (с использованием извещателей пламени) и оборудованы модульными установками пожаротушения.

Допускается не оборудовать модульными установками пожаротушения приямки с технологическим оборудованием шаг-балки (за исключением участка пересечения с зоной с ограниченной пожарной нагрузкой). При этом приямки шаг-балки подлежат защите пожарной сигнализацией с использованием извещателей пламени.

При организации на территории предприятия централизованной диспетчерской, совмещенной с пожарным постом, осуществляющей мониторинг и управление системой противопожарной защиты, а также автоматического дублирования срабатывания пожарной сигнализации в подразделение пожарной охраны предприятия помещение пожарного поста непосредственно в здании административного центра литейно-плавильного комплекса допускается не предусматривать.

Предоставлено расчетное обоснование, подтверждающее соответствие пожарного риска для реконструируемого отделения горячекатаных рулонов и склада готовой продукции, выполненное по методике, утвержденной приказом МЧС России от 10.07.2009 № 404.

Предусматривается комплекс объемно-планировочных и конструктивных

решений, направленных на обеспечение пожарной безопасности объекта защиты.

18. Рассмотрев «Специальные технические условия по обеспечению пожарной безопасности объекта: Гостиничного комплекса (корпус 1), расположенного по адресу: Санкт-Петербург, Коломяжский пр., д.4, лит.А, кадастровый номер 78:34:0004020:1195», Совет считает необходимым направить их на доработку, в части:

- предусмотреть оборудование объекта системой автоматического пожаротушения, включая помещения гостиничных номеров (апартаментов).
- предусмотреть дополнительные компенсирующие мероприятия при устройстве междуэтажных поясов менее 1,2 м.
- предоставить расчет пожарного риска.

19. Рассмотрев представленные специальные технические условия по обеспечению пожарной безопасности объекта: «Особняк Н.В. Безобразовой» - приспособление и реставрация в целях сохранения объекта культурного наследия, расположенного по адресу: г. Санкт-Петербург, ул. Моховая, д. 34, литера А, Совет считает возможным согласиться с принятыми в них техническими решениями.

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

Отсутствие нормативных требований к объекту культурного наследия регионального значения при приспособлении его для современного использования, а также невозможность приведения его в полное соответствие с современными требованиями пожарной безопасности в том числе:

к лестничной клетке, имеющей смещение внутренних стен от вертикальных осей с использованием для выделения её объёма междуэтажных перекрытий, объемно-планировочные решения и габариты которой находятся под охраной государства;

устройства для эвакуации лестничных клеток типа Л2 при высоте здания более 12 м;

размещения антресолей на 5 и 6 этажах.

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

Здание семиэтажное с подвалом состоит из двух корпусов. Лицевой корпус трехэтажный и дворовый корпус, состоящий из двух частей (семиэтажная часть (северная часть дворового корпуса) и двухэтажная часть с цокольным этажом (юго-западная часть дворового корпуса)).

Объект класса функциональной пожарной опасности Ф4.2, II степени огнестойкости, класса конструктивной пожарной опасности С0, высота здания не более 28 м, площадь этажа составляет не более 1 600 м² и оборудуется:

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

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

автоматической установкой пожаротушения;

внутренним противопожарным водопроводом.

Проектом предусматривается приспособление и реставрация в целях сохранения объекта культурного наследия регионального значения с перепланировкой чердачного пространства над трёхэтажной частью (лицевого корпуса) здания под учебные цели.

Для обеспечения безопасной эвакуации людей из здания предусмотрены две лестничные клетки типа Л2 и одна типа Л1.

Выходы из лестничных клеток осуществляются непосредственно наружу.

Для обеспечения безопасной эвакуации людей из подвала предусмотрены два эвакуационных выхода непосредственно наружу. Высота одного из них составляет 1,56 м.

На объекте культурного наследия также имеются конструктивные, архитектурные и объемно-планировочные особенности, не учитывающие отдельные положения нормативных документов по пожарной безопасности, а именно:

допускается устройство эвакуационного выхода из цокольного этажа, заглубленного более чем на 0,5 м, но не более чем на 1,2 м, в общую лестничную клетку типа Л1 без отделения от остальной части лестничной клетки глухой противопожарной перегородкой, а также устройство на отдельных участках данной лестничной клетки забежных ступеней, ступеней с различной шириной проступи и различной высоты в пределах марша лестницы (лестничная клетка юго-западной части дворового корпуса);

для эвакуации из здания предусмотрено более 50% лестничных клеток типа Л2;

для функциональной связи между 1, 2, 3 этажами (трехэтажная часть лицевого корпуса) и подвала, допускается устройство открытой винтовой лестницы, не отделённой от примыкающих коридоров противопожарными перегородками 1-го типа;

в объёме эвакуационной лестничной клетки (парадной лестницы лицевого корпуса) размещена технологическая лестница (из гардероба), соединяющая подвальный и первый этажи, не отделённая от эвакуационной части лестничной клетки глухой перегородкой 1-го типа без проёмов и без устройства тамбур-шлюза на уровне подвального этажа;

под лестничным маршем парадной лестницы на 1 этаже и в объёме данной лестничной клетке на 3 этаже, допускается устройство санитарных узлов;

из части помещений класса функциональной пожарной опасности Ф4.2, расположенных на 2, 3 этажах трехэтажной части здания лицевого корпуса. На 3, 4, 5, 6 северной части дворового корпуса, на 2 этаже юго-западной части дворового корпуса не обеспечен доступ ко второму эвакуационному выходу, а на

7 этаже при высоте этажа более 15 м северной части дворового корпуса отсутствует второй эвакуационный выход;

двери тамбура парадного вестибюля лестницы лицевого корпуса открываются не по направлению выхода из здания;

на отдельных участках ширина путей эвакуации (коридоров) менее 1,2 м, но не менее 0,8 м;

на отдельных участках ширина путей эвакуации (маршей лестничных клеток) менее 1,2 м, но не менее 0,9 м.

Проектными решениями предусмотрен подъезд для пожарной техники к зданию со стороны ул. Моховая в соответствии с требованиями СП 4.13130.2013.

Автоматической установкой пожаротушения не оборудуются помещения, указанные в пункте 4.4 СП 485.1311500.2020 и помещения № 1.04 (10-Н (1)), 1.03, (7-Н (2)), 1.02 (7-Н (1)), 1.33 (10-Н (20)), 3.01 (18-Н (2)), 3.04 (19-Н (1)), 3.06 (19-Н (2)), 3.07 (19-Н (3)), 3.08 (19-Н (4)), интерьеры которых представляют историческую, художественную или иную культурную ценность. При этом в данных помещениях электрические щиты, шкафы и электроустановочные изделия следует оборудовать автономными установками пожаротушения с термоактивирующимся микрокапсулированным огнетушащим веществом. Параметры установки автоматического водяного пожаротушения следует предусмотреть как для помещения 1 группы приложение А таб. А.1 СП 485.1311500.2020 или нормативно-технической документации разработчика и (или) предприятия изготовителя систем АУПТ.

Предусмотреть выделение горизонтальных и вертикальных конструкций парадной лестничной клетки в местах смещения стен с пределом огнестойкости не менее REI 120.

Двери, ведущие в лестничную клетку Л2 (парадной лестницы), предусмотреть с устройствами для самозакрывания и уплотнениями в притворах.

В лестничную клетку Л2 (парадной лестницы) со смещением стен трехэтажной части здания (и проектируемым этажом в чердачном пространстве) предусмотреть подпор воздуха при пожаре, обеспечив избыточное давление воздуха при закрытых дверях эвакуационных выходов не менее 20 Па и не более 150 Па.

Лестничную клетку в северной части дворового корпуса предусмотреть незадымляемой типа Н2. Двери в данную часть лестничной клетки предусмотреть дымогазонепроницаемыми противопожарными с пределом огнестойкости EI 60.

Поэтажные коридоры отделить от всех помещений перегородками с пределом огнестойкости EI 60, все двери из помещений в коридор предусмотреть противопожарными с пределом огнестойкости EI 30.

Винтовую лестницу (не являющуюся эвакуационной), соединяющую 1-3 этажи здания и подвал (трехэтажная часть (лицевой корпус), отделить от коридоров надземных этажей противопожарными перегородками с пределом огнестойкости EI60 с противопожарными дверями с пределом огнестойкости EI 60. Допускается вместо перегородок установка противопожарной шторы

рулонного исполнения, прошедшей огневые испытания по ГОСТ 30247.1-94 «Конструкции строительные. Методы испытаний на огнестойкость. Несущие и ограждающие конструкции», с пределом огнестойкости EI 60 с обеспечением запуска исполнительных механизмов шторы в автоматическом, дистанционном и ручном режимах. В подвале перед входом в винтовую лестницу предусмотреть тамбур-шлюз 1-го типа с подпором воздуха при пожаре.

Технологическую лестницу, расположенную в объёме эвакуационной лестничной клетки (парадной лестницы лицевого корпуса) у гардероба, отделить от эвакуационной части лестничной клетки на уровне подвала или первого этажа противопожарной шторой, прошедшей огневые испытания по ГОСТ 30247.1-94 «Конструкции строительные. Методы испытаний на огнестойкость. Несущие и ограждающие конструкции», с пределом огнестойкости EI 60 с обеспечением запуска исполнительных механизмов шторы в автоматическом, дистанционном и ручном режимах.

Несущие конструкции антресолей предусмотреть с пределом огнестойкости не менее REI 90. Открытую лестницу, ведущую с антресолей, предусмотреть с пределом огнестойкости не менее R 60. Помещения, расположенные на антресолях предусмотреть без постоянного пребывания людей.

Помещения, расположенные под лестничными маршами парадной лестницы на 1-ом этаже и в объёме лестничной клетки 3 этажа выделить противопожарными преградами с пределом огнестойкости не менее EI 120.

Выходы из помещений цокольного и первого этажей в лестничную клетку юго-западной части дворового корпуса предусмотреть через дымогазонепроницаемые противопожарные двери с пределом огнестойкости EIS 60.

Предусмотреть на путях эвакуации, в том числе в лестничных клетках, аварийное эвакуационное освещение, выполненное в соответствии с требованиями СП 52.13330.2016 «Естественное и искусственное освещение», обеспеченное по 1-ой категории надежности электроснабжения.

Для отделки стен, потолков, полов коридоров предусмотреть материалы с классом пожарной опасности не выше чем КМ0, полов – КМ1, для лестничных клеток – КМ0.

В учебных помещениях, а также в частях здания, из которых отсутствует доступ ко второму эвакуационному выходу, организационными мероприятиями (приказами, инструкциями) при проведении учебного процесса предусмотреть одновременное нахождение не более 19 человек. В подвальном этаже предусмотреть одновременное нахождение не более 10 человек. В помещениях цокольного и первого этажей юго-западной части дворового корпуса предусмотреть одновременное нахождение не более 5 человек.

В местах устройства забежных ступеней, ступеней с различной шириной проступи и различной высоты в пределах марша лестницы лестничной клетки юго-западной части дворового корпуса предусмотреть разметку в соответствии с ГОСТ Р 12.4.026.

Во всех лестничных клетках предусмотреть фотолюминесцентные

эвакуационные системы в виде направляющих линий (полос), обозначающих путь эвакуации в соответствии с ГОСТ Р 12.2.143-2009.

Для дверей эвакуационных выходов и дверей, расположенных на путях эвакуации, которые открываются не по направлению эвакуации и предназначены для эвакуации более 15 человек, являющихся предметом охраны КГИОП, предусмотреть следующие мероприятия:

аварийное эвакуационное освещение, выполненное в соответствии с требованиями СП 52.13330.2016 «Естественное и искусственное освещение. Актуализированная редакция СНиП 23-05-95*», обеспеченное по 1-ой категории надежности электроснабжения, с нормируемой освещенностью на горизонтальной поверхности перед дверью не менее 5 лк;

обозначение периметра дверной коробки по направлению эвакуации сигнальной разметкой в фотолюминесцентном исполнении по ГОСТ Р 12.2.143-2009.

Электрощиты, расположенные в коридорах оборудовать автономными установками пожаротушения с термоактивирующимся микрокапсулированным огнетушащим веществом.

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.

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

20. Рассмотрев представленные специальные технические условия на проектирование противопожарной защиты объекта: «Многоквартирный жилой дом со встроенными помещениями, расположенный на земельном участке с кадастровым номером 26:30:040310:410, по адресу: Ставропольский край, г. Ессентуки, ул. Ермолова 98/4», Совет считает необходимым направить их на доработку, в части обоснования достаточности лестничной клетки типа Л1 при отсутствии аварийных выходов.

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 поквартирного отопления для зданий высотой более 28 м.

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

Здание представляет собой трех секционный десятиэтажный жилой дом

(класса функциональной пожарной опасности Ф1.3), II степени огнестойкости, высотой более 28 м (но не более 34 м), класса конструктивной пожарной опасности С0 и оборудуется:

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

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

наружным и внутренним противопожарным водопроводом;

системой противодымной защиты.

В качестве дополнительных мероприятий для систем поквартирного теплоснабжения предусматривается ограничение мощности теплогенераторов не более 35 кВт. Установку теплогенераторов предусмотреть в кухонных помещениях. площадь открывающихся окон в кухнях должна быть взята из расчета 0,03 м² на 1 м³ помещения, но не менее 0,45 м². На подводящем газопроводе устанавливаются быстродействующие отсекающие клапаны, перекрывающие при пожаре подачу газа.

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:

в здании высотой более 28 м предусмотрена лестничная клетка Л1;

в здании не предусматриваются аварийный выход из квартир, расположенных выше 15 м от уровня пожарного проезда, при наличии одного эвакуационного выхода с этажа;

в объеме лестничных клеток, размещается пассажирский лифт, опускающихся ниже первого этажа (до уровня подвального этажа).

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.

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

21. Рассмотрев представленные специальные технические условия на проектирование системы противопожарной защиты объекта: «Спортивно-оздоровительный лагерь «Олимп», расположенный по адресу: Тульская область, г. Ефремов, п. Быстри», 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 типа противопожарной преграды для ограничения распространения пожара между летними домиками для проживания детей.

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

На территории объекта защиты размещаются 8 одноэтажных летних домиков для проживания детей, размерами 6×10 м каждый, V степени огнестойкости, класса конструктивной пожарной опасности С3 и оборудуются:

автоматической пожарной сигнализацией с применением дымовых пожарных извещателей с выводом сигнала о срабатывании на пульт подразделения пожарной охраны;

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

наружным противопожарным водопроводом.

Деревянные конструкции наружных стен летних домиков для проживания детей с внешней стороны должны быть обработаны огнезащитными составами I группы огнезащитной эффективности согласно ГОСТ Р 53292 и (или) отделка, облицовка наружных поверхностей стен должна быть выполнена из материалов группы НГ.

Наружный (водоизоляционный) слой кровли летних домиков для проживания детей должен быть выполнен из материалов группы горючести не ниже Г1 или нераспространяющих пламя по поверхности (РП1). Допускается устройство защитного слоя из негорючих материалов как для эксплуатируемых кровель.

В качестве противопожарной преграды между летними домиками для проживания детей, расположенными на расстоянии менее 15 м, но не менее 9,5 м предусматривается устройство с их внешних сторон, обращенных в сторону соседних домиков, технических устройств, создающих водяную завесу (сухотрубы), на длину этих домиков. Водяные завесы (сухотрубы) предусматриваются в одну нитку с расходом не менее 1 л/с на погонный метр. Включение и выключение водяных завес предусматривается как в ручном, так и в автоматическом режиме. При этом размещение механизма ручного управления водяными завесами предусматривается в доступном месте, обеспечивающем возможность запуска установки как собственником объекта, так и представителями пожарной охраны. Для автоматического запуска водяных завес и формирования сигнала запуска системы оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре в домиках предусматривается установка извещателей пламени снаружи домиков для защиты зон между ними.

Противопожарные разрывы между летними домиками для проживания детей должны быть свободными от пожарной нагрузки, в них не допускается посадка деревьев и кустарников.

Из каждого летнего домика для проживания детей предусмотрено не менее 2-х рассредоточенных эвакуационных выходов. В каждом летнем домике допускается размещение не более 9 человек (8 детей и 1 вожакого).

Представлены расчетные обоснования по определению величины интенсивности теплового потока.

На объекте предусматривается создание добровольной пожарной дружины из числа работников организации, прошедших специальное обучение. Добровольная пожарная дружина оснащается противопожарным инвентарем и оборудованием (мотопомпа, пожарные рукава, стволы).

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.

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

22. Рассмотрев представленные специальные технические условия по обеспечению пожарной безопасности объекта защиты «Спортивно-тренировочное учреждение «Университет Футбола», расположенное по адресу: Ульяновская область, г. Ульяновск, ул. Октябрьская, дом 26». Изменения и дополнения № 1, Совет считает необходимым направить их на доработку, в части обоснования исключения требования по защите здания системой АУПТ.

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

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

№ п/п	Ранее принятые решения	Предлагаемая редакция
1.	Раздел 1, п. 1.7, абзац 19 Тентовая ткань из лавсановых нитей с двухсторонним покрытием из ПВХ. Группа горючести ткани – Г4.	Раздел 1, п. 1.7, абзац 19 Покрытие сооружения (мягкая оболочка) выполняется из материалов с показателями пожарной опасности не выше Г2, В2.
2.	Раздел 4, п. 4.1 Здания ПКАС защищаются автоматической установкой пожаротушения с параметрами как для первой группы помещений Приложения Б (по СП 5.13130.2009), Допускается, в качестве автоматической установки	Исключить.

	пожаротушения использование установок тонкораспыленной воды (в том числе модульного типа) или установки с использованием лафетных роботизированных стволов с общим расходом воды не менее 20 л/с (защита каждой точки не менее чем 2 стволами с расходом не менее 10 л/с каждый). Проектирование установки выполнить с учетом требований документации изготовителя и нормативных документов по пожарной безопасности.	
3.	Отсутствовали	Дополнить СТУ пунктом 4.11 следующего содержания: Оборудовать ПКАС передвижными огнетушителями типа ОВП-100 или ОП-100 в количестве не менее 8 шт.

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.

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

23. Рассмотрев представленные Специальные технические условия для разработки проектной документации на объект капитального строительства, в части обеспечения пожарной безопасности объекта защиты: «Баимский ГОК. Проект медного месторождения «Песчанка», расположенного по адресу: Чукотский автономный округ, г. Анадырь, ул. Дежнева, д. 1. С изменениями № 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 минимального расхода воды на пожаротушение производственных зданий IV степени огнестойкости, класса конструктивной пожарной опасности С0, категории по пожарной опасности В, без фонарей, шириной более 60 м, а также для помещений высотой более 20 м;

насосным станциям, обеспечивающим наружное и внутреннее пожаротушение зданий и сооружений проектируемого Объекта.

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

Объект защиты представляет собой горно-обоганительный комбинат и состоит из зданий и сооружений, связанных между собой непрерывным технологическим процессом.

Здания объекта защиты предусматриваются IV степени огнестойкости, класса конструктивной пожарной опасности С0 и оборудуются:

системой автоматической пожарной сигнализации;

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

наружным и внутренним противопожарным водоснабжением.

Расход воды на наружное пожаротушение для производственных зданий IV степени огнестойкости, класса конструктивной пожарной опасности С0, категории по пожарной опасности В, без фонарей, шириной 60 м и более принят не менее 100 л/с.

Число пожарных стволов и минимальный расход воды на внутреннее пожаротушение производственных зданий IV степени огнестойкости, категории по пожарной опасности В, объемом свыше 50 000 м³ принят не менее 4x5 л/с.

Наименьшую высоту и радиус действия компактной части пожарной струи допускается принимать менее высоты помещения, считая от пола до наивысшей точки перекрытия (покрытия). При этом, должно обеспечиваться получение компактных пожарных струй высотой, необходимой для тушения пожара на высоте, где по условиям технологического процесса могут размещаться горючие вещества и материалы, используемые в производстве, но не менее 16 м. Орошение кран-балок пожарными струями допускается не предусматривать. Для обеспечения доступа к пожарным кранам, расположенным на высоте более 1,35 м от отметки пола помещения, допускается использовать предусмотренные проектом технологические площадки. Несущие конструкции и перекрытия площадок предусмотренных для установки пожарных кранов, марши лестниц ведущие на эти площадки выполняются из негорючих материалов.

В площадь этажа здания в пределах пожарного отсека не включаются площадь примыкающих конвейерных галерей. При определении площади пожарного отсека допускается не суммировать площадь зданий, соединяемых конвейерными галереями при выполнении следующих условий:

противопожарные расстояния между зданиями соответствуют требованиям нормативных документов по пожарной безопасности;

конвейерные галереи предусматриваются не ниже IV степени огнестойкости, класс конструктивной пожарной опасности С0, площадь не более 2 500 м² каждая;

для ограничения распространения пожара из галерей в смежные здания, сооружения участки наружных стен зданий в месте примыкания галерей и по 4 м в стороны от места примыкания конвейерных галерей должны быть предусмотрены с пределом огнестойкости EI 15 с заполнением проемов противопожарными дверями (воротами) 3-го типа, открытые технологические

проемы в месте примыкания галерей защищаются дренчерной завесой в две нитки с расходом 1 л/с на 1 м длины завесы. При этом допускается не отделять дренчерными завесами натяжные станции и эвакуационные лестницы, находящиеся в объеме конвейерных галерей.

Конвейерные галереи предусматриваются не ниже IV степени огнестойкости, класса конструктивной пожарной опасности С0, площадью не более 2 500 м² каждая. Несущие конструкции конвейерных галерей предусмотрены с пределом огнестойкости не менее R 15. Конвейерные ленты выполняются из трудновоспламеняемых материалов.

Включение дренчерных водяных завес обеспечено как автоматически, так и вручную (дистанционно или по месту). Распределительный трубопровод дренчерной завесы с оросителями выполняется в две нитки с удельным расходом каждой нитки не менее 0,5 л/(с*м). Нитки располагаются над открытым технологическим проемом со стороны производственного помещения, к которому примыкает галерея на расстоянии между собой 0,5 м. Оросители относительно ниток устанавливаются в шахматном порядке. Крайние оросители, расположенные рядом со стеной, предусмотрены на расстоянии не более 0,5 м от нее. Технические средства включения дренчерных водяных завес (ручные запорные устройства) располагаются непосредственно у защищаемых проемов с внешней стороны галереи (внутри зданий, к которым она примыкает). Автоматическое включение дренчерной завесы осуществляется по сигналу о пожаре от СПС.

Предусмотрено дублирование передачи светового и звукового сигналов о возникновении пожара на пульт подразделения пожарной охраны без участия работников объекта и (или) транслирующей этот сигнал организации.

Для внутренних открытых лестниц, предназначенных для эвакуации с технологических площадок, этажерок, антресолей предусматривается аварийное эвакуационное освещение.

Здание насосной станции пожаротушения предусмотрено IV степени огнестойкости при защите здания автоматической установкой пожаротушения (локальное автоматическое пожаротушение для участков размещения насоса с приводом от двигателя внутреннего сгорания и расходной емкости жидкого топлива). Для расходной емкости жидкого топлива предусмотрен поддон, ограничивающий розлив топлива.

Схема циркуляции воды в сети наружного противопожарного водопровода, предназначенная для предохранения транспортируемой воды от замерзания, обеспечивает непрерывность движения транспортируемой воды на всех участках сети (за исключением участков с электрообогревом). При этом кольца сети наружного противопожарного водопровода замыкаются на циркуляционную насосную станцию, предохраняющие транспортируемую воду от замерзания: тепловая изоляция трубопроводов; применение стальной арматуры; подогрев воды в резервуарах (обосновывается теплотехническим расчетом на стадии проектирования). Допускается предусмотреть кольцевание наружного противопожарного водопровода через здание насосной станции пожаротушения.

Тупиковые участки сети (длиной до 200 м) предусмотрены с электрообогревом и контролем температурного режима.

Для насосных станций пожаротушения в качестве второго независимого источника электроснабжения допускается использовать дизель-электростанцию. Дизель-электростанция, обеспеченная автоматическим запуском, в течение времени, необходимого для автоматического восстановления питания.

Для насосных станций пожаротушения предусмотрены следующие режимы управления:

автоматический пуск - по сигналу от АУП здания (сооружения), в зависимости от технологических параметров (уровня воды в емкостях, давления или расхода воды в сети противопожарного водопровода);

дистанционный пуск - из пункта управления, от пусковых кнопок или датчиков положения пожарного крана (ДПК), установленных в пожарных шкафах или рядом с ними (для зданий, не оборудованных АУП);

местный пуск - дежурным персоналом с передачей необходимых сигналов на пункт управления.

В насосных станциях пожаротушения и в зданиях, в которых не предусматриваются насосные станции АУП или внутреннего противопожарного водопровода, допускается не предусматривать трубопроводы с выведенными наружу патрубками для подключения передвижной пожарной техники.

Наружный противопожарный водопровод предусмотрен высокого давления.

В насосных станциях пожаротушения допускается предусматривать резервный пожарный насос с двигателем внутреннего сгорания. При этом:

основной электрический насос допускается предусматривать с одним источником питания;

резервный пожарный насос с двигателем внутреннего сгорания предусматривается с автоматическим запуском, в том числе, от аккумуляторов;

количество дизельного топлива, хранимого в расходных емкостях, обеспечивает непрерывность работы систем противопожарного водоснабжения в течение требуемого нормативными документами времени.

При проектировании локальной защиты отдельных производственных зон, участков, агрегатов и оборудования производственных зданий модульными установками порошкового пожаротушения в зоне защиты предусматривается:

световая сигнализация (табло «Порошок уходи!», «Автоматика отключена», «Порошок Не входи»);

звуковая сигнализация, предупреждающая о срабатывании установки пожаротушения перед пуском порошка;

задержка выпуска порошка огнетушащего или газопорошкового огнетушащего вещества на время, необходимое для эвакуации людей из зоны защиты, но не менее 10 с от момента включения в помещении СОУЭ. Для зон защиты площадью менее 30 м² указанное время допускается принимать равным 10 с.

Предоставлено расчетное обоснование, подтверждающее соответствие

пожарного риска для реконструируемого отделения горячекатаных рулонов и склада готовой продукции, выполненное по методике, утвержденной приказом МЧС России от 10.07.2009 № 404.

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

главный корпус. Линии 1/2 предусматривается IV степени огнестойкости, категории по пожарной опасности В, площадью этажа пожарного отсека более 25 000 м² (но не более 70 000 м²);

Корпус крупного дробления предусматривается IV степени огнестойкости, категории по пожарной опасности В, высотой здания не более 40 м (фактическая высота 35,8 м), площадью этажа пожарного отсека не более 10 000 м² (фактическая площадь этажа пожарного отсека – не более 2 500 м²), количество этажей – 8;

в Корпусах крупного дробления. Линия 1, Линия 2 высотой более 28 м для эвакуации людей при пожаре не предусматривается незадымляемая лестничная клетка;

в Корпусах крупного дробления. Линия 1, Линия 2 высотой более 28 м не предусматривается лифт для транспортирования пожарных подразделений;

предусматривается совместная прокладка кабельных линий систем противопожарной защиты с другими кабелями и проводами в одном коробе, трубе, жгуте, замкнутом канале строительной конструкции или на одном лотке;

эвакуационные выходы из подштабельных тоннелей разгрузки склада дробленной руды (заборный тоннель). Линия 1, Линия 2, Тоннеля № 1 конвейера питания МПСИ № 1. Линия 1, Тоннеля № 2 конвейера питания МПСИ № 2. Линия 2, предназначенных для транспортирования негорючих материалов, предусмотрены реже чем через 100 м (фактическое расстояние – не более 150 м);

из тоннелей Площадки сгущения хвостов. Тоннель от Сгустителя № 1. Линия 1, Площадки сгущения хвостов. Тоннель от Сгустителя № 3. Линия 1, Площадки сгущения хвостов. Тоннель от Сгустителя № 2. Линия 2, Площадки сгущения хвостов. Тоннель от Сгустителя № 4. Линия 2 предусматривается один эвакуационный выход, расположенный на расстоянии более 25 м от тупикового конца тоннеля (фактическое расстояние – не более 105 м);

защита помещений категории В1 по пожарной опасности площадью более 300 м², категории В2-В3 площадью более 1 000 м² в Главном корпусе ОФ, Линии 1/2, Здании разгрузки размольных шаров. Линии 1/2, Корпусе узла затарки концентратов. Линии 1/2, Корпусах отделения додрабливания гали. Участки галечного дробления. Линия 1, Линия 2, Корпусах Реагентного отделения. Линии 1, 2, а также производственных помещений высотой более 20 м и зданий высотой более 30 м модульными установками порошкового пожаротушения;

для Площадки сгущения хвостов. Тоннель от Сгустителя № 1 Линия 1, Площадки сгущения хвостов. Тоннель от Сгустителя № 3 Линия 1, Площадки сгущения хвостов. Тоннель от Сгустителя № 2 Линия 2, Площадки сгущения хвостов. Тоннель от Сгустителя № 4 Линия 2, и Пульпонасосной/Участок подготовки технологической воды. Линии 1/2, являющимися отдельными

зданиями (разными пожарными отсеками), предусматриваются общие системы вентиляции;

в Главном корпусе ОФ. Линии 1/2, Корпусе узла затарки концентратов. Линии 1/2, Корпусах отделения додрабливания гали. Участках галечного дробления. Линия 1, Линия 2, в Пульпонасосной/ Участок подготовки технологической воды. Линии 1/2, Конвейерной галерее № 5 подачи дробленой гали на ВДВД. Линия 1, Конвейерной галерее №6 подачи дробленой гали на ВДВД выход на кровлю по пожарным лестницам предусматривается не более чем через каждые 325 м при требуемом расстоянии – не более 200 м;

производственные помещения с постоянными рабочими местами, категории В1-В3 в зданиях проектируемого Объекта, не защищаются системами противодымной вентиляции;

несущие строительные конструкции надземных конвейерных галерей и перегрузочных узлов, кабельных эстакад и галерей, а также комбинированных галерей и эстакад, предназначенных для прокладки кроме других коммуникаций транзитных кабелей, предусматриваются с пределом огнестойкости менее R 45 (фактический предел огнестойкости – R 15);

ширина путей эвакуации на отдельных участках между оборудованием и конструкциями зданий в Главном корпусе ОФ линии 1/2, корпусе узла затарки концентратов линии 1/2, корпусах отделения додрабливания гали, участках галечного дробления, станции распределения подачи хвостов линия 1, станции распределения подачи хвостов линия 2 предусмотрены менее 1 м (но не менее 0,8 м);

помещение хранения дизельного топлива и помещение насосной отделяются друг от друга противопожарной преградой с пределом огнестойкости EI 45;

станция водоподготовки с хозяйственно-питьевой насосной станцией и резервуаром запаса воды предусматривается IV степени огнестойкости;

помещения вспомогательного назначения (санузлы, помещения бытового назначения, для инженерно-технических работников, обогрева персонала и подобные) встроенные в объем основных производственных помещений (категорий В1 по пожарной опасности) отделяются строительными конструкциями с ненормируемым пределом огнестойкости и вентилируются с использованием внутреннего воздуха производственного помещения в которое они встроены;

внутренний воздух производственного помещения (категорий В1 по пожарной опасности) используется для вентиляции встроенных в это производственное помещение помещений электрощитовых, а также помещений категории В4-В1 по пожарной опасности;

внутренний противопожарный водопровод не предусматривается для здания насосной станции хозяйственно-питьевого водоснабжения;

расстояние от точки забора воды пожарными автомобилями из резервуаров до здания IV степеней огнестойкости (здание управления отходами) составляет менее 30 м.

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

24. Рассмотрев представленные специальные технические условия на проектирование, в части обеспечения пожарной безопасности объекта: «Вынос подземных участков технологических трубопроводов на поверхность. II очередь, вынос за периметром АО «НК НПЗ», по адресу: ПАО НК Роснефть, АО «НК НПЗ», 446207, Российская Федерация, Самарская область, г. Новокуйбышевск, ул. Осипенко, 12, стр. 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:

нефтепроводам, прокладываемым на территории населенного пункта в пределах промышленной зоны (свободной от жилой застройки) диаметром более 200 мм включительно с рабочим давлением не более 2,5 МПа.

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

Трассы для проектирования трубопроводов для транспортирования нефти представляют участки межзаводских трубопроводов в промышленной зоне населенного пункта – г. Новокуйбышевск.

Трубопроводы для транспортировки нефти с товарно-сырьевой базы на АО «НК НПЗ» номинальным диаметром Ду 300 (общей протяженностью 217,1 м), диаметром Ду 500 (общей протяженностью 450,4 м).

Трасса межзаводских технологических трубопроводов (нефтепроводов) прокладывается в пределах промышленной зоны (свободной от жилой застройки).

Прокладку межзаводских технологических трубопроводов (нефтепроводов) допускается предусматривать надземным способом при условии выполнения дополнительных мероприятий на следующих участках:

первый участок: подъем трубопроводов над автодорогой в районе КПП на товарно-сырьевой базы;

второй участок: подъем трубопроводов над автодорогой в районе пересечения с ул. Промышленная г. Новокуйбышевск;

третий участок: подъем трубопроводов над автодорогой в районе пожарной части № 93;

четвертый участок: подъем трубопроводов над автодорогой в районе недействующего КПП АО «НК НПЗ».

Минимальные противопожарные расстояния (разрывы) от надземных участков межзаводских технологических трубопроводов (нефтепроводов) до

крайнего неотклоненного провода воздушных линий электропередачи ВЛ-35 кВ, параллельно которым прокладываются надземные участки трубопроводов следует принимать:

на участке: подъем трубопроводов над автодорогой в районе пересечения с ул. Химиков г. Новокуйбышевск и в районе пожарной части № 93 – не менее 11 м;

на участке: подъем трубопроводов над автодорогой в районе КПП АО «НК НПЗ» - не менее 16 м.

На указанных надземных участках трассы межзаводских технологических трубопроводов (нефтепроводов) с расстоянием менее 50 м до крайнего неотклоненного провода ВЛ-35 кВ кольцевые напряжения в стенках межзаводских технологических трубопроводов (нефтепроводов) от рабочего давления должны быть не более 50 % от предела текучести металла труб.

На участках надземного пересечения межзаводских технологических трубопроводов (нефтепроводов) с автомобильными дорогами трубопроводы должны быть проложены в защитном кожухе (по типу «труба в трубе») без установки на пересечениях с автомобильными дорогами арматуры и разъемных соединений (допускаются только сварные соединения).

Концы защитного кожуха должны иметь уплотнения из диэлектрического материала (герметизирующие манжеты).

Диаметр защитного кожуха определяется в проектной документации в зависимости от безопасности проведения строительно-монтажных работ при строительстве, но должен быть не менее чем на 200 мм больше межзаводского технологического трубопровода, при этом толщину стенки защитного кожуха следует определять согласно положениям раздела 14.2 ГОСТ 32388-2013 с учетом данных таблицы 5.6 ГОСТ 32388-2013, но в любом случае не менее толщины стенки межзаводского технологического трубопровода (нефтепровода), рассчитанной с учетом дополнительных требований СТУ.

Концы защитного кожуха должны быть выведены на безопасное расстояние, которое определяется в проектной документации, но в любом случае не менее 5 м от автомобильных дорог (бордюрного камня, обочины дороги).

Следует предусматривать автоматический контроль межстенного пространства кожуха на предмет аварийных утечек с передачей информации о выявленной утечке в операторную АО «НК НПЗ».

Следует предусматривать установку запорной арматуры на выходе с товарно-сырьевой базы и на входе на АО «НК НПЗ» на каждом межзаводском технологическом трубопроводе (нефтепродуктопроводе), но в любом случае на расстоянии не более 1 км одна от другой.

С обеих сторон запорной арматуры должна быть предусмотрена установка средств измерения давления.

Должны быть предусмотрены средства автоматизированного отключения участков межзаводских технологических трубопроводов (нефтепроводов) при появлении утечек. Не реже одного раза в два года предусмотрено их диагностирование неразрушающими методами контроля.

Конструкции опор и эстакад межзаводских технологических трубопроводов следует предусматривать из металлоконструкций с огнезащитой или из железобетона. Предел огнестойкости колонн эстакад должен быть не менее R 60.

При надземной прокладке межзаводских технологических трубопроводов через автомобильные дороги под ними должны быть предусмотрены проезды в специальных коммуникационных коридорах шириной не менее 6 м и высотой не менее 5 для пожарных автомобилей.

Межзаводские технологические трубопроводы (нефтепроводы) оборудуются системой обнаружения утечек, обеспечивающей непрерывный дистанционный контроль утечек транспортируемого продукта (нефти) в постоянном круглосуточном режиме из операторной АО «НК НПЗ».

Предусматривается система оповещения для полного ограничения передвижения транспорта на аварийном участке при срабатывании системы обнаружения утечек.

В техническом регламенте по эксплуатации межзаводских технологических трубопроводов (нефтепроводов) следует предусматривать требования по:

организации взаимодействия с энергосетевой организацией воздушных линий электропередачи, параллельно которой предусмотрена прокладка трассы трубопроводов для отключения указанных участков воздушных линий электропередачи при срабатывании системы оповещения или поступления сигнала от бригады, осуществляющей ежедневный осмотр трассы трубопроводов, об аварийной ситуации (обнаружения утечек);

осмотру трассы трубопроводов (периодичность осмотра трассы трубопроводов должна быть обоснована в проектной документации, но в любом случае составлять не менее 1 (одного) раза в смену).

До ввода Объекта в эксплуатацию предусмотрена разработка плана тушения пожара (либо корректировка существующего плана тушения пожара).

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

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.

25. Рассмотрев представленные специальные технические условия на проектирование в части обеспечения пожарной безопасности объекта: «Маслобаковое хозяйство (включая авто, жд сливноналивные и автовесовую) ООО "ТКПП", расположенный по адресу: РФ, Самарская область, городской округ Тольятти, тер. ОЭЗ ППТ, шоссе 7-е, земельный участок №2» (далее – СТУ), Совет считает необходимым отправить их на доработку в части учета замечаний членов Совета, а именно:

уточнить основание для разработки СТУ;
исключить из пункта 3.1 пониженную категорию «Д»;
дополнить СТУ мероприятиями, компенсирующими сокращение
противопожарных расстояний.

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

проектированию резервуарных парков (складов) растительных масел и
жиров;

расходу воды на наружное пожаротушение резервуарных парков (складов)
растительных масел и жиров.

Председатель
Нормативно-технического совета

А.А. Макеев

Секретарь
Нормативно-технического совета

А.А. Панов