

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 № 5 от 20 июня 2023 г.)**

На согласование представлена документация: «Специальные технические условия на проектирование и строительство в части обеспечения пожарной безопасности Объекта: «Универсальный склад продовольственных и непродовольственных товаров», расположенный по адресу: республика Татарстан, Зеленодольский муниципальный район, МО «город Зеленодольск», земельный участок с кадастровым номером 16:20:036401:1771» (далее «Специальные технические условия», «СТУ»).

организация, представившая материалы: ООО «Пожарная Сертификационная Компания»,

организация-разработчик: ООО «Пожарная Сертификационная Компания»,
наличие поручения ДНПР МЧС России: № ГУ-04-2183 от 05.06.2023,
наличие заключений: отсутствуют.

1. Необходимость разработки представленных на рассмотрение «Специальных технических условий» обусловлена отсутствием нормативных требований пожарной безопасности к параметрам дренчерных водяных завес, применяемых в сочетании с противопожарными преградами, в качестве заполнения проемов в противопожарных преградах.

Кроме того, в составе «Специальных технических условий» разработаны дополнительные противопожарные мероприятия, компенсирующие допущенные отступления от положений нормативных документов по пожарной безопасности, в части:

- отсутствия отделения проходов в пределах стеллажей от конструкций стеллажей противопожарными перегородками;
- отсутствия выделения противопожарными преградами производственных помещений в объеме склада;

- отсутствия поперечных проходов в стеллажах высотой не менее 2 м и шириной не менее 1,5 м через каждые 40 м, отделенных от конструкций стеллажей противопожарными перегородками с выходами в наружных стенах;
- отсутствия размещения в отдельном помещении площадки для стоянки погрузчиков и зарядки аккумуляторов.

2. Компенсирующие мероприятия и дополнительные требования пожарной безопасности:

Здание в плане представляет собой прямоугольник с размерами в осях 176,0х266,0 м.

Степень огнестойкости Объекта принята не ниже II, класса конструктивной пожарной опасности - С0, высотой не более 17,3 м, категория здания по взрывопожарной и пожарной опасности – В.

Объект защиты с учетом назначения помещений, их функциональной пожарной опасности и нормируемой площади, разделяется противопожарными стенами и перекрытиями первого типа на пожарные отсеки. При разделении Объекта защиты на пожарные отсеки максимальную площадь этажа в пределах пожарного отсека принята:

- не более 20 800 м² для одноэтажных пожарных отсеков класса функциональной пожарной опасности Ф5.2 (склад продовольственных и непродовольственных товаров) с одно-, двух- и трех-этажными административно-бытовыми встройками с учетом оборудования пожарных отсеков автоматическими установками пожаротушения;

- не более 4 000 м² для одного трехэтажного пожарного отсека класса функциональной пожарной опасности Ф4.3 (административно-бытовая часть).

Здание универсального склада продовольственных и непродовольственных товаров оборудуется автоматическими установками пожаротушения в соответствии с требованиями Федерального закона от 22.07.2008 года №123-ФЗ, СП 485.1311500.2020 и СП 486.1311500.2020.

Для защиты универсального склада продовольственных и непродовольственных товаров, для зон паллетного хранения, приемки товаров и отправки заказов предусмотрено устройство автоматической установки водяного пожаротушения, выполненного в соответствии с положениями СП 485.1311500.2020.

Расчетные параметры системы автоматического спринклерного пожаротушения при высоте складирования до 5,5 м (включительно) приняты:

- интенсивность орошения не менее – 0,24 л/с·м²,
- площадь для расчёта расходы воды – 90 м²,
- продолжительность подачи воды – не менее 60 минут.
- температура срабатывания - не более 74°С;
- минимальное количество одновременно работающих оросителей – 10 шт.
- расстояние между спринклерами не более 4 м.

Объект защиты оборудуется системой пожарной сигнализации в соответствии с требованиями Федерального закона от 22.07.2008 года №123-ФЗ, СП 484.1311500.2020 и СТУ.

Систему пожарной сигнализации в складских помещениях предусматривается с применением аспирационных дымовых пожарных извещателей повышенной чувствительности не ниже класса В по ГОСТ Р 53325.

Система воздухозаборных труб аспирационных пожарных извещателей предусмотрена в один ярус (под перекрытием склада).

Размещение аспирационных дымовых пожарных извещателей предусматривается в соответствии с положениями СП 484.1311500.2020.

Объект защиты оборудуется системой оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре не ниже 2-го типа для одноэтажных пожарных отсеков класса функциональной пожарной опасности Ф5.2 с одно-, двух- и трех-этажными административно-бытовыми встройками и не ниже 3-го типа для трехэтажного пожарного отсека класса функциональной пожарной опасности Ф4.3 (административно-бытовая часть).

На объекте предусматривается внутренний противопожарный водопровод, выполненный в соответствии с положениями Федерального закона от 22.07.2008 года №123-ФЗ и СП 10.13130.2020.

Помещения пожарного отсека склада оборудуется внутренним противопожарным водопроводом из расчета одновременной работы трех пожарных стволов с минимальным расходом воды 2,5 л/с на один пожарный ствол для одноэтажных пожарных отсеков класса функциональной пожарной опасности Ф5.2 (склад продовольственных и непродовольственных товаров) с двух- и трех-этажными административно-бытовыми встройками.

Система противодымной защиты предусматривается 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 оборудуется наружным противопожарным водопроводом, выполненным в соответствии с положениями Федерального закона от 22.07.2008 года №123-ФЗ и СП 8.13130.2020.

Для целей наружного пожаротушения необходимо обеспечить расход воды от кольцевой сети наружного противопожарного водопровода не менее 60 л/с.

В случае использования противопожарного водоема необходимо предусмотреть техническую возможность забора воды пожарной техникой (предусмотреть устройство подъездов с площадками размерами не менее 12x12 м с твердым покрытием).

Для заполнения проемов в противопожарных преградах, не оборудованных противопожарными дверями, воротами, окнами или шторами, предусмотреть устройство дренчерной завесы с автоматическим и дистанционным запуском и удельным расходом не менее 1 л/с на погонный метр длины завесы и временем работы не менее 60 минут для противопожарных преград с пределом огнестойкости REI 150 и EI(EIW) 60, и не менее 30 минут для противопожарных преград с пределом огнестойкости REI(EI) 45. Трубопровод с оросителями выполнить в одну нитку с расстоянием между оросителями в пределах 0,4-0,6 м. При этом, общая

площадь проемов в противопожарных преградах не должна превышать 25% их площади.

Приемку, сортировку и комплектацию грузов допускается размещать непосредственно в объеме склада, без отделения их перегородками. 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).

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).

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.

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

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 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, письмо № ИВ-19-613 от 19 апреля 2022 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, протокол № 3 от 12 мая 2023 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: «Универсальный склад продовольственных и непродовольственных товаров», расположенный по адресу: республика Татарстан, Зеленодольский муниципальный район, МО «город Зеленодольск», земельный участок с кадастровым номером 16:20:036401:1771».

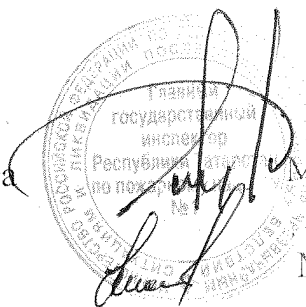
Настоящее решение нормативно-технического совета распространяется на проектирование, строительство и эксплуатацию конкретного указанного Объекта и только по рассмотренным вопросам. Применение данного решения на проектирование, строительство и эксплуатацию других объектов и по аналогичным вопросам не 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 на проектирование и строительство в части обеспечения пожарной безопасности Объекта: «Универсальный склад продовольственных и непродовольственных товаров», расположенный по адресу: республика Татарстан, Зеленодольский муниципальный район, МО «город Зеленодольск», земельный участок с кадастровым номером 16:20:036401:1771», для объекта следует выполнять в полном объеме.

Председатель нормативно-технического совета

Секретарь нормативно-технического совета



М.В. Трушин

М.М. Шайхутдинов