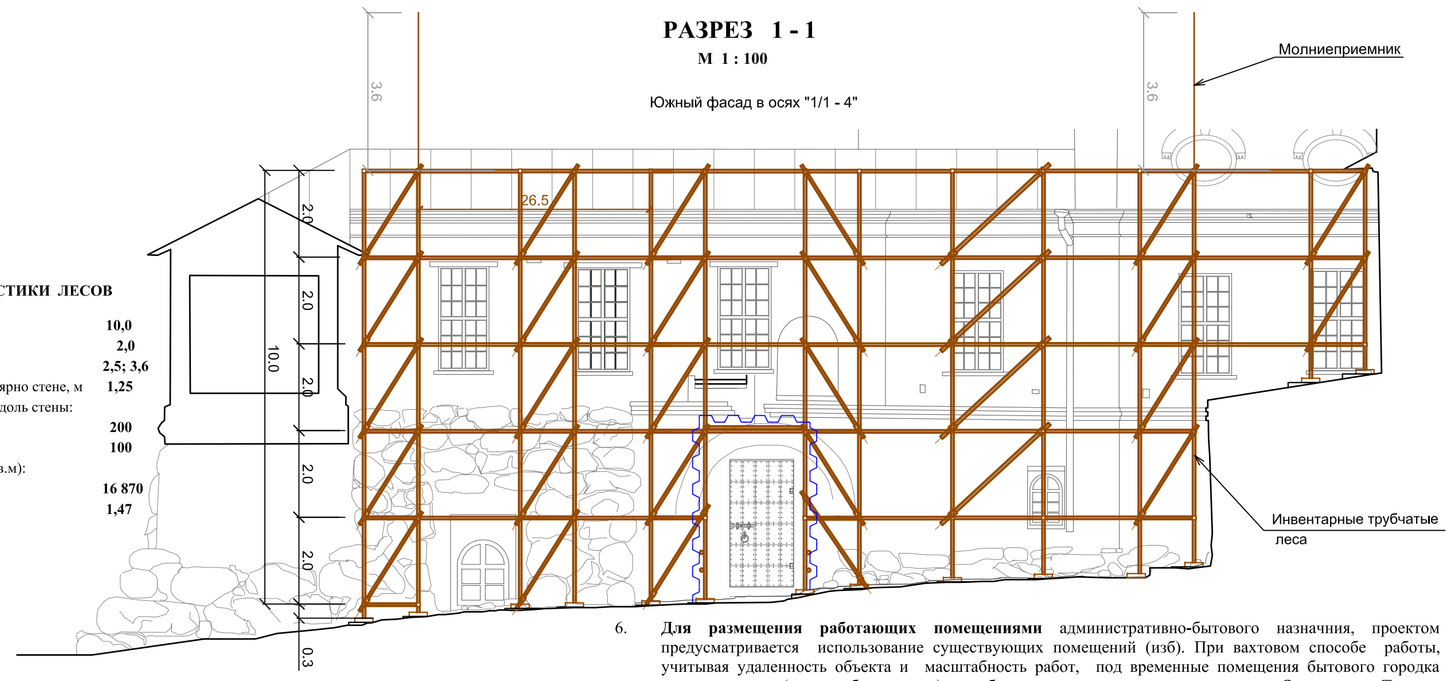
РАЗРЕЗ 1 - 1

М 1 : 100

Южный фасад в осях "1/1 - 4"



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ЛЕСОВ

1. Максимальная высота лесов, м	**10,0**
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 (670 кв.м):	
труб стальных, кг	**16 870**
пиломатериалов, куб.м	**1,47**

Описание строительного процесса.

1. Раздел проекта организации реставрации и приспособления (ПОР), разработан на стадии «проектная документация» («П») **на «Реставрацию объекта «Ансамбль Спаса-Преображенского Соловецкого ставропигиального мужского монастыря и отдельные сооружения островов Соловецкого архипелага, XVI первая половина XX века, 1915 г. Ризница XVI -XIX вв. по адресу Архангельская обл., Приморский р-н, пос. Соловецкий, наб. Бухты Благополучия, д.1, корп.15, стр.1.**
2. Работы по реставрации и приспособлению производится в следующих условиях строительной площадки, а именно: климатические условия, которые необходимо учитывать при доставке материалов; сезонность доставки материалов, что приводит к увеличению сроков незавершенных (сезонных) работ и их приемки; в условиях движения паломников и экскурсантов, перемещения людей, в непосредственной близости от места производства работ; неудовлетворительное и аварийное состояние объекта; наличие сохраняемых деревьев; вывоз мусора без накопления на строительной площадке; труднодоступность объекта при выполнении реставрационных работ на объекте.
3. Для обеспечения своевременной подготовки и соблюдения единой организационно-технологической схемы реставрации, производственных решений, в соответствии со СП 48.13330.2011 (актуал. ред. СНиП 12-01-2004 «Организация строительства»), СРП-2007 («Свода реставрационных правил») предусматривается два периода:
   - подготовительный период с противоаварийными работами;
   - реставрация и приспособление объекта.

Подготовительный период

4. До начала работ по реставрации и приспособлению необходимо произвести организационно-технологические мероприятия:
   - 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 («Правила противопожарного режима в РФ», утв. ПП РФ №390 от 25.04.2012г. с доп. 17.06.2014 №581);
   - освободить здание и очистить от строительного и иного мусора.
5. До начала производства работ необходимо выполнить следующие **подготовительные мероприятия:**
   - оградить строительную площадку временным инвентарным забором, в соответствии с требованиями 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», ГОСТ 12.1.114.82), 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, щиты на ниже расположенных крышах сооружений и т.д.);
   - устроить временные дороги и площадки по трассе существующих дорог и из щебеночного покрытия толщиной 15 мм по песчаной подсыпке толщиной 100 мм или плит ПДП;
   - организовать въезд и выезд со строительной площадки с обеспечением пожарного въезда и выезда;
   - обеспечить водоотвод с территории строительной площадки;
   - подготовить и спланировать основание под установку средств подмащивания (инвентарных и усиленных неинвентарных лесов или подмостей);
   - устроить площадки складирования материалов;
   - предусмотреть площадки с навесом для хранения, антисептирования, антиперирования древесины и грунтования деревянных изделий и для обработки малогабаритных изделий из древесины и т.п.;
   - 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), строительного мусора;
   - установить щиты с противопожарным инвентарем и со схемой стройгенплана, с обозначением мест размещения средств пожаротушения;
   - согласовать график производства работ с Заказчиком;
   - 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;
   - обозначить опасную зону;
   - устроить тротуары для прохода рабочих;
   - выполнить разборка завалов и мусора внутри помещения.
6. **Для размещения работающих помещениями** административно-бытового назначения, проектом предусматривается использование существующих помещений (изб). При вахтовом способе работы, учитывая удаленность объекта и масштабность работ, под временные помещения бытового городка используются (при необходимости) свободные помещения, предоставленные Заказчиком. Там же предусмотрена организация 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, или бутилированной водой, холодильником, шкафами для хранения посуды. Для мытья рук предусмотрена раковина.
7. Проектом предусматривается наличие туалета (БИО или «выгребная яма»).
8. Навес для отдыха, место для курения должно быть защищено от атмосферных осадков от солнца и обеспечено средствами для пожаротушения.
9. Помещения для временного размещения работников оборудуются огнетушителями, аптечками первой медицинской помощи, средствами индивидуальной защиты (СИЗ).
10. Также необходимо организовать регулярный вывоз бытового и строительного мусора со стройплощадки в специально отведенное место.
11. Временный водоотвод поверхностной воды от временных дорог производится путем устройства уклонов при профилировании земляного полотна и устройства лотков.

Основной период (реставрация и приспособление)

12. В рамках комплексных ремонтно-реставрационных работ проектом предусматривается:
   - максимально возможное сохранение подлинных элементов и, с учетом этого, приспособление сооружения для нужд музея;
   - ремонтно-реставрационные работы на фасадах и в интерьере памятника.
13. **До разработки и согласования проекта реставрации и приспособления выполнить первоочередные работы,** обеспечивающие проведение натурных исследований:
   - освободить помещения ризницы от музейных экспонатов, подклетов - от навалов мусора и строительных материалов;
   - установить подмости на фасадах и в интерьерах сооружения для дополнительного обследования состояния сводов, стен, проведения обмеров;
   - выполнить при необходимости укрепление ослабленных и поврежденных участков стен;
   - произвести зондажи для определения состояния памятника.
14. **Комплекс основных реставрационно-восстановительных работ** должен выполняться после разработки и утверждения рабочего проекта реставрации памятника и включает в себя следующие планируемые работы по реставрации:
   1) Устройство отсечной гидроизоляции в кирпичных стенах 1-го этажа двухкомпонентным материалом Vandex;
   2) Инъектирование кирпичной кладки стен здания известково-цементно-песчаным раствором;
   3) Демонтаж существующей стропильной системы и кровли;
   4) Устройство стропильных конструкций;
   5) Устройство теплоизоляции чердачного перекрытия
   6) Обработка деревянных элементов водными растворами антисептиков и антипиренов;
   7) Устройство кровли здания из оцинкованной стали по разрежённой обрешетке;
   8) Устройство организованного водостока;
   9) Устройство системы наружного водостока из настенных желобов и водосточных труб.
   10) Восстановление заложенных в верхней части оконных проемов 2 - го яруса.
   11) Устройство полов включает комплекс мер по восстановлению каменного пола западной части подклетов, расчистки и музеефикации остатков фундаментов полов восточной части подклетов, замена деревянного пола ризницы, ремонт фрагментов белокаменного пола подсобного помещения ризницы на 2 ярусе.
   12) Вычинка поврежденных участков стен, докомпоновка в местах незначительных утрат кладки, с консервацией сохраняемых ослабленных и поврежденных участков древней кладки.
   13) Усиление поврежденных кирпичных перемычек дверных и оконных проемов, реставрация дверных и оконных проемов подклетов.
   14) Воссоздание деревянной дверной и оконной столярки.
   15) Отделочные работы по штукатурке и покраске интерьеров.
   16) Работы по нормализации температурно-влажностного режима и обессоливанию конструкций памятника (с отработкой режимов и технологий сушки кладки).
   17) Воссоздание по историческим фотографиям интерьеров ризницы: шкафов для хранения ценностей.
15. **Проектом предусматриваются следующие основные применяемые механизмы:**
   - манипулятор - на базе ГАЗ 33089;
   - компрессор типа «Atlas Copco», ЗИФ-55 - подача сжатого воздуха;
   - мини-техника - типа «Бобкат» - работа в труднодоступных местах;
   - лебедка - типа ТЛ-10, У51 20.60 - спуск (подъем материалов);
   - бетономешалка типа СБ-97 - монолитные участки работ.
16. **Усиление наружных стен** включает в себя ремонт разрушенных выветриванием участков, восстановление и укрепления ослабленных участков наружных стен, реставрацию кирпичной кладки, заделку трещин в кирпичных стенах, штукатурку, обмазку, окраску, заделку выбоин в месте трещин с обеих сторон стены, ремонткирпичных стен отдельными местами; заделку проемов в кирпичных стенах.
17. **Инъектирование кирпичной кладки** наружных и внутренних стен, сводов производить в следующем порядке:
   - сверление шпуров диаметром 16 мм в стенах, сводах на глубину 340-2340 мм;
   - установка инъекторов в предварительно просверленные шпуры;
   - нагнетание инъекционного раствора;
   - установка базальтовопластиковых арматур диаметром 10мм в просверленные шпуры;
   - удаление инъекторов, зачеканка оставшихся заглублений диаметром 16 мм длиной 70 мм известково - цементно - песчаным раствором.
18. Нарушенную целостность кладки в различных трещинах стены, а также утраченное сцепление стен в швах, восстановить методом инъектирования жидким строительным раствором под давлением.
19. **Бурение скважин** под инъектирование стен производится перфораторами.
20. **Удаление поверхностного слоя грунта** производить вручную, с использованием средств малой механизации (тележки, транспортеры) мини-техники, при этом обеспечить отвод поверхностных вод от стен здания вертикальной планировкой и отмосткой.
21. **Устройство горизонтальной отсечной гидроизоляции** предусматривается для защиты кирпичной кладки стен от капиллярного подсоса влаги. Работы производятся в следующем порядке:
   - произвести подготовку поверхности, чтобы основание было шероховатым, чистым, свободным от пыли, масел, видимых структурных повреждений. Работы производить металлическими щетками и сжатым воздухом. Шероховатость создается насечкой перфораторами или отбойными молотками со специальными насадками. При небольшом объеме работ обработка поверхности производится вручную (зубилом, металлическими щетками);
   - произвести ремонт сколов;
   - отсечная гидроизоляция стен выполняется путем введения под давлением 10 атм. материала «Vandex» через шпуры в кладку стен. Не ранее чем через 5 часов производится повторное допресовывание инъектирование материалом гидрофобизатора «Vandex» и в уже проинъектированные шпуры через трое суток после допресовывающего инъектирования заполняют оставшиеся отверстия в шпурах материалом гидрофобизатора» «Vandex». После схватывания раствора пакеры срезаются заподлицо с поверхностью стены, отверстия заделывают быстротвердеющим ремонтном материалом.
22. В процессе инъектирования не допускается резкого повышения давления насоса на выходе материала. Работы по устройству гидроизоляции выполнять захватками.
23. Уборка, транспортирование, погрузка материалов конструкций выполняются с использованием мини-техники и средств малой механизации (лопаты, тележки) и вручную.
24. **Работы по разборке конструкций производить по захваткам, методом «сверху-вниз»** в последовательности, обратной монтажу, в следующей последовательности: разборка покрытия кровли; разборка наслонной стропильной системы; разборка оконных и дверных заполнений; разборка полов.
25. Проектом принят метод разборки и демонтажа конструкций с использованием средств механизации и малой механизации (лебедки, тележки) и вручную. Работы по разборке производить с инвентарных лесов или с подмостей, установленных по периметру здания.
26. Работы по ручной разборке покрытий крыши из стальной кровли производить по захваткам, методом «сверху - вниз» в последовательности, обратной монтажу.
27. **При аварийном состоянии крыши** (появление трещин, просадок, изменение наклона конструкций, признаков потери устойчивости конструкций здания) работы прекратить, рабочих вывести из опасной зоны и принять меры по временному креплению аварийных элементов.
28. Продолжение работ производить только после выполнения охранных мероприятий, полностью исключающих опасность.
29. **Разборка обрешетки** производится специальным ломиком со средств подмащивания.
30. **Разборку стропильной системы** производить в следующем порядке: разборка подкосов, прогонов, стоек, мауэрлатов, лежней
31. При производстве работ по замене кровли необходимо выполнить мероприятия, защищающие сохраняемые конструкции (стены и т.п.) от атмосферных осадков.
32. Для предохранения от дождя предусматриваются быстро собираемые тенты из водонепроницаемого материала, натянутого плоско на каркас. Тенты устанавливаются также на время перерывов в работе.
33. **Пробивку оконных проемов** осуществляется с инвентарных подмостей пневматическими отбойными молотками. Перед пробивкой проемов на стену наносят сетку осей. Разметка выполняется с помощью рулетки и уровня.
34. **Работы по монтажу** заменяемых и восстанавливаемых конструкций производить «снизу - вверх» в следующей последовательности: монтаж стропильной системы, обрешетки и кровли, лестниц.
35. Уборка, транспортирование, погрузка материалов выполняются с использованием средств малой механизации и ручного инструмента (тележки, транспортеры, лопаты и т.п.).
36. **Устройство покрытия из листовой стали** состоит из следующих операций:
   - укладка картин карнизного свеса (прикрепление штырей по осям водоприемных воронок и костылей). Укладка на костыли картин карнизного свеса с креплением гвоздями и двойными фальцами;
   - укладка настенных желобов; картин разжелобков;
   - покрытие картинами скатов, укладка фартуков, устройство воротника слухового воротника;
   - установка водосточных труб;
   - установка колпаков на вентиляционных трубах.
37. **Кладку из кирпича** на высоту до 1,2 м следует вести с пола или настила перекрытия. При высоте этажа более 5,0 м следует применять типовые или инвентарные леса и подмости, прочность которых должна обеспечивать размещение материалов и безопасное ведение работ.
38. **Каменные работы** следует осуществлять в соответствии с рабочими чертежами и проектом производства работ с соблюдением требований СНиП 3.03.01-87 "Несущие и ограждающие конструкции" (актуал. ред. СНиП 3.03.01-87 «Несущие и ограждающие конструкции»), СНиП 12-03-2001 и СНиП 12-04-2002 "Безопасность труда в строительстве" и ТК.
39. **Устройство стропильной системы** производится после устройства чердачного перекрытия.
40. Работы производятся в следующей последовательности: укладка продольных балок - мауэрлатов, монтаж стоек, конька, прогонов.
41. **Обеспечение системы водоотвода с кровли** производится обеспечением водоотвода и установкой водосточных труб, установкой подоконных сливов, устройством отмостки.
42. **До начала устройства оконных и дверных заполнений** производят усиление оконных и дверных перемычек.
43. Обеспечение системы водоотвода с кровли производится установкой водосточных труб, установкой подоконных сливов, устройством отмостки.
44. В ходе производства реставрационных работ необходимо вести инженерно-реставрационное и архитектурно-реставрационное наблюдение за состоянием конструкций специалистами - реставраторами.
45. Технологическая схема реставрации:
   - расчистка поверхности штукатурки от старых покрасок;
   - очистка стен от слоев обмазки;
   - реставрация кладочных швов и трещин кирпичной кладки;
   - вычинка дефектных участков кирпичной кладки;
   - докомпоновка дефектов лицевой поверхности кирпича;
   - оштукатуривание поверхности стен;
   - обмазка стен;
   - окраска фасадов.
46. **Для отбивки бухтящей штукатурки** необходимо тщательно простучать и отметить «бухтящие» зоны. Отбивку отставшей штукатурки проводить на небольшом участке, затем последовательно расширить площадь легкими ударами молотка или мастерка во все стороны до крепко держащихся слоев штукатурки. Если площадь «бухтящих» зон более 50%, необходимо составить акт о полной замене штукатурки.
47. **Реставрацию кладочных швов и трещин кирпичной кладки** производить в следующей последовательности:
   - разрушенный кладочный шов или трещину очистить механическим способом от слабодержащихся кусочков раствора и кирпича, обильно промыть от пылевидных частиц;
   - поверхность смочить водой или огрунтовать до прекращения впитывания влаги старым кладочным раствором;
   - кладочный шов или трещину заполнить приготовленным раствором.
48. Перед обмазкой отреставрированная поверхность кирпичной кладки стен должна быть высушена.
49. **Вычинке** подлежат кирпичи, имеющие дефекты, глубиной более чем 5,0 см, и осыпающуюся или трещиноватую поверхность. Ремонт и вычинку вести по рисунку старой кладки с перевязкой. Гнезда для перевязки выбирать безударным инструментом.
50. **Вычинку кирпичной кладки** на участках трещин с раскрытия более 10 мм вести кирпичом на известково - цементно - песчаном растворе М75, соблюдая перевязку с общим массивом стен.
51. **Докомпоновке дефектов лицевой поверхности кирпичной кладки** подлежат кирпичи глубиной до 5,0 см без установки пиронов.
52. До начала штукатурных работ должны быть закончены все виды работ по устройству перекрытий, перегородок, оконных и дверных блоков.
53. Проектом предусмотрены, внутренние и наружные отделочные работы, монтаж сантехнического, технологического оборудования, инженерных систем здания и т.п.
54. На отделочных работах применять электрифицированный инстру\ссент, подмости, стремянки.
55. **Оштукатуривание дверных и оконных отк**осов выполняют после тщательного закрепления коробок и плотной заделки пространства между коробкой и стеной.
56. Для очистки поверхности металлических деталей необходимо их обеспылить и обезжирить растворителем.
57. До начала работ по устройству покрытий полов в помещении должны быть закончены все строительно-монтажные работы и отделочные работы, связанные с мокрыми процессами, при производстве которых настланные полы могут быть повреждены.
58. Настилку покрытия полов из плиток, камня производят по стяжке из цементно-песчаного раствора.
59. **Электромонтажные работы** выполняются в три стадии до производства штукатурных работ после производства штукатурных работ после производства малярных работ.
60. **При монтаже стеклопакетов** следует руководствоваться требованиями СНиП 12-03-2001 и СНиП 12-04-2002 «Безопасность труда в строительстве».
61. Перед установкой в конструкции воссоздаваемой оконной столярки необходимо провести тщательный осмотр.
62. На отделочных работах применять электрифицированный инстру\ссент, подмости, стремянки.
63. При производстве работ используются средства малой механизации (тележки, транспортеры, лотки, мини - техника).
64. **Для приготовления небольших объемов раствора** применяют малогабаритные растворосмесители СБ-43 (2,5 куб. м), СО-26 (2,0 куб. м), СО-23 (1,5 куб.).
65. На отделочных работах необходимо применять электрифицированный инстру\ссент.
66. **Затирку накрывочного сл**оя осуществлять при помощи штукатурно-затирочных машин СО-54, СО-55, СО-88, СО-112А.
67. **Для нанесения малярных раство**ров использовать электрокраскопульты С-17А, (СО-22, СО-19А), шпаклевочный агрегат СО-21.
68. Внутренние отделочные работы производятся с инвентарных подмостей, вышек и стремянок, с ограждением. Запрещается перегрузка средств подмащивания.
69. **На период производства работ предусматривается**: установка инвентарных усиленных трубчатых лесов на хомутах (ЦНИИОМТП) или установка передвижной сборно-разборной строительной вышки типа ВСП -250/2 - для кратковременных работ;
70. **Нагрузка на настилы лесов** в процессе эксплуатации, не должна превышать пределов указанных в паспорте лесов и в характеристике лесов. При увеличении нагрузок прочность должна быть дополнительно проверена расчетом. Скопление людей в одном месте не допускается.
71. **Монтаж и демонтаж лесов** относится к потенциально опасным производственным факторам (СНиП 12-03-2001, п. 4.9). На период производства работ необходимо оформить наряд-допуск на производство работ в местах действия опасных или вредных факторов (СНиП 12-03-01, Приложение «Д»)
72. **Продолжительность работ по** реставрации и приспособлению - 8 ,3 мес.
73. **Максимальное количество рабочих** в наиболее многочисленную смену - 29 чел. При работе в две смены 14 чел.
74. **Проектом предусмотрено питание рабочих** в пункте приема пищи. Проектом предусмотрено обеспечение работников горячим питанием, питьевой водой (СанПин 2.2.3.1384-03, п. 12.17).
75. **Помещения для временного размещения работников** оборудуются огнетушителями, аптечками первой медицинской помощи, средствами индивидуальной защиты (СИЗ).Также необходимо организовать регулярный вывоз бытового и строительного мусора со стройплощадки в специально отведенное место.
76. **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».
77. **Для обслуживания строителей медико-профилактической помощью** -рекомендованы административно-хозяйственные службы острова и предусмотрено размещение медицинских аптечек и СИЗ в помещениях временного размещения работающих в санитарно - бытовых помещениях.
78. **Для обеспечения объекта водой для пожаротушения** необходимо использовать воду из озера, подход к воде оборудовать пирсом.
79. **Обеспечение объекта электроэнергией** осуществляется от постоянных источников, с согласия эксплуатирующих организаций. Точки присоединения временных коммуникаций указываются в ППР, согласно временных ТУ. Технические условия получает заказчик. На стройплощадке предусматривается установка дизель-генератора для обеспечения электроэнергией.
80. На период производства работ необходимо разработать ППР с разработкой безопасных мероприятий, обеспечивающих безопасную работу механизмов. График утверждается гл. инженером генподрядной организации.
81. **Готовность строительной площадки** и выполнение мероприятий, обеспечивающих безопасное производство работ, определяет специальная комиссия во главе с главным инженером строительной организации.
82. **По завершению реставрации** необходимо выполнить демонтаж временного ограждения, площадок складирования, а также выполнить рекультивацию нарушенных в результате строительных работ земель и выполнить благоустройство.
83. Все планировочные решения выполнены в увязке с проектируемыми инженерными системами.
84. **В соответствии с проектом благоустройства** выполнить вертикальную планировку, восстановить отмостку, мощение двора.
85. 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 противопожарного режима в РФ, ГОСТами.

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 приложения 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 вспомогательными зданиями и сооружениями, въездом и выездом. (Правила противопожарного режима в РФ» утв. ПП РФ №390 от 25.04.2012г., гл. XV п. 364 с доп от 23.06.2014 №851, 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 с изменением от 23.06.2014г. № 581).
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»;
   - СНиП 21-01-97* «Пожарная безопасность зданий и сооружений»;
   - НПБ 110-03 «Нормы противопожарной безопасности».

Технологическая схема
инъекционного укрепления кладки

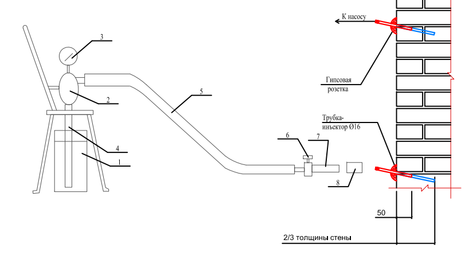


Рис.1. Технологическая схема инъекционного укрепления кладки : 1 - емкость с инъекционных растворов ; 2 - ручной для механический инъекционный насос ; 3 - манометр ; 4 - всасывающий патрубок ; 5 - шланг ; 6 - двухходовой пробковый кран 1/2"; 7 - трубка со спуском 1/2" труб ; 6 - муфта 1/2".

±0.00 = 15.000

Изм	Кол уч	Лист	№ док	подпись	дата			
Выполнил		Берлина В.И.						
Выполнил		Бывшева А.В.						
ГАП		Семина Ю.Е.						
Нач.отд. ДПИ		Дмитриенко В.В.						

Федеральное государственное унитарное предприятие
ЦЕНТРАЛЬНЫЕ НАУЧНО-РЕСТАВРАЦИОННЫЕ ПРОЕКТНЫЕ МАСТЕРСКИЕ
(ФГУП ЦНРПМ)

арх №	
дата выпуска	2015 г.

Заказчик: Министерство культуры РФ

Архангельская обл., Приморский р-н, пос. Соловецкий, наб.бухты Благополучия,д.1,корп.15,стр.1.

Архитектурный ансамбль Соловецкого монастыря.
Ризница 16 - 19 вв.

Марка листа	ПОР		
стадия	лист	листов	
П	3	3	

Разрез 1-1.
Описание строительного процесса.

ФГУП ЦНРПМ

Согласовано

Взам.инв.№

Подпись и дата

Инв.№подл.

А1