

**Технологическая карта производства работ
по восстановлению (воссозданию) конструкций и отделке фасадов и интерьеров здания
храмово-келейного корпуса Свято-Троицкого скита.
Архангельская обл., остров Анзер**

[Введите текст]

Наименование операции	Используемый материал	Инструмент	Расход материала	Контролируемый параметр	Метод контроля	Технологический перерыв перед следующей операцией
-----------------------	-----------------------	------------	------------------	-------------------------	----------------	---

Работы проводятся после обследования состояния здания, проведения противоаварийных мероприятий, расчистки руинированной части здания, восстановления целостности кровельного железа временной крышей восьмерика, усиления фундаментов здания

I. Проведение работ по реставрации и воссозданию руинированной части фасадов здания

1. 1 Реставрация валунной кладки фундаментов

Инъектирование основания фундаментов на контакте фундамент-грунт	«Аксил Гермо РШ»	Бетономешалка, инъектор	По факту			
Расшивка швов по всей длине (выборка грунта и старого раствора)	---	Скарпель, шпатели	---	Степень раскрытия швов	Визуально	Последовательно
Удаление растительности	Биоцидный состав картоцид, фунгецидный состав раундап	Кисть, распылитель.	В местах поражений 50-100г/м ²	Степень смачивания поверхности	Визуально	Последовательно
Обеспыливание поверхности	Продувка сжатым воздухом	Аппарат "Керхер" или промышленный пылесос шуровка, ершики	---	Отсутствие пыли и посторонних примесей	Визуально	Последовательно

[Введите текст]

Наименование операции	Используемый материал	Инструмент	Расход материала	Контролируемый параметр	Метод контроля	Технологический перерыв перед следующей операцией
-----------------------	-----------------------	------------	------------------	-------------------------	----------------	---

Заделка поверхностного слоя кладки ремонтным безусадочным составом с кирпичом половником	Ремонтный состав Аксил "Ресто РР»	Электродрель с насадкой, кельма, шпатель	По факту	Отсутствие пустот в швах	Визуально	До полного схватывания раствора 4-10 часов
Иъектирование швов кладки (при необходимости)	Аксил «Ресто РШ спец»	Нагнетатель по факту, пакеры или ручная заливка самотеком	По факту	Добавлением нагнетания 0,35-0,7атм.	Визуально	Последовательно
Заделка отверстий	Аксил «Ресто РР».	Шпатель металлический	По факту	Отсутствие трещин, однородность поверхности	Визуально	Последовательно
Устройство ж/б обоймы	Бетон В-35 П-3	Бетономешалка	По факту	Качество бетона, осадка конуса, однородность состава	Конус стандарт	По проекту

1.2 Реставрация рядовой кирпичной кладки

Вычинка кирпичной кладки (сильно разрушенные места)	---	Молоток, Долото, скрепель	---	До прочного ос-нования	---	---
Биоцидная обработка (в местах поражения грибком)	Картоцид	Кисть, распылитель, щетка	50-100 гр/м ² (в местах поражения)	Степень смачивания	Визуально	Последовательно

[Введите текст]

Наименование операции	Используемый материал	Инструмент	Расход материала	Контролируемый параметр	Метод контроля	Технологический перерыв перед следующей операцией
-----------------------	-----------------------	------------	------------------	-------------------------	----------------	---

Расшивка и очистка трещин кирпичной кладки	---	Скарпель, молоток, долото	---	Качество кромки и отсутствие осыпающихся частей	Визуально	Последовательно
Обеспыливание поверхности	Вода питьевого качества	Аппарат Керхер или промышленный пылесос и влажные сметки	по факту	наличие пыли	Визуально	Последовательно
Заделка поверхностного слоя ремонтным безусадочным составом	Ремонтный состав «Аксил Ресто РР»	Электродрель с насадкой, кельма, шпатель	20кг/м ² поверхности при толщине слоя 10 мм	Отсутствие Дефектов поверхности, однородность заполнения трещин	Визуально	До полного схватывания раствора 4-10 часов
Обеспыливание трещин		Валик, кисть малярная, шуровка, ершики		Наличие пыли и кирпичной краски	Визуально	Последовательно
Заполнение (инъектирование трещин)	Аксил «Ресто РШ спец»	нагнетатель по факту		Добавлением нагнетания 0,35-0,7 атм.	Визуально	

[Введите текст]

Наименование операции	Используемый материал	Инструмент	Расход материала	Контролируемый параметр	Метод контроля	Технологический перерыв перед следующей операцией
-----------------------	-----------------------	------------	------------------	-------------------------	----------------	---

Заделка отверстий	Аксил "Ресто РР"	Шпатель металлический	по факту	Отсутствие Наплывов раствора, выступающего за внешнюю кромку кирпича	Визуально	Последовательно
Восстановление кирпичной кладки (докладка выченки и восстановление руинированной кладки)	Большемерный кирпич марки не ниже 125-150 (ГОСТ 530-80) Аксил «Ресто РК-75»	Мастерок, миксер для приготовления раствора	По факту	Качество кладки	Визуально	Выполнять с перевязкой вновь восстанавливаемых рядов со старой кладкой
Докомпановка кирпича	Аксил «Термосейф спец.»	Шпатель, полутерок, кельма	10кг/м ² при толщине слоя 10мм	Ровность лицевой кладки (вровень с Лицевой поверхностью исторической кладки)	Визуально	Последовательно
Заполнение (домазка) швов кладки	Аксил «Ресто РР» или Аксил «РК-75 спец.»	Резиновый шпатель, шпатель-лапка, миксер для приготовления раствора	По факту 13 кг-15 кг/1м ² при толщине слоя 10 мм	Однородность заполнения швов, Отсутствие пустот в швах	Визуально	Последовательно

[Введите текст]

Наименование операции	Используемый материал	Инструмент	Расход материала	Контролируемый параметр	Метод контроля	Технологический перерыв перед следующей операцией
-----------------------	-----------------------	------------	------------------	-------------------------	----------------	---

Заделка технологических отверстий, сколов и трещин в ручную	Аксил «Ресто РР»	Резиновый шпатель, миксер для приготовления раствора	15 кг/1м ² при толщине слоя 10 мм	Однородность заполнения пустот раствором	Визуально	Последовательно
---	------------------	--	--	--	-----------	-----------------

3. Реставрация элементов кирпичного декора на фасадах здания

Расчистка поверхности от поздних и разрушенных слоев	---	Шпатель, скрепель	---	До прочного основания	Визуально	Последовательно
Биоцидная обработка (при необходимости)	Картоцид,	Кисть, распылитель, щетка	50-100 гр/м ² (в местах поражения)	Степень смачивания	Визуально	Последовательно
Замена разрушенных частей кирпичного декора (вычинка)	Большемерный кирпич марки не ниже 125-150 (ГОСТ 530-80) Аксил «Ресто РК-75»	Мастерок, миксер для приготовления раствора			Визуально	Последовательно
Докомпановка кирпича	Аксил «Ресто-ТС», Аксил «Ресто-ВС»	Шпатель, миксер с насадкой для приготовления раствора	По факту (15 кг/1м ² при толщине слоя 10мм)	Целостность декоративных элементов, однородность поверхности	Визуально	Последовательно

[Введите текст]

Наименование операции	Используемый материал	Инструмент	Расход материала	Контролируемый параметр	Метод контроля	Технологический перерыв перед следующей операцией
-----------------------	-----------------------	------------	------------------	-------------------------	----------------	---

Гидроизоляционная обмазка выступающих поверхностей и обмазка под укрытие металлом	Состав гидро-изоляционный белый Гермомикс II	Шпатель, кисть	2,5 кг/м ²	Качество обмазки. Количество слоев - два	Визуально	После затвердевания штукатурного слоя
---	--	----------------	-----------------------	---	-----------	---------------------------------------

4. Реставрация белокаменных вставок (храм Святой Троицы)

Расчистка поверхности камня	Аксил «Смывка»	Кисть, щетка	100г/м ²	Качество поверхности	Визуально	Последовательно
Обработка поверхности биоцидными и фунгицидными составами	Картоцид, Рундап	Кисть, распылитель, щетка	150г/м ²	Качество поверхности	Визуально	Последовательно
Расчистка сколов	---	Шпатель, скрепель, стамеска, кисть, щетка	---	Качество поверхности	Визуально	Последовательно
Огрунтовка поверхности	Аксил «Грунт»	Кисть, щетка	150г/м ²	Качество поверхности	Визуально	Последовательно
Докомпановка сколов Выравнивание поверхности	Аксил «Ресто ТС» Аксил «Ресто ВС-31»	Шпатель	По факту	Качество поверхности	Визуально	Последовательно
Заделка швов	Аксил «Ресто – РР» или Аксил «ШС-эластик»	Шпатель	По факту (15 кг/1м ² при толщине 10мм)	Качество поверхности	Визуально	Последовательно

[Введите текст]

Наименование операции	Используемый материал	Инструмент	Расход материала	Контролируемый параметр	Метод контроля	Технологический перерыв перед следующей операцией
-----------------------	-----------------------	------------	------------------	-------------------------	----------------	---

Гидрофобизация поверхности	Аксил «Бекам II спец.»	Кисти, валик	150г/м ²	Качество поверхности	Визуально	Через 15 дней после затвердевания докомпоновки
Шлифование поверхности	---	Наждачная бумага	---	Качество поверхности	Визуально	После затвердевания равнителя через 24 часа

5. Штукатурные работы по фасадам (обмазка)

Расчистка поверхности стен от старой обмазки.	Вода	Аппарат типа «Керхер», скarpель, щетки.	По факту	Степень очистки.	Визуально	Последовательно
Обработка высолов на поверхности кирпичной кладки	Антисульфат, концентрат	Кисть, распылитель, щетка	100 гр/м ² в местах наличия высолов	Степень смачивания.	Визуально	Последовательно
Расчистка швов кирпичной кладки до прочного раствора	---	Скарпель, шпатель.	---	Прочность раствора шва.	Визуально	Последовательно
Домазка швов кирпичной кладки	Аксил «Ресторан»	Шпатель-лапка	Расход по факту	Равномерность нанесения	Визуально	Последовательно
Обеспыливание и тщательное смачивание поверхности	Вода питьевого качества.	Распылитель или поролоновый валик	---	Равномерность Смачивания	Визуально	После затвердевания швов и вычистки кладки

[Введите текст]

Наименование операции	Используемый материал	Инструмент	Расход материала	Контролируемый параметр	Метод контроля	Технологический перерыв перед следующей операцией
Огрунтование поверхности	Грунт глубокого проникновения Аксил «Грунт» с разведением водой питьевого качества 1:2	Кисть, распылитель или поролоновый валик	100г/м ²	Равномерность смачивания.	Визуально	После затвердевания швов и вычинки кладки
Обмазка поверхности (под рукавицу)	Смесь обмазочная минеральная Аксил «Ресто-ОР» Аксил «Унифлекс»	Шпатель, кисть макловица	3кг/м ² 100 г/м ²	Равномерность нанесения, количество слоев не менее трех	Визуально	По промачивания и огрунтования поверхности
Фрагментарное устройство обмазочного слоя в местах присутствия исторического обмазочного слоя с добавлением Аксил «Унифлекс» в первый контактный слой	Смесь обмазочная минеральная Аксил «Ресто ОР». Аксил «Унифлекс»	Шпатель, кисть макловица	3 кг/м ² 100 гр/м ²	Равномерность нанесения, количество слоев не менее трех	Визуально	После промачивания и огрунтования поверхности

[Введите текст]

Наименование операции	Используемый материал	Инструмент	Расход материала	Контролируемый параметр	Метод контроля	Технологический перерыв перед следующей операцией
-----------------------	-----------------------	------------	------------------	-------------------------	----------------	---

Подготовка под покраску : - Флюатирование поверхности; - Промывка поверхности водой; - Огрунтование поверхности; - Окраска паропроницаемыми красками на известковой, силикатной основах или силиконовой основе.	Аксил «Флюат» Вода питьевого качества Аксил «Грунт»	Кисть, валик, распылитель	50 гр/1м2 По факту 150 гр/1м2	Равномерность смачивания	Визуально	После затвердевания обмазочного слоя в течение 28 дней По проекту
---	---	---------------------------	---	--------------------------	-----------	--

6. Реставрация и воссоздание лепного декора (храм Святой Троицы)

Расчистка поверхности лепного от поздних покрасочных слоев	---	Шпатель, скрепел, дрель с насадкой.	---	Качество поверхности.	Визуально	Последовательно
Очистка лепнины от слоев краски и известкового набега	Смывка	Кисть, электрофен	---	Качество поверхности	Визуально	Последовательно

[Введите текст]

Наименование операции	Используемый материал	Инструмент	Расход материала	Контролируемый параметр	Метод контроля	Технологический перерыв перед следующей операцией
-----------------------	-----------------------	------------	------------------	-------------------------	----------------	---

Укрепление сохранившихся элементов декора	Аксил «Флюат», закрепляющий «Капагрунт»	Кисть, валик	50гр/1м2 250 гр/1м2	Прочность основы	Визуально	По проекту
Подготовка поверхности стены к установке лепных элементов: - Очистка основы до прочного Основания Механическим способом; - Обеспыливание поверхности	--- Вода питьевого качества	Щетка, сметка Пылесос, ветошь	--- По факту	Отсутствие отслаивающихся элементов	Визуально	Последовательно
Изготовление и установка элементов лепного декора	Аксил «Цемент декор литой», Аксил «Гипс декор литой», «Фибробетон»	Форма, мешалка для приготовления раствора	17 кг/1дм3 изделия, 13 кг/1дм3 изделия	Качество изделия	Визуально и инструментально согласно заданию на изготовление	По проекту

[Введите текст]

Наименование операции	Используемый материал	Инструмент	Расход материала	Контролируемый параметр	Метод контроля	Технологический перерыв перед следующей операцией
-----------------------	-----------------------	------------	------------------	-------------------------	----------------	---

Заделка монтажных швов крепления лепного декора . Шлифовка	Равнитель Аксил «ШС-03» с предварительным огрунтованием составом Аксил «Грунт»	Шпатель Нождачная бумага	2-3кг/м ² 150 г/м ²	Качество поверхности	Визуально	Последовательно
Подготовка поверхностей декора под окраску	Аксил «Грунт»	Кисть, валик	0,2 л/м ²	Равномерность смачивания	Визуально	

7. Окраска фасадов

Окраска штукатурных поверхностей фасада	Силиконовая краска "Амфисилан плюс"	Кисть, валик	0,25 л/м ²	Прокрашивание всей поверхности	Визуально	После огрунтовки
Окраска лепных элементов паропроницаемыми красками.	Силиконовая краска "Амфисилан плюс"	Кисть	0,25 л/м ²	Прокрашивание всей поверхности	Визуально	После огрунтовки, в процессе окрасочных работ по фасаду

8. Обработка деревянных конструкций и элементов фасада

Обработка Деревянных конструкций биоцидными составами	Состав биоцидный Картоцид (деревянный доктор)	Распылитель, кисть	250-300 гр/м ²	Качество обработки поверхности	Визуально	Последовательно по проекту
---	---	--------------------	---------------------------	--------------------------------	-----------	----------------------------

[Введите текст]

Наименование операции	Используемый материал	Инструмент	Расход материала	Контролируемый параметр	Метод контроля	Технологический перерыв перед следующей операцией
-----------------------	-----------------------	------------	------------------	-------------------------	----------------	---

Обработка деревянных конструкций огнезащитным составом.	Состав огнезащитный «Сенеж»	Распылитель, кисть	250-300 гр/м ²	Качество обработки поверхности	Визуально	Последовательно по проекту
Подготовка под покраску деревянных элементов фасада	ПРАЙМЕР-127 ELEMENT P-2	Кисть, валик	Согласно инструкции	Равномерность покрытия	Визуально	Последовательно Время высыхания 1 час
Окраска деревянных элементов фасада (балки, ограждения)	АЛЬПАФА-САД ПОЛИ-АКРИЛ ФАСАДАК-РИЛ	Распылитель, , валик, кисть	0,1-0,35 л/м ² на один слой 0,125-0,150 л/м ² на один слой	Качество покрытия	Визуально	В два слоя с перерывом не менее 4 часов

9. Обработка металлических деталей

Очистка металлических поверхностей от ржавчины и поздних покрасок	Механически Растворитель MV751	Металлические щетки, нождачная бумага Кисть	 По факту	Sa 3 по стандарту ISO 12944-4	Визуально	
---	---------------------------------------	--	--------------------------	-------------------------------	-----------	--

[Введите текст]

Наименование операции	Используемый материал	Инструмент	Расход материала	Контролируемый параметр	Метод контроля	Технологический перерыв перед следующей операцией
-----------------------	-----------------------	------------	------------------	-------------------------	----------------	---

Грунтовка	Краска с разбавителем WS MV 751 (30%)	Кисть	150-200 г/м ²	Качество покрытия	Визуально	24 часа
Окраска	«ОСТ» WS-plast – М 4200 Рабаветель WS MV 751 (5%)	Кисть, распылитель	150 – 200 г/м ²	Качество покрытия	Визуально	24 часа

10. Внутренние штукатурные работы

Расчистка поверхности стен от старого штукатурного раствора	Вода	Аппарат типа «Керхер», скрепель, щетки	По факту	Степень очистки	Визуально	Последовательно
Обработка поверхности стен биоцидными и фунгицидными составами в местах поражения грибом	Картоцид	Кисть, распылитель, щетка	50-100 гр. В местах поражения	Степень смачивания	Визуально	Последовательно
Обработка высолов на поверхности кирпичной кладки	Антисульфат, концентрат	Кисть, распылитель, щетка	100 гр в местах наличия высолов			

[Введите текст]

Наименование операции	Используемый материал	Инструмент	Расход материала	Контролируемый параметр	Метод контроля	Технологический перерыв перед следующей операцией
-----------------------	-----------------------	------------	------------------	-------------------------	----------------	---

Расчистка швов кирпичной кладки до прочного раствора	-----	Скарпель, шпатель	-----	Прочность раствора шва	Визуально	Последовательно
Домазка швов кирпичной кладки	Аксил Ресто РР	Шпатель-лапка	Расход по факту	Равномерность нанесения	Визуально	Последовательно
Обеспылевание и тщательное смачивание поверхности	Вода питьевого качества	Распылитель или поролоновый валик		Равномерность смачивания	Визуальный	После затвердевания швов и вычинки кладки
Огрунтование поверхности	Грунт глубокого проникновения Аксил Грунт с разведением водой питьевого качества 1:2	Кисть, распылитель или поролоновый валик	100г/м ²	Равномерность смачивания	Визуальный	После затвердевания швов и вычинки кладки
Оштукатуривание поверхности с добавлением Аксил Унифлекс в обрызговый слой	Смесь штукатурная известково-цементная Аксил ШР-1 Аксил Унифлекс	Правило, кельма, полутерок, дрель с насадкой	13кг м ² при толщине 10мм 100 г/м ²	Равномерность нанесения, количество слоев не менее трех	Визуальный	По проекту

[Введите текст]

Наименование операции	Используемый материал	Инструмент	Расход материала	Контролируемый параметр	Метод контроля	Технологический перерыв перед следующей операцией
Фрагментарное оштукатуривание поверхности известково-гипсовым раствором в местах частичной сохранности исторической штукатурки	Смесь известково-гипсовая Аксил ШР-ИГ Аксил Унифлекс	Правило, кельма, полутерок, дрель с насадкой	11 кг/м ² при толщине 10мм 100 гр.	Равномерность нанесения, количество слоев не менее трех	Визуально	После промачивания и Огрунтования поверхности
Оштукатуривание деревянных перегородок по дранке	Смесь известково-гипсовая Аксил ШР-ИГ Аксил Унифлекс	Правило, кельма, полутерок, дрель с насадкой	11 кг/м ² при толщине 10мм 100 гр	Равномерность нанесения, количество слоев не менее трех	Визуально	После промачивания и огрунтования поверхности
Огрунтование поверхности разделительным грунтом по гипсовой штукатурке	Аксил Тиффен грунт	Кисть, валик	200гр/1м ²	Равномерность нанесения	Визуально	После твердения штукатурного слоя в течение 5 -7 суток

[Введите текст]

Наименование операции	Используемый материал	Инструмент	Расход материала	Контролируемый параметр	Метод контроля	Технологический перерыв перед следующей операцией
Выравнивание поверхности стартовым равнителем с устройством армированного слоя и предварительным огрунтованием Аксил Грунтом	Стартовый равнитель Аксил ШС-03, сетка щелочестойкая Аксил Грунт	Шпатель, шпатель зубчатый с высотой зубца 4 мм Кисть, валик	4 кг/1м ² Для сетки 1,1 м ² /1 м ² 200 гр/1 м ²	Правильность укладки сетки в слой равнителя с укладкой по долевой и растяжкой сверху вниз Равномерность смачивания	Визуально	По влажной свежеогрунтованной поверхности
Огрунтование поверхности	Грунт глубокого проникновения Аксил Грунт	Кисть, распылитель или поролоновый валик	150г/м ² - 200г/м ²	Равномерность смачивание	Визуальный	После выдержки клеевого состава не менее 7 дней
Выравнивание поверхности под роспись составом равнителя	Аксил ШС -01	Шпатель для нанесения ,миксер для приготовления раствора	1 кг/м ²	Качество поверхности	Визуальный	По свежеогрунтованной поверхности
Шлифование поверхности		Наждачная бумага		Качество поверхности	Визуальный	После затвердевания равнителя через 24 часа
Обеспыливание поверхности		Чистка сметка с мягким ворсом или пылесос		Качество поверхности отсутствие пылевидных частиц	Визуально	

[Введите текст]

Наименование операции	Используемый материал	Инструмент	Расход материала	Контролируемый параметр	Метод контроля	Технологический перерыв перед следующей операцией
-----------------------	-----------------------	------------	------------------	-------------------------	----------------	---

*Дополнительное финишное выравнивание поверхности под роспись составом равнителя	Аксил ШС - финиш	Шпатель для нанесения , миксер для приготовления раствора	1 кг/м ²	Качество поверхности	Визуальный	По свежеегрунтованной поверхности
--	------------------	---	---------------------	----------------------	------------	-----------------------------------

*Производится при необходимости при выполнении росписи акриловой системой красок.

11. Белокаменные работы (полы)						
Укладка б/к плит на раствор	Аксил «Ресто РР 300 белый»	Рейка, бетономешалка	20 кг/1м2 при толщине слоя 10мм	Равномерность укладки раствора. Уровень укладки плит	Визуально	По проекту
Заделка швов	Аксил «Ресто РР»	Миксер с насадкой для приготовления раствора	По факту(15 кг/1м2 при толщине слоя 10 мм)	Отсутствие пустот	Визуально	После затвердевания монтажного раствора (3-7 дней)
Шлифовка	---	Перфоратор с насадкой, наждачная бумага или алмазная сетка	---	Качество поверхности	Визуально	Последовательно по проекту

[Введите текст]

Наименование операции	Используемый материал	Инструмент	Расход материала	Контролируемый параметр	Метод контроля	Технологический перерыв перед следующей операцией
-----------------------	-----------------------	------------	------------------	-------------------------	----------------	---

Финишная обработка	Пропитка составом Аксил»Бекам 2 спец»	Валик	300гр/1м2 за два прохода	Однородность смачивания поверхности	Визуально	После шлифовки и обеспыливания поверхности
--------------------	---------------------------------------	-------	--------------------------	-------------------------------------	-----------	--

Заместитель директора по технологии
ООО «Сталкер»

Савилова Г.Н.