ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО

ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ГОСТ Р 59113— 2020

Сохранение объектов культурного наследия

ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ. ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ И ИНЖЕНЕРНАЯ ПОДГОТОВКА ТЕРРИТОРИИ ОБЪЕКТА

Общие положения

Издание официальное

Москва
Стандартинформ
2020

gost.e-ecolog.ru

Предисловие

1 РАЗРАБОТАН Федеральным государственным унитарным предприятием «Российский научно-технический центр информации по стандартизации, метрологии и оценке соответствия» (ФГУП «Стандартинформ»)

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 20 октября 2020 г. № 872-ст

4 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

*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, 2020

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, определения и сокращения 2
4 Общие положения 3
5 Подготовка объекта культурного наследия к выполнению работ по его сохранению 4
5.1 Организация работ подготовительного периода. Проект организации реставрации 4
5.2 Виды и содержание подготовительных производственных работ на объекте культурного наследия 5
5.3 Проект производства работ на объекте культурного наследия 8
5.4 Виды и содержание работ по инженерной подготовке территории объекта культурного наследия 9
Приложение А (справочное) Форма сетевого графика производства работ на объекте 13
Приложение Б (рекомендуемое) Методы и способы осушения территории объекта культурного наследия 14
Приложение В (рекомендуемое) Минимальные расстояния между инженерными сетями 15
Приложение Г (рекомендуемое) Площади зданий и сооружений при формировании бытовых городков 16
Библиография 17

Введение

Подготовительные работы и инженерная подготовка территории объекта культурного наследия к проведению основных работ по его сохранению являются значимым этапом в процессе разработки научно-проектной документации и предварительной подготовки к выполнению работ на объекте.

От обоснованности проектных решений и точности их реализации в процессе производства работ в значительной степени зависит итоговый результат мероприятий по сохранению объектов культурного наследия. В связи с тем, что подготовительные работы на объектах культурного наследия являются сопутствующими, при разработке проекта реставрации и приспособления необходимость их проведения определяется в составе проекта организации реставрации (ПОР). Порядок их проведения закрепляется в действующих нормативных документах для подтверждения объемов и технологий их выполнения.

Настоящий стандарт разработан в развитие ГОСТ Р 55528 и ГОСТ Р 58169 с целью установления единых требований к планированию и производству подготовительных работ и инженерной подготовки территории объекта культурного наследия к производству работ по его сохранению.

В настоящем стандарте реализованы нормы Федерального закона [1] и постановления Правительства Российской Федерации [2].

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Сохранение объектов культурного наследия

ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ. ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ И ИНЖЕНЕРНАЯ ПОДГОТОВКА ТЕРРИТОРИИ ОБЪЕКТА

Общие положения

Preservation of cultural heritage objects. Performance of works. Preparatory works and engineering preparation of the site territory. General provisions

Дата введения — 2021—01—01

1 Область применения

Настоящий стандарт устанавливает общие требования к порядку проведения подготовительных производственных работ и инженерной подготовки территории, являющихся сопутствующими при разработке научно-проектной документации и проведении работ по сохранению объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации.

Требования распространяются на любые объекты культурного наследия независимо от их категории историко-культурного значения и форм собственности, в том числе на вновь выявленные объекты.

В отношении объектов культурного наследия, являющихся объектами ландшафтной архитектуры и садово-паркового искусства, предварительные работы определяются в соответствии с составом и видом планируемых производственных работ, в том числе в части охраняемых объектов или элементов при комплексном или выборочном производстве работ.

Настоящий стандарт предназначен для применения федеральным органом исполнительной власти, уполномоченным в области сохранения, использования, популяризации и государственной охраны объектов культурного наследия, его территориальными органами, органами исполнительной власти субъектов Российской Федерации, уполномоченными в области сохранения, использования, популяризации и государственной охраны объектов культурного наследия, их подведомственными организациями, собственниками и пользователями объектов культурного наследия, государственными и муниципальными заказчиками в сфере сохранения и охраны объектов культурного наследия, юридическими и физическими лицами, осуществляющими деятельность по сохранению объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации.

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы нормативные ссылки на следующие стандарты:

ГОСТ 12.1.046 Система стандартов безопасности труда. Строительство. Нормы освещения строительных площадок

ГОСТ 12.4.026 Система стандартов безопасности труда. Цвета сигнальные, знаки безопасности и разметка сигнальная. Назначение и правила применения. Общие технические требования и характеристики. Методы испытаний

ГОСТ 27321 Леса стоечные приставные для строительно-монтажных работ

ГОСТ Р 55528 Состав и содержание научно-проектной документации по сохранению объектов культурного наследия. Памятники истории и культуры. Общие требования

Издание официальное

ГОСТ Р 55653 Порядок организации и проведения работ по сохранению объектов культурного наследия. Произведения монументальной живописи. Общие требования

ГОСТ Р 55935 Состав и порядок разработки научно-проектной документации на выполнение работ по сохранению объектов культурного наследия — произведений ландшафтной архитектуры и садово-паркового искусства

ГОСТ Р 56891.2 Сохранение объектов культурного наследия. Термины и определения. Часть 2. Памятники истории и культуры

ГОСТ Р 58169 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, определения и сокращения

В настоящем стандарте применены термины по ГОСТ Р 56891.2, а также следующие термины с соответствующими определениями:

3.1 **археологические наблюдения:** Научные исследования объектов археологического наследия на поврежденных участках территорий объектов археологического наследия в целях выявления на них археологических предметов и сохранившихся участков культурного слоя и (или) конструктивных составляющих объектов археологического наследия.

3.2 **археологические предметы:** Движимые вещи, обнаруженные в результате археологических раскопок или находок.

3.3 **археологические разведки:** Проведение научных исследований путем заложения шурфов или без такового в целях выявления объектов археологического наследия, уточнения сведений о них или планирования мероприятий по обеспечению их сохранности.

3.4 **археологические раскопки:** Научные исследования объектов археологического наследия посредством земляных работ, в том числе с полным или частичным изъятием археологических предметов из раскопов, в целях изучения и сохранения объектов археологического наследия.

3.5 **археологические спасательные полевые работы:** Работы по сохранению объектов археологического наследия с полным или частичным изъятием археологических предметов из раскопов в целях их сохранения и получения научных знаний.

3.6 **археологический шурф:** Прямоугольное в плане разведочное вскрытие грунта, площадь которого может варьировать от 1 до 20 м^2.

3.7 **временное водоснабжение:** Обеспечение реставрационной площадки водой по временной схеме для удовлетворения производственных, хозяйственных и противопожарных нужд.

3.8 **временные дороги**: Дороги, прокладываемые на реставрационной площадке для временных нужд.

3.9 **временные сооружения на реставрационных площадках:** Наземные здания подсобно-вспомогательного и обслуживающего назначения одноразового использования при создании временной инфраструктуры.

3.10 **временные инженерные коммуникационные сети:** Коммуникации, прокладываемые на территории реставрационной площадки для обеспечения мобильных зданий и производства работ.

3.11 **временное энергоснабжение:** Энергообеспечение реставрационной площадки по временной схеме для удовлетворения силовых нагрузок, технологических нужд, наружного и внутреннего освещения.

3.12 **инженерная подготовка территории объекта культурного наследия:** Комплекс инженерных мероприятий и сооружений по подготовке территории объектов культурного наследия, носящих

временный характер, по созданию условий для проведения основного этапа работ по сохранению объекта культурного наследия, основу которых составляют приемы и методы изменения и улучшения физических свойств территории или ее защиты от неблагоприятных физико-геологических воздействий,

3.13 **культурный слой:** Слой в земле или под водой, содержащий следы существования человека, время возникновения которых превышает сто лет, включающий археологические предметы.

3.14 **объект археологического наследия:** Скрытые в земле или под водой следы существования человека, время возникновения которых превышает сто лет.

3.15 **объект ландшафтной архитектуры и садово-паркового искусства:** Ансамбль, представляющий собой творение человека или совместное творение человека и природы и включающий в себя архитектурные объекты, малые архитектурные формы, монументальную скульптуру, зеленые насаждения, гидросистему, инженерные сооружения, дорожно-тропиночную сеть.

3.16 **подготовительные работы на объектах культурного наследия:** Работы по подготовке территории объекта кульутрного наследия, выполняемые как часть единого комплекса работ по сохранению объектов культурного наследия, составляющие с ними единый технологический процесс и направленные на обеспечение реализации проектных решений.

3.17 **проект организации реставрации;** ПОР: Подраздел проектной документации в составе проекта реставрации и приспособления к современному использованию, в котором укрупненно решаются вопросы рациональной организации, технологии и сроков производства реставрационных работ с учетом требований действующих документов по стандартизации в области сохранения культурного наследия и методик реставрации на конкретном объекте.

3.18 **проект производства работ;** ППР: Основной документ, разрабатываемый организацией, выполняющей эти работы, либо по ее заказу, специализированными организациями, имеющими лицензии на эти работы, согласно которому организуется производство работ в соответствии с технологическими правилами, требованиями к охране труда, экологической безопасности и качеству работ, а также обеспечиваются моделирование процесса, прогнозирование возможных рисков, определение оптимальных сроков производства работ по сохранению объектов культурного наследия, необходимых ресурсов и оборудования строительной площадки.

3.19 **производитель работ (прораб):** Руководитель среднего звена подрядной организации, основная деятельность которого заключается в непосредственном руководстве работами по сохранению объекта культурного наследия.

3.20 **реставрационная площадка:** Часть территории объекта культурного наследия или прилегающей территории, используемая для организации и производства работ по сохранению объекта культурного наследия в соответствии с проектом организации реставрации (ПОР).

3.21 **сетевой график производства работ:** Информационная математическая модель (направленный график), которая дает наглядное представление об организации последовательности производственного процесса во времени и позволяет рассчитать все необходимые ресурсы на его выполнение.

3.22 **тепляк:** Временное строительное сооружение для выполнения производственных работ в зимний период времени.

3.23 **шатер:** Один из видов тепляка, создается в целях выполнения уникальных работ, в том числе работ по золочению архитектурных элементов объектов культурного наследия.

4 Общие положения

4.1 В соответствии с ([1], статья 40) все работы, производимые на объектах культурного наследия, относятся к работам по их сохранению и составляют единый технологический процесс.

4.2 Подготовительные производственные работы, несмотря на то, что относятся к категории общестроительных, являются частью единого технологического процесса и выполняются в комплексе с работами по сохранению объекта культурного наследия.

4.3 Подготовительные работы на объектах культурного наследия, являющихся объектами ландшафтной архитектуры и садово-паркового искусства, выполняются в объеме и порядке, определяемом составом и содержанием работ по их сохранению и особенностью их проведения, в том числе в части охраняемых объектов или элементов при комплексном или выборочном производстве работ в соответствии с ГОСТ Р 55935.

4.4 Работы по сохранению объекта культурного наследия (в том числе подготовительные производственные) проводят на основании письменного разрешения и задания на проведение указанных работ, выданных соответствующим органом охраны объектов культурного наследия, и в соответствии

с документацией, согласованной с соответствующим органом охраны объектов культурного наследия, при условии осуществления указанным органом контроля за проведением работ ([1], статья 45).

4.5 Археологические спасательные полевые работы проводят в соответствии с документацией, в том числе (если возраст объекта культурного наследия превышает 100 лет) раздела «Сохранение объектов археологического наследия» в составе проекта или «Плана проведения спасательных археологических работ», в соответствии со сводным сметно-финансовым расчетом, который должен включать затраты на производство спасательных полевых археологических работ, и графика производства работ, в котором должно быть предусмотрено время на производство указанных работ.

4.6 К проведению работ по сохранению объекта культурного наследия (в том числе подготовительных производственных) допускаются юридические лица и индивидуальные предприниматели, имеющие лицензии на осуществление деятельности по сохранению (реставрации) объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) ([1], статья 45). Работы должны осуществляться под руководством физических лиц, аттестованных федеральным органом охраны объектов культурного наследия в установленном им порядке, состоящих в трудовых отношениях с юридическими лицами или индивидуальными предпринимателями.

5 Подготовка объекта культурного наследия к выполнению работ по его сохранению

5.1 Организация работ подготовительного периода. Проект организации реставрации

5.1.1 Подготовка к производству работ на объекте культурного наследия осуществляется в соответствии с ГОСТ Р 58169.

5.1.2 Внутриплощадочные предварительные работы состоят из двух взаимоувязанных комплексов работ: подготовительные производственные работы на объекте реставрации и инженерная подготовка территории.

5.1.3 До момента начала основных работ на объекте культурного наследия производитель работ (прораб) обустраивает реставрационную площадку в соответствии с проектом организации реставрации (ПОР) и проектом производства работ (ППР) на подготовительный период.

5.1.4 В соответствии с ГОСТ Р 55528 ПОР входит в состав научно-проектной документации раздела «Проект реставрации и приспособления» стадии «Проект», передаваемой подрядной организации для производства работ по сохранению объекта культурного наследия.

5.1.5 ПОР разрабатывает генеральный проектировщик или по его заданию субподрядная проектная организация.

5.1.6 ПОР является обязательным документом для застройщика (заказчика), подрядных организаций, а также организаций, осуществляющих финансирование и материально-техническое обеспечение работ по сохранению объекта культурного наследия.

5.1.7 ПОР должен содержать:

5.1.7.1 В текстовой части:

а) характеристику района по месту расположения объекта культурного наследия и условий реставрации;

б) оценку развитости дорожной инфраструктуры;

в) сведения о возможности использования местной рабочей силы и волонтеров при осуществлении работ по сохранению объекта культурного наследия;

г) характеристику земельного участка, прилегающего к объекту культурного наследия;

д) описание особенностей проведения работ в условиях действующего объекта культурного наследия, стесненной городской застройки, в местах расположения подземных коммуникаций, линий электропередачи и связи, в том числе необходимости проведения спасательных археологических работ до начала производства земляных и строительных работ;

е) обоснование принятой организационно-технологической схемы, определяющей последовательность работ, обеспечивающей соблюдение установленных в сетевом графике сроков завершения работ (ее этапов);

ж) перечень видов работ, подлежащих освидетельствованию с составлением соответствующих актов приемки перед производством последующих работ;

з) технологическую последовательность работ по сохранению объекта культурного наследия, в том числе — проведение спасательных полевых археологических работ (раскопок и археологических наблюдений) до начала иных работ по сохранению объекта культурного значения;

и) обоснование потребности в кадрах, основных машинах, механизмах, транспортных средствах, в топливе и горюче-смазочных материалах, а также в электрической энергии, паре, воде, временных сооружениях, в том числе временных мастерских по сохранению конструкций и деталей;

к) обоснование размеров и оснащения площадок для складирования материалов и оборудования;

л) предложения по обеспечению контроля качества работ, а также поставляемых на площадку и монтируемых оборудования, конструкций и материалов;

м) перечень требований, которые должны быть учтены в рабочей документации, разрабатываемой на основании научно-проектной документации, в связи с принятыми методами возведения конструкций и монтажа оборудования;

н) обоснование потребности в жилье и социально-бытовом обслуживании персонала, участвующего в реставрации;

о) перечень мероприятий и проектных решений по определению технических средств и методов работы, обеспечивающих выполнение нормативных требований охраны труда;

п) описание проектных решений и мероприятий по охране окружающей среды в период производства работ;

р) обоснование принятой продолжительности работы и ее отдельных этапов;

с) перечень мероприятий по организации мониторинга за состоянием объекта культурного наследия и сооружений, расположенных в непосредственной близости от него, в том числе и объектов археологического наследия.

5.1.7.2 В графической части:

а) сетевой график производства работ на объекте, включая подготовительный период (сроки и последовательность, выделение этапов);

б) генеральный план подготовительного периода (при необходимости) и основного периода работ на объекте культурного наследия с определением мест расположения временных зданий (сооружений), мест размещения площадок и складов временного складирования материалов и оборудования, инженерных сетей и источников обеспечения реставрационной площадки водой, электроэнергией, связью, а также трасс сетей с указанием точек их подключения и мест расположения знаков закрепления разбивочных осей, с определением территории и границ объектов археологического наследия.

5.1.8 Ответственность за реализацию ПОР, включая график производства работ на объекте культурного наследия, несет прораб.

5.2 Виды и содержание подготовительных производственных работ на объекте культурного наследия

5.2.1 На объектах культурного наследия могут проводиться как обычные общестроительные, так и специфические, характерные в большинстве случаев лишь для процесса реставрации, виды подготовительных производственных работ:

а) устройство и разборка лесов;

б) устройство и разборка тепляков;

в) демонтаж поздневозведенных конструкций и пристроек;

г) устройство и разборка шатровых укрытий для позолотных работ;

д) расчистка чердаков и других замкнутых неиспользуемых пространств от мусора.

5.2.2 Устройство и разборка лесов

5.2.2.1 При проведении работ по сохранению объектов культурного наследия применяют следующие виды лесов:

- металлические инвентарные;
- неинвентарные;
- комбинированные.

5.2.2.2 Инвентарные металлические леса подразделяются на:

- обычные — устанавливаются на объекты культурного наследия простой формы в плане и по высоте с малым выносом карнизов и других архитектурных элементов;
- усиленные — устанавливаются на объекты культурного наследия сложной формы в плане и по высоте с большим выносом карнизов и других архитектурных элементов.

5.2.2.3 В целях соблюдения правил техники безопасности рекомендуется преимущественно применять только инвентарные леса, которые должны иметь паспорт завода-изготовителя.

5.2.2.4 Устройство неинвентарных и комбинированных лесов проводится при условии невозможности установки на объекте культурного наследия инвентарных лесов (вследствие значительной удаленности объекта от основных баз и связанной с этим нецелесообразностью их перевозки), а также при наличии его сложных очертаний в плане и по высоте.

5.2.2.5 При устройстве лесов особое внимание уделяют их настилу. Деревянные щиты настила и бортовое ограждение настила лесов должны быть подвергнуты глубокой пропитке огнезащитным составом. Настил должен быть ровным, с минимальными зазорами между отдельными досками. В исключительных случаях допускается располагать доски настила или щиты внахлестку. Следует оставлять зазор между настилом и стеной для удобства производства реставрационных работ. Зазоры сверху следует закладывать доской, чтобы не допустить падения материала или инструмента.

5.2.2.6 Леса оборудуют средствами безопасности. Для предотвращения падений с высоты людей и предметов устраивают ограждения, а для защиты от атмосферных разрядов — молниеприемники и заземление. Для обеспечения молниезащиты на лесах устанавливают стержневые молниеотводы, которые по возможности подсоединяют к существующей системе заземления объекта реставрации.

5.2.2.7 Конструкции лесов не допускается закрывать (утеплять) горючими материалами. Исключение составляет защитная сетка, а также транспаранты и баннеры из негорючих материалов. Элементы лесов, выполненные из древесины, должны быть пропитаны огнезащитным составом.

5.2.2.8 Инвентарные металлические леса устанавливаются на специальных башмаках. Допускается крепление через проемы, опирание на уступы кровли объекта культурного наследия. Особое внимание следует уделять монтажу узловых соединений лесов, которые несут и передают всю нагрузку. Узловые соединения следует выполнять без перекосов и сдвигов сходящихся в узле элементов. Перед монтажом инвентарных лесов поверхность грунта, на которую их будут устанавливать, нужно спланировать и уплотнить, следует также принять меры по отводу с поверхности атмосферных вод. Устойчивость свободностоящих лесов обеспечивается подкосами или растяжками. Леса подлежат в присутствии приемочной комиссии испытанию нормативной нагрузкой в течение двух часов. При этом оценивается их прочность и устойчивость, надежность крепления к стене, настила и ограждений, заземления.

5.2.2.9 Не допускается крепление лесов к стенам, сводам и другим историческим конструктивным элементам методом пробивки гнезд и установки пробок и анкеров. В случае если крепление лесов к несущим конструкциям объекта культурного наследия необходимо, допускается применение метода, состоящего в просверливании отверстий с установкой дюбелей и анкерного крепежа.

5.2.2.10 Особое внимание уделяется монтажу и демонтажу любых видов лесов в интерьерах объектов культурного наследия, содержащих роспись. Данный порядок определяется в соответствии с ГОСТ Р 55653.

5.2.2.11 При проведении некоторых видов реставрационных работ (реставрация глав, башен, зубцов, стен) целесообразно устраивать не сплошные леса с земли, а подвесные, используя сложную конфигурацию объекта культурного наследия, с применением специальных крючьев.

5.2.2.12 При разборке лесов необходимо соблюдать особую осторожность для обеспечения сохранности поверхности стен, потолков, сводов, прочих архитектурных элементов, в том числе вновь отреставрированных.

5.2.2.13 Установка и разборка любого вида лесов осуществляется в соответствии с ГОСТ 27321 на основании подготовленного ПОР и документации, выпущенной в его развитие, определяющих вид монтируемых лесов, расстояние между их стойками, типы крепления узловых соединений, устройство настила, способы крепления к объекту культурного наследия и т.п.

5.2.3 Устройство и разборка тепляков

5.2.3.1 Проведение работ по сохранению объектов культурного наследия в холодное время года (среднесуточное значение температуры составляет +5 °С и ниже) возможно только при организации укрытий. Допускается устройство тепляков как снаружи объекта культурного наследия, так и в его интерьерах.

5.2.3.2 При необходимости внутреннее пространство тепляка отапливается. Для этого применяется как водяное отопление, так и воздушное (электрические и жидкотопливные калориферы, софиты, масляные нагреватели).

5.2.3.3 Конструктивно тепляк состоит из каркаса (металлического, деревянного, комбинированного) и утеплителя (минеральная вата, минеральная плита), обладающего низкой теплопроводностью,

негорючестью, минимальной гигроскопичностью, высокой стойкостью к воздействию температур окружающей среды, химических и биологических воздействий.

5.2.3.4 Устройство, разборка и отопление тепляка предусматривается ПОР и документацией, выпускаемой в его развитие.

5.2.4 Демонтаж поздневозведенных конструкций и пристроек

5.2.4.1 Демонтаж поздневозведенных конструкций и пристроек осуществляется на основании проектных решений в составе научно-проектной документации по данному объекту культурного наследия, согласованных в установленном порядке с соответствующим органом охраны объектов культурного наследия.

5.2.4.2 К поздневозведенным конструкциям, зданиям и сооружениям, в целях реализации положений настоящего стандарта, относятся постройки, расположенные на территории объекта культурного наследия, носящие временный или вторичный характер, не имеющие признаков объекта культурного наследия и не относящиеся к объекту культурного наследия.

5.2.4.3 Демонтаж поздневозведенных конструкций осуществляется в соответствии с документацией, разрабатываемой в составе ПОР.

5.2.4.4 Работы по демонтажу поздневозведенных конструкций и пристроек осуществляются при постоянном контроле со стороны представителей организации, осуществляющей авторский надзор и научное руководство. Данный контроль необходим по следующим причинам:

- на исторических стенах объекта культурного наследия после демонтажа могут быть обнаружены фрагменты их прежней декоративной обработки или исторические заложенные проемы;
- при возведении указанных конструкций и пристроек может быть использован исторический строительный материал.

5.2.5 Устройство и разборка шатрового укрытия для позолотных работ

5.2.5.1 Устройство и разборка шатров является необходимым условием при проведении позолотных работ на куполах, кровлях, завершениях соборов, церквей, башен, главах.

5.2.5.2 Данные шатры обеспечивают защиту архитектурных элементов от атмосферных осадков, пыли, грязи, ветра, внешних воздействий; определенный температурный и влажностный режим позволяют соблюсти технологию осуществляемого золочения.

5.2.5.3 Конструкция шатра включает в себя верхнее укрытие (стропила, обрешетка, мягкая кровля), каркас, обшивку каркаса, элементы крепления к лесам (стойки, подкосы, ригели, обвязки, настилы).

5.2.5.4 Шатры сооружают из фанеры, прибивая ее к деревянным брускам каркаса, которые укрепляют на стойках лесов. Допускается применение в качестве обшивки его каркаса оцинкованных стальных листов или листов алюминия.

5.2.5.5 В случае, если на объекте культурного наследия установлены металлические леса, бруски прикрепляют специальными хомутами. При небольших площадях золочения допускается замена жесткой обшивки шатра укрытием из брезента или другого материала. Замена жесткого укрытия при малой площади золочения определяется методикой, согласованной в установленном законодательством порядке.

5.2.5.6 В целях естественного освещения в фанерной обшивке шатра прорезаются окна. Для остекления используется органическое стекло.

5.2.5.7 Все щели в шатре законопачивают во избежание сквозняков.

5.2.5.8 Пол шатра выполняется из строганых досок, положенных впритык.

5.2.5.9 Все деревянные элементы шатра в обязательном порядке пропитываются огнезащитными материалами.

5.2.5.10 При необходимости внутреннее пространство шатра отапливается нагревательными приборами.

5.2.5.11 Устройство и разборка шатрового укрытия, его отопление предусматривается ПОР и документацией, выпускаемой в его развитие, при этом его конструкция должна разрабатываться непосредственно для данного объекта культурного наследия.

5.2.6 Расчистка чердаков и других замкнутых неиспользуемых пространств от мусора

5.2.6.1 Расчистка подвалов, подполов и чердаков от мусора осуществляется с целью осуществления осмотра и исследования ранее недоступных архитектурных элементов. Помимо данных о первоначальных пропорциях объекта культурного наследия нередко удается обнаружить элементы архитектурного декора и отделки, уничтоженных в пределах остальных частей объекта.

5.2.6.2 Работы по расчистке помещений осуществляются при постоянном контроле и непосредственном участии архитектора-реставратора.

5.2.6.3 Фрагменты мусора подлежат тщательному изучению при расчистке, так как среди них возможно нахождение остатков исторических строительных материалов (гвозди, элементы обычной и черепичной кровли, детали разобранных глав и барабанов, иконостасов, изразцы, штукатурка с живописью, лепнина и т.п.).

5.2.6.4 Хорошо сохранившиеся остатки исторических строительных материалов (кирпич, камень, стропильные элементы, элементы напольных покрытий и т.п.) подлежат использованию при проведении реставрационных работ, а также в целях изготовления шаблонов для аналогичных утраченных элементов и деталей.

5.2.6.5 Фрагменты обнаруженной штукатурки аккуратно укладываются в тару (коробка, ящик), позволяющую обеспечить их сохранность. Особую осторожность следует соблюдать с фрагментами штукатурки, содержащими роспись.

5.2.6.6 В случае, если под завалами мусора обнаружен культурный слой, дальнейшие работы по расчистке помещения (в случае необходимости) проводятся в соответствии с ([1], статья 45.1).

5.2.6.7 Частным случаем может являться очистка помещений от строительного мусора, оставшегося в помещениях после проведения работ по сохранению объекта культурного наследия, а также его погрузка в специальные контейнеры.

5.2.7 Общестроительные подготовительные работы

5.2.7.1 К подготовительным производственным работам относятся также следующие виды работ, в соответствии с ППР:

- устройство бытового городка и производственных мастерских в соответствии с положениями ПОР,
- устройство мест для складирования реставрационных материалов, инвентаря, инструментов;
- устройство временных укрытий для защиты от влаги над объектами культурного наследия или их отдельными элементами;
- устройство временных дорог и подъездных путей;
- установка подъемных механизмов или кранов (при необходимости определяемой ПОР);
- навеска и передвижка подвесных люлек;
- ограждение территории реставрационной площадки и пр.

5.2.7.2 Данные виды работ должны проводиться в ходе обустройства реставрационной площадки в соответствии с ПОР и ППР на подготовительный период.

5.3 Проект производства работ на объекте культурного наследия

5.3.1 На основании ПОР производственно-техническим отделом подрядной организации в тесном взаимодействии с прорабом осуществляется разработка ППР на объекте культурного наследия согласно ГОСТ Р 58169. ППР относится к организационно-технологической документации и может разрабатываться как на объект культурного наследия в целом, так и на реставрацию отдельных его частей или выполнение отдельных видов работ по сохранению объекта культурного наследия.

5.3.2 ППР утверждается руководителем подрядной организации и согласовывается с собственником или пользователем объекта культурного наследия. ППР постоянно находится у прораба на месте производства работ. Вносимые в него изменения регистрируются в журнале производства работ.

5.3.3 Проект производства работ включает:

а) сетевой график производства работ на объекте по форме, представленной на рисунке А.1.

Назначением сетевого графика производства работ является разработка и осуществление наиболее рациональной модели организации и технологической последовательности работ во времени и пространстве на объекте, выполняемых различными исполнителями при непрерывном и эффективном использовании выделенных трудовых, материальных и технических ресурсов с целью завершения работ, в том числе спасательных полевых археологических работ, в установленные сроки.

Исходными данными для его разработки служат: технологические нормы продолжительности работ или директивный срок завершения работ на объекте, научно-проектная документация, сведения о наличии ресурсов в распоряжении подрядной организации. Если критерием продолжительности работ являются директивные сроки их выполнения, то необходимо определить возможное удорожание работ для компенсации затрат на их ускорение при нормируемом качестве. Начальным событием сетевого графика считается момент предоставления фронта работ. Все работы фиксируются в графике в технологической последовательности и увязываются со сроками смежных работ и сроками поставки оборудования и материалов;

б) реставрационный генеральный план объекта, на котором должны быть отражены: границы реставрационной площадки и виды ее ограждений; действующие и временные подземные, наземные и воздушные сети и коммуникации; постоянные и временные дороги, а также схемы движения транспорта; размещение постоянных и временных зданий и сооружений, в том числе границы и территория объектов археологического наследия; проходы в здания и сооружения, размещение источников и средств энергообеспечения и освещения реставрационной площадки, а также заземляющих контуров; места расположения площадок и помещений для складирования реставрационных материалов, а также контейнеров для сбора строительного мусора; расположение мест отдыха; зоны выполнения работ повышенной опасности. Реставрационный генеральный план объекта предназначен для организации реставрационной площадки на основе технически и экономически обоснованных решений для конкретного объекта культурного наследия;

в) график поступления на объект изделий, материалов и оборудования;

г) график движения рабочих кадров по объекту;

д) технологические карты на выполнение видов работ;

е) пояснительную записку, содержащую решения по прокладке временных сетей водо-, тепло-, энергоснабжения и освещения реставрационной площадки и рабочих мест; обоснования и мероприятия по применению мобильных форм организации работ, режимы труда и отдыха; решения по производству работ, включая зимнее время; потребность в энергоресурсах; потребность и привязка городков строителей и мобильных (инвентарных) зданий; мероприятия по обеспечению сохранности материалов, изделий, конструкций и оборудования на реставрационной площадке; природоохранные мероприятия; мероприятия по охране труда и безопасности; технико-экономические показатели.

5.3.4 ППР должен быть разработан с учетом временной привязки к климатическим условиям района производства работ. При выполнении работ в зимних условиях учитывается влияние на технологию и организацию низких температур, явлений гололеда, снегопада и снежных заносов.

5.3.5 В ППР не допускаются отступления от решений проекта организации реставрации без согласования с организациями, разработавшими и утвердившими его.

5.3.6 ППР, разработанный для выполнения работ на территории действующего объекта культурного наследия, кроме согласования с собственником или пользователем объекта, должен быть согласован с эксплуатирующей его организацией.

5.4 Виды и содержание работ по инженерной подготовке территории объекта культурного наследия

5.4.1 Инженерная подготовка территории объекта культурного наследия включает следующие работы:

- осушение переувлажненных участков;
- обеспечение стоков поверхностных вод;
- сохранение зеленых насаждений в границах реставрационной площадки;
- устройство временных дорог;
- возведение временных объектов для нужд реставрации;
- прокладка временных коммуникационных инженерных сетей.

5.4.2 Инженерная подготовка территории объекта культурного наследия проводится только после выполнения необходимых спасательных археологических полевых работ.

5.4.3 Осушение переувлажненных участков

5.4.3.1 Появление переувлажненных (заболоченных) участков на территории объекта культурного наследия может быть вызвано близким расположением к поверхности грунтовых вод, отсутствием естественного стока при обильном выпадении атмосферных осадков или постепенным зарастанием естественных водоемов со стоячей водой.

5.4.3.2 Осушение переувлажненных (заболоченных) участков является комплексом организационно-технических мероприятий для понижения уровня грунтовых вод и удаления избыточной влаги с поверхности реставрационной площадки.

5.4.3.3 Организационно-технические мероприятия осушения переувлажненных (заболоченных) участков включают различные методы, способы и режимы выполнения работ. Метод осушения представляет основной принцип воздействия на переувлажненные земли с целью возможного их использования при проведении работ по сохранению объекта культурного наследия. Метод осушения принимается в зависимости от типа водного насыщения осушаемых земель с учетом дальнейшего их

использования. Способ осушения определяет порядок сбора и отвода избыточных поверхностных и (или) подземных вод осушаемых земель в сочетании с приемами и техническими средствами, необходимыми для осушения земель. Способ осушения устанавливается в зависимости от метода осушения.

Режим осушения характеризует условия выполнения работ в зависимости от следующих показателей: влажности и степени аэрации; продолжительности затопления и подтопления верхних слоев почвы в различные периоды; глубины залегания подземных вод. Выбор методов и связанных с ними способов осушения представлены в таблице Б.1.

5.4.3.4 В зависимости от причин избыточного увлажнения работы по осушению участка могут включать:

- защиту от поступления поверхностных вод;
- предотвращение затопления объекта и реставрационной площадки паводковыми водами;
- отвод поверхностного стока на осушаемом участке;
- перехват и понижение уровней подземных вод на осушаемом участке;
- исключение подтопления фильтрационными водами из водоемов и водотоков.

5.4.3.5 Защита осушаемого участка от поступления поверхностных вод со склонов обеспечивается устройством нагорных каналов и регулированием стока вод со склонов. Защита территории от затопления паводковыми водами обеспечивается устройством оградительных дамб, увеличением пропускной способности каналов, перераспределением стока между соседними водосборными площадями.

5.4.3.6 Размеры, расположение и конструкция элементов, составляющих осушительную систему, выбираются в соответствии с требуемыми объемами работ по осушению переувлажненных (заболоченных участков) и соответствуют местным почвенным и гидрологическим условиям.

5.4.3.7 Повышение уровня поверхности и вертикальная планировка реставрационной площадки с подсыпкой грунта проводятся с учетом почвенно-геологических, зонально-климатических, экологических и других характеристик, предъявляемых к данной территории.

5.4.3.8 В зависимости от гидрологических условий применяются горизонтальные, вертикальные и комбинированные дренажи. При выборе дренажных систем предпочтение отдается отводу воды самотеком.

5.4.3.9 Выбор горизонтального дренажа, выполняемого в виде открытых траншей и каналов, а также закрытого дренажа определяется технико-экономическими показателями.

5.4.3.10 Вертикальные дренажные скважины устраиваются водопонизительными, самоизливающими и водопоглощаемыми:

а) водопонизительные скважины, оборудованные насосами, применяются в случаях, когда понижение уровня грунтовых вод может быть достигнуто только откачкой воды;

б) самоизливающиеся скважины применяются для снятия избыточного давления в напорных водоносных горизонтах;

в) водопоглощающие скважины устраиваются в тех случаях, когда подстилающие грунты высокой водопроницаемости с безнапорными грунтовыми водами располагаются ниже слоя (пласта) водонепроницаемых или относительно неводопроницаемых пород, прикрывающих или подстилающих водоносный горизонт.

5.4.3.11 Отвод избыточных поверхностных и грунтовых вод с осушаемых участков проводится механизированными установками (насосами) в случае, если воду невозможно или экономически нецелесообразно отводить самотеком.

5.4.4 Обеспечение стоков поверхностных вод

5.4.4.1 Устройство поверхностного водоотвода предусматривается для исключения скопления водных масс в местах пониженного рельефа от таяния снега, атмосферных осадков и образования непредусмотренных водотоков, смывающих почвенный слой.

5.4.4.2 Защита реставрационной площадки от поверхностных вод может осуществляться за счет сооружения открытого или закрытого водоотвода в виде водоперехватывающих и водоотводящих систем.

5.4.4.3 Сооружения постоянного водоотвода, совпадающие с сооружениями временного водоотвода, возводятся в процессе подготовки территории к реставрации. К этим сооружениям относятся кюветы, канавы, водопропускные трубы под дорогами и проездами, перепускные лотки и устройства для снижения скорости течения воды.

5.4.5 Сохранение зеленых насаждений в границах реставрационной площадки

5.4.5.1 В подготовительный период в границах реставрационной площадки должны быть выполнены мероприятия по сохранению зеленых насаждений.

5.4.5.2 Деревья ограждают сплошными щитами высотой 2 м. Щиты располагают треугольником на расстоянии не менее 0,5 м от ствола дерева, а также устраивают деревянный настил вокруг ограждающего треугольника радиусом 0,5 м.

5.4.5.3 При прокладке временных коммуникационных инженерных сетей выкопку траншей проводят от ствола дерева при толщине ствола до 15 см на расстоянии не менее 2 м, при толщине ствола более 15 см — не менее 3 м, от кустарников — не менее 1,5 м, считая расстояние от основания крайней скелетной ветви.

5.4.5.4 Не допускается складирование реставрационных материалов и обустройство стоянки машин и автомобилей на газонах, а также на расстоянии ближе 2,5 м от дерева и 1,5 м от кустарников. Складирование горючих материалов проводится не ближе 10 м от деревьев и кустарников.

5.4.5.5 Подъездные пути и временные внутренние дороги должны располагаться вне насаждений и не нарушать установленные ограждения деревьев.

5.4.5.6 Работы в зоне корневой системы деревьев и кустарников необходимо производить ниже расположения основных скелетных корней (не менее 1,5 м от поверхности почвы), не повреждая корневой системы.

5.4.5.7 Необходимо обеспечить максимальное сохранение верхнего растительного грунта на всей территории реставрационной площадки.

5.4.6 Устройство временных дорог

5.4.6.1 Площадки реставрации обеспечиваются подъездными и внутренними дорогами для осуществления бесперебойного подвоза материалов, изделий, конструкций, машин и оборудования.

5.4.6.2 При производстве работ по сохранению объектов культурного наследия в первую очередь необходимо использовать постоянные дороги и внутренние коммуникационные связи между объектами на площадке реставрации. В зависимости от конкретных условий строительства прокладываются:

- подъездные дороги, соединяющие площадку реставрации с постоянными дорогами общего пользования;
- внутренние дороги непосредственно на территории площадки реставрации.

5.4.6.3 Конструкции и расположение временных дорог устраиваются согласно документации, разработанной в ПОР, с учетом требований пожарной безопасности.

5.4.7 Возведение временных объектов для нужд реставрации

5.4.7.1 Временные объекты для нужд реставрации включают в себя:

- бытовые здания, объединяемые в бытовой городок;
- складские здания и сооружения;
- временные мастерские для создания специальных условий и выполнения работ по реставрации отдельных элементов непосредственно на объекте.

5.4.7.2 Выбор мест размещения бытовых городков проводится с учетом расположения объектов археологического наследия. В случае необходимости перед формированием бытового городка должны быть проведены предварительные спасательные полевые археологические работы.

5.4.7.3 Временные объекты для нужд реставрации формируют преимущественно с применением мобильных (инвентарных) зданий и сооружений, охватывающих различные сферы и уровни обслуживания и потребности специалистов-реставраторов. При этом необходимо стремиться максимально полно использовать возможности применения постоянных зданий и внутренних помещений.

5.4.7.4 Формирование временных объектов включает следующие этапы: установление функциональных групп зданий и их номенклатуры, расчет мощности (вместимости) и параметров зданий по периодам работ, определение параметров возможного использования постоянных зданий для нужд реставрации, выбор типов и конструктивных вариантов зданий, определение параметров временных городков из мобильных зданий.

5.4.7.5 Функциональные группы временных зданий, их номенклатура и параметры должны быть определены в ПОР. Они определяются организационно-технологической спецификой выполняемых работ и зависят от структуры трудовых ресурсов с учетом категории, вида и объема реставрационной деятельности работников. Количество временных зданий принимается с учетом возможного использования постоянных (существующих, возводимых или арендуемых) объектов.

5.4.7.6 Расчет мощности и параметров зданий проводится отдельно по каждой номенклатуре, на базе сетевого графика производства работ, графика потребности в материальных и трудовых ресурсах, общего числа работающих, системы нормативных показателей обслуживания, поправочных коэффициентов, структуры персонала и количества работающих в наиболее многочисленную смену. В целях унификации вычислительных операций составленные для каждой номенклатуры зданий нормативы

приводят к показателю требуемой площади. Рекомендуемые площади санитарно-бытовых помещений представлены в таблице Г.1, а площади административных помещений — в таблице Г.2 (см. [3]).

5.4.7.7 Расстояния между мобильными (инвентарными) зданиями и сооружениями в бытовых городках принимаются в соответствии с санитарно-гигиеническими и противопожарными требованиями, возможностью проезда автомобильного транспорта к каждому из установленных мобильных (инвентарных) зданий.

5.4.7.8 Мобильные (инвентарные) здания бытового городка располагаются на спланированной площадке с учетом максимального приближения к основным маршрутам передвижения работающих на объекте вне опасных зон действия грузоподъемных машин и строительных механизмов.

5.4.7.9 Территория бытового городка и мобильные (инвентарные) здания оформляются необходимыми надписями, пиктограммами и указателями в соответствии с ГОСТ 12.4.026. В темное время суток территория бытового городка освещается в соответствии с нормативными требованиями, изложенными в ГОСТ Р 12.1.046.

5.4.8 Прокладка временных коммуникационных инженерных сетей

5.4.8.1 В состав временных инженерных сетей реставрационной площадки входит водоснабжение, канализация, обеспечение электроэнергией, воздухоснабжение и теплоснабжение.

5.4.8.2 Для водоснабжения и канализации разрабатываются:

а) перечень объектов — потребителей питьевой и технической воды с учетом противопожарных, производственных и бытовых нужд;

б) схема размещения мест слива воды с учетом количества стоков, равного водопотреблению;

в) точки подключения водопровода и канализации к действующим сетям;

г) схема водостока реставрационной площадки;

д) решения по отведению ливневых и паводковых вод с дорог, площадок и остальной территории реставрационной площадки;

е) схема обеспечения постоянными и временными подземными коммуникациями.

5.4.8.3 Для электроснабжения объекта культурного наследия разрабатываются:

а) схема размещения источников электропитания на период производства работ;

б) требования к заземляющим и защитно-отключающим устройствам;

в) мероприятия по предотвращению электротравматизма;

г) заявочные спецификации наружных электроустройств и кабельно-проводниковой продукции;

д) количественный состав и схема размещения осветительных установок.

5.4.8.4 Для воздухоснабжения и теплоснабжения объекта культурного наследия разрабатываются:

а) перечень объектов — потребителей воздуха и источников временного воздухоснабжения;

б) схема использования постоянных инженерных сетей для временного воздухоснабжения;

в) перечень источников и потребителей тепла, места их подключения;

г) схема теплоснабжения бытового городка и других временных сооружений.

5.4.8.5 При параллельном прохождении нескольких подземных инженерных сетей предусматривается их совмещенная прокладка. Наименьшие расстояния по горизонтали в свету между инженерными сетями приведены в таблице В.1 (см. [3]). Эти расстояния при производстве работ в стесненных условиях могут быть уменьшены при специальном обосновании и согласовании с техническим заказчиком (застройщиком). В случае совмещенной прокладки стыки труб располагаются вразбежку для удобства заделки и ремонта.

Приложение А
(справочное)

Форма сетевого графика производства работ на объекте

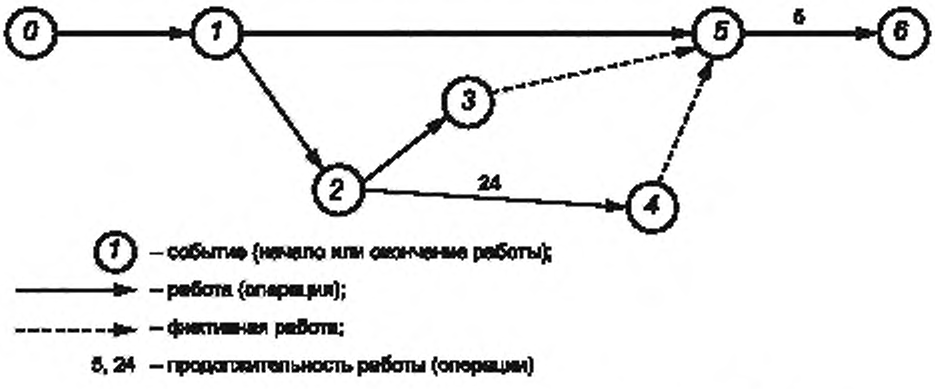

Рисунок А.1 — Форма сетевого графика производства работ на объекте

Приложение Б
(рекомендуемое)

Методы и способы осушения территории объекта культурного наследия

Таблица Б.1 — Методы и способы осушения территории

Тип водного насыщения	Метод осушения	Способ осушения
Атмосферный	Ускорение поверхностного стока	Открытые каналы (собиратели), искусственные ложбины, закрытые собиратели, планировка поверхности
	Повышение инфильтрационной способности почв	Устройство дренажа, рыхление, пескование торфов, мероприятия по уменьшению глубины промерзания и ускорению оттаивания почвы
Грунтовый	Понижение уровня грунтовых вод	Открытые каналы (осушители), закрытый горизонтальный и вертикальный дренажи, углубление естественных дрен (реки, ручьи)
	Перехват потока грунтовых вод	Ловчие каналы и дрены, береговой и вертикальный дренажи
	Уменьшение притока грунтовых вод	Устройства, ограничивающие подпитку грунтовыми водами системы осушения и снижающие потери воды в отводящих каналах
Грунтово-напорный	Понижение пьезометрических уровней на объекте осушения	Глубокий горизонтальный (открытый и закрытый) дренаж, вертикальный дренаж, разгрузочные скважины
	Понижение пьезометрических уровней за пределами объекта осушения	Устройство водозабора подземных вод, мероприятия по ограничению питания напорного водоносного горизонта
Склоновый	Перехват на границе объекта склонового поверхностного потока	Нагорные каналы и ложбины, перехватывающие дрены, защитные дамбы
	Уменьшение притока поверхностных вод со стороны	Создание прудов, лесонасаждение, вспашка зяби и пахота поперек склона, лункование почвы, оструктуривание почв

Приложение В
(рекомендуемое)

Минимальные расстояния между инженерными сетями

Таблица В.1 — Минимальные расстояния между инженерными сетями (в метрах)

Назначение трубопровода	Водопровод	Канализация	Дренаж и водостоки	Теплопровод	Газопровод низкого давления
Водопровод	1,5	—	1,5	1,5	1
Канализация	—	0,4	0,4	1	1
Дренаж	1,5	0,4	0,4	1	1
Теплопровод	1,5	1	1	—	2
Газопровод	1	1	1	2	0,4

Приложение Г
(рекомендуемое)

Площади зданий и сооружений при формировании бытовых городков

Таблица Г.1 — Площади санитарно-бытовых помещений

Помещения	Площадь помещений, $м^2$, на		
	25 человек	100 человек	500 человек
Гардеробные	20,5	86,5	319,2
Для умывания	4,05	15,4	80,3
Для душевых	11,8	48,6	222,5
Для сушки	2,6	10,5	52,5
Для уборных	2,34	9,0	45,2
Для отдыха и приема пищи	18,7	66,8	318,8
Для личной гигиены женщин	—	1,76	3,5
Санитарно-бытовые	59,99	238,56	1042,0

Таблица Г.2 — Площади для административных зданий

Помещения	Показатель площади, $м^2$/человек
Контора	4
Помещение для технической учебы и собраний	0,75
Диспетчерская	7

Библиография

[1]	Федеральный закон от 25 июня 2002 г. № 73-ФЗ	Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации
[2]	Постановление Правительства Российской Федерации от 16 февраля 2008 г. № 87	О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию
[3]	СТО НОСТРОЙ 2.33.51—2011	Организация строительного производства. Подготовка и производство строительных и монтажных работ

УДК 351.853.006.034 ОКС 97.195

Ключевые слова: инженерная подготовка территории объекта культурного наследия, подготовительные производственные работы, проект организации реставрации, проект производства работ

БЗ 11—2020/207

Редактор *Н.А. Аргунова*
Технический редактор *В.Н. Прусакова*
Корректор *М.И. Першина*
Компьютерная верстка *М.В. Лебедевой*

Сдано в набор 21.10.2020. Подписано в печать 09.11.2020. Формат 60×84⅛. Гарнитура Ариал.
Усл. печ. л. 2,79. Уч.-изд. л. 2,23.

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.
www.gostinfo.ru gost.e-ecolog.ru

gost.e-ecolog.ru