



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

ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ МЧС РОССИИ ПО РЕСПУБЛИКЕ ТАТАРСТАН

УПРАВЛЕНИЕ НАДЗОРНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ И ПРОФИЛАКТИЧЕСКОЙ РАБОТЫ

(УНДиПР ГУ МЧС России по Республике Татарстан)

Заключение

нормативно-технического совета (протокол № 11 от 25 сентября 2024 г.)

На согласование представлена документация: «Специальные технические условия, отражающие специфику обеспечения пожарной безопасности объекта: «Предприятие по складированию и обработке грузов непродовольственного назначения» АО НПК «Катрен», расположенном на земельном участке с кадастровым номером 16:50:110912:3 по адресу: РТ, г. Казань, ул. Адоратского, д. 76»» (далее «Объект защиты», «Объект»)» (далее «Специальные технические условия», «СТУ»).

организация, представившая материалы: ООО «Научно-технический центр «Стандарт»,

организация-разработчик: ООО «Научно-технический центр «Стандарт»,
наличие поручения ДНПР МЧС России: № ГУ-04-1742 от 30.08.2024 г.,
наличие заключений: отсутствуют.

1. Необходимость разработки представленных на рассмотрение «Специальных технических условий» обусловлена отсутствием нормативных требований пожарной безопасности к объемно-планировочным и конструктивным решениям, а также организации эвакуации людей при пожаре для складских зданий, предназначенных для хранения продукции с применением мезонинов.

Кроме того, имеются отступления от требований нормативных документов по пожарной безопасности в части:

- стеллажи высотой более 5,5м для хранения горючих материалов и негорючих материалов в горючей упаковке не оборудованы горизонтальными экранами из материалов группы НГ с шагом по высоте не более 4м. (п.6.3.18 СП 4.13130.2013);

- в стеллажах не предусмотрены поперечные проходы высотой не менее 2 м и шириной не менее 1,5 м через каждые 40 м, отделенные от конструкций стеллажей противопожарными перегородками с выходами в наружных стенах (п.6.3.18 СП 4.13130.2013, п.8.3.3 СП 1.13130.2020);

- проходы в пределах стеллажей не отделены от конструкций стеллажей противопожарными перегородками (п.6.3.18 СП 4.13130.2013, п.8.3.3 СП 1.13130.2020);

- производственные помещения (зона зарядки аккумуляторов) в объеме склада не выделены противопожарными преградами (п.6.3.9 СП 4.13130.2013);

- не предусмотрено удаление продуктов горения при пожаре системой вытяжной противодымной вентиляции из помещения склада и коридоров встроенной административно-бытовой части (п.7.2 «в, е» СП 7.13130.2013).

2. Компенсирующие мероприятия и дополнительные требования пожарной безопасности

Объект защиты предусматривается единым пожарным отсеком площадью не более 10 400 м², объемом не более 84 000 м³, высотой (пожарно-технической) 11 м, общая высота здания составляет 16,8 м.

Объект защиты предусмотрен III степени огнестойкости, класса конструктивной пожарной опасности СО, категории В по взрывопожарной и пожарной опасности, одноэтажный со встроенными антресолями на отметках +4.500, +8.500. В здании предусмотрено размещение групп помещений, которые по функциональной пожарной опасности относятся к следующим классам:

- Ф 5.2 складские помещения;
- Ф 5.1 производственные и технические помещения;
- Ф 4.3 административные помещения (офисы, кабинеты) и т.п.

Время прибытия первого пожарного подразделения не превышает 10 минут.

Противопожарные расстояния между Объектом защиты и соседними зданиями, и сооружениями предусматриваются в соответствии с требованиями СП 4.13130.2013.

Проезды и подъезды к Объекту защиты, а также возможность обеспечения деятельности подразделений пожарной охраны предусматриваются в соответствии с требованиями ст. 80, ст. 90 Федерального закона от 22 июля 2008 года № 123-ФЗ, и СП 4.13130.2013.

Автоматические установки пожаротушения предусматриваются в соответствие с требованиями Федерального закона от 22 июля 2008 года № 123-ФЗ, СП 241.1311500.2015, СП 485.1311500.2020, СП 486.1311500.2020 и СТУ.

Для защиты складских помещений с высотой складирования грузов более 5,5 м. (не более 12,5 м) предусматривается устройство автоматической установки водяного пожаротушения:

Для зон складского мезонина (не более трех уровней) оросителями спринклерными быстродействующими с повышенным коэффициентом производительности, расположенными в каждом ярусе и под покрытием помещения с учетом следующих параметров:

- интенсивность спринклерных оросителей, устанавливаемых под покрытием помещения - не менее 0,16 л/(с·м²);

- интенсивность спринклерных оросителей, устанавливаемых в ярусах мезонина - не менее 0,4 л/(с·м²);

- в ярусах мезонина спринклерные оросители устанавливаются под тепловыми экранами из негорючих материалов круглой формы диаметром 300 мм;

- расстояние между розеткой оросителя и верхним уровнем хранящейся продукции в ярусах мезонина предусмотреть не менее 0,05 м., расстояние между термочувствительным элементом оросителя и экраном - в пределах от 0,08 м. до 0,3 м.;

- расчетная площадь орошения не менее 90 м²;
- расстояния между спринклерными оросителями предусмотреть не менее 2 м. и не более 3 м.;
- продолжительность подачи воды предусмотреть не менее 60 мин.

Для зон высокостеллажного паллетного хранения - в соответствии с положениями СП 241.1311500.2015 и СП 485.131 1500.2020 в зависимости от высоты складирования грузов с параметрами по 5-ой группе помещений (по СП 485.1311500.2020).

Для защиты помещений закрытого навеса предусматривается секция воздухозаполненной спринклерной автоматической установки пожаротушения с параметрами по 5-ой группе помещений (по СП 485.1311500.2020).

Для встроенной административно-бытовой части предусматривается спринклерная автоматическая установка пожаротушения с параметрами по 2-ой группе помещений (по СП 485.1311500.2020).

Для защиты отдельных помещений (электрощитовая, серверная) предусмотреть установку порошкового (газового) пожаротушения, не приводящую к разрушению либо выходу из строя, размещенного в этих помещениях технологического оборудования.

Система пожарной сигнализации предусматривается адресно-аналогового типа с автоматическим дублированием этих сигналов в подразделение пожарной охраны с использованием системы передачи извещений о пожаре.

Система пожарной сигнализации в складских помещениях с высотой стеллажного хранения более 5,5 м. (не более 12,5 м) предусматривается с применением линейных и (или) аспирационных дымовых пожарных извещателей, в остальных помещениях - с применением точечных дымовых пожарных извещателей.

Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре предусматривается не ниже 3-го типа с дополнительным оборудованием ярусов мезонина указателями направления движения.

На путях эвакуации предусматривается аварийное (эвакуационное) освещение.

Внутренний противопожарный водопровод предусматривается с расходом воды не менее чем 2 струи по 2,5 л/с каждая.

Размещение пожарных кранов предусмотреть на каждом ярусе мезонина из расчета, обеспечения возможности орошения каждой точки мезонина двумя струями.

Наружный противопожарный водопровод предусматривается с расходом воды на наружное пожаротушение не менее 45 л/с.

Для каждого яруса складского мезонина предусматривается не менее двух эвакуационных лестниц. Допускается на каждом ярусе складского мезонина применение внутренних стальных открытых лестниц 2-го типа, входящих в состав конструкций мезонина. Ширина таких лестниц в свету (между поручнями) предусматривается не менее 0,8 м, уклон - не более чем 1:1.

Предусматривается ограничение суммарного максимального количества людей на ярусах мезонинных стеллажей до 20 человек.

Ширина эвакуационных проходов на ярусах мезонина, предназначенных для эвакуации людей, должна составлять не менее 0,8 м. Высота вышеуказанных проходов должна быть не менее 2 м.

Для обозначения мест размещения противопожарного оборудования и инвентаря, а также на путях эвакуации предусмотреть знаки пожарной безопасности в световом исполнении с подключением к сети аварийного (эвакуационного) освещения и фотолюминесцентные эвакуационные системы в соответствии с ГОСТ 34428-2018.

Встроенная административно-бытовая часть отделена от склада непродовольственных товаров противопожарной перегородкой 1-го типа и перекрытием 2-го типа. Заполнение дверных проемов предусмотрено противопожарными дверьми с пределом огнестойкости EI60. Для административно-бытовой части, не выделенной в отдельный пожарный отсек, площадь этажа ограничена до 2 000 м².

Конструкция мезонинных стеллажей должна выполняться из негорючих материалов с требуемым пределом огнестойкости несущих конструкций не менее R15. Настилы над зоной экспедиции, приемки, сортировки, комплектации и упаковки грузов выполняются из материалов группы НГ.

Площадь каждого яруса мезонина не должна превышать 2 200 м², а количество ярусов должно быть не более трех с учетом яруса, расположенного на уровне пола.

Несущие конструкции складского стеллажного оборудования (за исключением мезонина) не должны участвовать в обеспечении общей устойчивости здания и могут выполняться из металлических конструкций с ненормируемым пределом огнестойкости.

Приемку, сортировку и комплектацию грузов допускается размещать непосредственно в объеме склада, без отделения их перегородками (допускается располагать на ярусах мезонина).

Межстеллажные проходы, являющиеся элементами конструкций мезонина на всех уровнях, предназначенные для осуществления технологического процесса, должны выполняться из металлических конструкций с ненормируемым пределом огнестойкости.

Высокостеллажное палетное хранение высотой до 12,5 м допускается предусматривать только на однорядных и двухрядных стеллажах.

Перемещение грузов предусматривается с помощью погрузочной техники с необслуживаемыми батареями.

Допускается устройство зон для зарядки аккумуляторов без выделения противопожарными преградами, при этом для погрузчиков предусматриваются аккумуляторные батареи, зарядка которых происходит без выделения водорода. Количество одновременно заряжаемых погрузчиков в каждой зоне для зарядки аккумуляторов должно быть не более пяти. На полу площадки для зарядки предусмотреть соответствующую разметку белой краской. Место для зарядки погрузчиков должно выделяться зоной, свободной от пожарной нагрузки шириной не менее 8 м., не загромождающей проходы, и обеспечиваться огнетушителями с минимальным рангом модельного очага пожара 4А, 70В, С, Е (55В, С, Е).

Способ прокладки, конструктивное исполнение силовых и осветительных сетей, виды и способы исполнения их защиты от токов короткого замыкания и перегрузки, тип оборудования, аппаратуры и установочных изделий на Объекте

защиты предусматривается с учётом назначения помещений и их пожарной опасности в соответствии с требованиями ст. 82 Федерального закона от 22 июля 2008 года № 123-ФЗ и СП 6.13130.2021.

Достаточность принятых технических, объемно-планировочных решений, а также решений по эвакуации людей (количество эвакуационных выходов, ширина эвакуационных выходов и путей эвакуации, в том числе с учетом направления открывания дверей в коридоры и на лестничные клетки, внутренние открытые лестницы, протяженность путей эвакуации) подтверждается расчетным обоснованием, подтверждающим соответствие пожарного риска на Объекте защиты допустимым значениям, выполненным по методике, утвержденной приказом МЧС России от 10.07.2009 г. № 404.

На стадии проектирования для Объекта защиты предусматривается разработка документа предварительного планирования действий подразделений пожарной охраны по тушению пожаров и проведению аварийно-спасательных работ, связанных с тушением пожаров, разработанного в установленном порядке.

Предусматривается комплекс объёмно-планировочных, технологических 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.

Предусматривается комплекс организационно-технических мероприятий, направленных на обеспечение пожарной безопасности.

3. Решение нормативно-технического совета

Учитывая изложенное, и принимая во внимание, представленное расчетное обоснование, подтверждающее соответствие пожарных рисков на Объекте допустимым значениям, выполненное по методике, утвержденной приказом МЧС России от 10 июля 2009 года № 404, а также наличие положительных заключений нормативно-технических советов ДНПР МЧС России по рассмотрению аналогичных технических решений обеспечения пожарной безопасности на подобных объектах (протокол № 3 от 28 ноября 2019 года, протокол № 4 от 19 декабря 2019 года, протокол № 1 от 24 января 2020 года, протокол № 3 от 20 февраля 2020 года, протокол № 5 от 22 апреля 2020 года, протокол № 6 от 22 мая 2020 года, протокол № 8 от 17 июля 2020 года, протокол № 12 от 21 сентября 2020 года, протокол № 13 от 19 октября 2020 года, протокол № 1 от 25 января 2021 года, протокол № 6 от 05 августа 2021 года), нормативно-технических советов УНДиПР ГУ МЧС России по Республике Татарстан (протокол № 15 от 18 октября 2018 года, протокол № 1 от 07 февраля 2019 года, протокол № 7 от 24 мая 2019 года, протокол № 15 от 03 октября 2019 года, протокол № 18 от 19 ноября 2019 года, протокол № 2 от 13 февраля 2020 года, протокол № 9 от 16 июля 2020 года, протокол № 11 от 12 августа 2020 года, протокол № 12 от 25 августа 2020 года, протокол № 4 от 10 июня 2021 года, протокол № 11 от 14 декабря 2021 года, протокол № 1 от 11 января 2022 года, протокол № 12 от 17 октября 2023 года, протокол № 9 от 22 июля 2024 года), руководствуясь статьей 6 Федерального закона от 22 июля 2008 года № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности», статьей 16.1 Федерального закона от 27 декабря 2002 года

№ 181-ФЗ «О техническом регулировании», статьей 20 Федерального закона от 21 декабря 1994 года № 69-ФЗ «О пожарной безопасности», положениями пункта 8 Административного регламента МЧС России предоставления государственной услуги по согласованию специальных технических условий по пожарной безопасности (приказ МЧС России от 28 ноября 2011 года № 710, зарегистрирован в Минюсте России 30 декабря 2011 года, регистрационный номер 22899), нормативно-технический совет УНДиПР Главного управления МЧС России по Республике Татарстан считает возможным согласиться с предлагаемыми техническими решениями, изложенными в «Специальных технических условиях, отражающих специфику обеспечения пожарной безопасности объекта: «Предприятие по складированию и обработке грузов непродовольственного назначения» АО НПК «Катрен», расположенном на земельном участке с кадастровым номером 16:50:110912:3 по адресу: РТ, г. Казань, ул. Адоратского, д. 76»».

Настоящее решение нормативно-технического совета УНДиПР Главного управления МЧС России по Республике Татарстан распространяется на проектирование, строительство, реконструкцию и эксплуатацию конкретного указанного объекта и только по рассмотренным вопросам. Применение данного решения на проектирование, строительство, реконструкцию и эксплуатацию других объектов и по аналогичным вопросам не допускается.

Ответственность за достоверность исходных данных и правильность проведенных расчетов несет исполнитель работы.

Остальные противопожарные требования нормативных документов по пожарной безопасности, не оговоренные в «Специальных технических условиях, отражающих специфику обеспечения пожарной безопасности объекта: «Предприятие по складированию и обработке грузов непродовольственного назначения» АО НПК «Катрен», расположенном на земельном участке с кадастровым номером 16:50:110912:3 по адресу: РТ, г. Казань, ул. Адоратского, д. 76»», для объекта следует выполнять в полном объеме.

Председатель нормативно-технического совета

Секретарь нормативно-технического совета



М.В. Трушин

К.В. Сергеев