

МИНИСТЕРСТВО РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ПО ДЕЛАМ ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЫ,
ЧРЕЗВЫЧАЙНЫМ СИТУАЦИЯМ И ЛИКВИДАЦИИ ПОСЛЕДСТВИЙ СТИХИЙНЫХ
БЕДСТВИЙ

СВОД ПРАВИЛ

СП
*(Проект,
первая редакция)*

**КУЛЬТОВЫЕ ЗДАНИЯ.
ТРЕБОВАНИЯ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ**

Настоящий проект стандарта не подлежит применению до его утверждения

Москва
2010

СП

(Проект, первая редакция)

Предисловие

Цели и принципы стандартизации в Российской Федерации установлены Федеральным законом от 27 декабря 2002 г. № 184-ФЗ «О техническом регулировании», а правила применения сводов правил — Постановлением Правительства Российской Федерации «О порядке разработки и утверждения сводов правил» от 19 ноября 2008 г №858

Сведения о своде правил

1 РАЗРАБОТАН Федеральным государственным учреждением «Всероссийский ордена “Знак почета” научно-исследовательский институт противопожарной обороны» (ФГУ ВНИИПО МЧС России)

2 ВНЕСЕН Техническим комитетом по стандартизации ТК 274 «Пожарная безопасность»

3 УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Приказом Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий от №

4 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

Информация об изменениях к настоящему своду правил публикуется в ежегодно издаваемом информационном указателе «Национальные стандарты», а текст изменений и поправок — в ежемесячно издаваемых информационных указателях «Национальные стандарты». В случае пересмотра (замены) или отмены настоящего свода правил соответствующее уведомление будет опубликовано в ежемесячно издаваемом информационном указателе «Национальные стандарты». Соответствующая информация, уведомление и тексты размещаются также в информационной системе общего пользования — на официальном сайте разработчика (ФГУ ВНИИПО МЧС России) в сети Интернет

© Стандартинформ, 2010

Настоящий свод правил не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания на территории Российской Федерации без разрешения МЧС России и ФГУ ВНИИПО МЧС России

Содержание

1 Область применения	1
2 Нормативные ссылки	1
3 Термины и определения	3
4 Общие положения	3
5 Требования пожарной безопасности к размещению зданий и сооружений. Наружное водоснабжение.....	4
6. Требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям.....	6
6.1 Общие требования.....	6
6.2 Объемно-планировочные и конструктивные решения православных храмов.....	10
6.3 Объемно-планировочные и конструктивные решения мусульманских храмов.....	10
6.4 Объемно-планировочные и конструктивные решения иудейских храмов.....	10
7 Обеспечение безопасной эвакуации и спасение людей при пожаре.....	10
7.1 Общие требования.....	10
7.2 Обеспечение безопасной эвакуации и спасение людей при пожаре в православных храмах.....	12
7.3 Обеспечение безопасной эвакуации и спасение людей при пожаре в мусульманских храмах.....	13
7.4 Обеспечение безопасной эвакуации и спасение людей при пожаре в иудейских храмах.....	14
8 Инженерные системы пожарной безопасности	15
8.1 Общие требования.....	15
8.2 Требования к противопожарному водопроводу.....	15
8.3 Отопление, вентиляция и противодымная защита.....	16
8.4 Системы автоматической пожарной сигнализации, оповещения людей о пожаре и управления эвакуацией и автоматического пожаротушения.....	

СП

(Проект, первая редакция)

ния.....	16
9 Пожарная безопасность электрооборудования. Молниезащита	16
10 Организационно-технические мероприятия. Требования по эксплуатации	17
10.1 Общие требования.....	17
10.2 Организационно-технические мероприятия и требования по эксплуатации православных храмов.....	19
Приложение А.....	21
Приложение Б.....	30
Библиография.....	32

С В О Д П Р А В И Л

КУЛЬТОВЫЕ ЗДАНИЯ. ТРЕБОВАНИЯ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

Church buildings. Fire safety requirements

Дата введения —

1 Область применения

1.1 Настоящий свод правил разработан в соответствии со статьей 4 и статьей 5 Федерального закона Российской Федерации от 22 июля 2008 г. № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности», является нормативным документом по пожарной безопасности в области стандартизации добровольного применения, распространяется на строительство, эксплуатацию и реконструкцию культовых зданий и комплексов культовых зданий различных религиозных конфессий, в том числе встроенные в здания другого функционального назначения и устанавливает основные положения и требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям, а также к инженерному оборудованию культовых зданий.

1.2 Правила не распространяются на проектирование культовых зданий, временно размещаемых в сборно-разборных и других аналогичных зданиях.

2 Нормативные ссылки

В настоящем своде правил использованы ссылки на следующие нормативные документы:

ГОСТ 12.1.004-91* Пожарная безопасность. Общие требования.

ГОСТ 30244-94 Материалы строительные. Методы испытаний на горючесть.

СП 1.13130.2009. Системы противопожарной защиты. Эвакуационные пути и выходы

СП

(Проект, первая редакция)

СП 2.13130.2009. Системы противопожарной защиты. Обеспечение огнестойкости объектов защиты

СП 3.13130.2009. Системы противопожарной защиты. Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре. Требования пожарной безопасности

СП 4.13130.2009. Системы противопожарной защиты. Ограничения распространения пожара на объектах защиты. Требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям.

СП 5.13130.2009. Системы противопожарной защиты. Установки пожарной сигнализации и пожаротушения автоматические. Нормы и правила проектирования

СП 6.13130.2009. Системы противопожарной защиты. Электрооборудование. Требования пожарной безопасности

СП 7.13130.2009. Отопление, вентиляция и кондиционирование. Противопожарные требования

СП 8.13130.2009. Системы противопожарной защиты. Источники наружного противопожарного водоснабжения. Требования пожарной безопасности.

СП 10.13130.2009. Системы противопожарной защиты. Внутренний противопожарный водопровод. Требования пожарной безопасности.

СП 12.13130.2009. Определение категорий помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности

СП 31-103-99 Здания, сооружения и комплексы православных храмов

СНиП 23-05-95 Естественное и искусственное освещение

СНиП 35-01-2001 Доступность зданий и сооружений для маломобильных групп населения

П р и м е ч а н и е — При пользовании настоящим сводом правил целесообразно проверить действие ссылочных стандартов в информационной системе общего пользования — на официальном сайте Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии в сети Интернет или по ежегодно издаваемому информационному указателю «Национальные стандарты», который опубликован по состоянию на 1 января текущего года, и по соответствующим ежемесячно издаваемым информационным указателям, опубликованным в текущем году. Если ссылочный стандарт заменен (изменен), то при пользовании настоящим стандартом следует руководствоваться заменяющим (измененным) стандартом. Если ссылочный стандарт отменен без замены, то положение, в котором дана ссылка на него, применяется в части, не затрагивающей эту ссылку.

3 Термины и определения

В настоящем своде правил применены следующие термины с соответствующими определениями:

3.1 культовое здание (храм): Здание, сооружение, предназначенное для молитвенного собрания верующих и проведения религиозных обрядов.

3.2 комплекс культового здания: Совокупность зданий, сооружений и строений, расположенных на территории культового здания, либо встроенных в него, функционально связанных с культовым зданием.

3.3 соборный храм: Культовое здание, предназначенное для одновременного пребывания более 2 тыс. человек.

3.4 приходской храм: Культовое здание, предназначенное для одновременного пребывания не более 2 тыс. человек.

3.5 домовая церковь: Помещение (несколько помещений) богослужебного назначения, встроенное (надстроенное) в здание другого функционального назначения, предназначенное для одновременного пребывания не более 50 человек. Термины и определения, специфичные для различных религиозных конфессий приведены в приложении А.

4 Общие положения

4.1 Настоящий Свод правил разработан в соответствии с Федеральным законом от 27 декабря 2002 г. №184-ФЗ «О техническом регулировании».

4.2 В настоящем Своде правил рассматриваются вопросы противопожарной защиты культовых зданий, учитывающие особенности строения зданий и проведения религиозных обрядов для основных религиозных конфессий России: Православие, Ислам, Иудаизм. Проектирование системы противопожарной защиты иных культовых зданий также должно осуществляться с учетом требований настоящего СП.

4.3 При проектировании объектов культа должны учитываться требования других нормативных документов в области пожарной безопасности в части, относящейся к объектам культовых зданий.

4.4 При проектировании культовых зданий и сооружений следует предусматривать устройства и мероприятия для удобного доступа инвалидов и пользо-

СП

(Проект, первая редакция)

вания ими помещениями в соответствии с СНиП 2.08.02-89* и СНиП 35-01-2001.

4.5 При использовании настоящего свода правил для культовых зданий и сооружений, являющихся историческими памятниками, следует учитывать требования законодательства об охране и использовании памятников истории и культуры.

4.6 В зданиях должны быть предусмотрены конструктивные, объемно-планировочные и инженерно-технические решения, обеспечивающие в случае пожара:

возможность эвакуации людей независимо от их возраста и физического состояния наружу на прилегающую к зданию территорию (далее — наружу) до наступления угрозы их жизни и здоровью вследствие воздействия опасных факторов пожара; возможность спасения людей; возможность доступа личного состава пожарных подразделений и подачи средств пожаротушения к очагу пожара, а также проведения мероприятий по спасению людей и материальных ценностей;

нераспространение пожара на рядом расположенные здания, в том числе при обрушении горящего здания;

ограничение прямого и косвенного материального ущерба, включая содержимое здания и само здание, при экономически обоснованном соотношении величины ущерба и расходов на противопожарные мероприятия, пожарную охрану и ее техническое оснащение.

4.7 В процессе строительства необходимо обеспечить:

приоритетное выполнение противопожарных мероприятий, предусмотренных проектом, разработанным в соответствии с действующими нормами и утвержденным в установленном порядке;

соблюдение противопожарных правил, предусмотренных нормативными документами по пожарной безопасности, и охрану от пожара строящегося и вспомогательных объектов, пожаробезопасное проведение строительных и монтажных работ;

наличие и исправное содержание средств борьбы с пожаром;

возможность безопасной эвакуации и спасения людей, а также защиты материальных ценностей при пожаре в строящемся объекте и на строительной площадке.

4.8 В процессе эксплуатации следует: обеспечить содержание здания и работоспособность средств его противопожарной защиты в соответствии с требованиями проектной и технической документации на них;

обеспечить выполнение правил пожарной безопасности, утвержденных в установленном порядке;

не допускать изменений конструктивных, объемно-планировочных и инженерно-технических решений без проекта, разработанного в соответствии с действующими нормами и утвержденного в установленном порядке;

при проведении ремонтных работ не допускать применения конструкций и материалов, не отвечающих требованиям действующих норм.

Если разрешение на строительство здания получено при условии, что число людей в здании или в любой его части или пожарная нагрузка ограничены, внутри здания в заметных местах должны быть расположены извещения об этих ограничениях, а администрация здания должна разработать специальные организационные мероприятия по предотвращению пожара и эвакуации людей при пожаре.

5 Требования пожарной безопасности к размещению зданий и сооружений. Наружное водоснабжение

5.1 В этажи высотной части культового здания со стилобатом должен быть обеспечен доступ пожарных с автомеханических лестниц и подъемников.

5.2 Доступ пожарных с автолестниц и автоподъемников должен обеспечиваться в любые помещения, имеющие окна, и на кровлю зданий (за исключением надстроенных конструкций – куполов, башен, минаретов и т.п.) вдоль пожарных проездов с учетом технических возможностей привозных средств спасения.

5.3 Высота проема ворот для въезда пожарных автомобилей на территорию храма (храмового комплекса) должна быть не менее 4,5 м, а ширина – не менее 3,5 м.

5.4 Подъезды пожарных автомобилей должны быть устроены к пожарным гидрантам и всем входам в здание, а также к местам установки наружных патрубков сети внутреннего противопожарного водопровода для подключения пожарных насосов автомобилей.

5.5 Расстояние от культовых зданий до соседних зданий и сооружений в за-

СП

(Проект, первая редакция)

висимости от их степени огнестойкости следует принимать в соответствии с табл. 11 Приложения к Федеральному закону Российской Федерации «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».

П р и м е ч а н и е – Противопожарные расстояния (ℓ_{TP}) для культовых зданий V степени огнестойкости рекомендуется скорректировать с учетом высоты деревянных зданий по формуле

$$\ell_{TP} = \max \left\{ \frac{3}{2} \max(H_1, H_2), \ell \right\}, \quad (1)$$

где ℓ_{TP} – требуемое противопожарное расстояние, м;

H_1 – высота сооружения храма, м;

H_2 – высота смежного здания, м;

ℓ – противопожарное расстояние между зданиями по табл. 11 Приложения к Техническому регламенту о пожарной безопасности, м;

\max – операция выбора наибольшего значения.

5.6 Наружный противопожарный водопровод необходимо проектировать в соответствии с требованиями СП 8.13130.

5.7 Расход воды на наружное пожаротушение культового здания независимо от степени огнестойкости сооружения следует принимать не менее указанного в табл.1.

Таблица 1

Объем здания, тыс. м ³	Расход воды, л/с
до 25	20
свыше 25	25

5.8 При отсутствии достаточного количества воды в системе наружного противопожарного водопровода допускается для этих целей предусматривать пожарный водоем или резервуар, обеспечивающий тушение пожара при нормативном расходе в течение 3 часов.

6 Требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям

6.1 Общие требования

6.1.1 Максимальное количество этажей культовых зданий и допустимую вместимость молельного зала следует принимать в зависимости от их степени огнестойкости по табл. 2.

Таблица 2.

Степень огнестойкости	Максимальное количество этажей	Допустимая вместимость зала, человек
I, II	не нормируется	не нормируется
III	2	до 400
IV, V	1	до 200

6.1.2 Предел огнестойкости несущих конструкций балконов, лоджий, галерей в молельных залах зданий I-III степеней огнестойкости должен быть не менее R45.

6.1.3 Не допускается встраивать и пристраивать к культовым зданиям IV-V степеней огнестойкости помещения иного назначения, за исключением помещений и сооружений, необходимых для выполнения функции оповещения о начале молитвы (колокольни, звонницы, минареты).

6.1.4 Культовые здания могут иметь не более 1 подвального или цокольного этажа.

6.1.5 В подвальном или цокольном этаже могут размещаться помещения основного назначения здания. Размещение помещений иного функционального назначения допускается в соответствии с Приложением Б.

6.1.6 Подвальные и цокольные этажи должны быть обеспечены обособленными эвакуационными выходами.

При обеспечении помещений, расположенных в подвальных и цокольных этажах, эвакуационными выходами (в соответствии с требованиями нормативных документов по пожарной безопасности) функциональное сообщение данных помещений с помещениями 1 этажа (в т.ч. с молельным залом) может быть допущено через технологическую лестничную клетку, имеющую на входе на уровне подвального этажа тамбур-шлюз с подпором воздуха при пожаре, либо при устройстве подпора воздуха при пожаре в лестничную клетку. Указанная лестничная клетка при расчете параметров путей эвакуации не учитывается.

6.1.7 Минимальная высота помещений молельных залов от пола до потолка

СП

(Проект, первая редакция)

должна составлять не менее 3 м. Во вспомогательных помещениях и на балконе для размещения хора высота помещений может быть уменьшена до 2,5 м.

В домовых церквях высота всех частей церкви может быть одинаковой и соответствовать высоте этажа здания, в который встроена домовая церковь.

6.1.8 При проектировании объем зданий храмов рекомендуется принимать на одно место вместимости, м³:

приходских храмов от 4 до 6

соборных храмов от 6 до 8

В зависимости от объемно-планировочных решений возможно увеличение или уменьшение указанных величин до 20%.

6.1.9 Проектирование многосветных пространств и балконов для размещения прихожан допускается только для молебных залов при максимальном количестве уровней не более двух. Балконы для размещения хора и технологические балконы при подсчете количества уровней не учитываются.

6.1.10 Проектирование системы противопожарной защиты вспомогательных зданий (церковно-причтовых домов, гостиниц, жилых домов, келейных корпусов, воскресных школ и гимназий, производственных и др. зданий), а также храмов, имеющих в своем составе данные помещения, следует осуществлять в соответствии с СП 31-103 с учетом противопожарных требований к зданиям соответствующей функциональной пожарной опасности.

6.1.11 Культовое здание, пристроенное или встроенное в здание другого функционального назначения должно быть выделено в отдельный пожарный отсек и обеспечено обособленными эвакуационными выходами в соответствии с требованиями настоящего СП.

6.1.12 Помещения домовых церквей и аналогичные помещения, встроенные в здания различного назначения, могут размещаться в цокольном, подвальном этажах или в надземной части не выше 2 этажа и должны быть обеспечены самостоятельными эвакуационными выходами.

6.1.13 Помещения и здания вспомогательного назначения могут размещаться на участке комплекса культового здания, в стилобатной части, быть пристроенными или встроенными в культовое здание.

6.1.14 Вспомогательные помещения и группы помещений различного функ-

ционального назначения (воскресные школы, трапезные, колокольни, крещальни, гостиницы и т.д.) пристроенные или встроенные в здание храма должны отделяться конструкциями с нормируемым пределом огнестойкости и иметь обособленные эвакуационные выходы наружу. Предел огнестойкости указанных конструкций следует принимать: для зданий I,II степеней огнестойкости – не ниже REI 150, для зданий III степени огнестойкости – не ниже REI 45. Выделение помещений или групп помещений с одновременным пребыванием не более 15 человек противопожарными преградами не требуется.

6.1.15 При необходимости сообщения указанных помещений и групп помещений между собой или с молельным залом, в проемах противопожарных преград должны быть предусмотрены противопожарные двери с пределом огнестойкости, соответствующим типу преграды.

6.1.16 Помещения учебного назначения (воскресные школы, гимназии, классы, библиотеки и т.п.), как правило, требуется размещать в отдельных зданиях.

6.1.17 Помещения учебного назначения, встроенные в здание храма должны размещаться на надземных этажах, иметь естественное освещение и выделяться в обособленный блок, имеющий не менее двух эвакуационных выходов с каждого этажа. Размещение помещений для пребывания детей в подвальном этаже не допускается.

6.1.18 Помещения учебного назначения (воскресные школы, гимназии) с количеством обучающихся более 100 человек и помещения для ночного пребывания людей (гостиницы) с числом пребывающих более 20 человек, а также жилые дома должны проектироваться в отдельных зданиях, либо пристроенными к культовому зданию и отделенными от него противопожарной стеной 1 типа.

6.1.19 Хозяйственные сооружения, в том числе склады, мастерские, гаражи для автотранспортных средств, площадки для мусоросборника и печного устройства для сжигания поминальных записок следует размещать отдельно от зданий другого функционального назначения и выделять в отдельную (хозяйственную) зону.

6.1.20 Размещать кладовые, мастерские и различные производства, связанные с хранением легковоспламеняющихся и горючих жидкостей, горючих газов в зданиях с молельными залами, а также смежно и под помещениями воскресной

СП

(Проект, первая редакция)

школы не допускается. Данные помещения должны размещаться преимущественно в хозяйственной зоне.

6.2 Объемно-планировочные и конструктивные решения православных храмов

6.2.1 При определении этажности храма в число этажей включаются все надземные этажи и цокольный этаж, если верх его перекрытия находится выше средней планировочной отметки земли не менее чем на 2 м. В этажность храма количество ярусов пристроенной или надстроенной колокольни не включается.

6.3 Объемно-планировочные и конструктивные решения мусульманских храмов

6.3.1 При определении этажности храма в число этажей включаются все надземные этажи и цокольный этаж, если верх его перекрытия находится выше средней планировочной отметки земли не менее чем на 2 м. В этажность храма количество ярусов пристроенных или надстроенных минаретов не включается.

6.4 Объемно-планировочные и конструктивные решения иудейских храмов.

6.4.1 При определении этажности храма в число этажей включаются все надземные этажи и цокольный этаж, если верх его перекрытия находится выше средней планировочной отметки земли не менее чем на 2 м.

7 Обеспечение безопасной эвакуации и спасение людей при пожаре

7.1 Общие требования

7.1.1 Храмы, встроенные в здания другого функционального назначения должны быть обеспечены обособленными эвакуационными выходами.

7.1.2 Помещения и группы помещений иного функционального назначения, встроенные в культовое здание, должны быть обеспечены эвакуационными выходами в соответствии с требованиями нормативных документов по пожарной безопасности.

7.1.3 Наружные пожарные лестницы должны быть предусмотрены в соответствии с требованиями СП 1.13130.

7.1.4 Отделку стен и полов молельного зала (за исключением залов, размещенных в сооружениях IV, V степеней огнестойкости) следует выполнять из материалов группы горючести не ниже Г1. Пожарная опасность применяемых материалов определяется по ГОСТ 30244.

7.1.5 Отделка путей эвакуации помещений культовых зданий, размещенных в подвальном и цокольном этажах должна предусматриваться только из негорючих материалов.

7.1.6 Стационарно уложенные ковры, ковровые дорожки и другие покрытия полов в молельном зале должны быть надежно закреплены и изготовлены из материалов, отвечающих требованиям нормативных документов.

7.1.7 Наибольшее расстояние от любой точки молельного зала до ближайшего эвакуационного выхода следует принимать по табл. 3.

Таблица 3

Объем здания (этажа), тыс. м ³	Степень огнестойкости	Расстояние до эвакуационных выходов, м
до 5	I, II	30
	III	20
	IV, V	15
от 5 до 10	I, II	45
	III	30
свыше 10	I, II	55

7.1.8 При объединении эвакуационных проходов в общий проход его ширина должна быть не менее суммарной ширины объединяемых проходов.

7.1.9 Ширину эвакуационного выхода из молельного зала наружу или в коридор, ведущий наружу следует определять по количеству эвакуирующихся через выход людей согласно табл. 4, но не менее 1,2 м для зала вместимостью более 50 человек в здании любой степени огнестойкости.

Таблица 4.

Степень огнестойкости	Объем зала, тыс.м ³	Количество людей на 1 м ширины эвакуационного выхода, человек
I, II	до 5	75

СП*(Проект, первая редакция)*

	от 5 до 10	100
	свыше 10	125
III	до 5	50
	от 5 до 10	70
IV, V	до 5	40

7.1.10. Ширина двери в свету основных эвакуационных выходов из храма должна быть не менее 1,2 м.

7.1.11 Ширина входного тамбура в здание должна превышать ширину дверного проема не менее чем на 0,15 м с каждой стороны, а глубина тамбура должна превышать ширину дверного полотна двери не менее чем на 0,2 м.

7.1.12 Устройство порогов высотой более 2 см в дверях связывающих помещения богослужебного назначения не допускается.

7.1.13 Наружные лестницы должны быть минимальной ширины 2,2 м, а площадки высотой от уровня земли более 0,45 м, находящиеся при входах в храмы, должны иметь ограждения высотой не менее 0,9 м.

7.1.14 На объектах с одновременным пребыванием людей свыше 100 человек должно предусматриваться эвакуационное освещение в соответствии с требованиями СНиП 23-05-95.

Эвакуационное освещение должно предусматриваться в помещениях храма; во вспомогательных помещениях; лестничных клетках.

7.1.15 Из любой точки на путях эвакуации должен быть виден указатель направления эвакуации людей при пожаре.

7.2 Обеспечение безопасной эвакуации и спасение людей при пожаре в православных храмах

7.2.1 Из помещения алтаря площадью свыше 100 м², как правило, следует предусматривать выход непосредственно наружу шириной не менее 0,7 м.

7.2.2 С балкона, предназначенного для размещения хора с одновременным пребыванием не более 10 человек допускается предусматривать 1 эвакуационный выход.

7.2.3 Выходы с балкона предназначенного для размещения хора могут предусматриваться по открытым лестницам из негорючих материалов непосредственно в помещение молебельного зала. В зданиях IV-V степеней огнестойкости ука-

занные лестницы могут быть горючими. Ширина маршей указанных лестниц должна быть не менее 0,9 м. При численности одновременно пребывающих на балконе не более 10 человек открытую лестницу допускается выполнять винтовой или с забежными ступенями. При этом, ширина проступи в середине должна быть не менее 0,18 м.

7.2.4 При организации на колокольне смотровой площадки при наличии 1 выхода ее вместимость допускается предусматривать не более 30 человек. Лестница, предназначенная для эвакуации со смотровой площадки колокольни должна иметь выход непосредственно наружу и соответствовать требованиям нормативных документов по пожарной безопасности.

7.2.5 Допускается предусматривать один эвакуационный выход с уровней колокольни. При этом необходимо предусмотреть:

устройство выхода с колокольни непосредственно наружу;

выходы из помещений на уровнях колокольни в общую лестницу (лестничную клетку колокольни) предусматривать через противопожарные двери 2-го типа;

количество людей, одновременно находящихся в помещениях колокольни не должно превышать 20 чел.;

помещения колокольни, включая встроенные помещения церквей, должны быть отделены от помещений смежных зданий противопожарными перегородками 1-го типа.

7.2.6 Двери эвакуационных выходов при работе храма должны открываться свободно без ключа по направлению эвакуации.

7.2.7 При расчете путей эвакуации количество молящихся в храме следует определять исходя из зависимости $0,25 \text{ м}^2$ на одного человека. При расчете параметров путей эвакуации выход наружу из помещения алтаря не учитывается.

7.2.8 Ширина лестницы колокольни должна быть не менее 0,8 м.

7.3 Обеспечение безопасной эвакуации и спасение людей при пожаре в мусульманских храмах

7.3.1 При расчете путей эвакуации количество молящихся в храме следует определять исходя из зависимости $0,5 \text{ м}^2$ на одного человека.

7.3.2 Количество и суммарную ширину эвакуационных выходов из молельно-

СП

(Проект, первая редакция)

го зала следует увеличивать вдвое по отношению к расчетным.

7.4 Обеспечение безопасной эвакуации и спасение людей при пожаре в иудейских храмах

7.4.1 Кресла, стулья, скамьи или звенья из них в молельном зале и на балконах вместимостью более 12 мест должны предусматриваться с устройствами для крепления к полу.

7.4.2 При расчете путей эвакуации количество молящихся в храме следует определять исходя из количества сидячих мест.

7.4.3 Пути эвакуации из молельных залов в сооружениях I и II степеней огнестойкости должны обеспечить эвакуацию за необходимое время, ($t_{нэ}$), приведенное в табл. 5.

Таблица 5.

Объем зала, тыс.м ³	Необходимое время эвакуации, $t_{нэ}$, мин
до 5	2
от 5 до 10	3
от 10 до 20	3,5
от 20 до 25	3,7
от 25 до 40	4
от 40 до 60	4,5
из здания в целом	6,0

7.4.4 Необходимое время эвакуации людей из помещения алтаря следует принимать не более 1,5 мин.

7.4.5 Расчетное время эвакуации людей при пожаре $t_{рз}$ из храмов и других сооружений, расположенных на территории храма, должно быть определено расчетом в соответствии с методикой ГОСТ 12.1.004 или [1].

7.4.6 Объемно-планировочные решения зданий, инженерные системы противопожарной защиты должны обеспечивать условие безопасной эвакуации людей при пожаре: расчетное время эвакуации $t_{рз}$ должно быть меньше необходимого времени эвакуации $t_{нэ}$.

7.4.7 Время блокирования путей эвакуации $t_{бл}$ устанавливается расчетным путем в соответствии с ГОСТ 12.1.004 или [1]. Время $t_{нэ}$ определяется как $K_б \cdot t_{бл}$,

где $K_6=0,8$ – коэффициент запаса.

При отсутствии возможности определения t_{bl} расчетным путем допускается принимать значение $t_{нэ}$ по табл. 5.

8 Инженерные системы пожарной безопасности

8.1 Общие требования

8.1.1 Культовые здания подлежат обязательному оборудованию инженерными системами пожарной безопасности.

8.1.2 При отсутствии технической возможности оборудования культовых зданий инженерными системами пожарной безопасности в соответствии с противопожарными требованиями (невозможность установки пожарных извещателей в двусветном или подкупольном пространстве, невозможность предусмотреть мероприятия по удалению дыма из двусветного или подкупольного пространства, большие высоты и т.п.), необходимо предусматривать дополнительные мероприятия по противопожарной защите, при согласовании с органами государственного пожарного надзора.

8.2 Требования к противопожарному водопроводу

8.2.1 Внутреннее противопожарное водоснабжение в культовом здании следует предусматривать при объеме здания 7,5 тыс. м³ и более.

Внутреннее противопожарное водоснабжение должно быть выполнено в соответствии с требованиями СП 10.13130.

8.2.2 Для культового здания минимальные расходы воды на внутреннее пожаротушение следует принимать по табл.6.

Таблица 6

Культовые здания объемом, тыс. м ³	Число струй	Минимальный расход воды на внутреннее пожаротушение (на одну струю), л/с
До 25	1	2,5
Свыше 25	2	2,5

СП

(Проект, первая редакция)

8.2.3. В сельских районах при отсутствии водопровода должен быть предусмотрен пожарный водоем или резервуар, обеспечивающий тушение пожара в течение 2 ч.

Наружное противопожарное водоснабжение должно быть выполнено в соответствии с требованиями СП 8.13130.

8.2.4. Для внутреннего тушения куполов православных храмов, мусульманских мечетей, минаретов и башен, выполненных из горючих материалов, необходимо устройство сухотрубов с дренчерными оросителями, оборудованных пожарными соединительными головками для подачи воды от пожарной автотехники.

8.3 Отопление, вентиляция и противодымная защита

8.3.1. Мероприятия по пожарной безопасности систем отопления, вентиляции и противодымной защиты предусмотреть в соответствии с требованиями Технического регламента о требованиях пожарной безопасности и СП 7.13130.

8.3.2. При проектировании, строительстве, реконструкции культовых зданий предусматривать печное отопление не допускается.

8.4 Системы автоматической пожарной сигнализации, оповещения людей о пожаре и управления эвакуацией и автоматического пожаротушения

8.4.1. Автоматическая пожарная сигнализация должна быть выполнена во всех помещениях с обязательным выводом сигнала в помещение с круглосуточным пребыванием людей или в ближайший орган управления пожарной охраны. При выборе дымовых извещателей следует учитывать специфику использования помещений (применение ладана, свечей и т.д.).

8.4.2. Для защиты молельного зала, помещения алтаря и других обрядовых помещений взамен автоматической пожарной сигнализации могут применяться автоматические водяные установки пожаротушения.

8.4.3. Автоматические системы пожаротушения и пожарной сигнализации должны быть выполнены в соответствии с требованиями СП 5.13130.

8.4.4. Культовые здания должны быть оборудованы системами оповещения людей о пожаре. Системы оповещения людей о пожаре и управления эвакуацией должны быть выполнены в соответствии с требованиями СП 3.13130.

9 Пожарная безопасность электрооборудования. Молниезащита

9.1 Мероприятия по противопожарной защите электрооборудования следует предусматривать в соответствии с ПУЭ.

9.2 В культовых зданиях должны быть предусмотрены мероприятия по обеспечению молниезащиты в соответствии с требованиями СО 153-34.21.122.

10 Организационно-технические мероприятия. Требования по эксплуатации

10.1 Общие требования

10.1.1 Организационно-технические мероприятия при эксплуатации культовых зданий должны быть предусмотрены в соответствии с требованиями ППБ 01.

10.1.2 Помещения культовых зданий должны быть оборудованы первичными средствами пожаротушения в соответствии с требованиями ППБ 01 с учетом требований табл.7.

Таблица 7

Залы и помещения	Площадь, м ²	Огнетушители разных типов, штук
Молельные залы	50	1*
Помещения алтаря	5	1**

* Не менее двух на этаж.

** Не менее двух на помещение.

10.1.3 В библиотеках, фондах должны использоваться огнетушители углекислотные, порошковые, водяные мелкодисперсные.

10.1.4 На объектах с одновременным пребыванием свыше 200 человек должен быть организован пожарный пост из сотрудников объекта. На пожарном посту должно быть предусмотрено круглосуточное дежурство. Допускается совмещать помещение пожарного поста с помещением охраны, а обязанности сотрудников пожарного поста возложить на сотрудников охраны при условии проведения соответствующей подготовки.

10.1.5 Необходимо обеспечить прямую телефонную связь пожарного поста (дежурного) с пожарной охраной.

10.1.6 В помещениях охраны, администрации и постоянного дежурства персонала должна предусматриваться телефонная связь.

10.1.7 При эксплуатации отопительного оборудования должны выполняться

СП

(Проект, первая редакция)

требования ППБ 01. Печное отопление в зданиях, сооружениях и комплексах православных храмов должно проверяться два раза в год (перед началом и в процессе отопительного сезона) на готовность к эксплуатации с оформлением акта.

10.1.8 Топка печей должна осуществляться в присутствии ответственного лица и заканчиваться до начала мероприятия с массовым пребыванием людей в сооружении храма.

10.1.9 Хранение в помещениях горючих жидкостей не допускается, за исключением горючих жидкостей, предназначенных для проведения обрядов.

10.1.10 Запрещается проводить какие-либо огневые работы в сооружении храма при совершении обрядов в присутствии прихожан.

10.1.11 На объекте должен быть разработан оперативный план пожаротушения, согласованный в установленном порядке.

10.1.12 Должны быть разработаны и внедрены инструкции, определяющие порядок взаимодействия сотрудников объекта с органами противопожарной службы.

10.1.13 Не реже одного раза в полугодие необходимо проводить оперативно-тактические занятия по выполнению оперативных планов пожаротушения и отработке планов эвакуации людей при пожаре из здания.

10.1.14 Перед открытием объекта должны быть проверены пути эвакуации людей, эвакуационные и аварийные выходы.

10.1.15 На объекте с одновременным пребыванием свыше 200 человек должны быть разработаны дополнительно специальные правила пожарной безопасности, учитывающие специфику пожарной опасности объекта, определяющие, в том числе, действия персонала при возникновении и обнаружении пожара.

10.1.16 Автоматическое сообщение о пожаре на пульт «01» населенного пункта должно дублироваться по телефону дежурной службой охраны объекта.

10.1.17 Сотрудники, занимающиеся вопросами обеспечения пожарной безопасности на объекте, должны пройти обучение основам пожарной безопасности на специальных курсах.

10.1.18 При проведении праздничных богослужений с массовым пребыванием людей предусмотреть дополнительные организационные противопожарные мероприятия (например: назначение смотрящих за определенным участком храма

из числа сотрудников или постоянных прихожан с проведением соответствующего инструктажа).

10.1.19 Решетки на окнах молельных залов, воскресных школ и других помещений с одновременным пребыванием более 10 человек должны свободно открываться изнутри ключом.

При этом высота подоконников открывающихся окон должна быть не более 1,5 м от уровня пола помещений.

10.1.20 Не допускается использовать проезды и места установки пожарных автомобилей для стоянки автотранспорта.

10.2 Организационно-технические мероприятия и требования по эксплуатации православных храмов

10.2.1 Подсвечники, светильники и другие устройства с открытым огнем следует устанавливать на негорючие основания. Рекомендуется предусматривать крепления подсвечников к полу. При этом, при переносе (уборке) подсвечника части креплений, устанавливаемые непосредственно на полу должны иметь возможность быстрого демонтажа, либо их скрытия, чтобы исключить наличие выступающих из пола частей.

10.2.2 Хранение горючих жидкостей (для лампад, светильников) должно осуществляться в металлических шкафах. В помещении допускается хранение не более 5 л горючих жидкостей (ГЖ).

10.2.3 Розлив ГЖ в лампы и светильники должен осуществляться из закрытой небьющейся емкости на противне из негорючего материала.

Розлив ГЖ в лампы и светильники необходимо осуществлять только при отсутствии открытого пламени и включенных электронагревательных приборов на расстоянии не менее 1 м от них.

10.2.4 Запас ГЖ в молельном зале для заправки лампад и светильников должен храниться в металлической таре и составлять не более суточной потребности.

10.2.5 Не допускается предусматривать вешалки для одежды прихожан и хранение одежды в непосредственной близости (менее 2,5 м) от подсвечников и источников открытого огня, от печей и вытяжек из печей.

СП

(Проект, первая редакция)

10.2.6 При проведении наиболее посещаемых богослужений (например в Великие праздники) количество размещаемых в храме подсвечников должно быть максимально возможно уменьшено.

10.2.7 Горючая нагрузка, временно размещаемая в молельном зале (ели, свежая трава и т.д.), не должны находиться в непосредственной близости от открытого огня (не менее 2,5 м).

10.2.8 Допускается размещение травы по площади молельного зала в праздник Святой Троицы не более, чем на одни сутки с дальнейшей заменой.

10.2.9 При проведении богослужений и обрядов, связанных с необходимостью наличия горящих свечей у каждого прихожанина, должны быть предусмотрены мероприятия по ограничению количества людей в храме. Максимальная вместимость храма должна быть принята из расчета 0,5 м² на одного человека.

ПРИЛОЖЕНИЕ А

(справочное)

Термины и определения

Православные храмы

Алтарь (лат. - высокий жертвенник) - отделенная иконостасом и находящаяся на возвышении главная часть храма, предназначенная для священнослужителей, в которой находится престол; место совершения таинства Евхаристии; символизирует собой небесную сферу, Рай.

Амвон (греч. - восходить) - выступающая в центр храма часть солеи перед Царскими вратами, предназначенная для чтения Евангелия, проповедей и причащения во время Литургии.

Архиерейский амвон - четырехугольное возвышение в центре храма, на которое во время богослужения ставится архиерейская кафедра.

Апсида - ориентированная на восток часть алтаря полукруглой или многогранной формы, перекрытая полукуполом или сомкнутым полусводом (конхой). В трехчастном алтаре может предназначаться собственно для алтаря, для ризницы и для жертвенника.

Барабан - венчающая часть храма, несущая купол или многогранный сомкнутый свод и имеющая цилиндрическую или многогранную форму. В большинстве случаев имеет оконные проемы. Глухой барабан без оконных проемов называется шейей.

Богослужение - совершается соединением молитвословий, песнопений, чтений и священнодействий, совершаемых священнослужителями по установленному Церковью чину. Является средством выражения христианами религиозной веры и таинственного общения с Богом.

Глава - наружная часть купольного перекрытия барабана, как правило, в форме шлема или луковицы.

Горнее место - восточная часть алтарной апсиды, где в кафедральных соборах на возвышении располагается место епископа.

Гульбище - открытый или крытый обход, окружающий здание храма.

СП

(Проект, первая редакция)

Диаконские двери - две одностворчатые двери, расположенные в боковых частях иконостаса (в нешироких иконостасах диаконская дверь делается с одной северной стороны).

Жертвенник - помещение, расположенное в северной части алтаря, где на столе-жертвеннике совершается первая часть Литургии - Проскомидия;

- четырехугольный стол, расположенный слева от Горнего места в алтаре.

Журавец - элемент каркаса главы, крепящийся к центральному столбу, несущему Крест, в виде деревянного шаблона с абрисом поверхности вращения главы.

Закомара - полукруглое или килевидное завершение верхней части одного прясла стены храма, обычно соответствующее форме внутреннего свода.

Звонница - отдельно стоящее, пристроенное к храму или надстроенное над храмом или его западной частью открытое сооружение или стенка с проемами, предназначенными для подвешивания колоколов.

Иконостас - преграда (перегородка), отделяющая алтарь от остального пространства храма, заполненная 1-5 рядами икон, крепящихся к горизонтальным тягам - тяблам, с завершением наверху Распятием.

Канон (греч. - норма, правило) - совокупность твердо установленных правил, предопределяющих нормы композиции и колорита, систему пропорций либо иконографию данного типа изображения. В храмовой архитектуре роль канона выполняет "каноническая традиция" - образцовые сооружения, принятые Церковью, как отражающие средствами архитектуры богословское содержание храма.

Кафедральный собор - городской храм, в котором находится кафедра епископа.

Киворий - навес над престолом в алтаре в виде купола, опирающегося на столбы и завершающегося Крестом. Устраивается в соборах и крупных храмах.

Клирос - боковая часть солеи, предназначенная для церковного клира (певчих хора и чтецов).

Кокошники - декоративные ложные закомары полукруглой или килевидной формы с богатой профилировкой или профилированные арки с заполненным полем, иногда с заостренным верхом, служащие декоративным завершением стен,

сводов, оконных проемов, обрамлением оснований барабанов, шатров, куполов, с наружным оформлением сводов в виде горки кокошников.

Колокольня - отдельно стоящее или пристроенное к храму, сооружение в виде высокой многоярусной башни, предназначенное для подвешивания колоколов, завершающееся главкой.

Конха (греч. - раковина) - перекрытие апсиды в форме полукупола или сомкнутого полусвода.

Корабль (неф) - вытянутая в длину часть храма, отделенная в продольном направлении колоннадами, аркадами или столбами. Различаются средний и боковые нефы.

Крестово-купольный храм - имеет четыре столба в центре, на которые опираются подпружные арки, поддерживающие свод с куполом в световом барабане, переходом к которому служат паруса. В плане крестово-купольный храм образует пространственный крест. К центральному квадрату примыкают прямоугольные в плане концы креста, перекрытые цилиндрическими сводами, между которыми расположены угловые помещения, перекрытые сводами. Крестово-купольный храм имеет трехнефный или пятинефный вариант.

Крещальня - здание или помещение, оборудованное купелью, предназначенное для совершения в нем таинства Крещения.

Крипта - погребальная камера под храмом или над которой возводится часовня.

Купол - полусферическое покрытие здания (или его части) круглой, квадратной или многоугольной формы. Куполами называют также многочастные сомкнутые своды. Название "купол" относят и к наружным покрытиям храмов.

Литургия - важнейшее общественное богослужение Православной Церкви, во время которого совершается Таинство Причащения. Может совершаться в храме на одном престоле лишь один раз в день. Вне храма совершать литургию разрешается в особых случаях на престолах и переносных антиминсах в приспособленных сооружениях и на открытом месте.

Луковица - см. "ГЛАВА".

Неф - см. "КОРАБЛЬ".

СП

(Проект, первая редакция)

Паникадило, хорос (греч. - многосвечие) - центральная люстра с множеством светильников (более 12), подвешиваемая в центре храма.

Паперть - площадка или крыльцо перед входом в храм, иногда крытое или крытое со стенами, а также галерея, устроенная с двух или трех сторон храма (кроме восточной).

Парус - конструкция в виде вогнутого сферического треугольника, являющаяся переходной от прямоугольного основания к круглому в плане купольному покрытию или барабану.

Позакомарное покрытие - кровля, уложенная непосредственно по сводам ("комарам").

Поликадило - люстра с количеством светильников до 12, подвешиваемая в боковых нефках храма.

Пономарка - подсобное помещение при алтаре.

Престол - четырехугольный стол, который располагается в середине алтаря. В соборах и больших храмах над престолом устанавливается сень (киворий).

Придел - дополнительное помещение с алтарем, устроенное внутри основного храма или в боковых пристройках.

Притвор - помещение, пристраиваемое, как правило, к западной стене храма, служащее в качестве входного тамбура. Может быть развит с добавлением трапезной части, служащей для размещения молящихся. Символизирует, в частности, грешную землю.

Прясло - часть стены храма, заключенная между двумя пилястрами или лопатками.

Ризница (диаконник) - помещение в южной части алтаря или под алтарем, предназначенное для хранения облачений священнослужителей, богослужебных принадлежностей и церковной утвари.

Свод - каменная, кирпичная или бетонная конструкция покрытия с криволинейными очертаниями.

Сень - навес на столбах над престолом или купелью.

Скит - отделение монастыря, предназначенное для аскетической жизни монахов, включающее в свой состав храм или часовню и монашеские кельи.

Слухи - открытые проемы в шатровом покрытии колоколен, обрамленные наподобие оконных проемов наличниками.

Собор - главный храм в городе или монастыре, рассчитанный на богослужение архиерея.

Солея - часть храма перед иконостасом, находящаяся на отметке пола алтаря, предназначенная для выходов священнослужителей во время богослужений. В середине солеи находится полукруглый выступ - амвон, а по бокам - клиросы.

Средняя часть храма - основное помещение, предназначенное для молящихся, символизирующее обновленный, безгрешный мир, нижняя часть которой означает земную, а верхняя часть - небесную область бытия.

Столп - массивная опора, прямоугольная, круглая или крестообразная в плане, поддерживающая своды.

Трапезная - помещение, пристроенное к западной части храма, служащее для размещения молящихся;

- здание в монастыре или помещение в церковно-причтовом доме, в котором происходит трапеза.

Трибун - квадратное основание барабана главы храма.

Хоры - антресоли, расположенные внутри храмов, как правило, над западными дверями и предназначенные в основном для церковного хора.

Храм (церковь) - здание, предназначенное для молитвенного собрания верующих, совершения Литургии и имеющее престол, символизирующее в целом Царство Небесное, преображенную Вселенную, возвращенный оправданному человечеству Рай.

Царские врата - двухстворчатая особо украшенная дверь в центральной части иконостаса, расположенная напротив престола, через которую во время Литургии выносятся Святые Дары для причастия.

Часовня - здание, предназначенное для общественной и частной молитвы. В отличие от храма часовня не рассчитана на совершение Литургии и потому не имеет алтаря.

Четверик - нижняя часть храма, имеющая квадратную форму в плане.

Шатер - покрытие в форме высокой четырехгранной или восьмигранной пирамиды.

СП

(Проект, первая редакция)

Яблоко - основание для креста, который устанавливается на главе храма.

Мусульманские храмы

Мечеть (араб.— *масджид* — место поклонения, тат. *мәчет*) — мусульманское богослужбное архитектурное сооружение.

Представляет собой отдельно стоящее здание с куполом-гамбизом, иногда мечеть имеет внутренний двор. Флигелем к мечети пристраиваются башни-минареты числом от одного до девяти. Молитвенный зал лишен изображений, но на стенах могут быть начертаны строки из Корана на арабском. Стена, обращенная к Мекке, отмечена пустой нишей, михрабом. Справа от михраба расположена кафедра-минбар, с которой проповедник имам читает свои проповеди верующим во время пятничной молитвы. При мечетях, как правило, работают школы-медресе.

Айван - это сводчатое помещение в форме глубокой ниши или зала без передней стены.

Аназа («стрела») — стена, резная мраморная доска или деревянная ниша вблизи от входа в мечеть, своего рода михраб во дворе;

Гипостиль (hipostylos, греч. — «поддерживаемый колоннами») — обширное крытое помещение, потолок которого опирается на многочисленные, часто поставленные колонны.

Дикка — специальные платформы, стоя на которых муэдзины повторяют движения имама и тем самым направляют движения верующих;

Имам (араб.— предводитель) — в исламе духовное лицо, которое заведует мечетью, совершает требы. Имам — также может означать «пример для подражания». Во время общей обязательной молитвы, выбирается имам, который руководит ею. Имамом в молитве может стать любой мусульманин, достигший 8 лет.

Кааба (араб.) — мусульманская святыня в виде кубической постройки во внутреннем дворе Запретной Мечети (Мекка). Кааба содержит чёрный камень. Вокруг Каабы во время хаджа совершается обряд таваф. Кааба служит киблой — ориентиром, к которому обращают свое лицо мусульмане всего мира во время молитвы.

Капитель (от позднелат. *capitellum* – «головка») – венчающая часть колонны столба или пилястры.

Кибла (араб.) — направление в сторону Каабы. В мусульманской религиозной практике верующие должны быть направлены лицом в этом направлении во время молитвы. В мечети для определения киблы делается особый знак — михраб.

Консоль – (франц. – *console*) поддерживающий элемент выступающих частей здания (карниза, балкона и т.д.).

Контрфорс (от франц. *contre-force* – «против силы») – вертикальная стенка, сооружаемая чаще всего под прямым углом к несущей конструкции.

Конха (*konche* – греч., «раковина») – полукупол, служащий для перекрытия полуцилиндрических частей, например, ниш. В данном случае верхняя – часть михраба.

Курси — пюпитр для Корана.

Максура — это — квадратное в плане, отгороженное резным деревянным или металлическим простенком от основного пространства помещения в непосредственной близости от михраба и минбара;

Медресé (араб., букв. «место, где изучают») — мусульманское учебное заведение, выполняющее роль средней школы и мусульманской духовной семинарии. Обучение в медресе отдельное и бесплатное. Выпускники медресе имеют право поступать в университет.

Мéкка (араб. *Макка*, также *Макка ал-Муккаррама*) — город с населением в 1,4 миллиона (2003) в западной Саудовской Аравии, около 100 км от Красного моря. Является центром паломничества для мусульман (см. Хадж). Немусульманам в Мекку въезд запрещён.

Минарét (араб., *манара*, «маяк») — в архитектуре ислама башня (круглая, квадратная или многогранная в сечении), с которой муэдзин призывает верующих на молитву. Минарет ставится рядом с мечетью или включается в ее композицию. Ранние минареты часто имели винтовую лестницу или пандус снаружи (спиралевидные минареты), в поздних – внутри башни.

Минбар (араб.) — кафедра или трибуна в мечети, с которой имам читает свои проповеди. Расположена справа от михраба. Имеет форму лестницы.

СП

(Проект, первая редакция)

Муэдзин (араб.) — в исламе: служитель мечети, призывающий с минарета мусульман на молитву.

Михраб — ниша в стене мечети, часто украшенная двумя колоннами и аркой, указывающая киблу, то есть направление, где находится Кааба в Мекке. К нему обращаются лицом мусульмане во время молитвы. Он часто расположен в середине стены.

Неф (nef, франц.) – продольная часть здания, расчлененная колоннадой или аркадой на проходы или нефы.

Парус – элемент купольной конструкции, обеспечивающий переход от квадратного в плане подкупольного пространства к окружности купола или его барабану. Имеет форму сферического треугольника, вершина которого обращена вниз. Одна из коренных конструкций византийской архитектуры.

Пилон (pylon, греч.) – большие столбы, поддерживающие своды или расположенные по бокам портала здания.

Пиштак (перс.) – большой портал в виде айвана, где находится вход в мечеть, медресе или мавзолей.

Тимпан (tympanon, греч.) – в архитектуре – треугольное или полуциркульное поле фронтона (ограниченного по бокам скатами крыши) или поверхность стены над аркой входа или окна.

Тарнсепт (позднелат. – transeptum) – поперечный неф, пересекающий продольный объем здания.

Тромп (trompe – франц.) – сводчатая конструкция в форме части конуса, половины или четверти сферического купола.

Сталактиты (от греч. stalactos – «натекащие по капле») – декоративные призматические формы, расположенные нависающими друг над другом рядами на сводах ниш, тромпах, карнизах и т.д. Сталактиты облегчают переход от квадратного плана к сферическому. В основном применяется в архитектуре стран Бл. и Ср. Востока.

Хауза – помещение за пределами мечети или фонтаны во дворе, предназначенные для ритуального омовения перед входом в мечеть.

Иудейские храмы

Бар мицва – достижение совершеннолетия.

Иудаизм – религия, возникшая в 1 – ом тыс. до н.э. в палестине, распространённая среди евреев.

Миква – водный резервуар для омовения.

Миньян – кворум из 10 мужчин (старше 13 лет) для общественного богослужения и др. Религиозных церемоний.

Мишна – наиболее древняя часть талмуда.

Пюпитр – подставка для нот, вмонтированная в музыкальный инструмент.

Пятикнижие – первые пять книг библии (учения торы): бытие, исход, левит, числа и второзаконие.

Свиток – рукопись в виде ленты папируса, пергамента или бумаги, свёрнутая в трубку (один из древнейших видов книги).

Синагога – община верующих и молитвенный дом (в иудаизме).

Талмуд – собрание религиозно – этических и правовых предложений иудаизма.

Тора – традиционное древнееврейское название пятикнижия (или пергаментный свиток с текстом пятикнижия).

Ханук – праздник освящения, обновления.

Приложение Б (обязательное)

Перечень помещений, размещение которых допускается в подвальных и цокольных этажах культовых зданий и сооружений

Подвальные этажи

1. Бойлерные, насосные водопровода и канализации; камеры вентиляционные и кондиционирования воздуха; узлы управления и другие помещения для установки и управления инженерным и технологическим оборудованием зданий; машинное отделение лифтов.

2. Вестибюль при устройстве выхода из него наружу через первый этаж; гардеробные, уборные, умывальные, душевые; курительные; раздевальные; кабины личной гигиены женщин.

3. Кладовые и складские помещения (кроме помещений для хранения легко воспламеняющихся и горючих жидкостей).

4. Предприятия общественного питания (трапезные).

5. Кабинеты труда и техники безопасности; бельевые; помещения временного хранения трупов; разгрузочные; распаковочные; помещения хранения и мытья мармитных тележек, гипса; стерилизационные суден и клеенок; помещения дезинфекции кроватей и стерилизации аппаратуры; помещения хранения, регенерации и нагрева лечебной грязи; помещения мойки и сушки простынь, холстов и брезентов; компрессорные.

6. Комнаты глажения и чистки одежды; помещения для сушки одежды и обуви; постирочные.

7. Лаборатории и аудитории для изучения спецпредметов со специальным оборудованием.

8. Мастерские кроме категорий взрывопожарной и пожарной опасности А и Б.

9. Комплексные приемные пункты бытового обслуживания; помещения для посетителей, демонстрационные залы, съемочные, залы фотоателье с лабораториями: помещения пунктов проката, залы семейных торжеств.

10. Радиоузлы, кинофотолаборатории; помещения для замкнутых систем телевидения.

11. Тир для пулевой стрельбы; спортивные залы и помещения тренировочных и физкультурно-оздоровительных занятий (без трибун для зрителей); помещения для хранения лыж; бильярдные; комнаты для игры в настольный теннис

12. Книгохранилища; архивохранилища..

13. Кинотеатры или их залы с числом мест до 300: выставочные залы; помещения для кружковых занятий взрослых, фойе.

14. Помещения для настольных игр, репетиционные залы (при числе одновременных посетителей в каждом отсеке не более 100 чел.). При этом следует предусматривать отделку стен и потолков из негорючих материалов.

15. Трюм сцены, эстрады и арены, оркестровая яма, комнаты директора оркестра и оркестрантов.

Цокольный этаж

1. Все помещения, размещения которых допускается в подвалах.
2. Служебные и конторские помещения.

СП

(Проект, первая редакция)

БИБЛИОГРАФИЯ

- [1] Методика определения расчетных величин пожарного риска в зданиях, сооружениях и строениях различных классов функциональной пожарной опасности. Приложение к приказу МЧС России от 30 июня 2009 г. №382.
- [2] СО 153-34.21.122-2003 Инструкция по устройству молниезащиты зданий, сооружений и промышленных коммуникаций.
- [3] ПУЭ (издание 7) Правила устройства электроустановок.
- [4] ППБ 01-03 Правила пожарной безопасности в Российской Федерации

УДК 614.841.3:006.354

СП
(Проект, первая редакция)
ОКС 13.220.01

Ключевые слова: культовые здания, православные храмы, мусульманские храмы, иудейские храмы, пожарная безопасность, безопасная эвакуация.

СП

(Проект, первая редакция)

Руководитель организации разработчика:

Начальник ФГУ ВНИИПО МЧС России

доктор технических наук, профессор

Н.П. Копылов

Руководитель темы:

Главный научный сотрудник

ФГУ ВНИИПО МЧС России

доктор технических наук, профессор

В.И. Присадков

Исполнитель:

Старший научный сотрудник

ФГУ ВНИИПО МЧС России

А.С. Барановский