



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

ПРОТОКОЛ

Заседания № 10 Нормативно-технического совета ДНПР МЧС России

г. Москва

от «4» августа 2022 г.

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

Присутствовали: в режиме видеоконференции.

VII

Специальные технические условия на проектирование в части обеспечения пожарной безопасности объекта: «Завершение строительства резервуаров Р-14, Р-15 и переобвязка резервуаров Р-3, Р-4 на территории промпарка № 2» по адресу: Краснодарский край, Северский район, пгт. Афипский, промзона Площадка производства нефтепродуктов».

Специальные технические условия в части обеспечения пожарной безопасности объекта: «Объект культурного наследия федерального значения «Особняк Рябушинского, конец XIX – начало XX в., арх. Ф.О. Шехтель» (Дом, в котором жил Горький Алексей Максимович в 1931-1936 г.г.) по адресу: г. Москва, ул. Малая Никитская, д.6/2 стр.5.».

Специальные технические условия на проектирование и строительство в части обеспечения пожарной безопасности объекта: «Гостиничный комплекс с подземной автостоянкой по адресу: г. Москва, Ленинский проспект, вл.90/2» (с изменениями №1).

031391

Специальные технические условия на проектирование в части обеспечения пожарной безопасности объекта: «Реконструкция автомобильной газозаправочной станции (АГЗС) по адресу: г. Санкт-Петербург, Витебский пр., д 17».

Специальные технические условия на проектирование противопожарной защиты здания объекта: «Административно-торговое здание, расположенное по адресу: Тульская обл., г. Тула, Зареченский район, ул. Карпова, на земельном участке с кадастровым номером 71:30:010504:320».

Специальные технические условия на проектирование и строительство, в части обеспечения пожарной безопасности объекта: «Магистральный продуктопровод «Нишневартовский ГПЗ – Южно-Балыкский ГПЗ» в рамках проекта «Строительство магистрального продуктопровода «Нишневартовский ГПЗ – Южно-Балыкский ГПЗ» по адресу: Ханты-Мансийский автономный округ, Нижневартовский район, Сургутский район, г. Нижневартовск».

Специальные технические условия на проектирование и строительство, в части обеспечения пожарной безопасности объекта: «Газоперерабатывающий комплекс в составе Комплекса переработки этансодержащего газа в районе поселка Усть-Луга. Этапы 5.1, 5.2, 5.3, 6.1, 6.2, 6.3, 6.4, 6.5. Товарно-сырьевая база, Морской отгрузочный терминал» по адресу: Ленинградская область, Кингисеппский муниципальный район, Морской порт Усть-Луга, район посёлка Усть-Луга.

(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: «Завершение строительства резервуаров Р-14, Р-15 и переобвязка резервуаров Р-3, Р-4 на территории промпарка № 2», по адресу: Краснодарский край, Северский район, пгт. Афипский, промзона Площадка производства нефтепродуктов», Совет считает возможным согласиться с принятыми в них решениями по противопожарной защите.

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

выбору типа противопожарных преград между проектируемым Объектом и существующими объектами предприятия (между резервуарами, от резервуаров до здания насосной).

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

Объект оборудуется системами противопожарной защиты в соответствии с требованиями нормативных документов по пожарной безопасности.

Минимальные противопожарные расстояния между резервуарами, располагаемыми в группах склада нефти и нефтепродуктов (промпарк № 2),

увеличены по отношению к расстояниям, определяемым в соответствии с требованиями пункта 7.2 таблицы 6 свода правил СП 155.13130.2014 и приняты не менее 20 м. При этом, резервуары склада нефти и нефтепродуктов (промпарк № 2) оборудуются стационарными системами водяного охлаждения, подключаемым к наружной сети водоснабжения предприятия.

Допускается размещать резервуары, расположенные в соседних группах (промпарка № 2), на минимальном противопожарном расстоянии между стенками ближайших резервуаров не менее 30 м при выполнении следующего комплекса дополнительных инженерно-технических мероприятий:

вместимость единичного резервуара (типа: РВС, РВСП) не должна превышать 3000 м³;

резервуары склада нефти и нефтепродуктов (промпарк № 2), рассматриваемого Объекта, следует оборудовать стационарными системами водяного охлаждения, подключаемыми к наружной сети водоснабжения предприятия.

Минимальное противопожарное расстояние от резервуаров склада нефти и нефтепродуктов (промпарка № 2) до насосного солевого хозяйства (II степени огнестойкости, класса конструктивной пожарной опасности С0, категории по взрывопожарной и пожарной опасности Д должно составлять не менее 10 м. При этом наружная стена, обращенная в сторону резервуаров склада нефти и нефтепродуктов (промпарка № 2), должна быть с пределом огнестойкости не менее EI60 с заполнениями проемов (в противопожарных преградах) 1-го типа.

Предоставлено расчетное обоснование, подтверждающее соответствие пожарного риска на объекте допустимым значениям, выполненное по методике определения расчетных величин пожарного риска на производственных объектах (утверждена 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.

2. Рассмотрев представленные специальные технические условия в части обеспечения пожарной безопасности объекта: «Объект культурного наследия федерального значения «Особняк Рябушинского, конец XIX – начало XX в., арх. Ф.О. Шехтель» (Дом, в котором жил Горький Алексей Максимович в 1931-1936 г.г.) по адресу: г. Москва, ул. Малая Никитская, д.6/2, стр.5.» (далее – СТУ), Совет считает необходимым направить их на доработку в части:

обоснования эффективности конструктивных противопожарных мероприятий, связанных с эвакуацией людей по лестничной клетке Л1 и лестнице 2-го типа;

дополнения СТУ техническими решениями, связанными с обеспечением эвакуации людей при пожаре по путям эвакуации, элементы и конструкции которых являются предметом охраны;

ограничения нахождения людей в здании;

дополнения СТУ техническими решениями, направленными на предотвращение распространения опасных факторов пожара (использование перегородок, отделяющих пути эвакуации и помещение, в котором расположена лестница 2-го типа, без предъявления к ним требований по огнестойкости и классу пожарной опасности);

конкретизации пожарно-технической классификации здания;

отсутствия в здании внутреннего противопожарного водопровода.

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

приспособлению к современному использованию объекта культурного наследия федерального значения при проведении реставрации (реконструкции, капитального ремонта, работ по сохранению, эксплуатации), принимая во внимание невозможность приведения характеристик объекта в полное соответствие с современными требованиями пожарной безопасности.

При этом требования нормативных документов в области пожарной безопасности, действующие в настоящее время, не могут быть в полной мере применены к указанному объекту культурного наследия.

3. Рассмотрев представленные специальные технические условия на проектирование и строительство в части обеспечения пожарной безопасности объекта: «Гостиничный комплекс с подземной автостоянкой по адресу: г. Москва, Ленинский проспект, вл.90/2» (с Изменениями №1), Совет считает необходимым направить их на доработку, в части:

обоснования корректировки пункта 3.9 СТУ;

корректировки пункта 3.22 СТУ в части площади помещения с наличием машиномест с оборудованием для зарядки электромобилей и подзаряжаемых гибридных автомобилей;

корректировки пункта 3.29 СТУ, предусмотрев указанные в данном пункте лестничные клетки не эвакуационными и расположенными в пределах одного пожарного отсека;

обоснования предложенных решений в пунктах 3.2, 3.3, 3.5, 3.7, 3.15, 3.16, 3.17, 3.25, 3.26, 3.30, 4.2, 4.14, 4.16, 4.17, 5.1.2, 5.1.4, 5.3.5, 5.4.3– 5.4.5, 5.6.6 – 5.6.8 СТУ;

исключения в разделе 1.10 данных по времени следования от пожарной части;

дополнения СТУ компенсирующими мероприятиями по пунктам 3,4, 3.14, 3.19, 3.21, 3.24, 3.27, 3.28, 5.1.4, 5.3.9;

дополнения пункта 2.1 СТУ указав, что при ненормируемом противопожарном расстоянии от открытых парковок до здания обеспечены

требуемые подъезды для пожарной техники в соответствии с СП 4.13130;
обоснования принятой площади этажа в пределах пожарного отсека;
корректировки пункта 3.20 СТУ по дополнению требованием по подтверждению технического решения расчетом эффективности работы противодымной вентиляции;
исключения из СТУ пункта 3.25;
корректировки расчета пожарного риска с учетом требований Правил проведения расчетов по оценке пожарного риска, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 22.07.2020 № 1084, а также Методики, утвержденной приказом МЧС России от 30.06.2009 № 382 и СП 505.1311500.2021 «Расчет пожарного риска. Требования к оформлению»;
обоснования значений коэффициентов, принятых в расчете пожарного риска.

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

классификации объекта защиты;
обоснования отсутствия на Объекте стационарной системы автоматического водяного орошения при условии применения только двухболоочечных резервуаров СПГ;
установления требований к генеральному плану и участку заправки автомобилей СПГ;
обоснования расстояния до открытой автостоянки, а также между резервуарами;
конкретизации расположения резервуаров СПГ, а также их вместимости;
обоснования предела огнестойкости несущих конструкций навесов над криогенными насосами СПГ и модулями производства КПГ из СПГ, пунктом слива СПГ.

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

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

проектированию автомобильных заправочных станций, осуществляющих заправку сжиженным природным газом и компримированным природным газом;
размещению на территории заправочной станции оборудования, содержащего сжиженный природный газ и компримированный природный газ.

5. Рассмотрев представленные специальные технические условия на проектирование противопожарной защиты объекта: «Административно-торговое здание, расположенное по адресу: Тульская обл., г. Тула, Зареченский район, ул. Карпова, на земельном участке с кадастровым номером 71:30:010504:320», Совет считает необходимым направить их на доработку, в части:

выбора типа противопожарной преграды;
 корректировки расчета пожарного риска;
 обоснования противопожарного расстояния между зданиями и резервуарами АГЗС.

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 противопожарных преград между зданием Объекта защиты и соседними зданиями, и сооружениями.

6. Вопрос снят с рассмотрения, перенесен на 12 совет.

7. Рассмотрев представленные специальные технические условия на проектирование и строительство, в части обеспечения пожарной безопасности объекта: «Газоперерабатывающий комплекс в составе Комплекса переработки этансодержащего газа в районе поселка Усть-Луга. Этапы 5.1, 5.2, 5.3, 6.1, 6.2, 6.3, 6.4, 6.5. Товарно-сырьевая база, Морской отгрузочный терминал» по адресу: Российская Федерация, Ленинградская область, Кингисеппский муниципальный район, Морской порт Усть-Луга, район посёлка Усть-Луга, Совет считает возможным согласиться с принятыми в них решениями по противопожарной защите.

Ответственность за достоверность исходных данных и правильность проведенных расчетов по оценке пожарного риска несет исполнитель и заказчик работы.

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

проектированию и строительству товарно-сырьевых баз, предназначенных для совместного хранения и отгрузки сжиженного природного газа (СПГ), сжиженных углеводородных газов (СУГ) и легко воспламеняющихся жидкостей (ЛВЖ), и морских отгрузочных терминалов, в том числе к:

совместному размещению зданий, сооружений и оборудования складов СПГ, сжиженного этана (СЭ), СУГ и ЛВЖ на территории товарно-сырьевой базы (ТСБ) общей вместимостью порядка 1200000 м³;

складам хранения СУГ в изотермических резервуарах объемом 48000 м³;

складам СЭ, в том числе к:

- размещению зданий, сооружений, резервуаров СЭ и оборудования на

территории ТСБ;

- противопожарному водоснабжению склада СЭ;
- обеспечению пожарной безопасности изотермических резервуаров СЭ;
- системам противопожарной защиты склада СЭ и др.;

хранилищам СПГ с изотермическими резервуарами объемом более 200000 м³;

выбору и параметрам противопожарных преград, применимых для сокращения противопожарных расстояний между резервуарами, зданиями, сооружениями и наружными установками ТСБ и морского отгрузочного терминала (МОТ);

системам сбора аварийных проливов горючих продуктов СПГ и СЭ;

комбинированным технологическим эстакадам для совместного размещения трубопроводов горючих газов и жидкостей, в том числе криогенных, электрических кабелей, кабелей контрольно-измерительных приборов (КИП) и трубопроводов противопожарного водоснабжения;

условиям возможности увеличения площади и ширины наружных установок выше регламентируемых нормативными документами по пожарной безопасности;

противопожарной защите железнодорожных наливных эстакад пентан-гексановой фракции (ПГФ);

пределам огнестойкости несущих конструкций многоярусных этажерок с наличием на их ярусах аппаратов и оборудования с легковоспламеняющимися и горючими жидкостями, горючими газами, в том числе сжиженными;

системе противопожарного водоснабжения МОТ, к устройству противопожарных водяных завес, к системам противопожарной защиты технологических площадок МОТ, к размещению на них зданий, сооружений и наружных установок и др.

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

ТСБ и МОТ Комплекса переработки этансодержащего газа (КПЭГ) в районе поселка Усть-Луга предназначена для хранения и отгрузки сжиженного природного газа, полученного от завода СПГ, пропановой фракции (ПФ), бутановой фракции (БФ), пентан-гексановой фракции (ПГФ), полученных от завода ГПЗ и реализации их потребителям.

Требования пожарной безопасности к генеральному плану ТСБ и МОТ должны соответствовать требованиям СП 4.13130.2013 и настоящих СТУ.

На территории ТСБ допускается совместное размещение складов СУГ, ЛВЖ под давлением, СПГ и СЭ. При этом следует предусмотреть следующие самостоятельные резервуарные парки: хранения СУГ (пропан, бутан) и ЛВЖ (ПГФ) под давлением; изотермического хранения СУГ (пропан, бутан); изотермического хранения СПГ; изотермического хранения СЭ. Суммарная вместимость резервуарных парков товарно-сырьевой базы не должна превышать 1200000 м³.

Проезды и подъезды для пожарной техники к проектируемым объектам, размещаемым на территории проектируемой площадки, должны определяться в соответствии с требованиями Технического регламента о требованиях пожарной безопасности, СП 4.13130.2013, СП 350.1326000.2018 и СТУ.

Вдоль границ резервуарных парков следует предусмотреть кольцевые автодороги с твердым покрытием для проезда пожарных машин. При этом к ограждающей стене либо к обвалованию каждого парка (резервуара) либо к наружной стенке резервуара должен быть обеспечен подъезд для пожарных автомобилей не менее чем с двух сторон на расстояние от них до внутреннего края проезда (до края проезжей части), обеспечивающее подачу огнетушащих веществ с требуемыми параметрами в очаг пожара применяемой мобильной пожарной техникой, а также безопасность ее и пожарных при тушении пожаров и проведении аварийно-спасательных работ. В случае применения двухбололочных резервуаров с полной герметизацией и защиты резервуаров роботизированными лафетными комплексами подъезд для пожарной техники допускается предусматривать не менее чем, с одной стороны.

Внутреннее и наружное противопожарное водоснабжение ТСБ и МОТ следует принимать согласно СП 8.13130.2020 и СП 10.13130.2020 с учетом требований СТУ.

Расход воды на противопожарную защиту для склада хранения СУГ и ЛВЖ под давлением из сети противопожарного водопровода следует определять расчетом, но не менее 200 л/с. При этом для резервуаров должно быть учтено орошение резервуаров стационарными установками водяного орошения и лафетными стволами в соответствии с требованиями приложения М ГОСТ Р 12.3.047-2012, а также расход воды из пожарных гидрантов мобильной пожарной техникой.

Расход воды на противопожарную защиту для склада изотермического хранения СУГ из сети противопожарного водопровода следует определять расчетом, но не менее 200 л/с. При этом для резервуаров должно быть учтено орошение стационарными установками водяного орошения технологического оборудования и арматуры на площадках на крыше резервуара.

В дополнение к этому следует учитывать расход воды на орошение стенок резервуара от комплекса лафетного пожаротушения (КЛП) и расход воды из пожарных гидрантов мобильной пожарной техникой из расчета 25 % расхода стационарных установок орошения резервуара.

Расход воды на противопожарную защиту хранилищ СПГ и СЭ из сети противопожарного водопровода должен определяться расчетом, но приниматься не менее 200 л/с, в том числе из условия одновременной работы:

а) автоматических стационарных установок водяного орошения резервуаров и/или трубопроводов и арматуры (для охлаждения трубопроводов и арматуры допускается применять лафетные стволы, в соответствии с пунктом 9.3.7 СП 240.1311500.2015);

б) орошения каждого из изотермических резервуаров лафетными стволами;

в) противопожарных водяных завес (при наличии);

г) пожарных гидрантов.

Для орошения стенок изотермического резервуара хранения СПГ и СЭ с наружной бетонной стенкой допускается применение лафетных стволов с производительностью не менее 50 л/с каждый. Число и расположение лафетных стволов для защиты резервуаров СПГ и СЭ определяется из условия орошения каждой точки их поверхности не менее чем одной компактной струей.

В качестве максимального проектного расхода воды на пожаротушение причала перегрузки СПГ, СУГ и СЭ следует принимать наибольший расход из следующих сценариев:

при пожаре или загазованности на судне – обеспечение работы водяной завесы между судном и технологической площадкой;

при пожаре или загазованности на технологической площадке причала – обеспечение работы водяных завес аварийной технологической площадки и ее орошения КЛП, а также дополнительный расход воды от пожарных гидрантов (камер) в размере 25% от суммарного номинального (нормативного) расхода стационарных установок пожаротушения (включая КЛП и водяные завесы) на защищаемом участке, но не менее 50 л/с.

Объемно-планировочные и конструктивные решения зданий и сооружений ТСБ и МОТ должны соответствовать требованиям нормативных документов по пожарной безопасности, в том числе применимых разделов СП 1.13130.2020, СП 2.13130.2020, СП 4.13130.2013 с учетом требований СТУ.

Площадь и ширина наружных установок на ТСБ и МОТ должны соответствовать требованиям п. 6.10.5.28 и п. 6.10.5.29 СП 4.13130.2013.

Допускается увеличение предельных площадей наружных установок категорий АН и БН по пожарной опасности (при высоте установки до 30 м - до 25000 м², при высоте 30 м и более – до 15000 м²) и ширины установки (при высоте не более 18 м – не более 96 м, при высоте более 18 м – не более 72 м) при одновременном выполнении следующих требований:

обеспечить проезд по периметру наружной установки не менее чем с трех сторон;

расстояние между пожарными гидрантами, расположенными вдоль проездов для пожарной техники к наружной установке, предусмотреть не более 60 м;

для тушения пожаров на наружных установках должна быть обеспечена возможность подачи огнетушащего вещества на любой участок установки, где возможно горение пожарной нагрузки;

необходимо предусмотреть стационарные установки водяного орошения и/или лафетные стволы для охлаждения аппаратов и оборудования наружных установок в соответствии с ГОСТ Р 12.3.047;

наружные установки или их секции должны быть оборудованы системой пожарной сигнализации. Ручные пожарные извещатели следует устанавливать на путях эвакуации в местах, доступных для их включения при возникновении пожара, по периметру установки не более чем через 100 м и на расстоянии не менее 5 м от их границ;

обеспечить предел огнестойкости несущих конструкций наружных установок, на которых расположено оборудование и аппараты, в которых обращаются сжиженные горючие газы, легковоспламеняющиеся и горючие жидкости, не менее R 120 на высоту отметки первого яруса, но не менее 12 м. При этом предел огнестойкости перекрытия первого яруса, на котором расположено такое оборудование и аппараты, должен составлять не менее REI 120;

обеспечить предел огнестойкости несущих конструкций не менее R 120 на высоту следующего яруса, обеспечивая при этом предел огнестойкости перекрытия этого яруса не менее REI 120, для многоярусных установок с перекрытиями, на которых возможно горение сжиженных горючих газов, легковоспламеняющихся и горючих жидкостей;

при разработке документа предварительного планирования действий по тушению пожаров и проведению аварийно-спасательных работ учесть превышение нормативных значений площади, ширины наружных установок или их секций.

При этом в случае увеличения предельных площадей наружной установки категорий АН и БН по пожарной опасности, а также отсутствия возможности подачи огнетушащего вещества (имеющимися стационарными установками пожаротушения и/или передвижной пожарной техникой с учетом недопущения превышения опасными факторами пожара критических значений для личного состава пожарной охраны) на любой участок установки, где возможно горение пожарной нагрузки, для тушения пожаров необходимо предусматривать, в том числе, мобильные робототехнические комплексы пожаротушения по ГОСТ Р 54344 в количестве не менее 2 единиц. Мобильное робототехническое средство пожаротушения должно обеспечивать расход воды не менее 40 л/с, водного раствора пенообразователя не менее 30 л/с, в соответствии с проектным решением. Дальность компактной струи огнетушащего вещества должна обеспечивать орошение аппаратов и оборудования наружных установок по всей высоте с учетом орошения стационарными установками.

Производственные и складские здания (за исключением дизельных электростанций и анализаторных), в которых обращаются ЛВЖ, ГЖ, СУГ, СПГ, СЭ, ГГ, а также здания электроустановок следует принимать не ниже II степени огнестойкости.

Насосная станция пожаротушения, подающая воду в сеть противопожарного водопровода, должна быть I степени огнестойкости.

Для остальных производственных и складских зданий (в том числе с хранением ЛВЖ, ГЖ в объеме не более 1 м³), а также административно-бытовых и общественных зданий степень огнестойкости следует определять согласно СП 2.13130.2020 с учетом класса функциональной пожарной опасности и категорий по взрывопожарной и пожарной опасности (для зданий класса Ф5), определенных в соответствии с СП 12.13130.2009.

Предел огнестойкости несущих конструкций, обеспечивающих общую прочность и пространственную устойчивость навесов (укрытий), под которыми размещается оборудование, содержащее ЛВЖ, ГЖ, СУГ, СПГ, СЭ, ГГ следует

принимать не ниже R 90.

Все здания, сооружения и навесы должны соответствовать классу конструктивной пожарной опасности С0.

Электроприемники систем противопожарной защиты ТСБ и МОТ по обеспечению надежности электроснабжения должны относиться к электроприемникам I категории надежности электроснабжения по ПУЭ. При этом указанные ниже электроприемники систем противопожарной защиты должны относиться к особой группе I категории надежности электроснабжения по ПУЭ:

- пожарные насосные установки;
- системы обнаружения пожара;
- системы оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре;
- системы эвакуационного освещения.

Сброс ГГ и/или паров должен направляться в факельные системы. Конструкции факельных установок должны проектироваться из материалов группы НГ. При невозможности сброса ГГ и/или паров в факельные системы их выпуск в атмосферу должен осуществляться вне пределов помещений зданий и сооружений.

Системы отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха зданий и сооружений должны отвечать требованиям СП 7.13130.2013 и СП 60.13330.2020.

Система обнаружения утечек горючих газов и/или паров (система контроля загазованности) должна быть частью системы противоаварийной автоматической защиты (ПАЗ).

Эвакуационные и аварийные выходы, пути эвакуации из зданий, сооружений и наружных установок должны соответствовать требованиям Технического регламента, СП 1.13130.2020 и СТУ.

Проектирование систем пожарной сигнализации зданий, сооружений и наружных установок следует осуществлять в соответствии с требованиями СП 484.1311500.2020, СП 486.1311500.2020, СП 6.13130.2021, ГОСТ Р 53325-2012, настоящих СТУ и других действующих нормативных документов по пожарной безопасности.

СПС должна быть сопряжена с системой противоаварийной защиты (ПАЗ).

Проектирование системы оповещения и управления эвакуацией людей (СОУЭ) ТСБ и МОТ должно осуществляться в соответствии с требованиями СП 3.13130.2009.

ТСБ и МОТ должны быть оборудованы системой оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре, не ниже 2-го типа по СП 3.13130.2009. Допускается для зданий и сооружений ТСБ и МОТ использование различных типов СОУЭ, классифицируемых согласно таблице I СП 3.13130.2009, в различных зонах пожарного оповещения.

Для противопожарной защиты зданий, сооружений и оборудования ТСБ и МОТ могут применяться:

- дренчерные установки водяного и пенного пожаротушения;
- спринклерные установки пожаротушения;
- водопенные лафетные стволы (комплексы лафетного пожаротушения);

газовые установки пожаротушения.

Необходимость оснащения зданий, сооружений, помещений и оборудования автоматическими установками пожаротушения следует принимать в соответствии с СТУ, своду правил СП 486.1311500.2020 и другим нормативным документам по пожарной безопасности.

КЛП следует предусматривать для защиты резервуаров СУГ, СПГ, СЭ, ЛВЖ и ГЖ, колонн, этажерок и другого технологического оборудования в соответствии с требованиями приложения М ГОСТ Р 12.3.047-2012.

Необходимость создания пожарной охраны предприятия следует обосновать в соответствии с требованиями СП 232.1311500.2015. Вид пожарной охраны должен определить собственник объекта.

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 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