ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО

ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ГОСТ Р 59469— 2021

Сохранение объектов культурного наследия

КОНСЕРВАЦИЯ И ПРОТИВОАВАРИЙНЫЕ РАБОТЫ НА ПАМЯТНИКАХ КАМЕННОГО ЗОДЧЕСТВА

Общие требования

Издание официальное

Москва
Стандартинформ
2021

gost.e-ecolog.ru

Предисловие

1 РАЗРАБОТАН Автономной некоммерческой организацией дополнительного профессионального образования «Учебный центр «ВНИИС» (АНО ДПО «Учебный центр «ВНИИС»), Пермским краевым отделением Всероссийского общества охраны памятников истории и культуры (ВООПИиК)

2 ВНЕСЕН Техническим комитетом по стандартизации ТК 082 «Культурное наследие»

3 УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 29 апреля 2021 г. № 325-ст

4 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

5 В настоящем стандарте реализованы нормы Федерального закона от 25 июня 2002 г. № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» [1], Положения о государственной историко-культурной экспертизе, утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 15 июля 2009 г. № 569 [2]

*Правила применения настоящего стандарта установлены в статье 26 Федерального закона от 29 июня 2015 г. № 162-ФЗ «О стандартизации в Российской Федерации». Информация об изменениях к настоящему стандарту публикуется в ежегодном (по состоянию на 1 января текущего года) информационном указателе «Национальные стандарты», а официальный текст изменений и поправок — в ежемесячном информационном указателе «Национальные стандарты». В случае пересмотра (замены) или отмены настоящего стандарта соответствующее уведомление будет опубликовано в ближайшем выпуске ежемесячного информационного указателя «Национальные стандарты». Соответствующая информация, уведомление и тексты размещаются также в информационной системе общего пользования — на официальном сайте Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии в сети Интернет (*gost.e-ecolog.ru

© Стандартинформ, оформление, 2021

Настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания без разрешения Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии

Содержание

1 Область применения 1
2 Нормативные ссылки 1
3 Термины и определения. 2
4 Общие положения 5
5 Консервация и противоаварийные работы в отношении фундаментов памятников каменного зодчества. 6
6 Консервация и противоаварийные работы в отношении конструктивных элементов памятников каменного зодчества 7
7 Применение современных материалов при выполнении противоаварийных работ и консервации памятников каменного зодчества 9
Библиография 10

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Сохранение объектов культурного наследия

КОНСЕРВАЦИЯ И ПРОТИВОАВАРИЙНЫЕ РАБОТЫ НА ПАМЯТНИКАХ КАМЕННОГО ЗОДЧЕСТВА

Общие требования

Preservation of cultural heritage objects.
Preservation and emergency restoration work on the monuments of stone architecture.
General requirements

Дата введения — 2021—09—01

1 Область применения

Настоящий стандарт устанавливает общие требования к консервации и противоаварийным работам на памятниках каменного зодчества, а также общие правила и принципы производства работ по сохранению объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, относящихся к памятникам каменного зодчества, определенным федеральным законом [1], глава VII.

Работы по сохранению объекта культурного наследия, которые затрагивают конструктивные и другие характеристики надежности и безопасности данного объекта культурного наследия, проводят в соответствии с требованиями федерального закона [1] и Градостроительного кодекса Российской Федерации [3].

Настоящий стандарт не определяет порядок и принципы производства работ по сохранению живописи, росписей, предметов внутреннего художественного декоративного убранства и предметов прикладного искусства, связанных с памятниками каменного зодчества, а также по их приспособлению к современному использованию.

Настоящий стандарт предназначен для применения юридическими лицами и индивидуальными предпринимателями, которые проводят работы по сохранению объектов культурного наследия — памятников каменного зодчества, независимо от их категории историко-культурного значения и формы собственности, а также выявленных объектов культурного наследия специалистами федеральных, региональных и муниципальных органов охраны объектов культурного наследия, экспертами по проведению государственной историко-культурной экспертизы, преподавателями учебных заведений, осуществляющими подготовку реставрационных кадров, заказчиками работ по сохранению объектов культурного наследия, собственниками или иными законными владельцами объекта культурного наследия, представителями общественных организаций в сфере сохранения объектов культурного наследия.

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы нормативные ссылки на следующие стандарты:

ГОСТ 31937 Здания и сооружения. Правила обследования и мониторинга технического состояния

ГОСТ Р 55567 Порядок организации и ведения инженерно-технических исследований на объектах культурного наследия. Памятники истории и культуры. Общие требования

ГОСТ Р 58169—2018 Сохранение объектов культурного наследия. Положение о порядке производства и приемки работ по сохранению объектов культурного наследия

Издание официальное

Примечание — При пользовании настоящим стандартом 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 ежегодному информационному указателю «Национальные стандарты», который опубликован по состоянию на 1 января текущего года, и по выпускам ежемесячного информационного указателя «Национальные стандарты» за текущий год. Если заменен ссылочный стандарт, на который дана недатированная ссылка, то рекомендуется использовать действующую версию этого стандарта с учетом всех внесенных в данную версию изменений. Если заменен ссылочный стандарт, на который дана датированная ссылка, то рекомендуется использовать версию этого стандарта с указанным выше годом утверждения (принятия). Если после утверждения настоящего стандарта в ссылочный стандарт, на который дана датированная ссылка, внесено изменение, затрагивающее положение, на которое дана ссылка, то это положение рекомендуется применять без учета данного изменения. Если ссылочный стандарт отменен без замены, то положение, в котором дана ссылка на него, рекомендуется применять в части, не затрагивающей эту ссылку.

3 Термины и определения

В настоящем стандарте применены следующие термины с соответствующими определениями:

3.1

арка: Криволинейное, стрельчатое или полукруглое перекрытие проема в стене или пролета между двумя опорами и, как правило, симметричное относительно вертикальной оси.

[ГОСТ Р 56891.6—2017, статья 31]

3.2 **армирование:** Способ усиления кирпичной (каменной) кладки за счет использования стальных сеток или арматуры, которые укладывают на раствор в промежутках между кирпичами (камнями).

3.3

брандмауэр: Глухая противопожарная стена здания из несгораемых материалов, разделяющая смежные здания, дворы или части одного сооружения и выступающая над уровнем кровли.

[ГОСТ Р 56891.6—2017, статья 48]

3.4

версты: Наружные ряды кирпича при кладке.

[ГОСТ Р 56891.2—2016, статья 2.49]

3.5 **восстановление горизонтальной гидроизоляции фундамента:** Восстановление гидроизоляционных свойств конструкций фундамента методом инъецирования.

3.6 **вычинка кладки:** Комплекс мероприятий по реставрации конструкций стен методом удаления дефектных кирпичей или камней при глубине дефектов более 3 см и установки вставок необходимого размера на раствор.

3.7

гидрофобизация: Комплекс мероприятий по защите строительных материалов и конструкций от воздействия влаги путем нанесения на поверхность специальных защитных растворов.

[ГОСТ Р 56891.6—2017, статья 103]

3.8

докомпоновка дефектов кладки: Комплекс мероприятий по реставрации конструкций стен методом нанесения модифицированных минеральных растворов на лицевую поверхность кладки в местах дефектов с восстановлением формы отдельных элементов.

[ГОСТ Р 56891.6—2017, статья 99]

3.9 **забутовка:** Слой, заполняющий промежуток между внешним и внутренним облицовочными слоями стены или пазухами свода, состоящий из камня, щебня, битого кирпича вперемешку с известковым или цементным раствором или чередующихся слоев камня и раствора.

3.10 **инъецирование:** Метод укрепления каменных конструкций путем подачи раствора под давлением в трещины и полости каменной конструкции.

3.11 **каменная кладка:** Конструкция, состоящая из камней, уложенных на кладочном растворе или без него (насухо) в определенном порядке.

3.12

камень (в архитектуре): Природные материалы для строительства, как естественные, так и полученные путем механической обработки скальных горных пород и разделяющиеся на грубо обработанные камни, стеновые камни и блоки, отделочные материалы.

[ГОСТ Р 56891.6—2017, статья 85]

3.13

кирпич: Искусственный камень правильной формы, используемый в качестве строительного материала, произведенный из минеральных материалов, обладающий свойствами камня, прочностью, водостойкостью, морозостойкостью.

[ГОСТ Р 56891.6—2017, статья 89]

3.14

кирпичная кладка: Конструкция, состоящая из искусственных камней — кирпичей, уложенных на кладочном растворе в определенном порядке.

[ГОСТ Р 56891.6—2017, статья 90]

3.15

кладочный раствор: Смесь, предназначенная для сцепления элементов кладки, состоящая из неорганических вяжущих материалов, мелкого заполнителя и воды, постепенно затвердевающая и переходящая в камневидное состояние.

Примечание — Основные вяжущие материалы в составе кладочных растворов — цемент, известь, глина; заполнитель — песок, туф, пемза.

[ГОСТ Р 56891.6—2017, статья 95]

3.16 **консервация памятника каменного зодчества:** Научно-исследовательские, изыскательские, проектные и производственные работы, направленные на предотвращение дальнейшего ухудшения состояния и остановку разрушений объекта культурного наследия при максимальном сохранении всех подлинных конструкций и элементов, без изменения его облика, проводимые с использованием современных материалов и методов ведения работ при условии их обратимости, с подробной фиксацией всех подлинных материалов и архитектурно-конструктивных элементов и особенностей традиционной технологии их изготовления и обработки, которые могут быть утрачены при проведении работ.

Примечание — Консервация объекта культурного наследия — научно-исследовательские, изыскательские, проектные и производственные работы, в том числе комплекс противоаварийных работ по защите объекта культурного наследия, которому угрожает быстрое разрушение, проводимые в целях предотвращения ухудшения состояния объекта культурного наследия без изменения дошедшего до настоящего времени облика указанного объекта культурного наследия и без изменения предмета охраны объекта культурного наследия [1].

3.17 **консервация поверхности частей здания:** Обработка каменных частей памятника защитными составами.

3.18

контрфорс: Вертикальная конструкция, представляющая собой либо выступающую часть стены, вертикальное ребро, либо отдельно стоящую опору, связанную со стеной аркбутаном и предназначенная для усиления несущей стены путем принятия на себя горизонтального усилия распора от сводов.

[ГОСТ Р 56891.6—2017, статья 41]

3.19

отмостка: Искусственное покрытие по грунту, устроенное по периметру здания с уклоном в направлении от цоколя и предназначенное для отвода ливневых вод от стен и фундаментов.

[ГОСТ Р 56891.6—2017, статья 24]

3.20

памятники каменного зодчества: Объекты культурного наследия, основным строительным материалом несущих конструкций которых является природный или искусственный камень.

Примечание — Памятники каменного зодчества подразделяют по функциональному назначению на следующие типы: гражданские, культовые, оборонные, инженерные сооружения, промышленная архитектура. Памятники каменного зодчества могут включать также деревянные и металлические части (пристройки и надстройки) и элементы (связи, заполнения дверных и оконных проемов, конструкция крыш).

[ГОСТ Р 56891.6—2017, статья 1]

3.21

перевязка кладки: Способ выполнения кирпичной кладки стен, при котором для большей устойчивости стен каждый кирпич опирается на два или три нижних кирпича.

[ГОСТ Р 56891.6—2017, статья 93]

3.22 **перекрытие:** Горизонтальная внутренняя несущая и ограждающая конструкция в здании, являющаяся неотъемлемой частью его общей конструктивной схемы.

Примечание — Различают следующие перекрытия: междуэтажные, чердачные (разделяющие верхний этаж и чердак), подвальные, цокольные (между первым этажом и подпольем).

3.23

плинфа: Широкий тонкий обожженный кирпич.

[ГОСТ Р 56891.6—2017, статья 91]

3.24 **противоаварийные работы на памятниках каменного зодчества:** Научно-исследовательские, изыскательские, проектные и производственные работы, направленные на выведение памятника из аварийного состояния, без изменения его облика, с использованием традиционных и современных инструментов, материалов, оборудования и технологий, имеющие обратимый характер.

Примечания

1 Противоаварийные работы проводят в экстренном порядке в связи с возникновением опасности разрушения (полного или частичного) и соответственно потери объекта культурного наследия, опасности для жизни человека, находящегося на территории памятника. Противоаварийные работы определены степенью и масштабом повреждений конструкций памятника.

2 Противоаварийные работы являются одним из видов консервации и состоят из мероприятий, обеспечивающих физическую сохранность памятника.

3.25

разверстовка кладки: Особый вид зондажа, основанный на реконструкции срубленных кирпичей лицевой кладки до их полного размера на основании сохранившихся остатков.

[ГОСТ Р 56891.6—2017, статья 101]

3.26

распалубка: Элемент сводчатого перекрытия, врезанный под углом к основной конструкции и расположенный, как правило, над проемами и нишами.

[ГОСТ Р 56891.6—2017, статья 30]

3.27 **расчистка от загрязнений и красок поверхности кладок:** Полная очистка каменных поверхностей от всех выявленных составов.

3.28

свод (в архитектуре): Распорный тип конструкции перекрытия каменного сооружения, форму которой образуют выпуклые криволинейные поверхности.

[ГОСТ Р 56891.6—2017, статья 29]

3.29

связь (в каменном зодчестве): Металлический или деревянный элемент конструктивного каркаса здания, внедренный в кладку и обеспечивающий жесткость и прочность конструкции.

Примечание — Перекрытия различаются по форме (сводчатые и плоские) и материалу (деревянные, каменные, кирпичные, железобетонные).

[ГОСТ Р 56891.6—2017, статья 25]

3.30

стена: Вертикальный элемент конструкции здания, выполняющий ограждающую функцию и подразделяющийся по расположению — на наружные и внутренние, и по несущей способности — на несущие, самонесущие и ненесущие.

[ГОСТ Р 56891.6—2017, статья 23]

3.31 **укрепление наземных каменных конструкций:** Восстановление несущей способности конструкций, в том числе методами инъецирования и армирования.

3.32 **укрепление оснований (грунтов) фундаментов:** Улучшение характеристик грунтов под фундаментами и вокруг них для обеспечения устойчивости памятника.

3.33 **укрепление фундаментов:** Восстановление несущей способности фундаментов, в том числе методами инъецирования и армирования.

3.34

фундамент памятника: Архитектурный и конструктивный элемент здания или сооружения, воспринимающий нагрузки от вышележащих конструкций и распределяющий их на грунты основания, являющийся неотъемлемой частью объекта культурного наследия, обладающей историко-культурной ценностью.

[ГОСТ Р 56891.2—2016, статья 2.27]

3.35

цемянка: Дробленый кирпич или керамический бой, мелко измельченный и используемый в кирпичной кладке для улучшения свойств известкового раствора.

Примечание — Широко использовалась в древнем строительстве как связующее вещество, аналогичное современному цементу.

[ГОСТ Р 56891.6—2017, статья 98]

4 Общие положения

4.1 Памятники каменного зодчества подвержены старению и разрушительному воздействию природных факторов, механических и эксплуатационных воздействий.

4.2 Противоаварийные работы на памятниках каменного зодчества проводят с целью устранения физических дефектов конструкций, устранения факторов, негативно влияющих на состояние конструкций, их устойчивость и прочность.

Аварийное техническое состояние памятника каменного зодчества устанавливают при проведении технического обследования и выявления дефектов и повреждений, вызывающие аварийное состояние в соответствии с ГОСТ 31937, ГОСТ Р 55567.

Противоаварийные работы, проводимые на объекте культурного наследия, должны соответствовать принципу обратимости применяемых видов и методов работ. В случае необходимости при прямой угрозе физической сохранности конструкций и элементов объекта культурного наследия в рамках противоаварийных работ можно проводить работы, не обладающие свойствами обратимости, включая работы по структурному укреплению кладки стен и фундаментов, восстановлению связевого каркаса, протезированию деревянных конструкций, в том числе кровельных, аналогично утраченным или потерявшим работоспособное состояние. Данные виды работ должны быть включены в перечень противоаварийных мероприятий с необходимым обоснованием характера, порядка и методики проведения работ в виде текстовых и графических материалов. Проведение данных работ согласовывают с испол-

нительным органом государственной власти, уполномоченным в области сохранения, использования, популяризации и государственной охраны объектов культурного наследия в установленном порядке. В исключительных случаях по решению исполнительного органа государственной власти, уполномоченного в области сохранения, использования, популяризации и государственной охраны объектов культурного наследия проведение таких работ осуществляют после проведения государственной историко-культурной экспертизы.

4.3 Работы по консервации памятников каменного зодчества и противоаварийные работы проводят на основании согласованной в установленном порядке научно-проектной документации по сохранению объекта культурного наследия либо отдельного проекта по консервации и (или) противоаварийным работам на памятнике каменного зодчества.

4.4 Подготовку к проведению работ по консервации и (или) противоаварийным работам на памятнике каменного зодчества осуществляют в соответствии с разделом 5 ГОСТ Р 58169—2018.

4.5 После установления аварийного технического состояния проводят противоаварийные работы и консервацию памятника каменного зодчества.

4.6 Виды повреждений конструкций памятников каменного зодчества:

- трещины;
- растрескивание поверхности;
- отшелушивание и осыпание материала;
- ослабление, выпадение кладочного раствора;
- переувлажнение;
- разрушение и утрата части конструкций;
- биологические повреждения;
- утрата конструктивной надежности и прочности;
- проседание фундаментов.

4.7 При выявлении расхождений в состоянии каменных конструкций и деталей по результатам обследования, приведенных в научно-проектной (проектной) документации, и по результатам их осмотра до начала работ по консервации и (или) противоаварийным работам, в научно-проектную (проектную) документацию вносят соответствующие изменения.

4.8 Общие требования к проведению противоаварийных и консервационных работ на памятниках каменного зодчества:

- обеспечение гидроизоляции каменных конструкций (устранение причин переувлажнения каменных конструкций памятника, высушивание каменных конструкций, обработка поверхностей каменных конструкций памятника гидрофобными составами),
- обеспечение физической устойчивости и предотвращение дальнейшего разрушения каменных конструкций (введение в памятник дополнительных конструкций, обеспечивающих конструктивную надежность памятника, инъецирование, армирование каменных конструкций памятника);
- преимущественное использование материалов и растворов, повторяющих исторические технологии строительства памятников каменного зодчества;
- введение современных материалов не должно оказывать негативного разрушающего воздействия на подлинные каменные конструкции и связующие растворы;
- проводимые работы должны обеспечивать конструктивную прочность и надежность конструкций памятников каменного зодчества;
- введение новых элементов должно носить обратимый характер.

5 Консервация и противоаварийные работы в отношении фундаментов памятников каменного зодчества

5.1 Укрепление оснований (грунтов) фундаментов

Необходимость укрепления оснований (грунтов) фундаментов может быть вызвана следующими причинами:

- подтоплением фундаментов грунтовыми водами;
- текуче-пластичными характеристиками грунтов;
- сползанием грунтов на склонах.

Укрепление оснований (грунтов) фундаментов определено проектом на основании полного комплекса исследований и включает следующие работы:

- силикатизацию слабых песчаных оснований,
- цементацию грунтов;
- электрохимическое закрепление влажных или насыщенных водой глинистых грунтов;
- косвенное укрепление основания при оползании грунта (подпорные стенки на откосах, тонкостенная обойма);
- подводку новых столбчатых фундаментов, глубже существующих фундаментов объекта;
- уплотнение разрыхленного основания и заполнение каверны путем нагнетания в грунт глиняного раствора с незначительным добавлением в него цемента.

При выборе способа укрепления оснований учитывают местные условия, величину передаваемого на него фундаментами удельного давления, а также экономическую эффективность намечаемых к производству работ.

5.2 Укрепление фундаментов

Укрепление фундаментов определено проектом на основании полного комплекса исследований и включает следующие работы:

- инъекции цементного раствора в трещины, если трещины небольшие, но ситуация стабилизировалась;
- усиление фундаментов с помощью корневидных свай (буровые сваи малого диаметра, заполненные цементным раствором под давлением, расположенные под углами и способные образовывать с грунтом единую комплексную структуру);
- расширение фундамента (увеличение площади опоры).

5.3 Восстановление горизонтальной гидроизоляции фундаментов

Восстановление горизонтальной гидроизоляции фундаментов проводят методом инъецирования путем введения в тело конструкции гидрофобных составов.

6 Консервация и противоаварийные работы в отношении конструктивных элементов памятников каменного зодчества

6.1 Укрепление наземных каменных конструкций, которое определено проектом на основании полного комплекса исследований

Основные причины разрушений наземных каменных конструкций:

- неравномерность осадки фундаментов;
- внешние воздействия на сооружение;
- ослабление конструкции вследствие реконструкций и переделок в период эксплуатации здания.

Способы укрепления наземных каменных конструкций:

- постановка временных креплений в виде стоек, кружал и контрфорсов;
- восстановление старых и постановка новых связей, временная закладка проемов для разгрузки простенков;
- укрепление каменных столбов заключением в обойму или иными металлическими креплениями;
- инъецирование в трещины и пустоты кладки цементного раствора, чеканка швов и широких трещин жестким раствором;
- устройство гидроизоляции над открытыми гульбищами церквей и ходовыми частями крепостных стен.

6.2 Противоаварийные мероприятия по сохранению наземных каменных конструкций

Противоаварийные мероприятия по сохранению наземных каменных конструкций определены проектом на основании полного комплекса исследований и включают следующее:

- установку временных конструкций, таких как укосины, подпорки, контрфорсы с целью предотвращения дальнейшего отклонения от вертикального положения стен;
- укрепление кладок методом армирования и инъецирования.

При наличии в объекте поэтажной установки внутренних перегородок в одной плоскости, выполняющих функцию несущей конструкции и имеющих собственный фундамент, при эксплуатации, консервации и противоаварийных работах запрещен демонтаж таких перегородок, при необходимости проводят усиление их несущей способности.

6.3 Консервация и противоаварийные работы на каменных сводчатых конструкциях

Консервация и противоаварийные работы на каменных сводчатых конструкциях определены проектом на основании полного комплекса исследований и включают следующее:

- в случае небольших трещин ремонт осуществляют методом инъецирования;
- в случае значительных повреждений устанавливают под свод временные металлические арки, опирающиеся на стойки.

6.4 Консервация и противоаварийные работы на перекрытиях памятников каменного зодчества

Консервация и противоаварийные работы на перекрытиях памятников каменного зодчества определены проектом на основании полного комплекса исследований и включают следующее:

- перекрытия на памятниках каменного зодчества на деревянных балках (с XIX — начала XX вв.; в том числе на металлических балках) в случае больших пролетов (от 6 до 9 м) имеют промежуточные опоры.

В случае прогибов конструкции перекрытия устанавливают временные дополнительные подпорки;

- установку в каменных конструкциях исторических деревянных связей из брусьев и бревен.

При полном разрушении связей допускают вставлять стальную арматуру в каналы после их прочистки, а затем каналы заполнить цементным раствором или пластичным бетоном. При отсутствии каналов в стенах могут быть выбраны штрабы, в которые закладывают связи, обетонивают и залицовывают кирпичом.

6.5 Консервация и противоаварийные работы на стропильных конструкциях крыши памятников каменного зодчества

Консервацию и противоаварийные работы деревянных конструкций каменного сооружения выполняют в соответствии со стандартами, разработанными для объектов деревянного зодчества.

Консервацию и противоаварийные работы на стропильных конструкциях крыши проводят путем введения дополнительных конструкций, обеспечивающих сохранность памятника до начала ремонтных или реставрационных работ (установка временных подпирающих стоек, подкосов, балок и пр.).

6.6 Консервация и противоаварийные работы лестниц, крылец, галерей, балконов, взъездов

В качестве противоаварийных мероприятий для предотвращения дальнейшего разрушения лестниц, крылец, галерей, балконов, взъездов необходимо устанавливать временные подпирающие стойки и знаки, запрещающие выход на указанные конструкции. Восстановление их функциональных способностей следует осуществлять в рамках реставрации.

6.7 Общие виды работ для консервации и противоаварийных работ на памятниках каменного зодчества

Проводимые работы должны обеспечить исключение переувлажнения конструкций памятника каменного зодчества.

Виды работ для консервации и противоаварийных работ на памятниках каменного зодчества:

- укрытие временными конструкциями раскрытий кровли, незаполненных оконных и дверных проемов;
- обработка каменных материалов консервационными составами, обладающими достаточной морозостойкостью, соле- и влагостойкостью, с предварительной очисткой поверхности от пылевых и химических загрязнений для предотвращения их дальнейшего разрушения;
- использование гидрофобизаторов для защиты конструкций памятников каменного зодчества от переувлажнения;
- обеспечение просушивания и проветривания конструкций памятников деревянного зодчества,

- борьба с биологическими повреждениями каменных конструкций (уничтожение растительности на конструкциях памятника каменного зодчества и на прилегающей к фундаментам территории, мхов, водорослей, лишайников, плесневых грибов, обработка антисептическими материалами);
- обессоливание конструкций памятников каменного зодчества.

7 Применение современных материалов при выполнении противоаварийных работ и консервации памятников каменного зодчества

7.1 В связи с тем что дополнительные конструкции, устанавливаемые при выполнении противоаварийных работ и работ по консервации памятников каменного зодчества с целью выведения памятника из аварийного состояния без изменения его облика с использованием традиционных и современных инструментов, материалов, оборудования и технологий, имеют обратимый характер и рассчитаны на временное использование до производства ремонтных и реставрационных работ, допускают возможность применения современных материалов с необходимыми прочностными характеристиками.

7.2 Допускают возможность применения армирующих материалов, таких как металл, смолы, пластик, а также использование новых технологий, если это не противоречит задачам сохранения подлинности памятника. Введение новых материалов, использование современных технологий должны быть обоснованы в разрабатываемых проектных решениях в каждом отдельном случае.

Библиография

[1] Федеральный закон от 25 июня 2002 г. № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации», с изменениями и дополнениями

[2] Положение о государственной историко-культурной экспертизе, утвержденное Постановлением Правительства Российской Федерации от 15 июля 2009 г. № 569, с изменениями и дополнениями от 18 мая 2011 г., 4 сентября 2012 г., 9 июня 2015 г., 14 декабря 2016 г., 27 апреля 2017 г.

[3] Градостроительный кодекс Российской Федерации

УДК 351.853:006.354 ОКС 97.195

Ключевые слова: объекты культурного наследия, памятники, каменное зодчество, общие требования, консервация, противоаварийные работы, исторические технологии

Технический редактор *В.Н. Прусакова*
Корректор *С.В. Смирнова*
Компьютерная верстка *М.В. Лебедевой*

Сдано в набор 30.04.2021. Подписано в печать 25.05.2021. Формат 60×84¼. Гарнитура Ариал.
Усл. печ. л 1,86. Уч.-изд. л 1.70.

Подготовлено на основе электронной версии, предоставленной разработчиком стандарта

Создано в единичном исполнении во ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ»
для комплектования Федерального информационного фонда стандартов
117418 Москва, Нахимовский пр-т, д. 31, к. 2.
gost.e-ecolog.ru gost.e-ecolog.ru

gost.e-ecolog.ru