



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 № 3 от 12 мая 2023 г.)

На согласование представлена документация: «Специальные технические условия на проектирование и строительство в части обеспечения пожарной безопасности Объекта: «Оптово-распределительный центр «Зеленодольск-2» (2 очередь OZON)», расположенный по адресу: республика Татарстан, Зеленодольский муниципальный район, МО «город Зеленодольск», земельные участки с кадастровыми номерами 16:50:290601:326, 16:00:000000:1495 (Изменение № 1)» (далее «Специальные технические условия...», «СТУ»).

организация, представившая материалы: ООО «ПРОММАШ ТЕСТ»,
организация-разработчик: ООО Центр сертификации «ТАТСЕРТ»,
наличие поручения ДНПР МЧС России: № ГУ-04-2036 от 28.04.2023,
наличие заключений: Заключение НТС УНДиПР ГУ МЧС России по Республике Татарстан (протокол № 11 от 14.12.2021 г.).

1. Необходимость разработки представленных на рассмотрение «Специальных технических условий...» обусловлена отсутствием нормативных требований пожарной безопасности к:

- проектированию зданий складов со складированием веществ, материалов, продукции и сырья (грузов) на стеллажах мезонинного типа высотой более 5,5 м;
- устройству путей эвакуации с мезонинных стеллажей.

Кроме того, в составе СТУ разработаны дополнительные противопожарные мероприятия, компенсирующие допущенные отступления от положений нормативных документов по пожарной безопасности, в части:

- превышения площади пожарного отсека склада продовольственных и непродовольственных товаров до 36000 м² (более 20800 м²) (п. 6.2.1, табл. 6.3 СП 2.13130.2020, п. 5.29, табл. 6 СП 56.13330.2011);
- отсутствия защиты стеллажей высотой более 5,5 м для хранения горючих материалов и негорючих материалов в горючей упаковке горизонтальными

экранами из материалов группы НГ с шагом по высоте не более 4 м (п.6.3.18 СП 4.13130.2013);

- отсутствия отделения проходов в пределах стеллажей от конструкций стеллажей противопожарными перегородками (п. 8.3.3 СП 1.13130.2020, п.6.3.18 СП 4.13130.2013);

- отсутствия выделения противопожарными преградами производственных помещений в объеме склада (п. 6.3.7 СП 4.13130.2013);

- отсутствия поперечных проходов в стеллажах высотой не менее 2 метров и шириной не менее 1,5 метра через каждые 40 метров, отделенных от конструкций стеллажей противопожарными перегородками с выходами в наружных стенах (п. 8.3.3 СП 1.13130.2020, п. 6.3.18 СП 4.13130.2020);

- превышения расстояние от наиболее удаленной точки на площадках мезонинных стеллажей до ближайшего эвакуационного выхода из здания более 240 м (не более 350 м) (п. 8.2.7, табл. 15 СП 1.13130.2020, п. 5.23, табл. 1 СП 56.13330.2011).

2. Компенсирующие мероприятия и дополнительные требования пожарной безопасности:

Вторая очередь строительства включает в себя строительство здания ОРЦ в осях АГ-А и 1/2-15 и установку ДГУ.

Здание в плане представляет собой прямоугольник с размерами в осях 120,0x168,0 м. Высота здания 16,6 м.

Проектируемое здание пристраивается к зданию склада 1 очереди. Внутренняя стена вдоль оси А, отделяющая очереди строительства, из стеновых сэндвич-панелей с наполнителем из минеральной ваты горизонтальной раскладки толщиной 120 мм (конструкция с пределом огнестойкости REI 150).

Объект защиты предусмотреть II степени огнестойкости, класса конструктивной пожарной опасности С0, категории В по взрывопожарной и пожарной опасности, высотой 16,6 м, одноэтажное со встроенными антресолями на отметках +5.000, +10.000. В здании предусмотрено размещение групп помещений, которые по функциональной пожарной опасности относятся к следующим классам:

Ф4.3 - офисные помещения, административные помещения;

Ф5.2 - складские помещения.

Объект защиты предусматривается единым пожарным отсеком с площадью этажа в пределах пожарного отсека не более 36000 м².

При этом предусмотреть разделение пожарного отсека на части площадью не более 20 800 м² в пределах этажа одним из следующих способов или их сочетанием:

- зоной (проходом) шириной не менее 8 м, в которой удельная пожарная нагрузка не превышает 50 МДж/м²;

- противопожарными перегородками с пределом огнестойкости не менее EI 90 с противопожарным заполнением проемов элементами 1-го типа.

Пристроенная административно-бытовая часть должна отделяться от склада продовольственных и непродовольственных товаров противопожарной перегородкой 1-го типа. Для административно-бытовой части, не выделенной в отдельный пожарный отсек, площадь этажа должна ограничиваться до 2000 м².

Приемку, сортировку и комплектацию грузов допускается размещать непосредственно в объеме склада, без отделения их перегородками (допускается располагать на антресоли). Рабочие места кладовщиков допускается ограждать перегородками с ненормируемыми пределами огнестойкости и классом пожарной опасности (остекленными или с сеткой при высоте глухой части не более 2,5 м, в том числе сборно-разборными и раздвижными).

Высокостеллажное палетное хранение допускается предусматривать только на однорядных и двухрядных стеллажах.

Конструкция мезонинных стеллажей должна выполняться из негорючих материалов с ненормируемым пределом огнестойкости. Настилы над зоной приемки, допускается выполнять из материалов группы НГ.

Площадь каждого яруса мезонина не должна превышать 15 000 м², а количество ярусов должно быть не более пяти с учетом яруса, расположенного на уровне пола.

Стеллажное оборудование допускается не учитывать при определении общей площади складских помещений в пределах пожарного отсека.

Несущие конструкции складского стеллажного оборудования не должны участвовать в обеспечении общей устойчивости здания и должны выполняться из металлических конструкций с ненормируемым пределом огнестойкости.

Межстеллажные проходы, являющиеся элементами стеллажного оборудования на всех уровнях, предназначенные для осуществления технологического процесса, должны выполняться из металлических конструкций с ненормируемым пределом огнестойкости. Полы пешеходных проходов необходимо выполнить проливаемыми.

Для каждого яруса складского полочного мезонина необходимо предусмотреть не менее двух эвакуационных лестниц. Допускается на каждом ярусе складского мезонина применение внутренних стальных открытых лестниц 2-го типа.

Проходы на уровнях стеллажного оборудования, предназначенные для эвакуации людей, должны выполняться из металлических конструкций с ненормируемым пределом огнестойкости; ширина эвакуационных проходов должна составлять не менее 0,8 м. Высота проходов внутри складского оборудования должна быть не менее 2 м.

Для стеллажей мезонинного типа подачу товаров и материалов на уровень хранения допускается предусматривать вертикальными подъемниками с ограждением из негорючих материалов с ненормируемым пределом огнестойкости, в том числе без шахт.

Коридоры административно-бытовой части длиной более 60 м допускается разделять на участки длиной до 60 м дымовыми экранами, выполненными из негорючих материалов, устанавливаемыми стационарно или опускающимися в случае пожара на высоту не ниже 2,5 м от уровня пола этажа.

Перемещение грузов предусмотреть с помощью погрузочной техники с необслуживаемыми батареями. Хранение и зарядка электропогрузчиков допускается на специально выделенных местах, не загромождающих проходы, вблизи участка зарядки.

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 2-х метровой зоной, свободной от пожарной нагрузки, и обеспечиваться огнетушителями с минимальным рангом модельного очага пожара 2А, 55В, С, Е (55В, С, Е).

Автоматические установки пожаротушения предусмотреть в соответствии с требованиями Федерального закона от 22.07.2008 года №123-ФЗ, СП 241.1311500.2015, СП 485.1311500.2020, СП 486.1311500.2020 и СТУ.

Для защиты производственно-складских и складских помещений с высотой складирования грузов более 5,5 метров (не более 15 метров) предусмотреть устройство автоматической установки водяного пожаротушения:

- для зон полочного мезонина (не более пяти уровней) в один ярус оросителями спринклерными быстродействующими с повышенным коэффициентом производительности, расположенные под покрытием здания, без устройства системы внутрительного пожаротушения для защиты складской зоны, с интенсивностью не менее $1 \text{ л}/(\text{с} \cdot \text{м}^2)$ при расчетной площади не менее 100 м^2 ;

- для зон паллетного хранения, приемки товаров и отправки заказов – в соответствии с положениями СП 241.1311500.2015 и СП 485.1311500.2020 в зависимости от высоты складирования грузов с параметрами по 5-ой группе помещений (по СП 485.1311500.2020).

Продолжительность подачи воды принять не менее 60 минут.

Расстояния между спринклерными оросителями предусмотреть не менее 2 метров и не более 3 метров.

Настилы мезонина в межстеллажном пространстве должны предусматриваться с параметрами ячеек, обеспечивающими возможность их пролива.

Установку спринклерных оросителей внутри стеллажного пространства допускается не предусматривать.

Пристроенная административно-бытовая часть должна быть оборудована спринклерной АУП с параметрами по 2-ой группе помещений (по СП 485.1311500.2020).

При условии увеличенной интенсивности спринклерных оросителей, установленных в подвесном потолке (в том числе перфорированном), до $0,2 \text{ л}/\text{с} \cdot \text{м}^2$ и применении изоляции инженерных систем запотолочного пространства из материалов не ниже группы Г1, допускается не защищать запотолочное пространство дополнительными спринклерными оросителями.

В качестве заполнения проемов в местах пересечения транспортировочной лентой противопожарных стен первого типа предусмотреть устройство автоматических дренчерных завес в одну нить с расходом не менее $1 \text{ л}/\text{с}$ на погонный метр длины завесы при времени работы не менее 1 часа.

Включение дренчерных завес по сигналам пожарной автоматики от пожарных извещателей при возникновении пожара в здании предусмотреть в автоматическом, дистанционном и ручном режимах.

Систему пожарной сигнализации предусмотреть в соответствии с требованиями Федерального закона от 22.07.2008 года №123-ФЗ, СП 484.1311500.2020 и СТУ.

Предусмотреть систему пожарной сигнализации с дублированием сигнала о возникновении пожара на пульт подразделения пожарной охраны, без участия персонала объекта и (или) транслирующей этот сигнал организации.

Систему пожарной сигнализации в складских помещениях с высотой стеллажного хранения более 5,5 м (не более 15 метров) предусмотреть с применением аспирационных дымовых пожарных извещателей.

Аспирационные дымовые пожарные извещатели должны предусматриваться повышенной чувствительности не ниже класса В по ГОСТ Р 53325, систему воздухозаборных труб аспирационных пожарных извещателей предусмотреть в один ярус (под перекрытием склада) и под перекрытиями антресолей.

Радиус зоны контроля (воздухозаборного отверстия) аспирационного извещателя класса В должен предусматриваться не более 6,37 м.

Расстояние между воздухозаборными трубами аспирационных извещателей и стенами, а также между воздухозаборными трубами аспирационных извещателей должно составлять не более 9 м.

Размещение извещателей внутри мезонинного стеллажа допускается не предусматривать.

Предусмотреть систему оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре (СОУЭ) не ниже 3-го типа.

Систему противодымной защиты предусмотреть в соответствии с требованиями Федерального закона от 22.07.2008 года №123–ФЗ, СП 7.13130.2013 и СТУ.

Для удаления продуктов горения непосредственно из складских помещений одноэтажного складского комплекса с офисной частью следует применять вытяжные системы с естественным побуждением через шахты с дымовыми клапанами, дымовые люки или открываемые незадуваемые фонари.

Объект защиты оборудовать внутренним противопожарным водопроводом, выполненным в соответствии с требованиями Федерального закона от 22.07.2008 года №123–ФЗ, СП 10.13130.2020 и СТУ.

Размещение пожарных кранов внутри мезонинных стеллажей допускается не предусматривать. При этом на стеллажах мезонинного типа предусмотреть установку переносных огнетушителей с минимальным рангом модельного очага пожара 2А, 55В, С, Е (55В, С, Е) из расчета не менее двух огнетушителей на каждый уровень мезонина.

Объект защиты оборудовать наружным противопожарным водопроводом, выполненным в соответствии с требованиями Федерального закона от 22.07.2008 года №123–ФЗ и СП 8.13130.2020.

Наружный противопожарный водопровод предусмотреть с расходом воды на наружное пожаротушение не менее 60 л/с.

На объекте защиты на путях эвакуации, а также для обозначения противопожарного оборудования и инвентаря, должны быть предусмотрены фотолюминесцентные знаки пожарной безопасности, элементы фотолюминесцентной системы.

Для объекта предусматривается разработка оперативного плана пожаротушения, подлежащего согласованию в установленном порядке с учетом устройства внутреннего края проезда без нормирования минимального расстояния до стены здания.

Представлено расчетное обоснование, подтверждающее соответствие пожарного риска на Объекте допустимым значениям, выполненное по методике, утвержденной приказом МЧС России от 10 июля 2009 года № 404.

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

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

3. Решение нормативно-технического совета:

Учитывая изложенное, и принимая во внимание письмо производителя противопожарного оборудования, применяемого на объекте защиты (ЗАО «ПО «Спецавтоматика» от 25 апреля 2023 года № 111-40-40), представленное расчетное обоснование, подтверждающее соответствие пожарного риска на Объекте допустимым значениям, выполненное по методике, утвержденной приказом МЧС России от 10.07.2009 № 404, а также наличие положительных заключений НТС ДНПР МЧС России (протокол № 1 от 25 января 2021 года), НТС УНДиПР Главного управления 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), руководствуясь ст. 6 Федерального закона от 22 июля 2008 года № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности», ст. 16.1 Федерального закона от 27 декабря 2002 года № 181-ФЗ «О техническом регулировании», нормативно-технический совет считает возможным согласиться с предлагаемыми техническими решениями, изложенными в «Специальных технических условиях на проектирование и строительство в части обеспечения пожарной безопасности Объекта: «Оптовораспределительный центр «Зеленодольск-2» (2 очередь OZON)», расположенный по адресу: республика Татарстан, Зеленодольский муниципальный район, МО «город Зеленодольск», земельные участки с кадастровыми номерами 16:50:290601:326, 16:00:000000:1495 (Изменение № 1)».

Настоящее решение нормативно-технического совета распространяется на проектирование, строительство и эксплуатацию конкретного указанного Объекта и только по рассмотренным вопросам. Применение данного решения на проектирование, строительство 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 правовых актов, нормативных документов по пожарной безопасности, не оговоренные в «Специальных технических условиях...» для Объекта следует выполнять в полном объеме.

Ранее разработанные и согласованные письмом УНДиПР ГУ МЧС России по Республике Татарстан № 175-2-4-7 от 14 декабря 2021 года «Специальные технические условия на проектирование и строительство в части обеспечения пожарной безопасности Объекта: «Оптово-распределительный центр «Зеленодольск-2» (2 очередь OZON)», расположенный по адресу: республика Татарстан, Зеленодольский муниципальный район, МО «город Зеленодольск», земельные участки с кадастровыми номерами 16:50:290601:326, 16:00:000000:1495» считать утратившими силу.

Председатель нормативно-технического совета

Секретарь нормативно-технического совета



М.В. Трушин

К.В. Сергеев