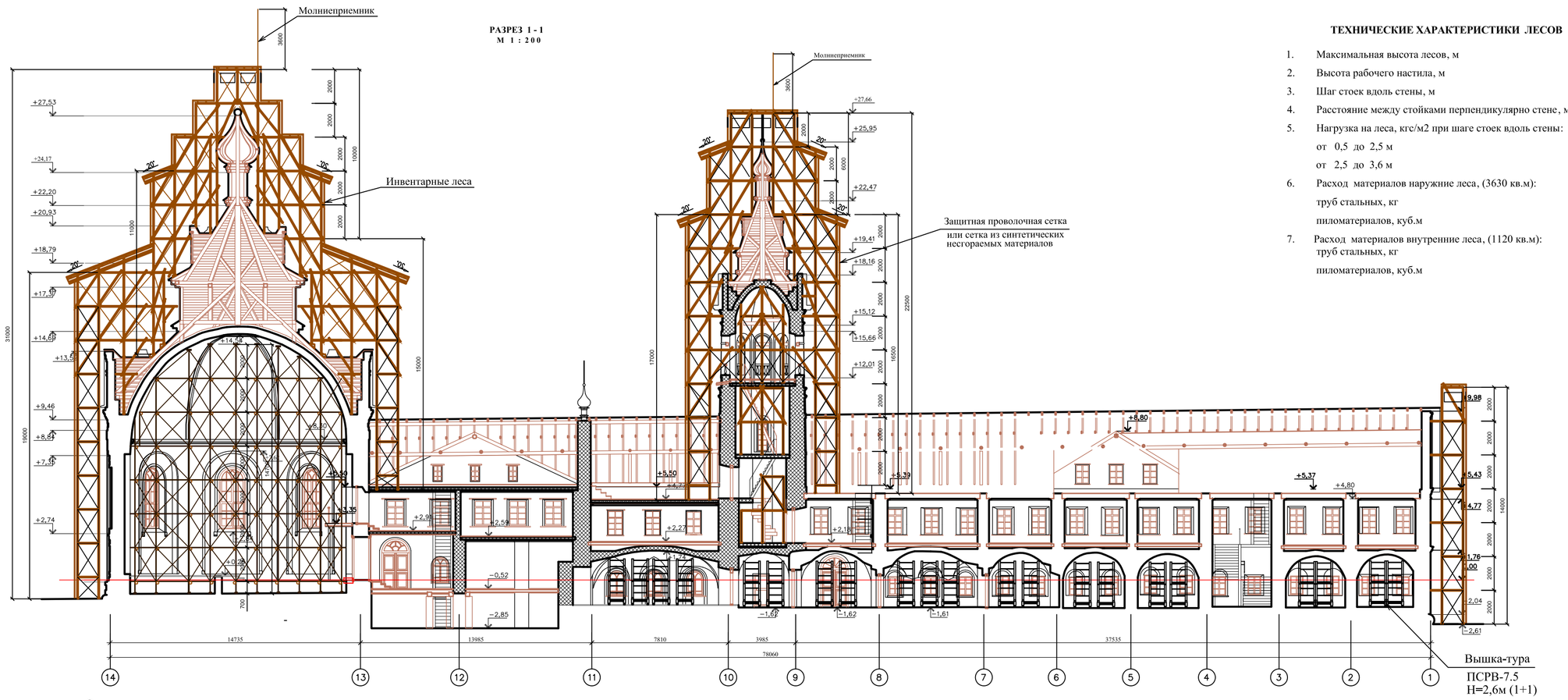

Описание строительного процесса.

1. Раздел проекта организации реставрации (ПОР), разработан на стадии «проектная документация» («П») на **«Реставрацию ансамбля Соловецкого монастыря и отдельных сооружений островов Соловецкого архипелага XIV век - первая половина XX века. Храм во имя Святой Троицы 1880-1884 г., арх. Г. Введенский с колокольней XVII-XIX века (руины), трапезной XVII - XVIII века (руины), келейным корпусом 1801-1803г.г. по адресу: Архангельская обл., Приморский край, Соловецкий район, о. Анзер, Свято - Троицкий скит».**
2. Работы по реставрации производится в следующих условиях строительной площадки, а именно: климатические условия, которые необходимо учитывать при доставке материалов; сезонность доставки материалов, которая приводит к увеличению сроков незавершенных (сезонных) работ и их приемки; наличие большого количества памятников культуры на территории памятника, различного типа (каналы, археологические объекты и т. п.), находящихся в непосредственной близости от него; сложный исторический рельеф, исторически сложившаяся система водоотводов, усложняющая проведение реставрационных работ; перемещения людей, в непосредственной близости от места производства работ; вывоз мусора без накопления на строительной площадке; наличие археологического слоя.
3. Проектом предусматривается следующая организационно-технологическая схема работ: подготовительный период, демонтажные, ремонтно-восстановительные работы.
4. До начала работ необходимо произвести **организационно-технологические мероприятия**:
   - освободить здания и очистить от строительного и иного мусора (при наличии);
   - заготовить и установить на въезде щит с реквизитами заказчика и генподрядчика, фирменную доску объекта, схему движения транспорта и людей, знаки безопасности;
   - обеспечить объект проектно-сметной документацией, необходимыми журналами и проектом производства работ;
   - назначить лиц, ответственных за безопасное производство работ (электрохозяйство и эксплуатацию электрооборудования);
   - приказом по организации закрепить за участком прорабов и мастеров;
   - назначить приказом ответственное лицо за противопожарную безопасность;
   - принять по акту строительную площадку;
   - выдать наряд - допуск рабочим на работы повышенной опасности (работы в местах действия опасных или вредных факторов);
   - выдать акт-допуск заказчика на производство работ;
   - установить щит противопожарной защиты (щит на столбах с козырьком), согласно «Правил противопожарного режима в РФ», утв. ПП РФ №390 от 25.04.2012г.
   - установить информационный щит с указанием наименования объекта, генподрядчика, заказчика, фамилий ответственных производителей работ, номеров телефонов, сроков начала и окончания работ.
5. До начала организации работ по реставрации необходимо произвести **подготовительные работы:**
   - произвести установку сплошного ограждения по границе землеотвода, согласованной со службами музея-заповедника, на территории которого расположены памятники архитектуры. Временный инвентарный забор должен соответствовать требованиям п.6.2.2, СНиП 12-03-2001 «Безопасность труда в строительстве», ГОСТ 23407-78 «Ограждения инвентарные строительных площадок и участков производства строительно-монтажных работ. Технические условия»;
   - обеспечить работников временными санитарно-бытовыми помещениями (СанПин 2.2.3.1384-03);
   - организовать круглосуточную охрану стройплощадки и организовать систему оперативно-диспетчерской связи, (включая телефонную связь на территории площадки), обеспечить стройплощадку средствами автоматической пожарной системы пожаротушения («Правила противопожарного режима в РФ»), с обеспечением связи по телефону или УКВ рации;
   - выполнить освещение строительной площадки и места работ;
   - выполнить все защитные ограждающие конструкции, обеспечивающие безопасную работу (ограждения, навесы, козырьки, в местах входа и выхода и т.д.);
   - устроить временные дороги по трассе существующих дорог из щебеночного покрытия или из плит ПД 3,0х2,0 м (оборачиваемость плит-3);
   - организовать въезд и выезд со строительной площадки с обеспечением пожарного въезда и выезда;
   - обеспечить водоотвод с территории строительной площадки;
   - устроить площадки складирования элементов лесов, средств подмащивания на спланированной площадке, размером 3,0х8,0м;
   - подготовить площадки складирования грунта для последующего благоустройства;
   - подготовить и спланировать основание под установку средств подмащивания (инвентарных и усиленных неинвентарных лесов или подмостей);
   - предусмотреть площадки с навесом для хранения, антисептирования, антиперирования древесины и грунтования деревянных изделий и для обработки малогабаритных изделий из древесины и т. п.;
   - устроить навес для размещения инструмента;
   - подготовить к работе инструмент, оснастку, приспособления, средства подмащивания для работы на высоте;
   - провести обучение работников оказанию первой медицинской помощи при несчастных случаях;
   - провести с рабочими вводный инструктаж о безопасных методах выполнения работ;
   - установить контейнеры для бытовых отходов (мусорных баков объемом 2,0куб. м), строительного мусора;
   - установить щиты с противопожарным инвентарем и со схемой стройгенплана, с обозначением мест размещения средств пожаротушения;
   - обеспечить работников средствами индивидуальной защиты: защитные каски, защитные очки, комбинезоны и рукавицы брезентовые, предохранительные пояса, обувь и средства первичного пожаротушения и т.п.;
   - защитить деревья (при наличии), попавшие на стройплощадку, деревянными щитами, высотой 2,0 м;
   - обозначить зоны опасные для нахождения людей;
   - подготовить площадки для стоянки автотранспорта, механизмов, мини-техники;
   - обеспечение потребности в электроэнергии - от временной дизельной станции, в воде - от озера, подход к воде оборудовать пирсом или из противопожарного резервуара;
   - обозначить опасную зону;
   - устроить временные тротуары для прохода рабочих. Проходы, проложенные по вязкой почве, должны покрываться сплошным настилом шириной не менее 1,0 м. Проходы, расположенные на откосах с уклоном более 20°, надлежит оборудовать трапами или лестницами с перилами высотой 1,0 м;
   - устроить в местах переходов через траншеи, трубопроводы, транспортеры и т.п. мостики шириной не менее 0,8 м с перилами высотой 1,1 м и бортовыми досками высотой не менее 15 см.
   - согласовать этапы и сроки проведения земляных работ с археологами, увязав их с программой археологических работ;
   - согласовать график производства работ с заказчиком;
   - устроить навесы над местом производства работ;
   - согласовать с музеем - заповедником места хранения найденных экспонатов.
6. Перед началом работ необходимо получить разрешения на производство работ от местных эксплуатационных служб для предотвращения нарушений линий электрической и телефонной связи и др. инженерных сетей.
7. При вахтовом способе работы, учитывая удаленность объекта и масштабность работ, под временные помещения бытового городка используются (при необходимости) свободные помещения, имеющиеся на острове. Предусмотреть организацию пунктов питания работающих (СанПин 2.2.3.1384-03, п. 12.17), душевые. Пункт приема пищи оборудуется столами, стульями, титаном для кипячения воды или электрочайником, холодильником, шкафами для хранения посуды. Для мытья рук предусмотрена раковина. Расстояние от пункта приема пищи до туалетов должно быть более 25,0м.
8. Также предусматривается наличие туалета, типа выгребная яма.
9. Навес для отдыха, место для курения должны быть защищены от атмосферных осадков, от солнца и обеспечено средствами для пожаротушения (ящик с песком, урна, скамьи).
10. На период производства работ необходимо получить не менее 2-х номеров телефона (УКВ - рация).
11. Помещения для временного размещения работников оборудуются огнетушителями, аптечками первой медицинской помощи, средствами индивидуальной защиты (СИЗ).
12. Для обслуживания строителей медико-профилактической помощью - рекомендованы административно-хозяйственные службы острова и предусмотрено размещение медицинских аптечек в помещениях временного размещения работающих в санитарно - бытовом городке.
13. Временные бытовые помещения должны соответствовать требованиям строительных, пожарных и санитарно-эпидемиологических норм и правил.
14. В целях предупреждения возникновения заболеваний, связанных с условиями труда, работники должны проходить обязательные при поступлении на работу и периодические медицинские осмотры (освидетельствования). Осмотры (освидетельствования) работников, занятых в строительном производстве - производятся в установленном порядке (СанПин 2.2.3 1384-03, глава 13,п.1).
15. Проектом предусматривается расстояние от рабочих мест, на открытом воздухе или неотапливаемых помещениях, до гардеробных - не более 500 м, (п. 7.19 «Указаний по установке и безопасной эксплуатации грузоподъемных кранов и строительных подъемников при разработке проектов производства работ» ПКТИпромстрой).
16. Расстояние до туалетов - не более 200 м, если рабочие места расположены вне зданий (п.7.19 «Указаний по установке и безопасной эксплуатации грузоподъемных кранов и строительных подъемников при разработке проектов производства работ» ПКТИпромстрой).
17. Входы на объект должны быть защищены козырьком со сплошным навесом, шириной не менее 2,0 м от стены здания. Угол, образуемый между навесом и вышерасположенной стеной над входом должен быть в пределах 70-75°.
18. Места складирования материалов должны быть размечены (п.12.1 ПУБЭГК и СП при разработке ППР ПКТИпромстрой). При расположении строительных материалов на площадке складирования необходимо учитывать требования «Правил противопожарного режима в РФ».
19. При хранении грунта для обратной засыпки и благоустройства необходимо подготовить площадки под складирование грунта. На площадку под складирование грунта укладывается тканая сетка. Грунт также накрывается сеткой.
20. Территория строительной площадки, участки работ, рабочие места, проезды и проходы в темное время суток должны быть освещены в соответствии с государственными стандартами и строительными нормами по освещенности мест производства работ.
21. Границы опасных зон следует ограждать и обозначать предупредительными знаками и сигналами, хорошо видимыми как в дневное, так и в ночное время.
22. На ограждении, примыкающем к проезжей части дороги или расположенном на ней, должно быть выполнено сигнальное освещение и должны быть установлены предупредительные знаки.
23. Освещение рабочих мест на территории работ необходимо обеспечить в соответствии с ГОСТ 12.1.046-85 «Нормы освещенности»: площадка складирования -10 лк, подъездные дороги -2 лк, разборка - 50 лк, монтаж - 50 лк.
24. Колодцы и шурфы на территории площадки должны быть закрыты или огорожены, а траншеи и котлованы ограждены перилами высотой 1,1 м. В темное время суток на ограждения должны быть выставлены световые сигналы.
25. При применении автомашин без прицепов, грузоподъемностью до 5,0т, допускается применять радиус закругления временных дорог 9,0 м. (п. 7.22 «Указаний ПУБЭГК и СП при разработке проектов производства работ» ПКТИпромстрой).
26. Направление движения автотранспортных средств на территории строительной площадки, их скорость должны регулироваться дорожными знаками.
27. Скорость движения автотранспорта на строительной площадке не должна превышать 10 км/час, и 5 км/час на поворотах.
28. Временный водоотвод поверхностной воды от временных дорог производится путем устройства уклонов при профилировании земляного полотна и устройства лотков.
29. Совместно с администрацией музея-заповедника разработать детальный план мероприятий по организации экскурсий и обеспеченно безопасности экскурсантов. Составить и строго следовать графику, проведения экскурсий,
30. Строительные машины должны быть установлены на устойчивом выровненном основании с уклоном, не превышающем допустимого, техническим паспортом. От любых выступающих частей строительных машин должен быть свободный проход шириной не менее 1,0 м.
31. **До начала производства работ по реставрации**, в дополнение к ранее выполненным первоочередным противоаварийным работам по ливневой и дренажной системе водоотвода, необходимо выполнить дополнительные проектируемые противоаварийные мероприятия.
32. **Противоаварийными мероприятиями** предусмотрена определенная последовательность работ, направленная на постепенное повышение прочности и повышения безопасности проведения работ.
33. **Участок фундамента северной стены храма Святой Троицы** в осях 12-13 является наиболее опасным. Частично выполненные противоаварийные работы, по ранее выпущенному проекту, не обеспечили надежного закрепления стены.
34. Проектом предлагается система мер по усилению устойчивости стены и усилению конструкций фундамента, соответствующая моменту обследования.
35. Требуется обеспечить плотное примыкание кровельного ковра к стене храма; настелить рубероид поверх существующего кровельного железа, закрепить прижимными рейками. Настилаемый рубероид довести до земли, пригрузить грунтом и обваловать.
36. Ослабление устойчивости стены по оси "Е" дополнительно усугубляется ослаблением валунной кладки цоколя на пересечении с осью 11 (валуны не закреплены, имеются выпалы отдельных камней).
37. Рекомендуется укрепить угол кладки путем установки валунов на прежнее место, с закреплением путем зачеканки швов сложным раствором.
38. Наиболее ответственной конструкцией здания является кирпичный восьмилотковый сомкнутый свод храма Святой Троицы. В настоящее время состояние свода вызывает тревогу. С внутренней стороны свода имеются обширные следы намоканий и трещины вдоль ребер.
39. При осмотре было выявлено нарушение целостности кровельного покрытия восьмерика храма Святой Троицы, что является недопустимым для конструкций свода.
40. Проектом предусматривается после завершения работ по организации стройплощадки, произвести противоаварийные, земляные работы по усилению фундаментов (укрепление, раскрытие фундаментов), в соответствии с конструктивным разделом проекта.
41. **Противоаварийные работы:**
    - установка маяков на существующие стены с проведением геодезических наблюдений;
    - работы по подводке плиты (со стороны оси 9 и оси В) производить захватками длиной 1,0 м с креплением стенок шурфа и установкой, дополнительных стоек из бревен;
    - устройство опалубки под свод, закрепление стен по осям 9 и В (леса, воздушные связи, поддерживающие конструкции под стропильную систему), вычинка кирпичной кладки стен и инъектирование.
42. **Основной период:**
43. **Проектом предусматривается следующая последовательность работ:**
    - усиление валунной кладки фундаментов;
    - реставрация кирпичной кладки стен и сводов здания (воссоздание утраченных фрагментов, вычинка, докомпановка лицевой поверхности, инъектирование и заделка трещин);
    - уничтожение травянистой, древесной растительности и очагов биопоражения на стенах и сводах здания;
    - устройство ж/б перекрытий;
    - устройство перекрытий по металлическим балкам;
    - устройство деревянных перекрытий;
    - белокаменные работы в т.ч. расчистка и укрепление белокаменных вставок, устройство полов из б/к плит;
    - замена конструкций кровли с обработкой деревянных конструкций биоцидными и огнезащитными составами;
    - кровельные работы с окрытием из оцинкованной стали;
    - кровельные работы с окрытием сложных поверхностей медью;
    - штукатурные работы по фасадам (обмазка);
    - реставрация и воссоздание лепного декора (храм Святой Троицы);
    - обработка деревянных элементов фасада (балки, ограждения и пр.);
    - обработка металлических элементов фасада (козырьки, решетки, кресты);
    - покраска фасадов:
    - внутренние штукатурные работы с подготовкой поверхностей под покраску и роспись;
    - покраска внутренних штукатурных поверхностей (побелка);
    - обработка деревянных поверхностей (полы, лестницы, оконные и дверные заполнения).
44. **До начала работ по усилению работоспособной части валунной кладки фундамента необходимо выполнить:**
    - расчистку пространства вдоль стен, достаточного для прохода оборудования и рабочих, монтаж на специальной площадке оборудования для приготовления и подачи рабочих растворов к месту нагнетания;
    - подготовку и установку оборудования (растворного узла, растворомешалки и т.п.), наладку разводящих технологических трубопроводов, оборудования, подводку растворопровода.
45. При выполнении работ по усилению и укреплению фундаментов необходимо учитывать планировочные отметки.
46. **Удаление поверхностного слоя грунта** внутри и снаружи производить вручную, с использованием средств малой механизации (тележки, транспортеры) мини-техники. При этом обеспечить отвод поверхностных вод от стен здания вертикальной планировкой и отмосткой.
47. **Земляные работы** на расстоянии 0,5 м от существующих фундаментов производить без применения ударных инструментов. При работах снаружи здания производится снятие культурного слоя.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ЛЕСОВ

1.	Максимальная высота лесов, м	**31,0**
2.	Высота рабочего настила, м	**2,0**
3.	Шаг стоек вдоль стены, м	**2,5; 3,6**
4.	Расстояние между стойками перпендикулярно стене, м	**1,25**
5.	Нагрузка на леса, кгс/м2 при шаге стоек вдоль стены:	
	от 0,5 до 2,5 м	**200**
	от 2,5 до 3,6 м	**100**
6.	Расход материалов наружние леса, (3630 кв.м):	
	труб стальных, кг	**91 400**
	пиломатериалов, куб.м	**8,0**
7.	Расход материалов внутренние леса, (1120 кв.м):	
	труб стальных, кг	**28 200**
	пиломатериалов, куб.м	**2,5**

48. **При откопке грунта** используются средства малой механизации (тележки, транспортеры, лотки), мини-техника.
49. Излишки грунта необходимо вывезти. Часть грунта сохранить для благоустройства и закрыть сеткой.
50. **Инъектирование работоспособной части валунных стен подвала** производить известково-цементно-песчаным раствором. Бурение скважин под инъектирование производится перфораторами диаметром 20 мм, длиной, составляющей в среднем ¾ толщины.
51. Конструкция усиления и наращивания существующих ленточных фундаментов выполняют вручную, захватками по 1,5-2,0 м, в соответствии с проектом. Грунт для обратной засыпки отсыпают на бровку. Поверхности фундаментов тщательно очищают от земли. Состояние грунта в основании и соответствие выполненных работ проекту должны быть оформлены актом на скрытые работы.
52. **Работы по усилению фундаментов** осуществлять с соблюдением требований СП 45.13330.2011 (актуал. ред. СНиП 3.02.01-87 «Земляные сооружения, основания и фундаменты), правил техники безопасности, авторского надзора проектировщика и технического надзора заказчика.
53. Работы по усилению фундамента, производимые в зимнее время, должны быть выполнены с дополнительными требованиями, указанными в СП 70.13330.2012 (актуал. ред. СНиП 3.03.01-87 «Несущие и ограждающие конструкции», гл. 1 п.п. 2.53-2.62).
54. **Подачу строительных материалов** (опалубку, арматурные каркасы, сетку, пиломатериалов и т.п.) производить с использованием полнопроводной машины ГАЗ 33089 с манипулятором, лебедки (Т-10452, Т-10442), талей (ТЭ-50).
55. **Монолитные работы** производить с использованием растворного узла (РБУ), бетономешалки (СБ-97), виброрейки (СО-131), площадочного вибратора (ИВ-91), станка для гибки арматуры (АГ-40), станка для рубки арматуры (СМЖ-172).
56. **Устройство монолитных перекрытий по металлическим балкам** производить в следующем порядке: установка щитов опалубки, укладка арматурного каркаса, бетонирование, выдерживание и уход за бетоном, распалубка.
57. До начала работ необходимо выполнить антикоррозийную обработку и огнезащиту.
58. **Работы производить** с инвентарных трубчатых лесов и деревянных лесов, установленных по периметру зданий и внутри зданий.
59. Башмаки стоек лесов устанавливаются на подготовленное жесткое основание по ширине лесов по прокладкам из доски, толщиной 50 мм.
60. Нагрузка на настилы лесов не должна, в процессе эксплуатации, превышать пределов, указанных в паспорте лесов и в характеристике лесов. Скопление людей в одном месте не допускается.
61. Инвентарным лесам должна быть обеспечена устойчивость при воздействии сил, возникающих от собственного веса, полезной нагрузки и ветра. Установка лесов производится по захваткам на всю высоту.
62. Над проходами под лесами устраиваются защитные настилы. Ходовые настилы выполняются из сплошного деревянного настила (доска 40 мм).
63. Техническая последовательность должна уточняться на месте, ответственным лицом за безопасное производство.
64. В соответствии с требованиями ГОСТ12.1.013-78, (п.2.7), металлические строительные леса должны иметь защитное заземление и грозозащитное устройство.
65. Молниеприемники необходимо выполнять из труб L=3,6 м, 48х2,8 мм. Устанавливать молниеприемники друг от друга на расстоянии не более 20,0 м.
66. Смонтированные леса принимаются по акту. После принятия лесов по акту, временное ограждение опасной зоны снимают и устраивают козырьки над входами.
67. **Максимальное количество рабочих** в наибольшую смену - 27 человек.
68. **Продолжительность работ по реставрации объекта -** 25,8мес., в т.ч. подготовительный период -3,87 мес.
69. В ходе производства реставрационных работ необходимо вести инженерно-реставрационное и архитектурно-реставрационное наблюдение за состоянием конструкций специалистами - реставраторами, при участии специализированной геотехнической организации.
70. **Обеспечение потребности в электроэнергии предусмотрено - от временной дизельной станции, в воде - от озера**.
71. **Для обслуживания строителей медико-профилактической помощью** - рекомендованы административно-хозяйственные службы острова и предусмотрено размещение медицинских аптечек в помещениях временного размещения работающих.
72. Временные бытовые помещения должны соответствовать требованиям строительных, пожарных и санитарно-эпидемиологических норм и правил.
73. **Готовность строительной площадки и выполнение мероприятий**, обеспечивающих безопасное производство работ, определяет специальная комиссия во главе с главным инженером строительной организации.
74. На период производства работ необходимо разработать ППР с мероприятиями, обеспечивающими безопасную работу. График утверждается гл. инженером генподрядной организации. На стадии ППР разработать технологические карты.
75. При производстве работ следует руководствоваться СНиП 12-03-2001 и СНиП 12-04-2002 «Безопасность труда в строительстве», паспортом на леса, сертификатом на леса, правилами пожарной безопасности в РФ, ГОСТами.
76. **По завершению реставрации** необходимо выполнить демонтаж временного ограждения, временных дорог, площадок складирования, навесов, а также выполнить рекультивацию нарушенных в результате реставрации земель.
77. **По окончании работ** необходимо восстановить разработанные площади и выполнить благоустройство.

Противопожарные мероприятия

1. Стройплощадка должна быть обеспечена щитами с набором средств пожаротушения. Каждый пожарный щит необходимо обеспечить ящиком с песком, емкостью с водой и набором пожарно-технического оборудования. Щит оборудуется, согласно приложению 6, «Правил противопожарного режима в РФ» (огнетушители ОВП, ОП, лом, ведро, лопата совковая, лопата штыковая, ящик с песком 0,5куб. м).
2. Все помещения временного бытового городка и складские помещения на территории объекта необходимо оборудовать системами автоматической пожарной сигнализации и оповещения о пожаре.
3. По направлению к водоисточникам должны быть выставлены соответствующие указатели. Проектом предусмотрена противопожарная емкость.
4. В местах проведения сварочных работ предусматривается не менее 2 огнетушителей на каждый сварочный пост.
5. Площадку необходимо оборудовать стендами первичных средств пожаротушения, стендами с планом противопожарной защиты с нанесенным реставрируемым и сохраняемым зданиями и сооружениями, въездом и выездом. (Правила противопожарного режима в РФ» утв. ПП РФ №390 от 25.04.2012г., гл. XV п. 364, ГОСТ 12.1 114-82).
6. Временные строения располагаются от других зданий и сооружений на расстоянии не менее 15,0м или у противопожарных стен (СП 8.131.2009 «Система противопожарной защиты» с изм. №1 от 09.12.2010г., «Правила противопожарного режима в РФ», утв. ПП РФ №390 от 25.04.2012 , гл. XV, п.394).
7. На объекте назначается приказом лицо, ответственное за соблюдение правил пожарной безопасности.
8. Работы производить в строгой технологической последовательности, согласно СНиП, с соблюдением «Правил противопожарного режима в РФ».
9. Работы производить в соответствии с нормативными требованиями по противопожарной безопасности:
   - ФЗ РФ «Об охране здоровья граждан от воздействия окружающего табачного дыма и последствий потребления табака» №15-РФ от 23.02.2013г.;
   - ФЗ РФ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» №123-ФЗ от 22.07. 2008г.;
   - СП 3.13130.2009 «Системы противопожарной защиты. Система оповещания и управления эвакуацией людей при пожаре. Требования пожарной безопасности». утв. Приказом МЧС РФ от 25.03.2009г №173;
   - СП 4.13130.2013. 2013 «Система противопожарной защиты. Ограничение распространения пожара на на объектах защиты. Требования к объемно-планировочным решениям», утв. 24.04.2013г, №288;
   - СП 5.13130.2013 «Установка пожарной сигнализации и пожаротушения автоматические», утв. Приказом МЧС РФ от 25.03.2007) (ред. от 01.06.2011г.) +изм ФЗ РФ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений» №384;
   - «Правила противопожарного режима в Российской Федерации», утв. ПП РФ №390 от 25.04.2012г.;
   - СНиП 12.03-2001 «Безопасность труда в строительстве», ч.1, «Общие требования»;
   - СНиП 12.04-2002 «Безопасность труда в строительстве», ч. 2, «Строительное производство».

Федеральное государственное унитарное предприятие ЦЕНТРАЛЬНЫЕ НАУЧНО-РЕСТАВРАЦИОННЫЕ ПРОЕКТНЫЕ МАСТЕРСКИЕ (ФГУП ЦНРПМ)						арх №	
						дата выпуска	2014 г.
						Заказчик: Министерство культуры РФ			
						Ансамбль Троицкой церкви с колокольней и келейным корпусом Архангельская обл., Приморский р-н, с/п Соловецкое, о. Анзер, Свято-Троицкий скит		Марка листа	ПОР	
Изм	Кол уч	Лист	№док	подпись	дата			стадия	лист	листов
Разработал		Берлина В.И.				Проект реставрации. Проект организации реставрации.		П	2	2
Разработал		Бывшева А.В.								
ГИП						Разрез 1 - 1. М 1: 200. Описание строительного процесса.		ФГУП ЦНРПМ		
ГАП										

СОГЛАСОВАНО:

Взамин. инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл.