ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО

ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ГОСТ Р 59466— 2021

Сохранение объектов культурного наследия

ДЕРЕВЯННЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ДЕТАЛИ. РЕМОНТ, КОНСЕРВАЦИЯ, РЕСТАВРАЦИЯ И ВОССОЗДАНИЕ

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. № 322-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]

*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 3
5 Технологии проведения работ по сохранению деревянных конструкций и деталей. Ремонт, консервация, реставрация, воссоздание 4
5.1 Подготовительные работы 4
5.2 Консервация деревянных конструкций и деталей 4
5.3 Ремонт деревянных конструкций и деталей 6
5.4 Реставрация деревянных конструкций и деталей 6
5.5 Воссоздание деревянных конструкций и деталей 8
Библиография 10

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Сохранение объектов культурного наследия

ДЕРЕВЯННЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ДЕТАЛИ. РЕМОНТ, КОНСЕРВАЦИЯ, РЕСТАВРАЦИЯ И ВОССОЗДАНИЕ

Общие требования

Preservation of cultural heritage objects.
Wooden structures and details. Repair, conservation, restoration and recreation.
General requirements

Дата введения — 2021—09—01

1 Область применения

Настоящий стандарт устанавливает общие требования к ремонту, консервации, реставрации и воссозданию деревянных конструкций и деталей, а также общие правила и принципы производства работ по сохранению объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, относящихся к памятникам деревянного зодчества, определенным Федеральным законом [1], глава VII.

Работы по сохранению объекта культурного наследия, которые затрагивают конструктивные и другие характеристики надежности и безопасности объекта деревянного зодчества, представляющего культурное наследие, проводят в соответствии с требованиями Федерального закона [1] и Градостроительного кодекса [2].

Настоящий стандарт не определяет порядок и принципы производства работ по сохранению живописи, росписей, предметов внутреннего художественного декоративного убранства и предметов прикладного искусства деревянного 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 деревянного 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 3808.1 Пиломатериалы и заготовки хвойных пород. Атмосферная сушка и хранение

ГОСТ 9014.0 Лесоматериалы круглые. Хранение. Общие требования

ГОСТ 9014.2 Лесоматериалы круглые. Защита влагозащитными и влагозащитно-антисептическими составами при хранении

Издание официальное

ГОСТ 20022.2 Защита древесины. Классификация

ГОСТ Р 56891.5 Сохранение объектов культурного наследия. Термины и определения. Часть 5. Деревянное зодчество

ГОСТ Р 57097—2016 Сохранение объектов культурного наследия. Памятники деревянного зодчества. Общие требования к производству работ

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

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 термины по ГОСТ Р 56891.5, а также следующие термины с соответствующими определениями:

3.1 **памятник деревянного зодчества:** Объект культурного наследия, основные несущие конструкции которого выполнены из дерева с использованием традиционных строительных приемов и инструментов, за исключением фундаментов и кровель, которые могут быть выполнены из других материалов.

Примечания

1 Памятники деревянного зодчества могут включать произведения живописи, скульптуры, декоративно-прикладного искусства, объекты науки и техники и иные предметы материальной культуры, конструкции которых также выполнены из дерева.

2 Памятники деревянного зодчества подразделяют сообразно функциональному назначению на следующие типы: гражданские, культовые, оборонные, инженерные сооружения.

3.2 **консервация конструкций и деталей памятника деревянного зодчества:** Составная часть научно-исследовательских, изыскательских, проектных и производственных работ, направленных на предотвращение дальнейшего ухудшения состояния и остановку разрушений конструкций и деталей памятников деревянного зодчества при максимальном сохранении всех подлинных конструкций и элементов, без изменения его облика, проводимых 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.

3.3 **ремонт конструкций и деталей памятника деревянного зодчества:** Составная часть научно-исследовательских, изыскательских, проектных и производственных работ, направленных на поддержание объекта культурного наследия в эксплуатационном состоянии без изменения его облика, проводимых с использованием современных инструментов, технологий и материалов, имеющих обратимый характер.

3.4 **реставрация конструкций и деталей памятника деревянного зодчества:** Составная часть научно-исследовательских, изыскательских, проектных и производственных работ, проводимых в целях сохранения и выявления историко-культурной ценности объекта культурного наследия с использованием исторических технологий и максимальным сохранением подлинных элементов, с подробной фиксацией подлинных элементов, которые могут быть заменены при проведении работ.

3.5 **противоаварийные работы в отношении конструкций и деталей памятника деревянного зодчества:** Составная часть научно-исследовательских, изыскательских, проектных и производственных работ, направленных на вывод памятника деревянного зодчества из аварийного состояния, без

изменения его облика, с использованием традиционных и современных инструментов, материалов, оборудования и технологий, имеющих обратимый характер, обеспечивающих физическую сохранность памятника и являющихся одним из видов консервации.

Примечание — Противоаварийные работы проводят в экстренном порядке в связи с тем, что возникает опасность полного разрушения и соответственно потери объекта культурного наследия, также опасность для жизни человека, находящегося на территории памятника. Противоаварийные работы определены степенью и масштабом повреждений конструкций памятника.

3.6 **воссоздание конструкций и деталей памятника деревянного зодчества:** Научно-исследовательские, изыскательские, проектные и производственные работы, проводимые в целях выявления и воссоздания утраченных элементов памятника деревянного зодчества, характеризующих его историко-культурную ценность, воспроизводимую с использованием исторических технологий.

3.7 **домовая резьба:** Метод украшения экстерьера дома посредством вырезания на внешних деревянных элементах разнообразных фигур и орнаментов.

Примечания

1 Резьбой украшались практически все накладные и выступающие элементы фасада дома: наличник, карниз, полотенца, гнилые доски, балясины, столбы крыльца, кровли.

2 В домовой резьбе применяют практически все виды деревянной резьбы: прорезную, накладную, рельефную, скульптурную.

3.8 **антипирирование:** Пропитка древесины раствором солей с целью повышения ее сопротивляемости воздействию огня.

3.9 **антисептирование:** Обработка химическими веществами (антисептиками) различных неметаллических материалов (древесины и изделий из нее, пластмасс и др.) с целью улучшения их биостойкости и повышения срока службы конструкций.

Примечание — Предпочтительнее пропитки длительного срока действия. Обработка согласно инструкции.

3.10 **гидроизоляция конструкций и деталей памятников деревянного зодчества:** Защита строительных конструкций и деталей от вредного воздействия омывающей или фильтрующей воды для обеспечения нормальной эксплуатации памятника деревянного зодчества и повышения их надежности и долговечности.

3.11 **огнебиозащита:** Обработка пропиточными составами дуэткомплексами, обеспечивающая класс пожарной безопасности в зависимости от назначения здания; биозащита уничтожает грибы, водоросли, предотвращает новое заражение, консервирует существующие и новые деревянные конструкции.

3.12 **укрепление конструкций памятника деревянного зодчества:** Вид консервационных работ, проводимых в целях сохранения памятника деревянного зодчества посредством усиления конструкций без изменения их подлинных характеристик с целью повышения общей прочности сооружения.

3.13 **шаблон:** Способ фиксации архитектурных деталей или профилей объекта культурного наследия, выполненных в натуральную величину.

4 Общие положения

4.1 Производственные работы по сохранению деревянных конструкций и деталей проводят на основании научнопроектной документации, разработанной и согласованной в установленном порядке.

4.2 Научно-проектная документация на производство работ по реставрации, ремонту, консервации, воссозданию деревянных конструкций и деталей может быть разработана как в отношении всего памятника деревянного зодчества, так и в отношении отдельных конструктивных элементов, находящихся в неудовлетворительном состоянии, при условии, что обследование памятника деревянного зодчества проведено в полном объеме, и часть конструктивных элементов памятника деревянного зодчества находятся в удовлетворительном состоянии и не требуют производства работ по сохранению.

4.3 Работы по ремонту деревянных конструкций и деталей можно проводить в соответствии с согласованной проектной документацией по сохранению памятника деревянного зодчества или на основании рабочей проектной документации либо рабочих чертежей на проведение локальных ремонтных работ [3].

4.4 При производстве работ по сохранению деревянных конструкций и деталей необходимо учитывать:

- породу дерева, из которой изготовлены конструкции и детали;
- тип деревянных конструкций;
- конструктивные схемы и типы соединений элементов деревянных конструкций и деталей;
- геометрические размеры и сечения элементов деревянных конструкций и деталей;
- наличие и характер деформаций и повреждений элементов и узловых соединений деревянных конструкций и деталей;
- влажность древесины, из которой изготовлены деревянные конструкции и детали;
- прочностные характеристики древесины, из которой изготовлены деревянные конструкции и детали;
- наличие признаков биологического поражения, поражения насекомыми деревянных конструкций и деталей.

4.5 Работы по ремонту, консервации, реставрации и воссозданию деревянных конструкций и деталей выполняют с соблюдением основных правил производства работ по сохранению памятников деревянного зодчества (пункты 9.25, 9.26 ГОСТ Р 57097—2016).

5 Технологии проведения работ по сохранению деревянных конструкций и деталей. Ремонт, консервация, реставрация, воссоздание

5.1 Подготовительные работы

5.1.1 Подготовку к проведению работ по сохранению деревянных конструкций и деталей осуществляют в соответствии с разделом 5 ГОСТ Р 58169—2018.

5.1.2 Территория для производства работ по ремонту, консервации, реставрации, воссозданию деревянных конструкций и деталей должна быть достаточной для временного складирования элементов реставрируемого памятника.

5.1.3 Складирование разобранных элементов деревянных конструкций и деталей следует осуществлять под навесами с использованием прокладок.

5.1.4 Дополнительно должны быть организованы условия для хранения материала конструкций и деталей памятника деревянного зодчества, материала, используемого для ремонта, консервации, реставрации, воссоздания деревянных конструкций и деталей в соответствии с ГОСТ 3808.1, ГОСТ 9014.0, ГОСТ 9014.2.

5.1.5 При необходимости должно быть организовано проведение работ по реставрации и воссозданию конструкций и деталей в условиях цеха.

5.2 Консервация деревянных конструкций и деталей

5.2.1 Консервация деревянных конструкций и деталей должна обеспечивать их защиту от разрушения и повреждения в целях предотвращения ухудшения состояния объекта культурного наследия, прежде всего его подлинных конструкций и элементов, в том числе отнесенных к предмету охраны. Основные виды консервационных и противоаварийных работ: усиление, разгрузка и временное крепление конструкций, химическая консервация (антисептирование и антипирирование).

5.2.2 В рамках консервационных работ при значительных разрешениях конструкций проводят противоаварийные мероприятия, направленные на остановку дальнейших разрушений деревянных конструкций, путем установки стоек, балок, подпорок, навесов, в том числе из современных материалов, при этом данные мероприятия должны носить обратимый характер, не препятствовать выполнению дальнейших работ по реставрации конструкций и деталей объекта культурного наследия в целом.

5.2.3 Работы по консервации деревянных конструкций и деталей должны быть неотъемлемой частью комплексных работ по сохранению памятников деревянного зодчества и направлены на снижение или исключение иных видов работ по сохранению объекта культурного наследия (ремонт, реставрация).

5.2.4 Основными целями консервационных работ являются защита деревянных конструкций и деталей от переувлажнения и загнивания, обеспечение своевременного просушивания и проветривания конструкций, обеспечение нормальной циркуляции воздуха в помещениях, устройство продухов и вентиляционных отверстий, борьба с насекомыми и микроорганизмами, повреждающими и разрушающими конструкции и детали памятников деревянного зодчества, а также огнезащита.

5.2.5 Защита от загнивания направлена на обеспечение необходимого влажностного состояния элементов деревянных конструкций во все время их эксплуатации, для чего определяют причину изменения влажностного режима конструкций и устраняют ее.

5.2.6 При наличии подземных вод, фундаментных вод по результатам гидрогеологических исследований должны быть запроектированы и выполнены работы по устройству дренажных сооружений.

5.2.7 Гидроизоляцию как технологический метод защиты строительных конструкций от вредного воздействия омывающей или фильтрующей воды применяют для отдельного вида конструкций: деревянных фундаментов, нижних венцов, подоконников, кровлей и пр. Преимущество отдают историческим материалам для гидроизоляции деревянных конструкций (береста). Применение современных материалов допустимо в случае отсутствия негативного влияния материала на деревянные конструкции и детали и визуальной видимости современного материала в конструкциях памятника деревянного зодчества.

5.2.8 Для борьбы с дереворазрушающими микроорганизмами, способствующими процессу загнивания деревянных конструкций и деталей, проводят их защитную обработку в соответствии с требованиями ГОСТ 20022.2.

5.2.9 Защитную обработку основных конструктивных элементов памятников деревянного зодчества проводят при наличии условий, способствующих загниванию (изменение влажностного режима, гнилостные повреждения рядом расположенных конструкций). Защитная обработка деревянных крепежных элементов любых пород дерева, мелких ответственных деталей из малостойких в отношении загнивания пород (береза, бук, вяз, граб, дуб, клен) необходима во всех случаях. Стальные части деревянных конструкций должны быть защищены от коррозии.

5.2.10 До проведения защитной обработки проводят расчистку поверхности поврежденной древесины до здорового материала.

5.2.11 Для защиты от возгорания новые деревянные конструкции и (или) их элементы, новые деревянные детали обрабатывают водными растворами огнезащитных солей, специальными красками или обмазками.

5.2.12 Для защиты древесины от древоточцев поверхность покрывают инсектицидами в соответствии с инструкциями фирм-изготовителей. Возможно окуривание газообразными фумигаторами изнутри всего объекта деревянного зодчества.

5.2.13 Составы, используемые для защитной обработки, не должны оставлять пятен и следов на древесине.

5.2.14 Для защиты от переувлажнения деревянных конструкций фундаментов, нижних венцов сруба, нижних частей столбов, каркасов необходимо обеспечить выкос травы, удаление кустарников и иной растительности, уборку снега, недопущение складирования строительных материалов и мусора.

5.2.15 При проведении противоаварийных работ путем сооружения защитных и поддерживающих конструкций могут быть использованы современные материалы, не наносящие вреда подлинным материалам и конструкциям памятника.

5.2.16 При потере конструкциями несущей способности проводят усиление с помощью установки дополнительного конструктивного элемента временного или постоянного характера.

5.2.17 При вспучивании деревянных конструкций стен должно быть применено усиление стен с установкой вертикальных сжимов по обе стороны стены. При дополнительном значительном отклонении стены от вертикали усиление проводят при помощи сжимов и подкосов.

5.2.18 Для усиления конструкций перекрытий в случае повреждения концевых частей балки применяют парные боковые накладки, подбалки, надбалки, металлические накладки. При повреждении балок в средней части их усиление осуществляют при помощи парных накладок, фиксируемых болтовым соединением.

5.2.19 При потере деревянными конструкциями несущей способности в значительной степени и появлении угрозы их обрушения рядом с ослабленной конструкцией или элементом конструкции устанавливают новую деревянную конструкцию аналогично усиливаемой или отличающейся от нее. Данная мера является временной до момента проведения полного комплекса работ по сохранению памятника деревянного зодчества.

5.2.20 Для повышения устойчивости сжатых деревянных конструкций, жесткости изгибаемых конструкций и деталей, а также увеличения прочности растянутых и изгибаемых деревянных конструкций и деталей применяют деревянные накладки, сжимы, закрепляющие конструкции.

5.2.21 Для стягивания расходящихся параллельных стен сруба при значительных пролетах, при утрате промежуточных поперечных бревенчатых связующих стен может быть использовано введение стальных тяжей параллельно растянутому элементу.

5.3 Ремонт деревянных конструкций и деталей

Ремонт деревянных конструкций и деталей проводят в целях компенсации физического износа деревянных конструкций и деталей путем их замены на новые, проводимые в целях поддержания в эксплуатационном состоянии памятника без изменения его особенностей, составляющих предмет охраны.

К ремонтным работам относят, в частности, замену и (или) восстановление деревянных конструкций или элементов таких конструкций, за исключением несущих конструкций, замену и (или) восстановление деревянных деталей, не отнесенных к предмету охраны, чье техническое состояние ухудшилось в процессе эксплуатации. Замену и (или) восстановление осуществляют путем применения материалов, аналогичных утраченным, при условии отсутствия вредного воздействия новых материалов на подлинный материал.

5.3.1 При повреждении деревянных конструкций и (или) деталей поврежденные части удаляют.

5.3.2 Удаление (извлечение) элементов конструкций и (или) деталей проводят максимально щадяще, избегая повреждения подлинного материала. Преимущество следует отдавать ручному способу удаления (извлечения) поврежденных конструкций и (или) деталей.

5.3.3 Изготовление новых конструкций и (или) деталей следует проводить преимущественно из материала, выбракованного в процессе производства работ по сохранению памятника деревянного зодчества. При отсутствии материала, пригодного для вторичного использования, допускают применение новой древесины той же породы, качества, влажности.

5.3.4 Изготовление новых конструкций и (или) деталей осуществляют на основании рабочей проектной документации либо рабочих чертежей для проведения локальных ремонтных работ.

5.3.5 При изготовлении новых конструкций и (или) деталей преимущество следует отдавать историческим способам изготовления конструкций, деталей.

5.3.6 При изготовлении нового элемента деревянной конструкции и (или) детали в полном объеме повторяют размеры, форму, профиль, фактуру поверхности, характер и приемы обработки.

5.3.7 В процессе производства ремонтных работ точные размеры, форма, пропорции заменяемых деревянных конструкций и (или) деталей могут быть уточнены, и новые конструкции и (или) детали изготовлены с учетом уточнений.

5.3.8 Крепление новых конструкций и (или) деталей проводят с использованием первоначального способа их крепления по историческим технологиям. В исключительных случаях допустимо применение армирующих материалов и использование новых технологий, если это не противоречит условию сохранения подлинности памятника деревянного зодчества, не оказывает негативного действия на материал конструкций и деталей и обосновано в согласованной проектной документации по сохранению памятника деревянного зодчества.

5.4 Реставрация деревянных конструкций и деталей

Реставрация деревянных конструкций и деталей направлена на обеспечение физической сохранности элементов памятника деревянного зодчества, отнесенных к предмету охраны объекта культурного наследия, его подлинных материалов, конструкций, форм, а также всего памятника деревянного зодчества в целом как единого комплекса архитектурных, конструктивных, эстетических и иных ценных характеристик и особенностей.

5.4.1 Работы по реставрации деревянных конструкций и деталей предусматривают максимальное сохранение подлинных материалов деревянных конструкций и деталей.

5.4.2 Работы по реставрации деревянных конструкций и (или) деталей можно проводить в процессе комплексной реставрации памятника деревянного зодчества либо включать в себя реставрационные работы в отношении отдельных деревянных конструкций и (или) деталей.

5.4.3 Работы по реставрации деревянных конструкций и деталей проводят с применением способов, приемов и технологий, идентичных использованным при создании подлинных конструкций и деталей или традиционных для места, времени и назначения памятника деревянного зодчества. Предпочтительно использование инструмента, соответствующего историческим технологиям изготовления конкретной конструкции и (или) детали.

Не допускается применение современных инструментов и приемов для чистовой отделки деревянных конструкций и деталей, если на конструкциях и деталях отсутствуют следы применения таких инструментов, при выборке поврежденного материала конструкций и деталей до уровня неповрежденного материала, при реставрации деревянных потолков и перекрытий (пункт 9.22.4 ГОСТ Р 57097—2016).

5.4.4 Технология производства работ по реставрации деревянных конструкций и (или) деталей особенно тщательно должна учитывать физическое состояние реставрируемых конструкций и деталей, вид, состояние, возраст, влажность деревянных конструкций и деталей, подлежащих реставрации.

5.4.5 Замену элементов деревянных конструкций и (или) деталей в процессе работ по реставрации памятника деревянного зодчества проводят как исключительную меру, направленную на обеспечение физической сохранности всего памятника деревянного зодчества в целом. Преимущество в реставрационном процессе отдают консервационным мероприятиям, направленным на предотвращение дальнейшего разрушения деревянных конструкций и (или) деталей.

5.4.6 В процессе производства работ по реставрации конструкций и деталей памятников деревянного зодчества необходимо осуществлять:

- тщательный осмотр памятника деревянного зодчества в целом, а также отдельных конструкций и деталей с целью выявления элементов, участков, зон, требующих реставрационного вмешательства;
- соотнесение результатов обследования, приведенных в научно-проектной документации, и результатов осмотра памятника деревянного зодчества и отдельных конструкций и деталей в процессе работ по реставрации;
- внесение изменений в научно-проектную документацию при выявлении расхождений в состоянии деревянных конструкций и деталей по результатам обследования, приведенных в научно-проектной документации, и по результатам их осмотра в процессе работ по реставрации;
- извлечение поврежденных элементов конструкций и (или) деталей с обеспечением целостности как извлекаемых элементов, так и всех остальных конструкций и деталей памятника деревянного зодчества;
- очистку вручную деревянных конструкций и (или) деталей от следов деструкции; допустимо проводить мойку конструкций и (или) деталей, не допуская переувлажнения дерева,
- обеспечение сушки переувлажненных деревянных конструкций и (или) деталей, а также деревянных конструкций и (или) деталей после мойки.

5.4.7 Конструкции и детали, имеющие глубину поверхностной деструкции менее 20 %, очищают механическим способом, обрабатывают поверхности гидрофобными составами и устанавливают на прежнее место.

5.4.8 Незначительная деформация конструкций и деталей подлежит выпрямлению методом увлажнения и прессования. При неэффективности метода выпрямления деформированные конструкции заменяют на новые в соответствии с требованиями 5.2.9—5.2.12.

5.4.9 При деструкции деревянной конструкции и (или) детали более 50 %, при полной утрате деревянной конструкции и (или) детали изготавливают и устанавливают новый элемент деревянной конструкции и (или) детали (протезирование, докомпоновка, полная замена конструкции и (или) детали).

5.4.10 Новый элемент деревянной конструкции и (или) детали изготавливают из материала, полученного при разборке конструкций и (или) деталей в процессе работ по реставрации памятника деревянного зодчества, не используемого для установки на прежнее место (выбраковка) и пригодного для вторичного применения с соблюдением требований 5.3.3, 5.3.4.

5.4.11 При отсутствии подходящего для изготовления нового элемента деревянной конструкции и (или) детали выбракованного материала допускают применение новой древесины той же породы, качества, влажности, возраста, рисунка и с учетом выявленных пороков древесины.

5.4.12 При изготовлении нового элемента деревянной конструкции и (или) детали в полном объеме повторяют размеры, форму, профиль, фактуру поверхности, характер и приемы обработки. Изготовление нового элемента деревянной конструкции и (или) детали следует осуществлять на основании шаблонов, входящих в состав научно-проектной документации.

5.4.13 При реставрации конструкций и (или) деталей переплетов, подоконников, дверей, коробов и др. в целях сохранения подлинных элементов проводят тщательную выпиловку деструктивных участков, расчистку, антисептирование по контуру выполненных мест и протезирование новым элементом.

5.4.14 Отдельные элементы конструкций и (или) деталей изготавливают с допусками на оптические правки по месту [протезы (вставки), кружала для фигурных шатров и глав памятников].

Допускают подгонку нового элемента деревянной конструкции и (или) детали по месту установки ручным способом.

5.4.15 При выявлении деструкций и дефектов в виде полостей и щелей, занимающих до 50 % деревянных конструкций, допустимо использование полимерных композиций для пропитки, заполнения дефектов и щелей для придания механической прочности деревянным конструкциям и деталям, сохраняя при этом подлинность материала и формы конструкций и деталей. Использование в данных целях эпоксидных смол может приводить к появлению ореолов на поверхности древесины, поэтому данный материал допустимо использовать при условии, что измененный цвет древесины не повлияет на визуальное восприятие объекта деревянного зодчества, либо иные методы реставрации повлекут большие утраты подлинного материала.

5.4.16 До установки нового элемента деревянных конструкций и (или) деталей проводят их обработку средствами химической защиты деревянных конструкций от биологических разрушителей и возгорания (антисептирование и антипирирование).

5.4.17 При реставрации отдельных видов деревянных конструкций (стоечно-балочные, стропильные конструкции, конструкции лестниц, элементов потолков) допускают использование металлической и пластиковой арматуры, эпоксидных смол и клеев.

5.4.18 Установку элементов деревянных конструкций и (или) деталей проводят с соблюдением исторических технологий и крепежных элементов.

5.4.19 После завершения работ по установке деревянных конструкций и (или) деталей, в том числе крепежных элементов, проводят испытание отреставрированных элементов под нагрузкой.

5.4.20 В процессе работ по реставрации деревянных конструкций и (или) деталей, в результате которых проводят замены подлинных конструкций и (или) деталей, необходимо до начала замены обеспечить их описание, подробную графическую фиксацию и фотофиксацию.

5.4.21 Ценные остатки подлинных деталей и конструкций должны быть переданы исполнителем работ на ответственное хранение собственнику (пользователю) памятника деревянного зодчества или по согласованию с собственником (пользователем) переданы на хранение в государственный музейный фонд.

5.5 Воссоздание деревянных конструкций и деталей

Воссоздание деревянных конструкций и (или) деталей, их отдельных частей осуществляют при полной утрате конструктивного элемента, детали памятника деревянного зодчества в целях воспроизведения первоначальных форм, конструкций, деталей, архитектурных элементов памятника деревянного зодчества, характеризующих архитектурные, конструктивные, эстетические, художественные и иные ценностные характеристики и особенности памятника деревянного зодчества, при условии достаточных научных данных для воссоздания.

5.5.1 Воссоздание деревянных конструкций, деталей осуществляют исключительно в процессе проведения работ по сохранению памятника деревянного зодчества на основании согласованной в установленном порядке научно-проектной документации.

5.5.2 Работы по воссозданию конструкций и деталей памятника деревянного зодчества могут быть проведены при условии, что научно-проектная документация по сохранению объекта культурного наследия содержит достаточный объем исследовательской и проектной информации для полной идентификации и научной достоверности восстанавливаемых конструкций и деталей.

5.5.3 Воссоздание конструктивных элементов и деталей должно быть осуществлено с применением способов, приемов и технологий, идентичных для данного памятника деревянного зодчества, с использованием инструмента, соответствующего историческим технологиям изготовления конкретной конструкции и (или) детали. Изготовление конструктивных элементов и деталей «по аналогам» не рекомендуется.

5.5.4 Изготовление воссоздаваемых конструкций и (или) деталей должно быть проведено преимущественно из материала, выбракованного в процессе производства работ по сохранению памятника деревянного зодчества.

5.5.5 При отсутствии подходящего для изготовления воссоздаваемого элемента деревянной конструкции и (или) детали выбракованного материала допускают применение новой древесины той же породы, качества, влажности, возраста, рисунка и с учетом выявленных пороков древесины.

5.5.6 При изготовлении воссоздаваемого элемента деревянной конструкции и (или) детали в полном объеме повторяют размеры, форму, профиль, фактуру поверхности, характер и приемы обработки. Изготовление нового элемента деревянной конструкции и (или) детали должно быть осуществлено на основании шаблонов, входящих в состав научно-проектной документации.

5.5.7 В отношении воссоздаваемых деревянных конструкций и деталей используют методы антисептирования и антипирирования материала до момента их установки и (или) монтажа.

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] Градостроительный кодекс Российской Федерации

[3] Административный регламент предоставления государственной услуги по выдаче задания и разрешения на проведение работ по сохранению объекта культурного наследия (памятника истории и культуры) народов Российской Федерации федерального значения (за исключением отдельных объектов культурного наследия, перечень которых устанавливается Правительством Российской Федерации) органами государственной власти субъектов Российской Федерации, осуществляющими полномочия в области сохранения, использования, популяризации и государственной охраны объектов культурного наследия (утвержден Приказом Министерства культуры РФ от 30 июля 2012 г. № 811)

УДК 351.853:006.354 ОКС 97.195

Ключевые слова: объекты культурного наследия, памятники, деревянное зодчество, деревянные конструкции и детали, общие требования, производство работ, ремонт, реставрация, консервация, воссоздание, 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