



**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 № 15 от 21 ноября 2023 г.)

На согласование представлена документация: «Специальные технические условия на проектирование и строительство, в части обеспечения пожарной безопасности, объекта капитального строительства «Киноконцертный зал в г. Альметьевск»» (далее «Специальные технические условия», «СТУ»).

организация, представившая материалы: ООО «Проектный институт уникальных сооружений «АРЕНА»,
организация-разработчик: ООО «Проектный институт уникальных сооружений «АРЕНА»,
наличие поручения ДНПР МЧС России: № ГУ-04-3171 от 02.11.2023 г.,
наличие заключений: заключение НТС УНДиПР ГУ МЧС России по Республике Татарстан (протокол № 13 от 26 октября 2023 года).

1. Необходимость разработки представленных на рассмотрение «Специальных технических условий» обусловлена отсутствием нормативных требований по пожарной безопасности для проектирования многофункциональных зданий, в части выбора расхода воды на наружное пожаротушение при строительном объеме здания (пожарного отсека) более 150 000 м³.

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

- предельная высота размещения концертного зала, определяемая высотой этажа, советующего нижнему ряду мест, предусмотрена более 9 м, при вместимости более 600 человек;

- количество выходов на кровлю здания менее одного на каждые полные и не полные 1000 м² площади кровли;

- расстояния от внутреннего края проездов и подъездов для пожарной техники до стен здания менее 5 м и более 8 м;
- количество эвакуационных лестничных клеток без световых проемов более половины от их общего количества в каждом пожарном отсеке;
- устройства эскалаторной галереи, связывающей первый и четвертый этажи здания.

2. Компенсирующие мероприятия и дополнительные требования пожарной безопасности:

Предусмотрено деление Объекта на пожарные отсеки противопожарными преградами (противопожарными стенами и противопожарными перекрытиями 1-го типа):

- Пожарный отсек № 1 – подземная автостоянка и размещаемые на ее этаже технические помещения – I степени огнестойкости, площадь этажа в пределах пожарного отсека принять не более 3000 м².

- Пожарный отсек № 2 – надземная часть здания и помещения производственно-бытового назначения ресторана (пищеблок) и концертного зала в подземной части – I степени огнестойкости, площадь этажа в пределах пожарного отсека принять не более 5000 м².

Объект оборудуется комплексом систем противопожарной защиты, включающим в себя:

- автоматическую пожарную сигнализацию адресно-аналогового типа с автоматическим дублированием сигнала о срабатывании в подразделение пожарной охраны с использованием системы передачи извещений о пожаре;

- систему оповещения и управление эвакуацией людей при пожаре не ниже 4-го типа;

- автоматическую установку спринклерного пожаротушения. Расчетные параметры спринклерной АУПТ в пожарном отсеке №1 (подземная автостоянка) следует предусмотреть по второй группе помещений в соответствии с приложением А к СП 485.1311500.2020. Расчетные параметры спринклерной АУПТ в пожарном отсеке № 2 (надземная часть здания и помещения производственно-бытового назначения ресторана (пищеблок) и концертного зала в подземной части по первой группе помещений в соответствии с приложением А к СП 485.1311500.2020. Автоматическое тушение концертного зала высотой не более 20 м следует предусмотреть спринклерной АУПТ в соответствии с требованиями СП 485.1311500.2020 и требованиями СТУ;

- внутренний противопожарный водопровод из расчета возможности подачи для тушения двух струй воды с расходом не менее 5 л/с каждая, при этом каждую точку допускается орошать двумя струями, подаваемыми от двух соседних стояков или разных пожарных кранов;

- приточно-вытяжную противодымную вентиляцию;

- эвакуационное и аварийное освещение;

- лифты для транспортирования пожарных подразделений.

Расход воды на наружное пожаротушение предусмотреть не менее 110 л/с от трех пожарных гидрантов, расположенных на расстоянии не более 200 м от здания (с учетом прокладки рукавных линий по дорогам с твердым покрытием), установленных на кольцевой сети наружного водопровода с минимальным свободным напором в ней (на уровне поверхности земли) не менее 10 м.

Концертный зал вместимостью более 600, но не более 1100 человек допускается размещать на высоте, соответствующей нижнему ряду зрительного зала мест не более 28 м. Зал необходимо отделить от примыкающих помещений и коридоров ограждающими конструкциями с пределом огнестойкости не менее REI 120 с противопожарным заполнением проемов с пределом огнестойкости не менее EI 60.

Несущие конструкции покрытий (фермы, балки и тд.) на концертным залом необходимо предусмотреть с пределом огнестойкости не менее R45. Указанные конструкции допускается выполнять из древесины при выполнении следующих мероприятий:

- деревянные конструкции должны быть подвергнуты обработке огнезащитными составами I группе огнезащитной эффективности в соответствии с ГОСТ Р 53292;

- деревянные конструкции должны быть защищены установками автоматического пожаротушения, установленными под перекрытием и охлаждающие указанные конструкции.

- все силовые и сигнальные кабели, при прокладки их в межферменном пространстве должны быть проложены в металлических трубах.

Проезды и подъезды для пожарных автомобилей к зданию следует предусмотреть со всех сторон по его периметру на расстоянии от внутреннего края проезда до наружных стен второго и выше лежащих этажей Объекта защиты не более 15 м, минимальное расстояние не нормируется. Ширину проездов и подъездов для пожарных автомобилей предусмотреть не менее 6 м.

Оптимальность принятых решений по наличию, конфигурации и геометрическим параметрам проездов и подъездов для пожарных автомобилей, а также расположение пожарных гидрантов на водопроводной сети должна быть подтверждена отчетом о предварительном планировании действий пожарно-спасательных подразделений по тушению пожара и проведению аварийно-спасательных работ, связанных с тушением пожара.

На кровлю здания допускается предусмотреть выходы в количестве менее чем один выход на полные и неполные 1000 м² площади кровли, но не менее, чем два выхода. Допускается предусматривать выходы на кровлю из коридоров через противопожарные двери 2-го типа размером не менее 0,8х1,9 м, при выполнении условий:

- под оборудованием, с размещением на кровле, предусматриваются площадки из негорючих материалов, толщиной не менее 0,1 м и выступающих не менее чем на 1 м за проекцию оборудования на плоскость кровли;

- от выхода на кровлю до мест расположения оборудования следует предусмотреть дорожки шириной не менее 0,7 м из негорючих материалов, с толщиной не менее 0,1 м;

- у каждого выхода на кровлю предусмотреть не менее двух сухотрубов, с соединительными головками условного диаметра не менее 80 мм, выведенными на уровень земли для подключения пожарной техники.

Лестничные клетки, предусмотренные для эвакуации людей при пожаре следует выполнить незадымляемыми типа Н2, без естественного освещения или с естественным освещением через не открывающиеся окна.

Лестничные клетки оборудовать эвакуационным освещением, запитанным электроэнергией по первой категории надежности.

Эскалаторные галереи по периметру открытых проемов в междуэтажных перекрытиях в уровне первого и четвертого этажей следует защитить противодымными экранами (шторами), с пределом огнестойкости не менее EI 60, которые опускаются или устанавливаются стационарно на высоту, обеспечивающую эффективную работу противодымной вентиляции. Указанные экраны следует защитить спринклерными оросителями, с расположением с двух сторон от противодымных экранов (штор) на расстоянии 0,5 м и с шагом не более 2 м.

Допускается устройство эскалаторной галереи между первым и четвертым этажами через его внутренний открытый двор. Эскалаторную галерею необходимо отделить от внутреннего открытого двора ограждающими конструкциями выполненными из негорючих материалов, допускается применения стекла типа «Триплекс».

Достаточность принятых технических решений объекта, в том числе, с учетом имеющихся отступлений от требований нормативных документов по пожарной безопасности подтверждена расчетным обоснованием, подтверждающим соответствие пожарного риска на Объекте защиты допустимым значениям, выполненным по методике, утвержденной приказом МЧС России от 14 ноября 2022 года № 1140.

Предусматривается комплекс объёмно-планировочных и конструктивных решений, направленных на обеспечение пожарной безопасности Объекта защиты, запроектированных в соответствии с требованиями Федерального закона от 22 июля 2008 года № 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 14 ноября 2022 года № 1140, 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 капитального строительства «Киноконцертный зал в г. Альметьевск»».

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 капитального строительства «Киноконцертный зал в г. Альметьевск»», для объекта следует выполнять в полном объеме.

Председатель нормативно-технического совета

Секретарь нормативно-технического совета



М.В. Трущин

М.М. Шайхутдинов