



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

ПРОТОКОЛ

Заседания № 6 Нормативно-технического совета ДНПР МЧС России

г. Москва

от «5» мая 2022 г.

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

Присутствовали: в режиме видеоконференции.

XIV

Специальные технические условия на проектирование и строительство в части обеспечения пожарной безопасности объекта «Комплекс по производству, хранению и отгрузке сжиженного природного газа в районе КС «Портовая» по адресу: Российская Федерация, 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 объекта: «Комплекс зданий главных вентиляторно-калориферных установок вспомогательных стволов № 1 и № 2 Расвумчоррского рудника АО «Апатит».

Специальные технические условия на проектирование и строительство в части обеспечения технических требований по пожарной безопасности объекта капитального строительства «Установка дезтанализации конденсата УДК-1 Уренгойского ЗПКТ», расположенного по адресу: Российская Федерация, Тюменская область, Ямало-Ненецкий автономный округ, Пуровский район, кадастровый номер земельного участка 89:05:010307:3093.

031384

Специальные технические условия на проектирование автоматической системы пожаротушения склада готовой продукции производства гранулированной аммиачной селитры и азотофосфата в корпусе 900/014», выполняемые в рамках проекта: «Реконструкция системы водяного пожаротушения ц.57, код проекта: 5714007».

Специальные технические условия на проектирование и строительство в части обеспечения пожарной безопасности Объекта: «Строительство регионального распределительного центра «Август» в ОЭЗ ППТ «Липецк», расположенного на территории особой экономической зоны промышленно-производственного типа по адресу: Липецкая область, Елецкий район, территория ОЭЗ ППТ Липецк.

Специальные технические условия на проектирование в части обеспечения пожарной безопасности объекта: «Многоэтажные жилые дома с объектами инфраструктуры по адресу: г. Тюмень, ул. Тимофея Чаркова, район пос. Матмасы. Жилой дом ГП-9».

Специальные технические условия на проектирование и строительство в части обеспечения пожарной безопасности объекта защиты «Газоперерабатывающий комплекс в составе Комплекса переработки этансодержащего газа в районе поселка Усть-Луга. Этапы 4.1, 4.2. Завод по производству СПГ» по адресу: Ленинградская область, Кингисеппский муниципальный район, район посёлка Усть-Луга.

Специальные технические условия на проектирование и строительство в части обеспечения пожарной безопасности объекта: «Создание автотранспортного цеха (АТЦ) для обслуживания основного производства ООО «ЗАПСИБНЕФТЕХИМ» г. Тобольск».

Специальные технические условия на проектирование и строительство в части обеспечения пожарной безопасности объекта: «Складской комплекс, расположенный по адресу: Московская обл., Ленинский муниципальный район, г/п Горки Ленинские, пос. Горки Ленинские, промзона «Технопарк», ул. Восточная, владение № 22 (с изменением № 1).

Специальные технические условия на проектирование противопожарной защиты объекта: «Реконструкция объектов ООО «Новоросметалл» в Комплекс прокатного стана мощностью 500 000 т/год по адресу: г. Новороссийск, с. Гайдук, ул. Труда, 9».

Специальные технические условия на проектирование противопожарной защиты объекта: «Стеклоздание аэровокзала терминал А (инв. № 61), здание внутренних авиалиний терминал С (инв. № 56) расположенных на площади аэропорта, с увеличением площади застройки», расположенному по адресу:

Республика Крым, городской округ «Симферополь», территория международного аэропорта «Симферополь».

Специальные технические условия на проектирование противопожарной защиты объекта: «Здание международных авиалиний терминал Б (инв. № 99), расположенного на площади аэропорта, с увеличением площади застройки», расположенному по адресу: Республика Крым, городской округ «Симферополь», территория международного аэропорта «Симферополь».

Специальные технические условия на проектирование в части обеспечения пожарной безопасности объекта: «Склад минеральных удобрений ёмкостью 4700 тонн с узлами охлаждения, кондиционирования, фасовки и погрузки в ж/д транспорт и автотранспорт в БФ АО «Апатит», расположенного по адресу: Саратовская область, Балаковский район, село Быков Отрог, проезд Химиков, 1.

Специальные технические условия на проектирование в части обеспечения пожарной безопасности объекта: «Отделение приема, фильтрации и складирования жидкой серы», расположенного по адресу: Ленинградская область, г. Волхов, Кировский проспект, дом 20.

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

1. Рассмотрев представленные специальные технические условия на проектирование и строительство в части обеспечения пожарной безопасности объекта «Комплекс по производству, хранению и отгрузке сжиженного природного газа в районе КС «Портовая» по адресу: Российская Федерация, 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 ними.

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

крупномасштабным комплексам по производству и отгрузке сжиженного природного газа (СПГ).

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

№ п.п.	№ пункта	Существующая редакция СТУ с Изменением № 3 (согласованы письмом ДНПР МЧС России от 30.12.2021 № ИВ-19-2103)	Предлагаемая редакция СТУ с Изменением № 3
1	6.1.1.5	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	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), но не менее величин, установленных в п. 1.11 настоящих СТУ (в зависимости от вида горючего вещества).

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).

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.

Предел огнестойкости несущих конструкций выше отметки первого 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.

Предел огнестойкости несущих конструкций площадок и этажерок, расположенных во вспомогательной зоне Комплекса, должен отвечать требованиям раздела 6.5 СП 4.13130.2013.

В остальных случаях предел огнестойкости несущих строительных конструкций площадок и этажерок не нормируется.

Предел огнестойкости площадок обслуживания запорно-регулирующей арматуры и КИП допускается не нормировать при выполнении следующих условий:

- площадки не являются несущими для технологического оборудования с наличием горючих веществ;

- выполнены условия эвакуации по этим площадкам, регламентированные Техническим регламентом;

яруса (включая несущие конструкции первого яруса), но не менее величин, установленных в п. 1.11 настоящих СТУ (в зависимости от вида горючего вещества).

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).

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, допускается принимать не менее R 15.

Предел огнестойкости несущих конструкций выше отметки первого 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.

Предел огнестойкости несущих конструкций площадок и этажерок, расположенных во вспомогательной зоне Комплекса, должен отвечать требованиям раздела 6.5 СП 4.13130.2013.

В остальных случаях предел огнестойкости несущих строительных конструкций площадок и этажерок не нормируется.

Предел огнестойкости площадок

		<p>- площадки не используются подразделениями пожарной охраны при тушении пожара.</p>	<p>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.
2	13.3.10	<p>13.3.10 Пожарные насосы должны запускаться:</p> <ul style="list-style-type: none"> - автоматически: <ul style="list-style-type: none"> а) при подтверждении обнаружения пожара при срабатывании пожарных извещателей и/или датчиков сигнализаторов взрывоопасных концентраций (срабатывание не менее двух датчиков), предназначенных для обнаружения пожаровзрывоопасных облаков, образующихся при выбросах газообразных и жидких углеводородов (необходимость запуска пожарных насосов по сигналу о загазованности уточняется в проекте в зависимости от проектных сценариев аварий); б) по сигналу низкого давления в кольцевом противопожарном водопроводе (кроме насосов системы пополнения резервуаров противопожарного запаса воды и насосов системы противопожарного водоснабжения причала отгрузки СПГ); - вручную: <ul style="list-style-type: none"> а) из операторной, а также из пожарного депо; б) со щита управления насосом в насосной (включение только отдельных насосов). 	<p>13.3.10 Пожарные насосы должны запускаться:</p> <ul style="list-style-type: none"> - автоматически: <ul style="list-style-type: none"> а) при подтверждении обнаружения пожара при срабатывании пожарных извещателей и/или датчиков сигнализаторов взрывоопасных концентраций (срабатывание не менее двух датчиков), предназначенных для обнаружения пожаровзрывоопасных облаков, образующихся при выбросах газообразных и жидких углеводородов (необходимость запуска пожарных насосов по сигналу о загазованности уточняется в проекте в зависимости от проектных сценариев аварий); б) по сигналу низкого давления в кольцевом противопожарном водопроводе (кроме насосов системы пополнения резервуаров противопожарного запаса воды и насосов системы противопожарного водоснабжения причала отгрузки СПГ); - вручную: <ul style="list-style-type: none"> а) из операторной; б) со щита управления насосом в насосной (включение только отдельных насосов). <p>Сообщение о запуске пожарных насосов должно автоматически передаваться в пожарное депо.</p>

Остальные требования СТУ с Изменением № 3, не изложенные в представленных материалах, подлежат исполнению в полном объеме.

2. Рассмотрев представленные специальные технические условия на проектирование и строительство в части обеспечения пожарной безопасности Объекта: «Комплекс зданий главных вентиляторно-калориферных установок вспомогательных стволов № 1 и № 2 Расвумчоррского рудника АО «Апатит»,

Совет считает возможным согласиться с принятыми в них техническими решениями.

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

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

зданиям главных вентиляторно-калориферных установок с размещением газоиспользующего оборудования (газовых воздухонагревателей).

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

Проектируемый объект представляет собой комплекс зданий, предназначенных для подачи свежего воздуха в объем шахты с его предварительным подогревом и включает в свой состав следующие здания и сооружения:

здание главной вентиляторно-калориферной установки вспомогательного ствола № 1 (ГВКУ ВС-1);

здание главной вентиляторно-калориферной установки вспомогательного ствола № 2 (ГВКУ ВС-2);

насосные станции пожаротушения для каждого из зданий ГВКУ ВС-1 и ВС-2.

Объект оборудуется:

системой пожарной сигнализации;

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

системой внутреннего противопожарного водопровода;

наружным противопожарным водопроводом;

автоматической установкой пожаротушения для защиты помещений маслостанций.

Функционирование объекта осуществляется без присутствия персонала.

Допускается принять степень огнестойкости зданий ГВКУ ВС-1 и ВС-2 не ниже IV, класса конструктивной пожарной опасности С0, при выполнении следующих условий:

категория зданий по взрывопожарной и пожарной опасности – не выше В;

отсутствие постоянных рабочих мест;

площадь пожарного отсека не более 2500 м²;

выполнение мероприятий по безопасной эвакуации людей из объема шахты при неисправности вентиляторных и (или) калориферных устройств.

Насосные станции пожаротушения допускается принять не ниже IV степени огнестойкости и класса конструктивной пожарной опасности С0.

Допускается расход воды на наружное пожаротушение каждого здания ГВКУ принять не менее 25 л/с при условии, что максимальный объем одного здания ГВКУ без учета объема камеры смешения воздуха в калориферной части здания (в которой пожарная нагрузка отсутствует) не превышает 20 тыс. м³.

Помещения маслостанций, расположенные в подвале зданий ГВКУ и

имеющие категорию по пожарной опасности В1, выделяются противопожарными перегородками 2-го типа и противопожарными перекрытиями 3-го типа.

Для эвакуации людей из 2-х этажной калориферной части зданий ГВКУ ВС-1 и ВС-2 без постоянных рабочих мест допускается предусмотреть лестницы 2-го типа (не менее двух). Дополнительно предусмотреть аварийный выход. Допускается предусмотреть аварийный выход на лестничную клетку, имеющую ненормативные параметры лестничных маршей и имеющую выход непосредственно наружу. На уровне первого этажа каждого здания следует предусмотреть не менее 2-х рассредоточенных выходов наружу.

В здании не допускается размещение постоянных рабочих мест.

Разработать специальные мероприятия, инструкцию и организовать обучение и проведение регулярных тренировок (не реже одного раза в три месяца) рабочих шахты о действиях при пожаре в зданиях ГВКУ ВС-1 и ВС-2. Комплекс указанных мероприятий должен обеспечивать безопасную эвакуацию людей из шахты при пожаре в зданиях ГВКУ ВС-1 и ВС-2.

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

Предусматривается комплекс 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.

3. Рассмотрев представленные специальные технические условия на проектирование и строительство в части обеспечения технических требований по пожарной безопасности объекта капитального строительства «Установка деэтанализации конденсата УДК-1 Уренгойского ЗПКТ», расположенного по адресу: Тюменская область, Ямало-Ненецкий автономный округ, Пуровский район, кадастровый номер земельного участка 89:05:010307:3093, 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:

открыто прокладываемым питающим неметаллическим трубопроводам, применяемым в автоматических установках пенного пожаротушения объектов в составе технологической установки деэтанализации конденсата.

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

Проектируемая установка деэтанализации конденсата (далее – УДК-1) предназначена для переработки конденсата газового нестабильного с получением

целевых продуктов – конденсата газового деэтанализированного и газа деэтанализации.

В состав проектируемого объекта УДК-1 входят следующие основные производственные здания и сооружения:

здание насосной УДК-1 (с размещением 32 насосов и теплообменного оборудования) – II степени огнестойкости, класс конструктивной пожарной опасности С0, категория А по взрывопожарной опасности, класс функциональной пожарной опасности Ф5.1;

этажерка УДК-1 (4 рабочих технологических нитки), номинальная производительность каждой технологической нитки – 2 миллиона тонн/год, предусматриваемое на этажерке технологическое оборудование блочной поставки: разделители, колонны, теплообменники, аппараты воздушного охлаждения – категория АН по взрывопожарной опасности;

печи УДК-1 (4 печи), отключающая арматура печей, сепаратор и теплообменник для подготовки топливного газа, аварийные и дренажные ёмкости, технологические трубопроводы;

иные здания: (объединённая операторная – II степени огнестойкости, класс конструктивной пожарной опасности С0, категория В по пожарной опасности, класс функциональной пожарной опасности Ф5.1; блочно-модульные здания повышенной заводской готовности (две канализационные насосные станции, блочно-комплектная трансформаторная подстанция, блок-бокс дизельной электростанции) – II степень огнестойкости, класс конструктивной пожарной опасности С0, класс функциональной пожарной опасности Ф5.1).

При устройстве на трубопроводах межцеховых технологических эстакад, транспортирующих ГГ, ЛВЖ и ГЖ, компенсаторов продольных напряжений, расстояние от этих компенсаторов до стен производственных зданий УДК-1 не нормируется, при этом размещение запорной арматуры и разъёмных соединений на таких компенсаторах предусматривается на расстоянии не менее 10 м от стен здания.

Расстояние от печей огневого нагрева до аварийных или дренажных емкостей в составе УДК-1 предусматривается не менее 10 м. Допускается указанное расстояние сокращать до 5 м при размещении аварийных или дренажных емкостей с не огневой стороны печи.

Расстояние между зданием насосной УДК-1 и наружной установкой не нормируется, при этом их общая площадь не должна превышать 5200 м², высота и ширина наружной установки должна быть не более 30 м. При расчёте размеров наружной установки установленные на покрытии здания насосной холодильники и конденсаторы водяного и воздушного охлаждения в состав наружной установки не включаются.

Допускается сокращать расстояние от здания операторной ЗПКТ до зданий категорий А и Б по взрывопожарной и пожарной опасности, наружных установок категорий АН и БН по взрывопожарной и пожарной опасности, промежуточных складов ЛВЖ и ГЖ, но не менее 50 м, при этом предусматривается выполнение следующих мероприятий:

здание операторной должно быть не ниже II степени огнестойкости;

стена здания операторной, обращённая в сторону зданий категорий А и Б по взрывопожарной и пожарной опасности, наружных установок категорий АН и БН по взрывопожарной и пожарной опасности, промежуточных складов ЛВЖ и ГЖ, должна быть с пределом огнестойкости не менее REI 150 без проёмов. В указанных стенах допускается устройство вентиляционных каналов при условии обеспечения пределов огнестойкости в местах таких пересечений не менее EI 150;

здание операторной должно быть оборудовано СОУЭ 3-го типа, включение данной системы следует предусматривать при срабатывании пожарной сигнализации любой из ЗКПС в зданиях категорий А и Б по взрывопожарной и пожарной опасности, до которых сокращено расстояние, или срабатывании системы контроля загазованности на территории наружных установок категорий АН и БН по взрывопожарной и пожарной опасности или на территории промежуточных складов ЛВЖ и ГЖ при достижении порога 50% НКПР;

эвакуационные выходы из здания операторной должны быть расположены в стене здания, противоположной стороне размещения зданий категорий А и Б по взрывопожарной и пожарной опасности, наружных установок категорий АН и БН по взрывопожарной и пожарной опасности, промежуточных складов ЛВЖ и ГЖ;

в здании операторной покрытия должны быть выполнены из негорючих материалов;

этажность здания должна составлять не более двух этажей;

наружные двери в здание должны быть выполнены во взрывоустойчивом исполнении.

Технологическое помещение насосной УДК-1 категории А по взрывопожарной и пожарной опасности длиной 90 м, оборудуемое АУП, отделяется от вспомогательных помещений категорий В3 и В4 по взрывопожарной и пожарной опасности, расположенных в этом здании, стенами с пределом огнестойкости не менее REI 120. Заполнение проёмов в этих стенах должно быть с пределом огнестойкости не менее EI 60.

Допускается не предусматривать сквозной проход на нулевой отметке без захода в здание насосной УДК-1, примыкающей к наружной установке, при выполнении следующих условий:

общая длина помещений с насосным оборудованием в здании насосной УДК-1 и примыкающей наружной установки в пределах помещения насосной в здании не превышает 90 м;

все помещения насосной категории А и Б по взрывопожарной и пожарной опасности независимо от площади оборудуются автоматическими установками пожаротушения;

технологическое и колонное оборудование на всех ярусах наружной установки оборудуется стационарными системами водяного орошения:

на каждый ярус наружной установки обеспечивается доступ не менее чем по 4-м наружным лестницам, оборудованным со стороны технологического оборудования огнезащитными экранами с пределом огнестойкости не менее E 15. Расстановка указанных лестниц и их конструктивное исполнение, а также

геометрические размеры путей эвакуации по ним следует предусматривать в соответствии с требованиями СП 1.13.130. С ярусов наружной установки доступ к наружным лестницам допускается по ярусам покрытия насосной. Участки ярусов покрытия насосной, по которым проходят пути эвакуации с этажерки, должны выполняться монолитными или из замоноличенных железобетонных плит;

наличие наружного противопожарного водопровода с установкой пожарных гидрантов с обеих продольных сторон здания насосной.

Прокладка питающих гибких (неметаллических) трубопроводов в здании насосной УДК-1 должна предусматриваться преимущественно скрытой: замоноличенной, в штробах, шахтах, коробах и каналах. Допускается открытая прокладка таких трубопроводов без дополнительных способов защиты, при выполнении следующих условий:

при применении питающих гибких (неметаллических) трубопроводов, обеспечивающих предел огнестойкости Е 30 при пожаре пролива нефтепродуктов с температурой воздействия на трубопроводы до 800⁰С (что должно подтверждаться результатами испытаний по методике, изложенной в ГОСТ Р 58832) дополнительные способы защиты от воздействия высокой температуры не требуются;

прокладка питающих гибких (неметаллических) трубопроводов от узла управления АУП до распределительного трубопровода предусматривается через помещения коридоров, не категоризируемые помещения или через производственные помещения категории В4 и Д по пожарной опасности.

При проектировании системы гибких (неметаллических) трубопроводов в составе АУП в здании насосной УДК-1 необходимо учитывать следующее:

запрещается прокладка гибкого (неметаллического) трубопровода в местах, на участках которых гибкие (неметаллические) трубопроводы могут быть подвергнуты химическому или другому воздействию, создающему риск повреждения гибкого трубопровода;

запрещается прокладка гибких (неметаллических) трубопроводов в общих каналах совместно с электрическими кабелями, проводами, трубопроводами, транспортирующими горючие газы, ЛВЖ и ГЖ.

В местах, на участках которых имеется риск механического повреждения гибких (неметаллических) трубопроводов, соответствующие участки гибких (неметаллических) трубопроводов должны быть защищены ограждающими устройствами (конструкциями), выполненными из негорючих материалов.

Гибкие (неметаллические) трубопроводы следует прокладывать на жёстких неподвижных или скользящих опорах, подвесках, кронштейнах или хомутах. Эти крепления не должны способствовать ускорению прогорания или разрушения указанных трубопроводов либо должны быть выполнены с применением термостойкой изоляции, обеспечивающей предел огнестойкости не менее EI 30.

Эффективность мероприятий по обеспечению безопасности людей при пожаре подтверждается расчетом пожарного риска, выполненным в соответствии методикой определения расчетных величин пожарного риска на производственных объектах, утвержденной приказом МЧС России от 10.07.2009

№ 404, в том числе с учетом минимальных противопожарных расстояний между наружными установками зданий и сооружений.

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 «Склада готовой продукции производства гранулированной аммиачной селитры и азотофосфата в корпусе 900/014», выполняемые в рамках проекта: «Реконструкция системы водяного пожаротушения ц. 57, код проекта: 5714007», расположенного по адресу: Кировская область, г.о. Кирово-Чепецк, г. Кирово-Чепецк, проезд Западный, дом 1, корпус 94, 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:

системам автоматического пожаротушения склада готовой продукции производства гранулированной аммиачной селитры и азотофосфата при высоте складирования более 5,5 м без использования стеллажного хранения (фактическая высота складирования не превышает 12,7 м) и высоте помещения более 20 м (не более 21 м).

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

Объект защиты представляет собой одноэтажное складское здание класса функциональной пожарной опасности Ф5.2, не ниже II степени огнестойкости, класса конструктивной пожарной опасности С0, высотой не более 21 м, категории В по пожарной опасности и оборудуется:

- системой пожарной сигнализацией;
- автоматической установкой пожаротушения;
- системой оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре не ниже 2-го типа;
- системой противодымной защиты;
- наружным и внутренним противопожарным водопроводом;
- аварийным эвакуационным освещением.

Для защиты склада готовой продукции производства гранулированной аммиачной селитры и азотофосфата с высотой складирования более 5,5 м (не более 12,7 м) предусматривается устройство автоматической установки дренчерного водяного пожаротушения в один ярус с размещением дренчерных оросителей под покрытием склада с установкой розеткой вертикально вниз и интенсивностью орошения водой не менее 0,6 л/(с·м²).

Для автоматического пожаротушения предусматривается деление на три секции (по зонам над железобетонными чашами). Для одной секции автоматической установки дренчерного водяного пожаротушения следует принимать не более 800 дренчерных оросителей всех типов.

Расстояния между дренчерными оросителями предусматривается не менее 2 м и не более 3 м.

Продолжительность подачи воды принимается не менее 60 минут.

Включение и выключение автоматической установки дренчерного водяного пожаротушения предусматривается в автоматическом режиме (по сигналам от автоматической пожарной сигнализации) и дистанционно (из помещения операторной или по месту). Для включения водяных завес вручную (дистанционно или по месту) предусматривается размещение механизма ручного управления дренчерного пожаротушения в доступном месте, обеспечивающем возможность запуска установок как дежурным персоналом, так и представителями пожарной охраны.

Хранение удобрений допускается производить насыпью в железобетонных чашах вместимостью каждой чаши не более 8500 т готового продукта. Железобетонные чаши предусмотреть с пределом огнестойкости не менее EI 150.

Достаточность принятых технических решений объекта подтверждается расчетом пожарного риска, выполненного по методике, изложенной в приказе МЧС России от 10.07.2009 № 404 «Об утверждении методики определения расчетных величин пожарного риска на производственных объектах», подтверждающего соответствие пожарного риска на объекте допустимым значениям, в том числе с учетом:

устройства эвакуационных выходов из здания склада готовой продукции шириной менее 0,8 м (не менее 0,7 м);

устройства ширины путей эвакуации по открытым лестницам с этажерок менее 0,9 м (не менее 0,7 м).

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

5. Рассмотрев представленные специальные технические условия на проектирование и строительство в части обеспечения пожарной безопасности Объекта: «Строительство регионального распределительного центра «Август» в ОЭЗ ППТ «Липецк», расположенного на территории особой экономической зоны промышленно-производственного типа по адресу: Липецкая область, Елецкий район, территория ОЭЗ ППТ Липецк, Совет считает возможным согласиться с принятыми в них техническими решениями.

На стадии проектирования для объекта предусматривается разработка документа предварительного планирования действий подразделений пожарной

охраны по тушению пожаров и проведению аварийно-спасательных работ, связанных с тушением пожаров, подтверждающего возможность обеспечения деятельности подразделений пожарной охраны.

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

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

проектированию автоматических установок пожаротушения в складских помещениях предназначенных для хранения химических средств защиты растений (легковоспламеняющихся жидкостей, горючих жидкостей и сыпучих веществ) (с высотой стеллажного складирования хранимой продукции более 5,5 м (но не более 12 м).

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

Проектируемый объект защиты представляет собой одноэтажное складское здание класса функциональной пожарной опасности Ф5.2, пожарно-технической высотой менее 11 м, категории В по пожарной опасности, с трехэтажной административно-бытовой пристройкой, которое предусматривается II степени огнестойкости, класса конструктивной пожарной опасности С0, и оборудуется:

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

автоматической установкой пожаротушения (далее – АУП);

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

системой противодымной защиты;

наружным и внутренним противопожарным водопроводом;

аварийным эвакуационным освещением.

Складское здание принимается одним пожарным отсеком с площадью этажа в пределах пожарного отсека не более 12300 м². При этом предусматривается деление объекта защиты на части (зоны) площадью не более 10400 м² одним из следующих вариантов или их комбинацией:

проходами (разрывами, зонами) шириной не менее 8 м, свободными от горючей нагрузки,

противопожарными перегородками 1-го типа, орошаемыми с двух сторон спринклерными оросителями, расположенными на расстоянии не более 0,5 м от перегородок на расстоянии друг от друга не более 2 м с интенсивностью орошения не менее 0,12 л/(с·м²).

ограждающими конструкциями с пределом огнестойкости не менее EI 60 с заполнением проемов (в случае их устройства) противопожарными дверями (воротами, экранами, шторами) 1-го типа.

Для защиты помещений высотой не более 18 м с высотой складирования более 5,5 м, но не более 12 м, в том числе предназначенных для хранения легковоспламеняющихся жидкостей, горючих жидкостей и сыпучих веществ предусматривается АУП с многоярусным расположением оросителей и

применением раствора пенообразователя с учетом следующих параметров:

интенсивность спринклерных оросителей, устанавливаемых под покрытием помещения над зоной стеллажного хранения, – не менее $0,16 \text{ л}/(\text{с}\cdot\text{м}^2)$, расчетная площадь – не менее 90 м^2 ;

интенсивность спринклерных оросителей, устанавливаемых под экраном во внутрестеллажном пространстве, – не менее $0,4 \text{ л}/(\text{с}\cdot\text{м}^2)$; расход раствора пенообразователя во внутрестеллажном пространстве - не менее $39 \text{ л}/\text{с}$;

интенсивность спринклерных оросителей, устанавливаемых в зонах приемки, упаковки, комплектации и отправки грузов, – не менее $0,16 \text{ л}/(\text{с}\cdot\text{м}^2)$; расчетная площадь – не менее 90 м^2 ;

общий расход раствора пенообразователя предусмотреть не менее $90 \text{ л}/\text{с}$;

продолжительность подачи воды предусмотреть не менее 60 мин ;

расстояние между розеткой оросителя и верхним уровнем хранящейся продукции должно быть не менее $0,05 \text{ м}$, расстояние между термочувствительным элементом оросителя и экраном - в пределах от $0,08$ до $0,3 \text{ м}$.

Хранение аммиачной селитры на объекте не допускается.

Допускается увеличение максимального срока восстановления пожарного объема воды в резервуарах более 24 часов, но не более 48 часов. При этом в период восстановления пожарного объема воды в резервуарах более 24 часов, предусматриваются следующие мероприятия:

обесточить электрооборудование объекта защиты (за исключением дежурного освещения, систем противопожарной защиты), а также других электроустановок и электротехнических приборов;

исключить нахождение людей внутри здания;

организовать круглосуточное дежурство по периметру объекта защиты с целью предупреждения повторного возгорания.

Достаточность принятых технических решений объекта подтверждается расчетом пожарного риска, выполненного по методике, изложенной в приказе МЧС России от $10.07.2009$ № 404 «Об утверждении методики определения расчетных величин пожарного риска на производственных объектах», подтверждающего соответствие пожарного риска на объекте допустимым значениям, в том числе с учетом:

отсутствия отделения проходов в пределах стеллажей от конструкций стеллажей противопожарными перегородками.

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 на проектирование в части обеспечения пожарной безопасности объекта: «Многоэтажные жилые дома с объектами инфраструктуры по адресу: г. Тюмень,

ул. Тимофея Чаркова, район пос. Матмасы. Жилой дом ГП-9», 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 зданий класса функциональной пожарной опасности Ф1.3 при числе этажей более 25 (фактически не более 33 этажей).

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

Проектируемый объект состоит из четырех жилых корпусов (жилых секций), объединенных общей трехэтажной частью (с двумя надземными и одним подземных этажом) со встроенно-пристроенными нежилыми помещениями общественного назначения и автостоянками, и с эксплуатируемым покрытием, предусматривается I степени огнестойкости, с повышенными пределами огнестойкости несущих элементов здания не менее R(REI) 150 (колонны, перекрытия и другие элементы здания, участвующие в обеспечении общей устойчивости и геометрической неизменяемости здания при пожаре), класса конструктивной пожарной опасности С0 и оборудуется:

системой пожарной сигнализации;

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

автоматическими установками пожаротушения в пожарном отсеке встроенной подземной автостоянки, блоках кладовых, кроме того, предусматривается установка спринклерных оросителей автоматической установки пожаротушения в общих (внеквартирных) коридорах с орошением входных дверей квартир;

системой противодымной защиты;

наружным и внутренним противопожарным водопроводом;

аварийным эвакуационным освещением;

лифтами для транспортировки подразделений пожарной охраны.

Высота нижнего пожарного отсека надземной части здания класса функциональной пожарной опасности Ф1.3 не превышает 75 м.

Общая площадь квартир на этаже секции предусматривается не более 550 м².

Перегородки, отделяющие общие коридоры от квартир предусматриваются с пределом огнестойкости не менее EI 60.

Отделка путей эвакуации (внеквартирные коридоры, лифтовые холлы)

жилой части здания выполняется из материалов класса пожарной опасности КМ0.

Выходы с этажей секции в незадымляемую лестничную клетку типа Н2 предусматриваются через лифтовые холлы с размещением в них безопасных зон для маломобильных групп населения (далее – МГН) или через тамбур-шлюзы с подпором воздуха при пожаре. Ограждающие конструкции тамбур-шлюзов или лифтовых холлов, через которые осуществляется выход на лестничную клетку, предусматриваются с пределом огнестойкости не менее:

тамбур-шлюзы, лифтовые холлы - EI 120;

лифтовые холлы, в которых предусматривается устройство безопасных зон для МГН, - REI 120.

Каждый этаж жилой секции (с наличием жилых помещений) площадью более 550 м², но не более 700 м², разделяется противопожарными перегородками с пределом огнестойкости не ниже EI 60 (с противопожарным заполнением проемов 1-го типа) на две изолированные друг от друга части, площадью не более 500 м² каждая, таким образом, чтобы выход из каждой части вел в незадымляемую лестничную клетку типа Н2 только через безопасную зону (лифтовой холл) или тамбур-шлюз с подпором воздуха при пожаре.

Двери лестничной клетки (кроме выхода наружу), тамбур-шлюзов или лифтовых холлов, через которые осуществляется выход на лестничную клетку, предусматриваются противопожарными 1-го типа.

Каждая секция здания оборудуется не менее чем двумя лифтами для транспортировки подразделений пожарной охраны.

Для объекта защиты предусматривается устройство наружного пожаротушения с расходом воды, определяемым в соответствии с расчетом, но не менее 45 л/сек.

Каждый этаж в пределах пожарного отсека подземной автостоянки разделяется на части площадью не более 3000 м² одним из следующих способов или их комбинацией:

зонами (проездами), свободными от пожарной нагрузки, шириной не менее 8 м;

зонами (проездами), свободными от пожарной нагрузки, шириной не менее 6 м с устройством посередине зоны дренчерной завесы в одну нитку с расчетным числом оросителей при обеспечении по всей длине удельного расхода 1 л/(с·м) или автоматически опускающимися при пожаре на расчетную высоту (или стационарными) противодымными экранами (шторами).

Сообщение встроенной автостоянки с жилой частью (с квартирами) в пределах этажа допускается через парно-последовательно расположенные тамбур-шлюзы 1-го типа.

Допускается не предусматривать эвакуационный выход с одного из уровней квартир, расположенных на двух этажах (уровнях), при условии, что помещения квартиры расположены не выше 18 м, а этаж квартиры, не имеющий выхода на лестничную клетку, обеспечен аварийным выходом в соответствии с СП 1.13130.2020 или в помещение автостоянки через тамбур-шлюзы 1-го типа

с подпором воздуха при пожаре.

В двухуровневых квартирах допускается использовать внутриквартирные лестницы, винтовые или с забежными ступенями, при этом ширина проступи в середине ступени должна быть не менее 18 см.

Размещение внеквартирных хозяйственных кладовых жильцов допускается на втором этаже жилых секций объекта, при условии их выделения в блоки площадью не более 200 м². При необходимости устройства в составе автостоянки внеквартирных хозяйственных кладовых жильцов части этажа (блоки) с кладовыми не должны превышать площадь 200 м². Части этажа (блоки) с кладовыми отделяются от помещений другого назначения на этаже противопожарными перегородками с пределом огнестойкости не ниже EI 60 с противопожарным заполнением проемов 1-го типа.

Для выделения кладовых различных владельцев друг от друга и в пределах блока допускается применять как сетчатые, так и сплошные перегородки из негорючих материалов с ненормируемым пределом огнестойкости, а площадь такой кладовой не должна превышать 10 м².

Количество кладовых в каждом блоке должно быть не более 15. При этом из каждого блока допускается предусматривать один эвакуационный выход, в том числе через помещение автостоянки, без устройства второго эвакуационного или аварийного выхода.

Блоки внеквартирных хозяйственных кладовых жильцов, размещаемые в пожарном отсеке автостоянки и на втором этаже жилых секций объекта, оборудуются системой пожарной сигнализации, автоматической установкой пожаротушения, внутренним противопожарным водопроводом, системой оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре, системой противодымной защиты в соответствии с СП 7.13130.2013.

Для внеквартирных хозяйственных кладовых жильцов, размещаемых в пожарном отсеке автостоянки, систему автоматического пожаротушения допускается предусматривать совмещенной с системой автоматического пожаротушения встроенной автостоянки.

Допускается предусматривать на первом этаже жилых секций объекта выходы наружу из всех лифтов, в том числе для транспортировки подразделений пожарной охраны, через общий вестибюль, при условии выполнения дополнительного выхода наружу из лифтового холла (тамбура) для этих лифтов, на другом надземном этаже секции объекта.

Вводно-распределительные устройства с автоматическим вводом резерва допускается предусматривать общими для секции жилого здания, разделенной на пожарные отсеки по вертикали. Работоспособность кабельных линий и электропроводок в условиях пожара должна обеспечиваться в соответствии с требованиями СП 6.13130.

При устройстве в здании антресолей, площадь каждой антресоли предусмотреть не более 300 м². Эвакуацию с антресоли предусмотреть по открытым лестницам, расположенным в объеме помещения. При устройстве с антресолей одного эвакуационного выхода количество людей, находящихся на

антресоли, не должно превышать 50 человек. Несущие конструкции антресоли предусмотреть с пределом огнестойкости не менее R 60. Перекрытие антресоли предусмотреть с пределом огнестойкости не менее REI 60.

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

расстояния от наиболее удаленного парковочного места до эвакуационного выхода из надземной встроенной автостоянки более 60 м при расположении парковочного места между эвакуационными выходами (фактически не более 85 м);

расстояния от наиболее удаленного места хранения до ближайшего эвакуационного выхода из подземной встроенной автостоянки более 40 м при расположении места хранения между эвакуационными выходами (фактически не более 85 м);

расстояния по путям эвакуации от дверей квартир до дверей незадымляемой лестничной клетки типа Н2 более 12 м (фактически не более 15 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.

7. Рассмотрев представленные специальные технические условия на проектирование и строительство в части обеспечения пожарной безопасности объекта защиты «Газоперерабатывающий комплекс в составе Комплекса переработки этансодержащего газа в районе поселка Усть-Луга. Этапы 4.1, 4.2. Завод по производству СПГ», Совет считает необходимым направить их на доработку, в части:

отсутствия достаточного комплекса требований к технологическому оборудованию, электрооборудованию, системам противоаварийной защиты, факельным системам, дренажным системам, которые необходимы в соответствии с требованиями статьи 93.1 Федерального закона от 22.07.2008 № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»;

обоснования требований пожарной безопасности к генеральному плану завода СПГ;

конструктивных мер по предотвращению каскадного развития аварии и/или пожара (устройство противопожарных преград, обеспечение возможности подачи огнетушащих веществ с требуемыми параметрами с помощью стационарных устройств, наличие дистанционно управляемой или автоматической запорной арматуры, защита оборудования от воздействия пожара);

необоснованного снижения предела огнестойкости колонны наружных

этажерок до R 60 и пределов огнестойкости несущих конструкций зданий;

выбора типа противопожарной стены при расположении около нее наружной установки;

размещения технологических аппаратов с горючими газами, легковоспламеняющимися и горючими жидкостями непосредственно связанных с помещениями категорий А и Б и располагаемых вне помещений;

дублирования и корректировки оснований для разработки СТУ;

обоснования требований к размещению источников наружного противопожарного водоснабжения и объектов пожарной охраны на соседней площадке;

исключения ссылок на недействующие нормы пожарной безопасности;

недостаточной информации о системах ППЗ: лафетные стволы, противопожарное водоснабжение и т.д.;

размещения электрооборудования для электроснабжения и управления электроприводной запорной арматуры аварийного отключения;

предела огнестойкости колонн первого яруса, а также конструктивных элементов не менее R 45;

расстояния между кабелями и трубопроводами для транспортирования горючих веществ;

размещения электрокабелей напряжением до 1 кВ и 6-35 кВ в кабельных лотках, на кабельных эстакадах и кабельных лестницах;

направления сброса ГГ и/или паров в факельные системы;

необоснованного увеличения площади наружных установок;

обоснования предела огнестойкости не менее R 30 конструкций этажерок из металла;

определения площади легкобрасываемых конструкций;

обоснований требований к факельным и дренажным системам;

примыкания к одной из стен здания категории А и Б наружной установки и технологической эстакады без противопожарного разрыва;

обоснования расстояний от аппаратов, не содержащих горючие газы, ЛВЖ и ГЖ;

обоснования расстояний между зданиями и сооружениями при уменьшении расстояния между пожарными гидрантами при разработке плана тушения пожара;

размещения блочно-модульных зданий и блок-контейнеров;

состава ОТМ по ПБ с учетом ГОСТ 12.1.004-91*;

обоснования устройства несущих конструкций этажерок наружных установок, а также опоры под резервуары и емкости с обращением ЛВЖ, ГЖ, СУГ, СПГ, ГГ с пределом огнестойкости R 30;

определения расстояний от внутреннего края проезда для пожарных автомобилей не до наружных стен зданий, а до условного «описанного вокруг здания прямоугольника, проходящего по наиболее выступающим частям здания»;

размещения внутри площадок наружных установок производственных зданий блочно-модульного и блок-контейнерного типа, без устройства проездов для пожарной техники к указанным зданиям;

прокладки транзитных трубопроводов со взрывопожароопасными продуктами под наружными установками;

обоснования надземной прокладки наружного противопожарного водопровода совместно с трубопроводами ЛВЖ, ГЖ, СУГ, СПГ, ГГ на комбинированной эстакаде с пределом огнестойкости колонн R 60;

обоснования размещения технологических резервуаров с СГ, ГГ, СУГ, СПГ объемом 500 м³ и резервуаров с ЛВЖ объемом 600 м³ в габаритах этажей наружных установок с пределом огнестойкости несущих конструкций R 60 (с возможностью снижения до R 30);

терминов и понятий, установленных нормативными правовыми актами и нормативными документами;

устранения противоречий и несоответствий требованиям действующих нормативных документов по пожарной безопасности и пунктов СТУ между собой;

корректировки и доработки расчета пожарного риска с учетом требований СП 505.1311500.2021 «Расчет пожарного риска. Требования к оформлению» в части состава и оформления;

получения заключения ФГБУ ВНИИПО МЧС России на СТУ и расчет пожарного риска.

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

Отсутствие нормативных требований(показателей) пожарной безопасности для предприятий по производству сжиженных природных газов, в том числе к:

максимальным площадям наружных установок категорий АН и БН. Отсутствие требований пожарной безопасности, устанавливающих критерии и правила подсчета площади наружных установок;

противопожарным расстояниям (разрывам) между наружными установками, а также от наружных установок до соседних объектов в составе и за пределами завода СПГ;

системам автоматической противопожарной защиты территории и отдельных установок завода СПГ;

конструкциям совмещенных эстакад, предназначенных для совместной прокладки технологических продуктопроводов, трубопроводов, инженерных сетей и электрических кабелей;

системам и источникам наружного противопожарного водоснабжения территории и отдельных установок завода СПГ.

8. Рассмотрев представленные специальные технические условия на проектирование и строительство в части обеспечения пожарной безопасности объекта: «Создание автотранспортного цеха (АТЦ) для обслуживания основного производства ООО «ЗАПСИБНЕФТЕХИМ» г. Тобольск», Совет считает возможным согласиться с принятыми в них техническими решениями.

Ответственность за достоверность исходных данных и правильность

проведенных расчетов по оценке пожарного риска несет разработчик Специальных технических условий.

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

тенто-мобильным укрытиям (ТМУ) V степени огнестойкости, класса конструктивной пожарной опасности С2 для хранения колесных транспортных средств с двигателями, работающими на сжиженном углеводородном газе и сжатом природном газе.

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

ТМУ предусмотрены V степени огнестойкости, класса конструктивной пожарной не ниже С2. Несущий каркас ТМУ из негорючих материалов.

Минимальное противопожарное расстояние от ТМУ до соседних зданий и сооружений (за исключением ТМУ) составляет не менее 14,5 м. При этом соседние здания и сооружения (за исключением ТМУ) предусмотрены не ниже IV степени огнестойкости, класса конструктивной пожарной опасности С0.

Минимальное противопожарное расстояние между ТМУ составляет не менее 18 м. При этом, допускается предусматривать указанные расстояния не менее 15 м в случае подтверждения расчетно-аналитическим обоснованием нераспространения пожара с одного ТМУ на другое.

Покрытие полов ТМУ предусмотрено из материалов, относящихся к группе распространения пламени не выше РП1 (за исключением асфальта, асфальтобетона). В составе наружных ограждающих конструкций (оболочки) ТМУ предусмотрены материалы тентового покрытия с показателями пожарной опасности не выше Г1, В1, Д2, Т2, РП1, а также утеплителя с показателями пожарной опасности не выше Г3, В2, Д3, Т3, РП2 (не образующие горящих капель расплава при горении).

Площадь этажа в пределах пожарного отсека ТМУ теплой стоянки № 1 (поз. 1) предусмотрена не более 1550 м². При этом помещения категории В2-В4 и Д по пожарной опасности отделены от помещения хранения автомобилей категории В1 по пожарной опасности со всех сторон ограждающими конструкциями с пределом огнестойкости не менее EI 15, класса конструктивной пожарной опасности К0.

Площадь этажа в пределах пожарного отсека ТМУ теплой стоянки № 2 (поз. 4) предусмотрена не более 1500 м². При этом помещения категории В2-В4 и Д по пожарной опасности отделены от помещения хранения автомобилей категории В1 по пожарной опасности со всех сторон ограждающими конструкциями с пределом огнестойкости не менее EI 15, класса конструктивной пожарной опасности К0.

Площадь этажа в пределах пожарного отсека ТМУ теплой стоянки № 3 (поз. 5) предусмотрена не более 2200 м². При этом ТМУ разделено на части площадью не более 1200 м² ограждающими конструкциями с пределом огнестойкости не менее EI 15, класса конструктивной пожарной опасности К0 с заполнением проемов (при наличии) противопожарными дверями с пределом

огнестойкости не менее EI 15. В местах примыкания указанных ограждающих конструкций к тентовому покрытию ТМУ заполнение неплотностей предусмотрено из негорючих материалов.

Площадь этажа в пределах пожарного отсека ТМУ теплой стоянки № 4 (поз. 6) предусмотрена не более 2000 м². При этом ТМУ разделено на части площадью не более 1200 м² ограждающими конструкциями с пределом огнестойкости не менее EI 15, класса конструктивной пожарной опасности К0 с заполнением проемов (при наличии) противопожарными дверями с пределом огнестойкости не менее EI 15.

В местах примыкания указанных ограждающих конструкций к тентовому покрытию ТМУ заполнение неплотностей предусмотрено из негорючих материалов.

Помещения категории В2-В4 и Д по пожарной опасности отделены от помещения для хранения автомобилей категории В1 по пожарной опасности со всех сторон ограждающими конструкциями с пределом огнестойкости не менее EI 15, класса конструктивной пожарной опасности К0. Из указанных помещений (категории В2-В4 и Д по пожарной опасности) предусмотрены эвакуационные выходы непосредственно наружу.

Из помещения для хранения автомобилей в составе каждого ТМУ предусмотрено не менее двух эвакуационных выходов шириной не менее 0,8 м.

Объект защиты оборудован комплексом систем противопожарной защиты, включающим в себя:

- систему пожарной сигнализации адресно-аналогового типа с передачей сигнала о её срабатывании с полной расшифровкой на пожарный пост (центральную диспетчерскую) с дублированием в подразделение пожарной охраны;

- автоматическую установку пожаротушения (АУП);

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

- систему противодымной защиты;

- наружный противопожарный водопровод с расходом воды не менее 40 л/с.

Помещения хранения газобаллонных автомобилей оборудованы:

- непрерывно действующей системой автоматического контроля загазованности с установкой сигнализаторов дозврывоопасных концентраций газов и паров. Система автоматического контроля загазованности обеспечивает включение звукового и светового (мигающего) сигнала, отключение всех прочих потребителей электроэнергии, за исключением аварийной вентиляции и систем противопожарной защиты;

- сигнализаторами дозврывоопасных концентраций, обеспечивающими выдачу командного импульса на включение аварийной вентиляции при достижении концентрации горючих газов или паров выше 10% НКПРП;

- аварийной вентиляцией кратностью, определяемой расчетом, но не менее 5 объемов в час с 100% резервированием вентиляторов;

- электроснабжением аварийной вентиляции по первой категории

надежности.

Представлено расчетное обоснование, подтверждающее соответствие значения 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 защиты, запроектированных в соответствии с требованиями Федерального закона от 22.07.2008 № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» и нормативных документов по пожарной безопасности.

9. Рассмотрев представленные специальные технические условия на проектирование и строительство, в части обеспечения пожарной безопасности объекта: «Складской комплекс, расположенный по адресу: Московская обл., Ленинский муниципальный район, г/п Горки Ленинские, пос. Горки Ленинские, промзона «Технопарк», ул. Восточная, владение № 22 (с изменением № 1), Совет считает необходимым направить их на доработку, в части ограничения в зонах хранения противопожарными преградами площади хранения ЛВЖ и ГЖ.

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

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

проектированию установок автоматической пожарной сигнализации и автоматического пожаротушения в складских помещениях с высотой хранения товаров на стеллажах более 5,5 м (фактическая высота складирования не более 12,2 м).

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

Необходимость разработки Изменений № 1 в СТУ обусловлена вынужденными отступлениями от требований ГОСТ 12.1.004-91 в части раздельного хранения веществ с индексами 231, 321, 325; 331; 335; 411; 413; 616; 617; 811; 817; 826; 836; 912; 915; 916.

Пункт СТУ	Ранее принятые решения	Предложенная редакция
1.11 (второй абзац)	Кроме того, имеются вынужденные отступления от требований нормативных документов по пожарной безопасности: СП 4.13130.2013 в части устройства внутрестеллажного пожаротушения, горизонтальных экранов в стеллажах; СП 5.13130.2009 в части установки линейных пожарных извещателей в два яруса.	Кроме того, имеются вынужденные отступления от требований нормативных документов по пожарной безопасности: СП 4.13130.2013 в части устройства внутрестеллажного пожаротушения, горизонтальных экранов в стеллажах. СП 5.13130.2009 в части установки линейных пожарных извещателей в два яруса. ГОСТ 12.1.004-91 в части раздельного хранения веществ с индексами 231, 321, 325; 331; 335; 411; 413; 616; 617; 811; 817; 826; 836; 912; 915; 916.

Пункт СТУ	Ранее принятые решения	Предложенная редакция
п.2.15	Отсутствовали.	<p>Для хранения веществ с индексами 231, 321, 325; 331; 335; 411; 413; 616; 617; 811; 817; 826; 836; 912; 915; 916. предусмотреть 4 отдельных зоны хранения (без ограничения по высоте и массе хранения):</p> <p>зона хранения № 1 - вещества категории 231;</p> <p>зона хранения № 2 - вещества категорий 826, 836, 912, 915, 916;</p> <p>зона хранения № 3 - вещества категорий 411, 413, 616, 617, 811, 817;</p> <p>зона хранения № 4 - вещества категорий 321, 325, 331, 335.</p> <p>В зоне хранения № 1 предусмотреть хранение веществ категории 231 в аэрозольной упаковке. Объем каждой (одной) единицы хранения (упаковки) не должен превышать 1000 мл.</p> <p>Зону хранения № 1 предусмотреть площадью не более 1500 м² и отделить от остального объема склада одним из следующих способов (либо их комбинацией):</p> <p>противопожарными перегородками 1-го типа;</p> <p>сетчатым ограждением из стальной проволоки диаметром не менее 4 мм и размером ячейки не более 50 мм. Конфигурация сетчатого ограждения должна исключать разлет баллонов при пожаре за пределы участка хранения. Горючие товары остальной части склада должны размещаться на расстоянии не менее 2,5 м от сетчатого ограждения.</p> <p>Зоны хранения № 2 и № 4 следует размещать в помещении для хранения ЛВЖ и ГЖ, выделенном противопожарными преградами в соответствии с пунктом 2.3 СТУ и оборудованном системами АПС и АУПТ в соответствии с пунктами 2.6 и 2.7 СТУ.</p> <p>Зону хранения № 2 следует отделять от зоны хранения № 4 противопожарными перегородками 1-го типа. В качестве заполнения проемов в указанных перегородках допускается использовать противопожарные двери 2-го типа, либо противопожарные шторы с пределом огнестойкости не менее EI 30, опускающиеся при пожаре к полу.</p> <p>При этом вещества категории 912 в зоне хранения № 2 следует хранить на расстоянии не менее 5 м от веществ категорий 616, 617, 817 и 836.</p> <p>Зону хранения № 3 допускается располагать в общем объеме склада без выделения противопожарными преградами. При этом вещества категории 413 в зоне хранения № 3 следует размещать на расстоянии не менее 5 м от веществ категорий 817 и 836.</p>

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.

10. Рассмотрев представленные специальные технические условия на проектирование противопожарной защиты объекта: «Реконструкция объектов ООО «Новоросметалл» в Комплекс прокатного стана мощностью 500 000 т/год по адресу: г. Новороссийск, с. Гайдук, ул. Труда, 9», Совет считает необходимым направить их на доработку, в части:

обоснования расхода воды для целей наружного пожаротушения;

корректировки расчета пожарного риска;

обоснования превышения площади пожарного отсека;

обоснования категории по взрывопожарной и пожарной опасности объекта.

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 для целей наружного пожаротушения производственного здания V степени огнестойкости, категории Г по взрывопожарной и пожарной опасности и строительным объёмом более 200000 м³;

проектированию производственного здания V степени огнестойкости площадью более 1200 м², но не более 21 000 м²;

проектирования складского здания V степени огнестойкости площадью более 2200 м², не более 2500 м², высотой от пола до элементов бесчердачного покрытия более 9 м, но не более 23 м.

11. Рассмотрев представленные специальные технические условия на проектирование противопожарной защиты объекта: «Стеклянное здание аэровокзала терминал А (инв. № 61), здание внутренних авиалиний терминал С (инв. № 56) расположенных на площади аэропорта, с увеличением площади застройки», расположенному по адресу: Республика Крым, городской округ «Симферополь», территория международного аэропорта «Симферополь», 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, с учетом, что:

минимальное расстояние от внутреннего края проезда до наружных стен

объекта не нормируется;

максимальное расстояние от внутреннего края проезда до наружных стен объекта защиты предусмотрена не более 27 м;

допускается не предусматривать сквозные проходы через лестничные клетки в здании на расстоянии не более 100 м один от другого при наличии не менее трех пожарных гидрантов на расстоянии не более 150 м от здания, размещенных с двух продольных сторон;

в общую ширину пожарного проезда допускается включать примыкающие к пожарному проезду георешетки, при этом конструкция проезда рассчитана на нагрузку от пожарных автомобилей.

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 Ф3, этажностью не более 2-х, объемом более 25000 м³ (фактически не более 94000 м³);

проектированию антресоли в здании класса функциональной пожарной опасности Ф3.3 (в части конструктивных и объемно-планировочных решений, а также устройства эвакуационных путей и выходов);

проектированию наружных стен здания без устройства междуэтажных поясов, в местах примыкания к перекрытиям.

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

Объект представляет собой реконструируемые здания терминалов А, С, размещенные на территории аэропорта, класса функциональной пожарной опасности Ф3.3, переменной этажности (1-2 этажные), конструктивно и функционально связанные между собой.

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

системой пожарной сигнализации адресно-налогового типа;

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

внутренним противопожарным водопроводом;

системой противодымной защиты;

эвакуационным аварийным освещением.

Площадь этажа в пределах пожарного отсека здания терминалов А, С предусматривается не более 14100 м². При этом площадь этажа в пределах пожарного отсека должна быть разделена на секции, площадью не более 6200 м² для одноэтажной части здания и не более 4000 м² для двухэтажной части здания, вертикальными (горизонтальными) строительными конструкциями с пределом огнестойкости не менее REI 45 с заполнением проемов элементами 2-го типа. Индивидуальный пожарный риск на Объекте не должен превышать требуемых значений, установленных Техническим регламентом № 123-ФЗ.

При устройстве антресоли конструкции её перекрытия, не участвующие в общей устойчивости и геометрической неизменяемости здания при пожаре, предусматриваются с пределом огнестойкости не ниже REI 45.

При необходимости устройства путей эвакуации через участки с технологическим оборудованием, на путях эвакуации предусматриваются лестницы с мостками с числом ступеней не менее трех или пандусы с уклоном не более 1:6. При высоте лестниц более 0,45 м предусматриваются ограждения высотой не менее 1,2 м с перилами. Ширина лестничных маршей предусматривается не менее 0,9 м, а уклон лестницы согласно пункта 4.4.3 СП 1.131310.2009. Ширина мостка предусматривается не меньше ширины марша данной лестницы. Лестницы и пандусы выполняются из негорючих материалов. Мостки обозначаются фотолюминесцентными указателями и предупреждающей разметкой в соответствии с ГОСТ 12.4.026-2015 в виде полос сигнального цвета.

Устройство путей эвакуации допускается предусматривать через вестибюли, холлы, расположенные в смежных секциях, при условии выполнения требований пункта 3.3 СТУ о делении здания на секции.

На этажах здания в объеме двухсветного помещения участки наружных стен в местах примыкания к междуэтажным перекрытиям допускается предусматривать без устройства глухого междуэтажного пояса и без предъявления требований по нормированию предела огнестойкости светопрозрачных конструкций.

При сохранении эвакуационных выходов из санитарных узлов, размещенных на подвальном этаже, в вестибюль 1-го этажа по отдельным лестницам 2-го типа, указанный вестибюль отделить от помещений (коридоров) подвального этажа перегородками 1-го типа и оборудовать системой вытяжной противодымной вентиляции, при этом указанный вестибюль на 1-м этаже может иметь лестницу 2-го типа, ведущую на 2-й этаж.

При сохранении лестницы 2-го типа, ведущей на 2-й этаж, в вестибюле предусматриваются следующие мероприятия:

вестибюль отделяется от примыкающих помещений и коридоров вертикальными (горизонтальными) конструкциями с пределом огнестойкости не менее EI(REI) 45;

помещение вестибюля оборудуется системой вытяжной противодымной вентиляции с естественным побуждением;

ограничено единовременное нахождение людей в указанном вестибюле не более 100 человек (устанавливается внутренним распорядительным документом по предприятию);

для декоративно-отделочных, облицовочных материалов стен, потолков и покрытий полов вестибюля применяются материалы не более КМ0.

При устройстве антресоли, эвакуация людей с неё предусматривается по не менее чем двум открытым лестницам с шириной марша не менее 0,9 м.

Уклоны маршей существующих лестниц, используемых для эвакуации, допускается сохранять более 1:2, но не более 1:1,3. При этом, на каждом этаже размещаются фотолюминесцентные таблички с текстом, предупреждающим

о резком уклоне маршей лестницы.

Размер подступенок существующих лестниц 3-го типа допускается сохранять более 0,17 м, но не более 0,22 м, при этом указанные ступени обозначаются сигнальной разметкой с применением фотолюминесцентных материалов согласно ГОСТ 12.4.026-2015.

С отдельных частей этажей здания, отделенных от других частей этажа конструкциями в противопожарном исполнении с пределом огнестойкости не менее EI 45 и заполнением проемов 2-го типа, площадью не более 300 м² и с численностью не более 35 человек, допускается предусмотреть один эвакуационный выход в том числе на существующие лестницы 2-го типа.

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

превышения длины путей эвакуации от наиболее удаленных точек залов до ближайшего эвакуационного выхода для залов объемом до 5 000 м³ более 30 м, но не более 60 м, для залов объемом от 5001 до 10000 м³ более 45 м, но не более 90 м;

превышения расстояния от дверей наиболее удаленных помещений до выхода наружу (на лестничную клетку или на лестницу 3-го типа), расположенных между лестничными клетками, и (или) наружными выходами более 60 м, но не более 90 м, и из помещений с выходами в тупиковый коридор или холл (вестибюль) более 30 м, но не более 65 м. При этом, на указанных путях эвакуации предусмотрено размещение элементов фотолюминесцентной эвакуационной системы в соответствии с ГОСТ Р 12.2.143-2009;

устройства не рассредоточенных эвакуационных выходов, но не менее 10 м друг от друга;

устройства одного эвакуационного выхода, в том числе на существующие лестницы 2-го типа с отдельных частей этажей здания;

устройства зон пунктов досмотра, регистрации посетителей, обработки багажа и тому подобные (оборудование, размещенное на участке площадью не более 30 м² для каждой зоны, с организованными рабочими местами), в вестибюлях и холлах объекта, при разделении их зонами, свободными от пожарной нагрузки шириной не менее 2 м;

устройства путей эвакуации через вестибюли, холлы, расположенные в смежных секциях;

устройства (сохранения) в качестве второго эвакуационного выхода со 2-го этажа здания, для не более чем 50 человек, эвакуацию на лестницу 3-го типа, ведущую на специально оборудованный участок кровли и далее на лестницу 3-го типа;

устройство эвакуации людей с антресоли по внутренним открытым лестницам с шириной марша не менее 0,9 м;

устройства (сохранения) ширины маршей лестниц менее 1,2 м, но не менее 1,1 м.

Расход воды на наружное пожаротушение принято с учетом деления

объекта на секции вертикальными (горизонтальными) строительными конструкциями с пределом огнестойкости не менее REI 45 с заполнением проемов элементами 2-го типа, по той секции, где требуется наибольший расход воды, но не менее 36 л/с. Представлен расчет, подтверждающий достаточность количества воды на цели наружного пожаротушения.

Помещение вестибюля с лестницами 2-го типа допускается оборудовать системой вытяжной противодымной вентиляции с естественным побуждением.

При делении объекта на секции, в соответствии с требованиями СТУ, допускается предусматривать общую систему общеобменной и противодымной вентиляции для разных секций в объеме пожарного отсека (здания).

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

12. Рассмотрев представленные специальные технические условия на проектирование противопожарной защиты объекта: «Здание международных авиалиний терминал Б (инв. № 99), расположенного на площади аэропорта, с увеличением площади застройки», расположенному по адресу: Республика Крым, городской округ «Симферополь», территория международного аэропорта «Симферополь», 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, с учетом, что:

минимальное расстояние от внутреннего края проезда до наружных стен объекта не нормируется;

максимальное расстояние от внутреннего края проезда до наружных стен объекта защиты предусмотрена не более 15 м;

допускается не предусматривать сквозные проходы через лестничные клетки в здании на расстоянии не более 100 м один от другого при наличии не менее трех пожарных гидрантов на расстоянии не более 150 м от здания, размещенных с двух продольных сторон;

в общую ширину пожарного проезда допускается включать примыкающие к пожарному проезду георешетки, при этом конструкция проезда рассчитана на нагрузку от пожарных автомобилей.

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 Ф3, этажностью не более 2-х, объемом более 25000 м³ (фактически не более 65000 м³).

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

Объект представляет собой реконструируемое здание терминала Б, размещенное на территории аэропорта, класса функциональной пожарной опасности Ф3.3, двухэтажное, имеющее части переменной этажности (1-2 этажные).

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

- системой пожарной сигнализации;
- системой оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре не ниже 4-го типа;
- внутренним противопожарным водопроводом;
- системой противодымной защиты;
- эвакуационным аварийным освещением.

Допускается уменьшать противопожарное расстояние между Объектом и существующим общественным зданием (кадастровый номер 90:22:010401:3860) не менее IV степени огнестойкости, класса конструктивной пожарной опасности С1 до 6,4 м, при условии подтверждения нераспространения пожара между указанными зданиями расчетом, выполненным по методике, установленной приложением А СП 4.13130.2013.

Площадь этажа в пределах пожарного отсека Здание терминала Б предусматривается не более 10600 м². При этом площадь этажа в пределах пожарного отсека должна быть разделена на секции, площадью не более 6600 м² для одноэтажной части здания и не более 4000 м² для двухэтажной части здания, вертикальными (горизонтальными) строительными конструкциями с пределом огнестойкости не менее REI 45 с заполнением проемов элементами 2-го типа. Индивидуальный пожарный риск на Объекте не должен превышать требуемых значений, установленных Техническим регламентом № 123-ФЗ.

Заполнение оконных проёмов, расположенных на расстоянии менее 1 м от открытых наружных лестниц 3-го типа, предусматривается в противопожарном исполнении 2-го типа (Е 30), или оборудуются со стороны помещений противопожарными шторами 2-го типа (ЕI 30).

Устройство путей эвакуации допускается предусматривать через вестибюли, холлы, расположенные в смежных секциях, при условии выполнения требований пункта 3.3 СТУ о делении здания на секции.

С отдельных частей этажей здания, отделенных от других частей этажа конструкциями с пределом огнестойкости не менее EI 45 и заполнением проемов 2-го типа, площадью не более 300 м² и с численностью не более 35 человек, допускается предусматривать один эвакуационный выход, в том числе на лестничную клетку типа Л2 или на существующую лестницу 3-го типа, при этом выходы на лестничную клетку оборудуются дверями 2-го типа. При

выполнении указанных мероприятий, допускается устройство в здании более 50% лестничных клеток типа Л2. Технологическая лестница не учитывается при организации эвакуации из здания.

При сохранении лестниц 2-го типа в двухсветном вестибюле первого и второго этажа предусмотрены следующие мероприятия:

вестибюль отделен от примыкающих помещений и коридоров вертикальными (горизонтальными) конструкциями с пределом огнестойкости не менее EI(REI) 45;

помещение вестибюля оборудуются системой вытяжной противодымной вентиляции с естественным побуждением;

ограничено одновременное нахождение людей в указанном вестибюле не более 100 человек (устанавливается внутренним распорядительным документом по предприятию);

для декоративно-отделочных, облицовочных материалов стен, потолков и покрытий полов вестибюля применяются материалы не более КМ0.

Допускается устройство эвакуационных выходов из здания в накопительные, которые предусмотрены открытыми навесами, класса пожарной опасности строительных конструкций К0, с решетчатым (сетчатым) ограждением, без заполнения проемов выходов, с возможностью свободного рассредоточения людей. Хранение горючих материалов или негорючих материалов в горючей упаковке, в накопительных не допускается. При этом, эвакуация в накопительные считается выходами, ведущими непосредственно наружу.

Уклоны маршей существующих лестниц, используемых для эвакуации, в том числе размещенных в лестничной клетке, допускается сохранять более 1:2, но не более 1:1,6. При этом, на каждом этаже размещаются фотолюминесцентные таблички с текстом, предупреждающим о резком уклоне маршей лестницы.

Размер подступенок существующей лестницы 3-го типа допускается сохранять (предусматривать) более 0,17 м, но не более 0,19 м, при этом указанные ступени обозначаются сигнальной разметкой с применением фотолюминесцентных материалов согласно ГОСТ 12.4.026-2015.

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

превышения длины путей эвакуации от наиболее удаленных точек залов до ближайшего эвакуационного выхода для залов объемом до 5 000 м³ более 30 м, но не более 60 м, для залов объемом от 5001 до 10000 м³ более 45 м, но не более 90 м;

превышения расстояния от дверей наиболее удаленных помещений до выхода наружу (на лестничную клетку или на лестницу 3-го типа), расположенных между лестничными клетками, и (или) наружными выходами более 60 м, но не более 90 м, и из помещений с выходами в тупиковый коридор или холл (вестибюль) более 30 м, но не более 60 м. При этом, на указанных путях эвакуации предусмотрено размещение элементов фотолюминесцентной эвакуационной системы в соответствии с ГОСТ Р 12.2.143-2009;

устройства не рассредоточенных эвакуационных выходов, но не менее 10 м друг от друга;

устройства одного эвакуационного выхода, в том числе на лестничную клетку типа Л2 или на существующую лестницу 3-го типа с отдельных частей этажей здания;

устройства зон пунктов досмотра, регистрации посетителей, обработки багажа и тому подобные (оборудование, размещенное на участке площадью не более 30 м² для каждой зоны, с организованными рабочими местами), в вестибюлях и холлах объекта, при разделении их зонами, свободными от пожарной нагрузки шириной не менее 2 м;

устройства путей эвакуации через вестибюли, холлы, расположенные в смежных секциях;

устройства (сохранения) ширины маршей лестниц менее 1,2 м, но не менее 1,1 м.

Расход воды на наружное пожаротушение принято с учетом деления объекта на секции вертикальными (горизонтальными) строительными конструкциями с пределом огнестойкости не менее REI 45 с заполнением проемов элементами 2-го типа, по той секции, где требуется наибольший расход воды, но не менее 20 л/с. Представлен расчет, подтверждающий достаточность количества воды на цели наружного пожаротушения.

Помещение вестибюля с лестницами 2-го типа допускается оборудовать системой вытяжной противодымной вентиляции с естественным побуждением.

При делении объекта на секции, в соответствии с требованиями СТУ, допускается предусматривать общую систему общеобменной и противодымной вентиляции для разных секций в объеме пожарного отсека (здания).

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.

13. Рассмотрев представленные Специальные технические условия на проектирование, в части обеспечения пожарной безопасности объекта: «Склад минеральных удобрений ёмкостью 4700 тонн с узлами охлаждения, кондиционирования, фасовки и погрузки в ж/д транспорт и автотранспорт в БФ АО «Апатит», расположенного по адресу: Саратовская область, Балаковский район, село Быков Отрог, проезд Химиков, 1, Совет считает необходимым доработать представленные материалы, а именно:

представить дополнительные обоснования по возможности исключения автоматической установки пожаротушения при превышении допустимой площади пожарного отсека здания;

направить в адрес ДНПР МЧС России заключение научно-исследовательского или образовательного учреждения пожарно-технического

профиля о достаточности принятых технических решений.

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

выбору типа противопожарной преграды при сокращении противопожарных расстояний между объектом защиты (здание V степени огнестойкости) и центральным пунктом управления (здание II степени огнестойкости, класса конструктивной пожарной опасности С0), расстояние между которыми менее 12 м, но не менее 4 м.

14. Рассмотрев представленные Специальные технические условия на проектирование, в части обеспечения пожарной безопасности объекта: «Отделение приема, фильтрации и складирования жидкой серы», расположенного по адресу: Ленинградская область, г. Волхов, Кировский проспект, дом 20, Совет считает возможным согласиться с принятыми в них техническими решениями при следующих условиях:

представления в адрес ДНПР МЧС России теплотехнического расчета, подтверждающего эффективность противопожарных мероприятий между установкой фильтрации и хранения жидкой серы (в поддоне) при принятых противопожарных расстояниях до технологических установок, зданий и сооружений; расчета пожарного риска; а также документа предварительного планирования действий пожарно-спасательных подразделений по тушению пожара и проведению аварийно-спасательных работ;

получения заключения научно-исследовательского или образовательного учреждения пожарно-технического профиля о достаточности принятых технических решений.

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 установкой фильтрации и хранения жидкой серы (в поддоне) до технологических установок, зданий и сооружений.

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

Объект защиты представляет собой склад жидкой серы с узлами приема, фильтрации и эстакадой материалопроводов. Площадка предусматривается размерами в плане не более 35 x 80 м.

Территория склада оборудуется:

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

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

наружным противопожарным водопроводом.

В качестве противопожарной преграды между установкой фильтрации и хранения жидкой серы (в поддоне) категории В_Н по пожарной опасности и зданиями центрального пункта управления и блочной комплектной трансформаторной подстанции предусматривается противопожарный разрыв шириной не менее 15 м.

Противопожарные разрывы между установкой фильтрации и хранения жидкой серы (в поддоне) категории В_Н по пожарной опасности и другими технологическими установками (категории по пожарной опасности не выше В_Н), зданиями и сооружениями (кроме автомобильных и железных дорог предприятия) предусматривается шириной не менее 40 м.

Противопожарные разрывы между установкой фильтрации и хранения жидкой серы (в поддоне) категории В_Н по пожарной опасности и зданиями класса функциональной пожарной опасности Ф5.2, II степени огнестойкости, С0 класса конструктивной пожарной опасности, категории по пожарной опасности Д, запроектированы шириной не менее 25 м.

Расстояние до технологических установок, зданий и сооружений определяется от стенки поддона для хранилища жидкой серы.

Нераспространение пожара между установкой фильтрации и хранения жидкой серы (в поддоне) категории В_Н по пожарной опасности и зданиями центрального пункта управления и блочной комплектной трансформаторной подстанции подтверждается расчетом плотности тепловых потоков.

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.

Председатель
Нормативно-технического совета



А.А. Макеев

Секретарь
Нормативно-технического совета



А.А. Панов