



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

ПРОТОКОЛ

Заседания № 11 Нормативно-технического совета ДНПР МЧС России

г. Москва

от «20» августа 2020 г.

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

Присутствовали: дистанционно

IV

Специальные технические условия в части обеспечения пожарной безопасности объекта капитального строительства «Общественно-рекреационный комплекс «Тверская застава» по адресу: г. Москва, пл. Тверская застава, вл. 3».

Специальные технические условия для объекта, в отношении которого отсутствуют требования пожарной безопасности, установленные нормативными правовыми актами Российской Федерации и нормативными документами по пожарной безопасности, отражающие специфику обеспечения их пожарной безопасности и содержащие комплекс необходимых инженерно-технических и организационных мероприятий по обеспечению пожарной безопасности объекта: «Блок обратного водоснабжения № 3 на действующей площадке АО «Газпромнефть – Московский НПЗ» по адресу: г. Москва, Капотня, 2 квартал, д. 1, корп. 3. Ред. 2.1 от 02.07.2020».

Специальные технические условия, в части обеспечения пожарной безопасности объекта: «Иркутский завод полимеров (ИЗП) по адресу: Иркутская область, Усть-Кутский район».

027854

Специальные технические условия, в части обеспечения пожарной безопасности объекта: «ТЦРПиК. Приведение железнодорожных эстакад налива нефтепродуктов к требованиям норм и правил на территории АО «КНПЗ-КЭН» (Краснодарский НПЗ)».

1. Рассмотрев представленные специальные технические условия в части обеспечения пожарной безопасности объекта капитального строительства «Общественно-рекреационный комплекс «Тверская застава» по адресу: г. Москва, пл. Тверская застава, вл. 3», Совет считает возможным согласиться с ними.

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

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

выбору типа противопожарной преграды между проектируемым зданием и существующими объектами.

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

Объект защиты предусматривается не ниже I степени огнестойкости, класса конструктивной пожарной опасности С0.

Объект защиты с учетом функционального назначения разделяется на два пожарных отсека противопожарными стенами и/или перекрытиями с пределом огнестойкости не менее REI 150:

пожарный отсек № 1 (ПО № 1) – подземная автостоянка на «минус» первом этаже с техническими и вспомогательными помещениями (включая помещение насосной и станции пожаротушения, ИТП, ВНС, помещение компактора и т.п), относящимися и не относящимися к автостоянке, с площадью этажа в пределах пожарного отсека не более 3 000 м²;

пожарный отсек № 2 (ПО № 2) – остальная часть здания с «минус» первого по седьмой этажи здания с площадью этажа в пределах пожарного отсека не более 25 000 м².

Объект оборудуется:

автоматической пожарной сигнализацией адресно-аналогового типа с выводом сигнала о срабатывании систем противопожарной защиты на пульт подразделения пожарной охраны;

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

установкой автоматического пожаротушения;

наружным и внутренним противопожарным водопроводом;

приточно-вытяжной противодымной вентиляцией.

При организации противопожарных расстояний от общественного здания I степени огнестойкости класса конструктивной пожарной опасности С0 до других зданий и сооружений должна быть предусмотрена реализация технических решений, обеспечивающих нераспространение пожара на здания и сооружения.

При этом:

минимальное противопожарное расстояние от объекта защиты до других зданий и сооружений должно составлять не менее 3 м;

наружные несущие стены Объекта защиты в местах отсутствия нормативного противопожарного расстояния до соседних зданий следует предусмотреть в виде противопожарных перегородок 1-го типа с противопожарным заполнением проёмов (предел огнестойкости заполнения проёмов принять не менее EIW60). Обеспечение нераспространения пожара между зданиями и сооружениями предусмотрено подтвердить расчётом по определению величины плотности теплового потока при пожаре.

Эффективность мероприятий по обеспечению безопасности людей при пожаре подтверждается расчётом риска для здания (пожарных отсеков), выполненным в соответствии с методиками определения расчетных величин пожарного риска на производственных объектах, утвержденной приказами МЧС России от 30.06.2009 № 382.

При расчёте пожарного риска учитывалось:

проектирование общественного здания с превышением площади этажа в пределах пожарного отсека с наличием проёмов в перекрытиях смежных этажей (не более 25 000 м²). При этом устройство в здании атриума, в т.ч. в объеме которого предусматриваются открытые лестницы 2-го типа (эскалаторы, траволаторы) (выходящие в пешеходные галереи или без таковых), с размещением в едином объеме помещений с зонами различных по функциональному назначению и использованию групп помещений с зонами допускается при выполнении решений:

многосветное пространство (атриум) должно быть расположено в пределах одного пожарного отсека;

с каждого этажа пожарного отсека № 2 следует предусматривать не менее двух рассредоточенных эвакуационных выходов, в том числе по галереям атриума. Ширину эвакуационных путей по галереям предусмотреть не менее 1,8 м;

ограждающие конструкции помещений и коридоров, примыкающих к атриуму (галереям), предусмотреть с пределом огнестойкости не менее EI(EIW) 45 или из других материалов класса НГ, в том числе из закаленного стекла, толщиной не менее 6 мм, без предъявления требований по пределам огнестойкости, с защитой их спринклерными оросителями, расположенными со стороны защищаемых помещений не далее 0,5 м от перегородки с шагом не более 2 м. Допускается устройство зон торговли, экспонирование продукции, размещение устройств и оборудования для проведения маркетинговых, бутиков, игровых зон без выделения их ограждающими конструкциями до перекрытия. При этом их размещение не должно уменьшать требуемую ширину пути эвакуации;

по периметру открытых проемов атриума в междуэтажных перекрытиях «минус» 1-го и наземных этажей (кроме шестого этажа) предусмотреть установку автоматически опускающихся или устанавливаемых стационарно противодымных штор или экранов с пределом огнестойкости не менее E(EI) 15, выполняемых из

негорючих материалов, с дополнительным их орошением спринклерными оросителями со стороны галерей, устанавливаемыми на расстоянии не более 0,5 м от экранов с шагом не более 2 м. Рабочая длина выпускаемых штор (экранов) должна быть не менее расчетной толщины образующегося при пожаре дымового слоя, но не ниже 2,5 метров от отметки пола. При этом устройство тамбур-шлюзов для отделения атриума (с эскалаторами, траволаторами) в уровне подземного этажа допускается не предусматривать;

проектирование в подземном этаже пожарного отсека общественного назначения магазинов, торговой площадью свыше 400 м² (фактически не более 2 500 м²). На «минус» первом этаже допускается размещение магазинов, продовольственных и непродовольственных товаров. В торговых залах (супермаркетов) допускается размещать участки с оборудованием для приготовления пищи заводского изготовления (сертифицированного электрооборудования - печи, хлебопечи, гриль и т.д.), без выделения их в отдельные помещения. При этом указанное оборудование должно быть огорожено таким образом, чтобы исключить свободный доступ к нему посетителей, а также обеспечено постоянное нахождение персонала рядом с оборудованием в период нахождения посетителей в магазине. Предусмотрено устройство по периметру участков с оборудованием автоматически опускающихся или устанавливаемых стационарно противодымных штор или экранов (опусков) с пределом огнестойкости не менее E(EI) 15, выполняемых из негорючих материалов, с дополнительным их орошением спринклерными оросителями, устанавливаемыми на расстоянии не более 0,5 м от экранов (опусков) с шагом не более 2,5 м. Рабочая длина выпускаемых штор (экранов (опусков)) должна быть не менее расчетной толщины образующегося при пожаре дымового слоя, но не ниже 2,5 метров от отметки пола; тип оросителей необходимо определить на стадии проектирования;

проектирование эвакуационных выходов из кладовых, смежных с торговым залом, через торговый зал площадью свыше 250 м². При этом кладовые от смежных помещений и от торгового зала должны быть отделены противопожарными перекрытиями с пределом огнестойкости REI 45 и противопожарными перегородками с пределом огнестойкости REI 45 с заполнением проемов дымогазонепроницаемыми дверями (воротами) 2-го типа;

проектирование в здании общественного назначения более 50% лестничных клеток типа Н2 без естественного освещения в наружных стенах на каждом этаже с выходами в вестибюль, холл или коридор первого этажа без устройства тамбур-шлюза. При этом лестничные клетки должны быть обеспечены основным (рабочим) и аварийным (эвакуационным) освещением, запитанным по I группе надежности электроснабжения;

проектирование здания с наружными ненесущими стенами в местах примыкания к междуэтажным перекрытиям без устройства междуэтажных поясов высотой 1,2 м. Светопрозрачное заполнение проемов допускается выполнять с ненормируемым пределом огнестойкости и (или) без междуэтажных поясов высотой 1,2 м при условии обеспечения орошения светопрозрачного заполнения проемов спринклерными оросителями АУП со стороны помещений (за

исключением лестничных клеток, лифтовых шахт). Светопрозрачное заполнение проемов должно быть выполнено из закалённого стекла (при применении многослойного стеклопакета, закалённое стекло предусмотреть со стороны помещений). Спринклерные оросители следует устанавливать на таком расстоянии от ограждающих конструкций, чтобы струи от соседних оросителей пересекались под перекрытием в наиболее удалённой от них точке на плоскости конструкции, обеспечивая равномерное орошение защищаемых вертикальных конструктивных элементов, на расстоянии не более 0,5 м от конструкции фасада с шагом 2 м;

проектирование здания с одним выходом на кровлю из лестничной клетки, при площади кровли более 1000 м² (фактическая не более 3 000 м²), а также с выходами на кровлю непосредственно из помещений. Предусмотрена разработка отчета о предварительном планировании действий пожарно-спасательных подразделений по тушению пожара и проведению аварийно-спасательных работ, связанных с тушением пожаров, учитывающего принятые в СТУ решения по устройству проездов для передвижной пожарной техники и выходам на кровлю;

размещение ТП в подвальном («минус» первом) этаже. Помещение трансформаторной подстанции в уровне «минус» первого этажа следует выделять противопожарными стенами с пределом огнестойкости не менее EI 60 с устройством заполнения проемов противопожарными дверьми 1-го типа с пределом огнестойкости не менее REI 60;

проектирование помещений для хранения автомобилей, сообщающихся с помещениями другого назначения без устройства тамбур-шлюза с подпором воздуха и дренчерной завесы над дверным проемом. Технические и вспомогательные помещения, расположенные в пожарном отсеке подземной автостоянки, но не обслуживающие подземную автостоянку, необходимо выделить противопожарными перегородками с пределом огнестойкости не ниже EI 60 с заполнением проёмов противопожарными дверями 1-го типа, без устройства тамбур-шлюзов 1-го типа и дренчерных водяных завес;

проектирование подземной автостоянки с выходами через эвакуационные лестничные клетки пожарного отсека иного класса функциональной пожарной опасности. Для эвакуации людей из «минус» первого этажа ПО № 1 и ПО № 2 допускается предусматривать общие для обоих пожарных отсеков незадымляемые лестничные клетки типа НЗ;

размещение на этажах зон общественного питания (рестораны и кафе с расчетным количеством посадочных мест) без выделения зоны с посадочными местами противопожарными преградами с нормируемым пределом огнестойкости. При этом помещения приготовления пищи предусмотрено выделить противопожарными перегородками с пределом огнестойкости не менее 1-го типа. Над открытыми проемами раздаточных с кассами, выходящими в зону с размещением посадочных мест указанных предприятий питания, предусмотрена установка стационарных экранов (опусков) высотой от перекрытия не менее 1 м или противопожарных штор с пределом огнестойкости не менее E(EI) 30 на всю ширину проема с защитой спринклерными оросителями системы автоматического пожаротушения со стороны помещений (зон) на расстоянии 0,5 м от экрана и

1,5 - 2 м друг от друга опускающихся на высоту не ниже 2 м от пола;

устройство не рассредоточенных эвакуационных выходов при их количестве два и более (расстояние между выходами должно быть не менее 2 м);

обеспечение ширины горизонтальных путей эвакуации в свету не менее 1,5 м, в том числе используемых МГН группы М4 (при движении в одном направлении);

устройство коридоров (пешеходных галерей) без разделения противопожарными перегородками 2-го типа на участки длиной не более 60 м. В указанных коридорах вместо данных перегородок предусмотрена установка стационарно установленных противодымных экранов из негорючих материалов на высоту не менее 2 м от пола и на расстоянии, определённым расчётом в соответствующем разделе проекта;

устройство общих путей эвакуации (в т.ч. лестничных клеток) для покупателей и обслуживающего персонала магазинов расчётной площадью более 200 м²;

устройство ширины основных эвакуационных проходов в торговых залах не менее 1,2 м (не зависимо от площади торгового зала);

превышение расстояний от наиболее удаленной точки торгового зала до ближайшего эвакуационного выхода (не более 100 м);

размещение в коридорах на путях эвакуации оборудования систем отопления и теплоснабжения, противокражных рамок, выступающего из плоскости стен на высоте менее 2 м, а также устройство навесных пожарных кранов (минимальная ширина путей эвакуации требуемых по расчету пожарного риска не менее 1 м), обозначенных предупреждающей разметкой, выполненной по ГОСТ Р 12.2.143-2009 и сигнальной разметкой согласно ГОСТ Р 12.4.026-2001;

организация в торговых залах отдельных зон (для временного хранения товаров) без доступа покупателей;

устройство эвакуационных выходов из помещений, примыкающих к зоне разгрузки товаров, через зону разгрузки (пути эвакуации шириной не менее 1,2 м в помещении зоны разгрузки предусмотрено обозначить соответствующей разметкой, а также не допускать складирование на данных путях различных материалов, товаров, вещей и т.п.);

устройство ширины горизонтальных путей эвакуации в подземной автостоянке не менее 1 м, а в местах проходов между машиноместами – не менее 0,7 м;

устройство общих путей эвакуации (коридоров, пешеходных галерей, лестничных клеток и т.п.) для общественных помещений различных классов функциональной пожарной опасности (в т.ч. Ф3.1, Ф3.2, Ф3.5, и т.д.), расположенных в пожарном отсеке № 2;

устройство путей эвакуации из служебных и вспомогательных помещений предприятий торговли, проходящих через торговый зал (торговую зону), при расстоянии до ближайшего эвакуационного выхода наружу и/или на лестничную клетку не более 100 м;

устройство ширины основных эвакуационных проходов в торговых залах (торговых зонах) не менее 1,2 м (не зависимо от их площади);

превышение расстояний по путям эвакуации от дверей помещений до выхода наружу или на лестничную клетку, включая тупиковые части (не более 100 м);

превышение расстояний от наиболее удаленной точки торгового зала (торговой зоны), залов для питания до ближайшего эвакуационного выхода (не более 100 м);

устройство входов в лестничные клетки в надземной части здания через двери (в т.ч. противопожарные) размером не менее 1,2 м;

уменьшение суммарной ширины эвакуационных выходов из коридоров (пешеходных галерей) на лестничные клетки, а также уменьшение ширины маршей лестниц в лестничных клетках в зависимости от числа эвакуирующихся через эти выходы людей (не менее 1,2 м);

превышение количества людей на метр ширины эвакуационного выхода (при определении суммарной ширины эвакуационных выходов) из торговых залов (торговых зон) объемом не более 5 000 м³ более 75, но не более 120 человек, из торговых залов объемом более 5 000 м³, но не более 10 000 м³ более 100, но не более 250 человек;

устройство путей эвакуации через коридоры (пешеходные галереи) с островными объектами.

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 на проектирование и строительство, в части обеспечения пожарной безопасности объекта капитального строительства объекта: «Строительство блока обратного водоснабжения № 3 на действующей площадке АО «Газпромнефть - Московский НПЗ» Адрес: 109429, г. Москва, Капотня, 2 квартал, д. 1, корп. 3, Ред. 2.1 от 02.07.2020» (далее – СТУ), Совет считает необходимым доработать их в части, касающейся:

приведения положений СТУ согласно Федерального закона от 22.07.2008 № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» (далее – Технический регламент) и нормативных документов по пожарной безопасности, в том числе применяемых терминов («защитная противопожарная завеса», «специальные оросители»);

установления предела огнестойкости опор питающего водяного трубопровода;

применения автоматического запуска водяной завесы от пожарной сигнализации;

установления расстояний и границ размещения емкостей с пожароопасными веществами, а также недопущения проведения операций по откачке уловленного нефтепродукта автотранспортом;

определения высоты завесы в соответствии с высотой защищаемых объектов;

представления расчётного обоснования, подтверждающего обеспечение нераспространения пожара в целях соблюдения требований статьи 69 Технического регламента;

установления технических характеристик специальных оросителей для водяных завес: тип оросителей, минимальное давление подачи воды для водяной завесы;

рассмотрения вопроса об использовании 2-х ярусной водяной завесы.

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

выбору характеристик противопожарной водяной завесы между существующим промежуточным парком вакуумного газойля категории ШБ (ВН) по СП 4.13130 и СП 155.13130 и объектами вновь проектируемого БОВ-3 категории ВН.

3. Рассмотрев представленные специальные технические условия в части обеспечения пожарной безопасности для объекта: Иркутский завод полимеров (ИЗП) по адресу: Иркутская область, Усть-Кутский район, Совет считает необходимым доработать их в части, касающейся:

уточнения области применения и оснований для разработки СТУ;

обоснования применения требований раздела 6.10 свода правил СП 4.13130 «Системы противопожарной защиты. Ограничение распространения пожара на объектах защиты. Требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям» к объектам газоперерабатывающей и газохимической промышленности;

порядка применения стационарных лафетных стволов, в том числе используемых в качестве водяных завес;

уточнения типа линейных извещателей и определения «визуального» оповещателя;

указания требований и параметров применяемых водяных завес;

установления требований к технологическому оборудованию и резервуарам хранения СУГ;

согласованности между собой пунктов 3.1.6 и 3.1.15 СТУ, а также пунктов 3.5.2.5, 3.5.3.8 и 3.5.3.11 СТУ;

исключения ссылки на Методические рекомендации Минрегиона России;

уточнения требований к наружной открытой лестнице 3-го типа;

указания максимально допустимой площади технологической площадки, требований к ее огнестойкости и протяженности пути эвакуации, а также установления запрета на размещение указанной площадки помещений с постоянным пребыванием персонала и (или) помещений категорией (В1-В3);

уточнения характеристик зданий и сооружений, которые не подлежат оборудованию внутренним противопожарным водопроводом.

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

зданиям, сооружениям и наружным установкам газоперерабатывающих и газохимических предприятий;

размещению зданий, сооружений и оборудования склада сжиженных углеводородных газов (далее – хранилище СУГ) на территории предприятия;

проектированию источников наружного противопожарного водоснабжения объектов газоперерабатывающих и газохимических предприятий;

зданиям с помещениями для хранения горючих газов;

проектированию автоматических установок пожарной сигнализации для технологических установок, расположенных вне зданий;

проектированию автоматических установок пожаротушения для тушения пожаров класса Д (по ГОСТ 27331), а также химически активных веществ, реагирующих с огнетушащим веществом со взрывом (алюминийорганические соединения);

внутреннему противопожарному водопроводу зданий и сооружений для тушения пожаров класса Д (по ГОСТ 27331), а также химически активных веществ и материалов, реагирующих с огнетушащим веществом со взрывом (алюминийорганические соединения);

зданиям со складскими помещениями для хранения горючих пластмасс.

размещению автомобильных сливоналивных эстакад ЛВЖ, ГЖ и СУГ на территории газоперерабатывающих и газохимических предприятий;

стационарным установкам водяного орошения на наружных установках для защиты аппаратов и оборудования, содержащих ГГ, ЛВЖ и ГЖ;

системе оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре для наружных установок и территории производственных объектов.

размещения факельной установки закрытого типа на территории газоперерабатывающих и газохимических предприятий.

4. Рассмотрев представленные специальные технические условия в части обеспечения пожарной безопасности для объекта «ТЦРПиК. Приведение железнодорожных эстакад налива нефтепродуктов к требованиям норм и правил» на территории АО «КНПЗ-КЭН» (Краснодарский НПЗ)», Совет считает необходимым доработать их в части, касающейся:

уточнения области применения СТУ;

доработки организационно-технических мероприятий;

уточнения исходных данных расчета пожарного риска;

указания параметров применяемых водяных завес;

представления расчётного обоснования, подтверждающего обеспечение нераспространения пожара в целях соблюдения требований статьи 69 Технического регламента;

дополнительного обоснования эффективности принятых проектных решений при отсутствии лестниц по длине двухсторонней эстакады и проезда для пожарной техники;

выбора способа тушения пожаров железнодорожных сливоналивных эстакад и цистерн;

уточнения расстояний между пожарными гидрантами железнодорожных

сливноналивных эстакад.

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

выбору типа противопожарных преград при сокращении противопожарных расстояний от железнодорожных сливноналивных эстакад до объектов;

источникам наружного противопожарного водоснабжения объектов нефтеперерабатывающей промышленности;

автоматическим установкам пожаротушения и пожарной сигнализации наружных установок;

системам оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре для наружных установок и территории производственных объектов.

Председатель
Нормативно-технического совета

А.А. Макеев

Секретарь
Нормативно-технического совета

А.А. Панов