

Объект: *Объект культурного наследия областного значения
«Богадельня и детский приют, 2-я пол. XIX в.»*

Адрес: г. Нерехта, ул. Володарского, 10

Заказчик: *Некоммерческая организация «Фонд капитального ремонта
многоквартирных домов Костромской области»*

Шифр: № 1490

**СОСТАВ
научно-проектной документации**

Обозначение комплекта	Наименование комплекта раздела	Наименование комплекта в составе раздела	Марка чертежей
1.	2.	3.	4.
Раздел 1	Предварительные работы	Исходно-разрешительная документация. Историко-архивные сведения. Предварительные исследования	
Раздел 2	Комплексные научные исследования	Обмерочные чертежи. Акт исследования по зондажам	ОЧ
Раздел 3	Стадия III Рабочая проектно-сметная документация	Архитектурные решения	АР
		Сметная документация	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ		
Обозначение	Наименование	Примечание
СП 54.13330.2011	Здания жилые многоквартирные	
СП 2.13130.2009	Обеспечение огнестойкости объектов защиты	
СП 4.13130.2009	Ограничение распространения пожара на объектах защиты	
ФЗ №123	Технический регламент о требованиях пожарной безопасности	
СП 17.13330.2011	Кровли	
ГОСТ 30674-99	Блоки оконные из поливинилхлоридных профилей	
ГОСТ 31173-2003	Блоки дверные стальные. Технические условия	

ВЕДОМОСТЬ СПЕЦИФИКАЦИЙ		
Лист	Наименование	Примечание
7	Дефектная ведомость объёмов работ и утраченных элементов	
11	Ведомость отделки фасадов	
12	Спецификация элементов РМ-1	
15	Вход №2. Спецификация элементов	
17	Спецификация элементов усиления наружной стены	

Технические решения, принятые в рабочих чертежах, соответствуют требованиям экологических, санитарно – гигиенических и других норм, действующих на территории Российской Федерации, и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий.

Главный инженер проекта

Колыбин Ю.П.

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (продолжение)	Изм.1
3	Общие данные (окончание)	
4	Фасад в осях В-А с выделением утрат. М 1:50	Изм.2
5	Фасады в осях 1-3, 3/1-1 с выделением утрат. М 1:50	Изм.2
6	Фасад в осях А-В с выделением утрат. М 1:50	Изм.2
7	Дефектная ведомость объёмов работ и утраченных элементов	Изм.1, Изм.2
8	Цветовое решение фасада в осях В-А. М 1:100	Изм.1
9	Цветовое решение фасадов в осях 1-3, 3/1-1. М 1:100	Изм.1
10	Цветовое решение фасада в осях А-В. М 1:100	Изм.1
11	Ведомость отделки фасадов. Схема кровли с нанесением водосточной системы	Изм.1, Изм.2
12	Конструкция прямка. Устройство отмостки. Элемент заполнения козырька. Схемы элементов заполнения проёмов. Спецификация элементов Р-1	Изм.1
13	Схемы элементов заполнения проёмов	
14	Вход №2	
15	Вход №2. Спецификация элементов	
16	Примечания к кирпичным стенам. Деталь штукатурки наружной стены	
17	Усиление наружной стены	
18	Узел устройства неорганизованного стока с кровли	Изм.1 (Нов.)

Изменение 1 внесено на основании замечаний заказчика.
Изменение 2 внесено на основании замечаний ГАУ «Костромагосэкспертиза». от 21.06.2016 г.

						1490-АР		
						Капитальный ремонт фасада объекта культурного наследия областного значения		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата			
Директор	Кузнецова					«Богадельня и детский приют, 2-я пол. XIX в.», расположенная по адресу: г.Нерехта, ул.Володарского,10.	Стадия	Лист
ГИП	Колыбин						Р	1
Рук. группы	Якушева							18
Разработал	Мельничук					Общие данные (начало)	АО "Головное ХППАП Бюро" г. Вологда	
Норм. контр.	Якушева							

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Рабочий проект разработан на основании:

- договора;
- технического задания.

Чертежи запроектированы в соответствии с действующими на территории Российской Федерации нормами, правилами и стандартами.

Проектом выполняется разработка рабочей документации на проведение работ по капитальному ремонту фасада объекта культурного наследия областного значения «Богадельня и детский приют, 2-я пол. XIX в.», расположенного по адресу: г.Нерехта, ул.Володарского, 10.

Здание кирпичное, трёхэтажное, с жилыми помещениями в полуподвальном (цокольном) этаже, холодным чердаком. К жилому дому пристроена постройка более позднего периода. Общие размеры в плане 27,85х14,15 м.

Кладка стен выполнена из керамического кирпича на известковом растворе.
Крыша основного объёма вальмовая из оцинкованной стали, пристойки – двускатная с одной вальмой из оцинкованной стали.

Класс функциональной пожарной опасности здания Ф1.3;
Класс ответственности здания – II;
Степень огнестойкости здания – III;
Класс конструктивной пожарной опасности С2.

При производстве работ капитального ремонта здания первым этапом определяется набор по консервации сохранившихся элементов. После этого, на основании утвержденного в установленном порядке проекта, возможно проведение ремонтных работ.
На основании вышеизложенного, определен следующий порядок ведения работ на памятнике:

1-ый этап. Консервационные работы:

1. Фиксация всех декоративных элементов строительной сеткой.
2. Отбивка штукатурки с внешней поверхности стен.
3. Обработка пораженных грибком стен специальным антисептирующим составом.
4. Вычинка слабой кирпичной кладки.
5. Демонтаж существующего козырька.
6. Устройство нового козырька в соответствии с чертежами данного проекта.
7. Оштукатуривание поверхности стен фасадов цементно-песчаным раствором.
8. Натурные исследования в процессе производства работ.

2-ой этап. Ремонтно-реставрационные работы:

1. Устройство отмостки по периметру здания.
2. Устройство входных плит у входов в здание.
3. Устройство организованного водостока.
4. Устройство отливов в оконных проёмах и на выступах цокольного этажа.
5. Замена окон, дверей согласно проекту.
6. Реставрация и отделка фасадов здания.

Технология производства работ на фасадах включает в себя следующие мероприятия:

1. Расчистка поверхности кирпичной кладки фасадов.
2. Обработка очагов биопоражения специальным антисептирующим составом.
3. Восполнение утрат в растворных швах, лицевой поверхности кирпича и вычинке кладки.
4. Реставрация штукатурки фасадов.
5. Окраска фасадов по грунтовке.
6. Защита металла.

Все работы на фасадах следует проводить при суточной температуре не ниже +5°С на затененных участках фасадов при отсутствии сильных дождя и ветра.

Ввиду недостаточного свеса кровли при дальнейшей эксплуатации объекта необходимо выполнить водосточную систему для отвода дождевых вод.

Рекомендации по расчистке поверхности кирпичной кладки.

Расчистку кирпичной кладки памятника от отслоившихся и «бухтящих» красочных и штукатурных слоев следует производить сверху вниз.

При расчистке кладки от деструктированной штукатурки ее необходимо простучать, деструктированные и «бухтящие» ее участки удаляются. Удаляются так же участки, подверженные биологическому поражению. Если удалению подлежит 50% оштукатуренных площадей и более, сохранение ее нецелесообразно.

При расчистке штукатурки от известковых покрасок следует использовать ручной инструмент: шпатели, скребки и прочее с минимальным расходом воды. При расчистке удаляются деструктированные, отслоившиеся отделочные слои, а также грязевые наслоения. Расчистку совмещают с промывкой при использовании жестких щеток.

Рекомендации по обработке очагов биопоражения специальным антисептирующим составом.

Перед нанесением антисептического раствора следует удалить биопоражения, счищая их мокрой щеткой, соскабливая с поверхности кладки. Высохшую поверхность надо промыть неразбавленным продуктом и просушить. Последующая промывка поверхности не требуется. Наносить раствор следует только кистью или щеткой, втирая его в подложку. Сразу же после использования инструменты необходимо промыть водой. Минимальная допустимая температура для проведения работ +5°С для подложки и окружающего воздуха.

Рекомендации по восполнению утрат в растворных швах, лицевой поверхности кирпича и вычинке кладки.

После расчистки поверхности кладки сначала выявляются участки, где утраты лицевой поверхности кирпича достигают глубины более 4 см. Такие кирпичи подлежат замене на новые.

Рекомендации по защите металла.

Все работы по защите металла необходимо производить в теплое время года при температуре от +5° до +25°С в отсутствие дождя и сильного ветра.

Перед окраской в обязательном порядке необходимо провести следующие операции:

1. Металл тщательно очистить от коррозии до здоровой части.
2. Обезжирить расчищенный старый металл и вновь установленные металлические элементы (связи и т.п.) растворителем. Просушить не менее 1-го часа при +20°С.

В качестве защитно-декоративного покрытия используется краска по металлу (наносится в 2 слоя, колеруется) согласно технологии, указанной в техническом описании продуктов.

Рекомендации по реставрации штукатурки.

Для определения сцепления штукатурки с кирпичной кладкой необходимо простучать всю ее поверхность и определить “бухтящие” участки. Отслаивающуюся штукатурку и подверженную биологическому поражению следует удалить с поверхности кладки, при этом хорошо держащиеся участки следует сохранить. При деструкции штукатурки на площади 50% и более, сохранение ее нецелесообразно.

Перед началом работ кладка должна быть сухой, очищенной от пыли и грязи, высолов.

Материалы.

Для восстановления штукатурного намета на фасадах следует использовать цементно-песчаный раствор.

						1490-АР			
						Капитальный ремонт фасада объекта культурного наследия областного значения			
1	1	-	56-16						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	«Богадельня и детский приют, 2-я пол. XIX в.», расположенная по адресу: г.Нерехта, ул.Володарского,10.	Стадия	Лист	Листов
Директор	Кузнецова						Р	2	
ГИП	Колыбин								
Рук. группы	Якушева								
Разработал	Мельничук					Общие данные (продолжение)	АО “Головное ХППАП Бюро” г. Вологда		
Норм. контр.	Якушева								

Производство работ.

При проведении работ по реставрации отбитых мест, участки поверхности кладки и кромки старой штукатурки смачивают водой во избежание образования трещин.

Глубокие трещины шириной раскрытия более 1 мм необходимо расшить. Расшитые трещины смачивают водой и заполняют штукатурным раствором, указанным выше. Затирка трещин производится вкруговую с особой тщательностью.

Штукатурный раствор готовят перед началом работ. При приготовлении штукатурного раствора необходимо следить за его однородностью, т.к. при плохом перемесе происходит расслаивание штукатурки.

Для обрызга и грунта песок просеивают через сито с ячейками 2,5х2,5 мм, для накрывки – с ячейками 1,0х1,0 мм.

При большой толщине намета раствор наносят в несколько слоев, причем каждый последующий слой наносят только после схватывания предыдущего. Вновь нанесенную штукатурку следует выполнять заподлицо со старой.

При производстве работ температура окружающей среды не должна быть ниже +5°C, относительная влажность – не выше 60%. Работы лучше всего производить в теплую влажную погоду при отсутствии дождя и сильного ветра. В солнечную погоду работы производить на затененных участках фасада.

Контроль качества.

Затвердевший штукатурный раствор должен иметь хорошее сцепление с основанием и не иметь усадочных трещин, должен быть ровным, без следов затирочного инструмента.

Рекомендации по окраске.

Фасады окрашиваются красками Tikkurila "Евро Фасад" и "Юки", цветовой колер был подобран на основании зондажа (см. раздел 2 Комплексные научные исследования).

Окраска производится в 2 слоя: первый слой – грунт, второй – покраска.

Работы на фасадах следует производить в пасмурную погоду при положительных температурах (не ниже +5°C) в отсутствии сильного дождя и ветра. В солнечную погоду окрасочные работы вести на затененных участках фасадов.

						1490-AP			
						Капитальный ремонт фасада объекта культурного наследия областного значения			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
Директор		Кузнецова				«Богадельня и детский приют, 2-я пол. XIX в.», расположенная по адресу: г.Нерехта, ул.Володарского,10.	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Колыбин					Р	3	
Рук. группы		Якушева							
Разработал		Мельничук				Общие данные (окончание)	АО "Головное ХППАП Бюро" г. Вологда		
Норм. контр.		Якушева							

ФАСАД В ОСЯХ В-А

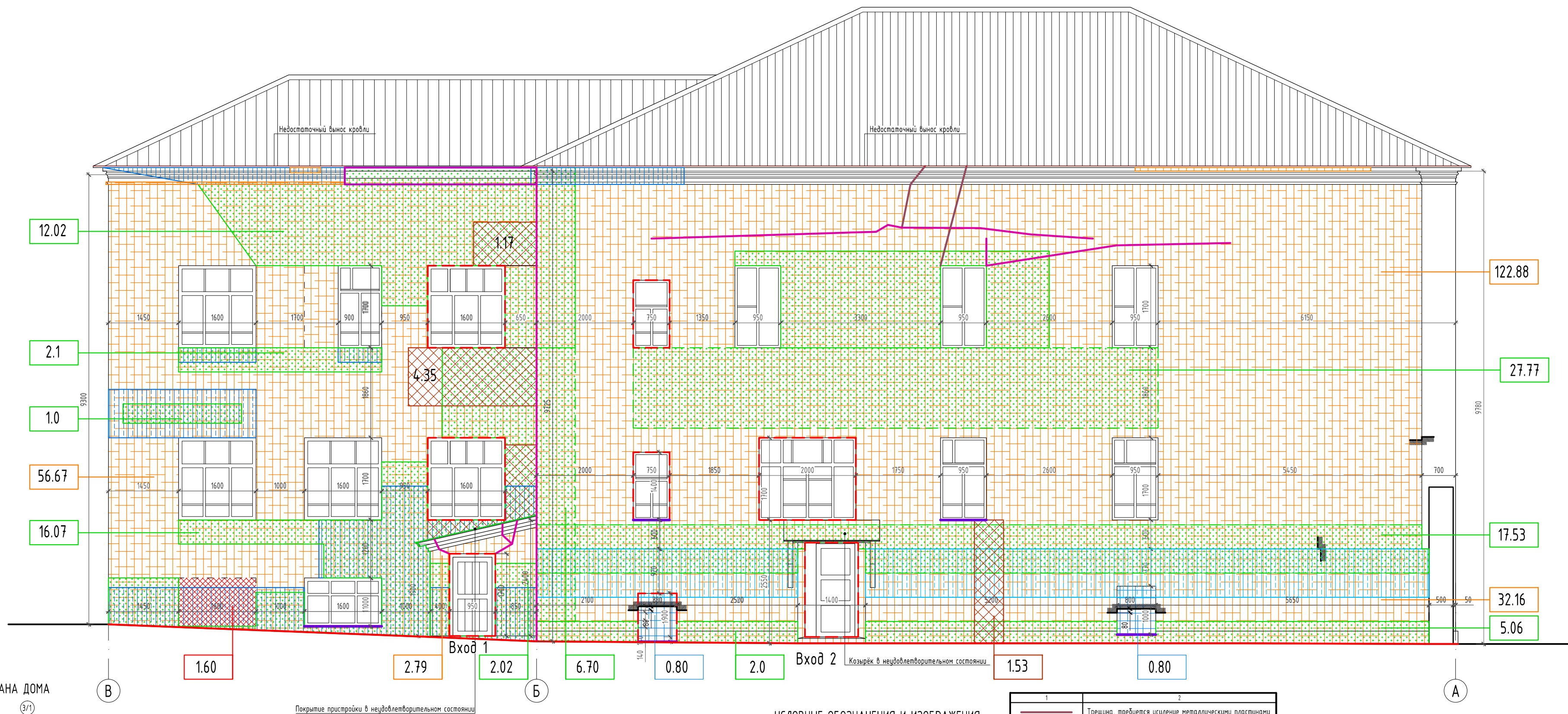
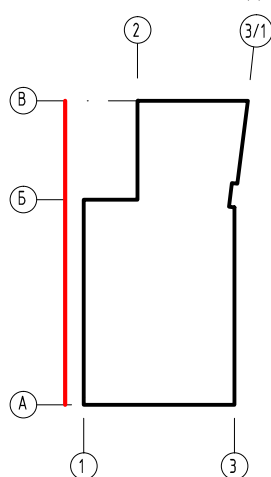


СХЕМА ПЛАНА ДОМА



Примечание:

- Снятие лакокрасочного слоя предусмотрено по всему фасаду, за исключением участков с отсутствием и демонтажом штукатурки.
- Штукатурка производится по сетке 2-20-2, 0-0 ГОСТ 5336-80, 20 мм.
- Стеклопакетные листы для наружных работ класса Премиум, толщина 12 мм, перед окраской прогрунтовать.
- Дефектную ведомость см. лист АР-7.

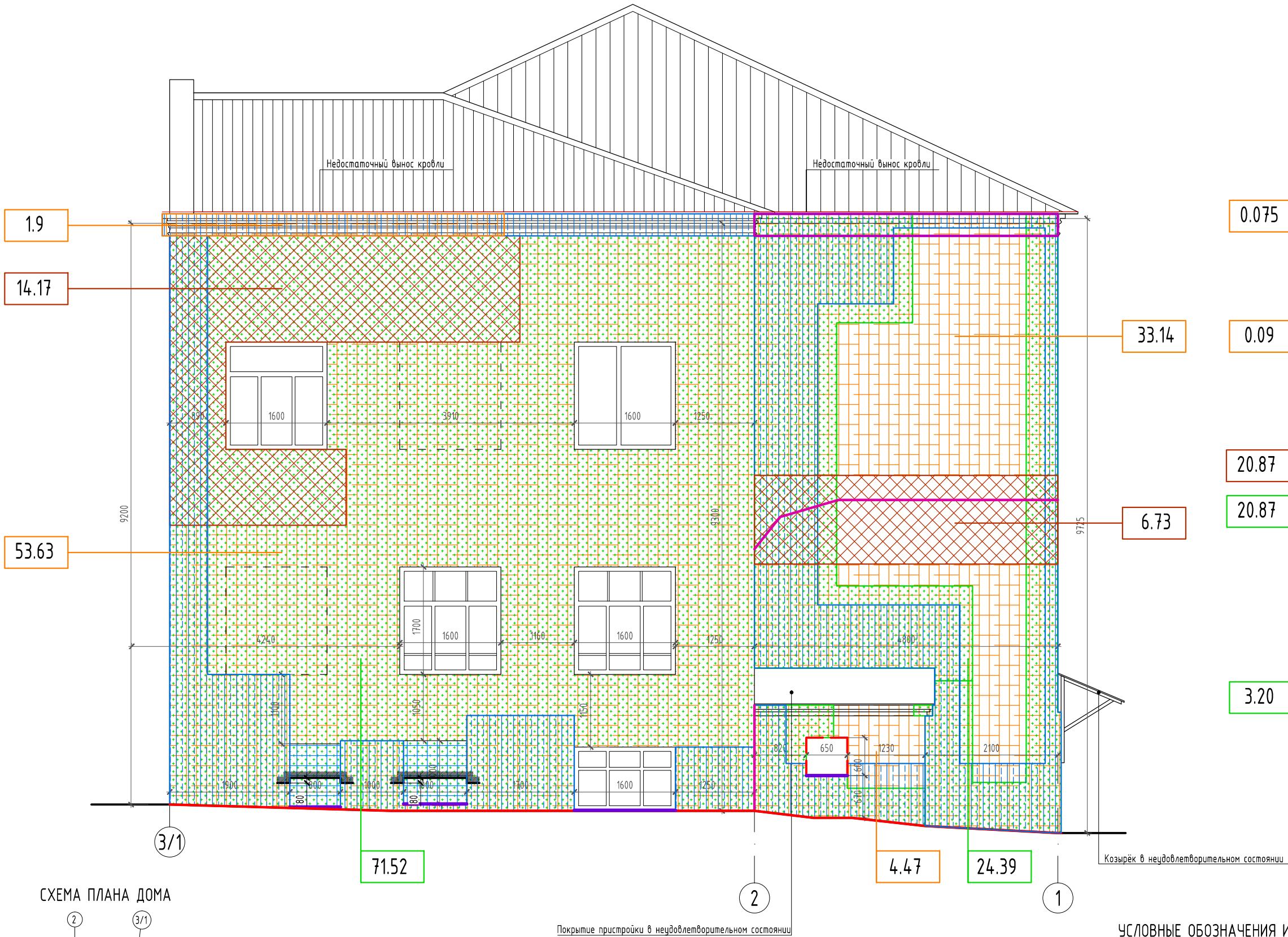
УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ И ИЗОБРАЖЕНИЯ

Обозначение	Наименование
1	Заложенный проём (заложен вровень с фасадом)
2	Заложенный проём (ниша)
3	Деструкция кладки (предусмотрена армированная штукатурка стены см.л.2 см. лист АР-16.17)
4	Деструкция кладки (предусмотрена перекладка см. лист АР-16.17)
5	Нарушение штукатурного слоя
6	Безопорное штукатурки и кирпичной кладки
7	Нарушение штукатурки и кирпичной кладки

1	Трещина, требуется усиление металлическими пластинами
2	Трещина, требуется инъецирование бетоном
3	Отсутствие или деформация отливов
4	Проем, защитный листовым материалом (предусмотрена замена листового материала на СМЛ, см.л.п.3)
5	Отсутствие отмостки
6	Оконные и дверные блоки в неудовлетворительном состоянии, подлежащие замене
7	Проем, защитный деревянными досками (предусмотрена замена досок, установка решетки и оконного блока с жалюзи)
8	Нарушение лакокрасочного слоя
9	Вероятное выпорачивание штукатурки и кирпичной кладки (под красочным слоем)
10	Утраченный декоративный элемент
11	Площади дефектов

						1490-АР		
2	-	Зам.	66-16		06.2016	Капитальный ремонт фасада объекта культурного наследия областного значения		
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата			
Директор	Кузнецова							
ГИП	Кольвин							
Рук. группы	Якушева							
Разработал	Мельничук							
Норм. контр.	Якушева							
</								

ФАСАД В ОСЯХ 3/1-1



ФАСАД В ОСЯХ 1-3

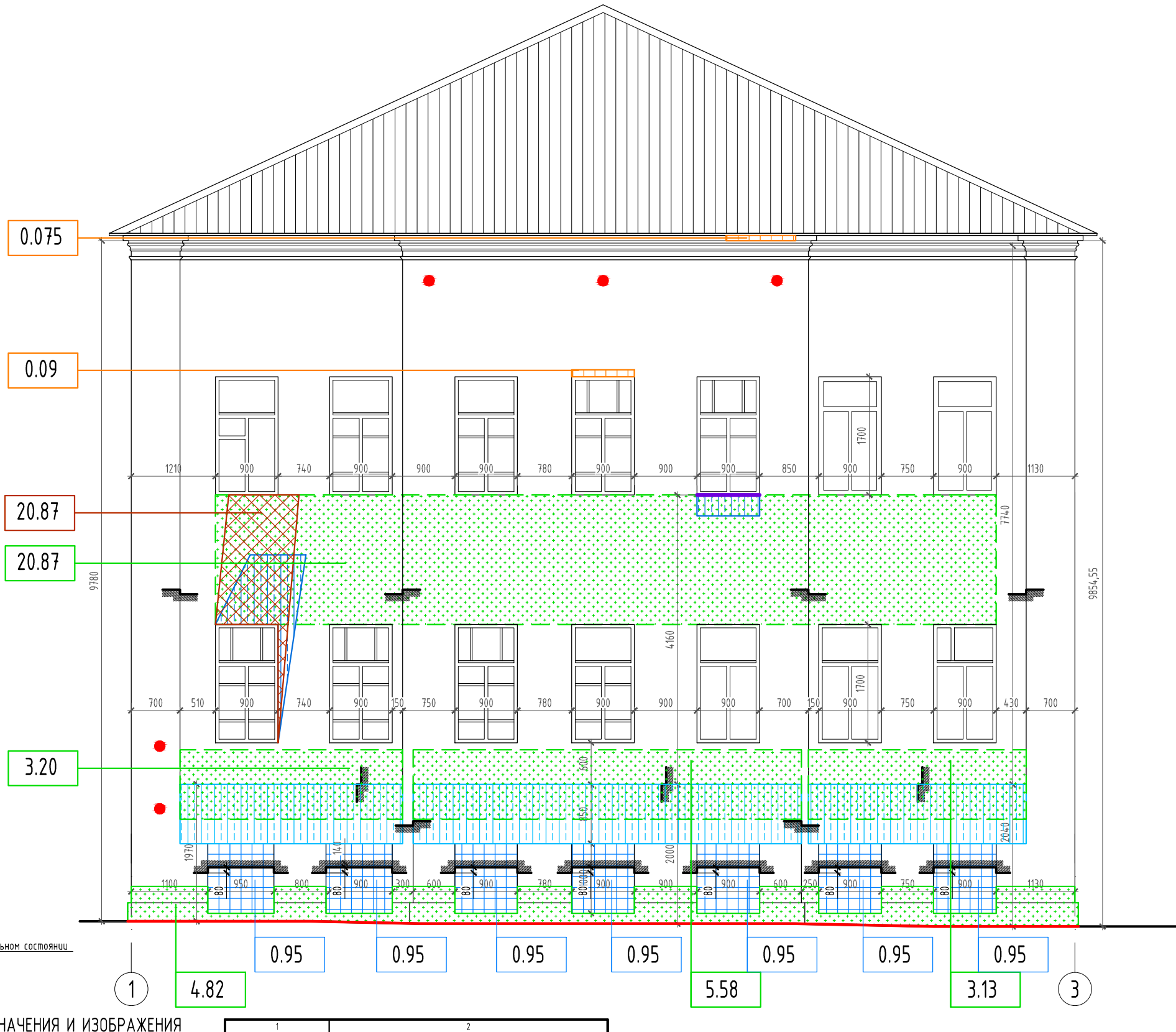
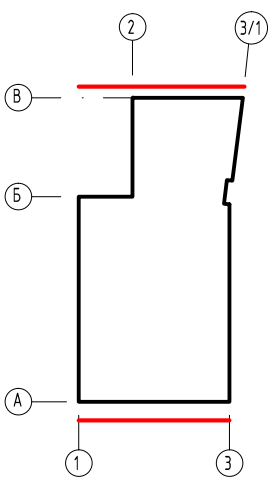


СХЕМА ПЛАНА ДОМА



Примечание:

- Снятие лакокрасочного слоя предусмотрено по всему фасаду, за исключением участков с отсутствием и демонтажом штукатурки.
- Штукатурка производится по сетке 2-20-2, 0-0 ГОСТ 5336-80, 20 мм.
- Стеклопакетные листы для наружных работ класса Премиум, толщина 12 мм, перед окраской прогрунтовать.
- Дефектную ведомость см. лист АР-7.

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ И ИЗОБРАЖЕНИЯ

Обозначение	Наименование	1	2
	Заложенный проем (заложен вровень с фасадом)		Трещина, требуется инъектирование бетоном
	Заложенный проем (ниша)		Отсутствие или деформация отливов
	Деструкция кладки (предусмотрена армированная штукатурка стены см.л.2 см. лист АР-16.17)		Проем, защиты листовым материалом (предусмотрена замена листового материала на СМЛ, см.л.3)
	Деструкция кладки (предусмотрена перекладка см. лист АР-16.17)		Отсутствие отмостки
	Нарушение штукатурного слоя		Оконные и дверные блоки в неудовлетворительном состоянии, подлежащие замене
	Биопоражение штукатурки и кирпичной кладки		Намокание лакокрасочного слоя
	Намокание штукатурки и кирпичной кладки		Закладные детали не функционирующие
			Вероятное выпоражение штукатурки и кирпичной кладки (под красочным слоем)
			Утраченный декоративный элемент
			Площади дефектов

1490-АР					
Капитальный ремонт фасада объекта культурного наследия областного значения					
Изм.	Колуч	Лист	Изд.	Подпись	Дата
2	-	Зам.	66-16	06.2016	
Директор	Кузнецова				
ГИП	Кольбин				
Руч. группы	Якушева				
Разработал	Мельничук				
Норм. контр.	Якушева				
«богадельня и детский приют, 2-я пол. XIX в.», расположенная по адресу: г.Нерехта, ул.Володарского,10.					
Фасады в осях 1-3, 3/1-1 с выделением упрот. М 1:50					
АО "Толовное ХППАП Бюро" г. Вологда					

ФАСАД В ОСЯХ А-В

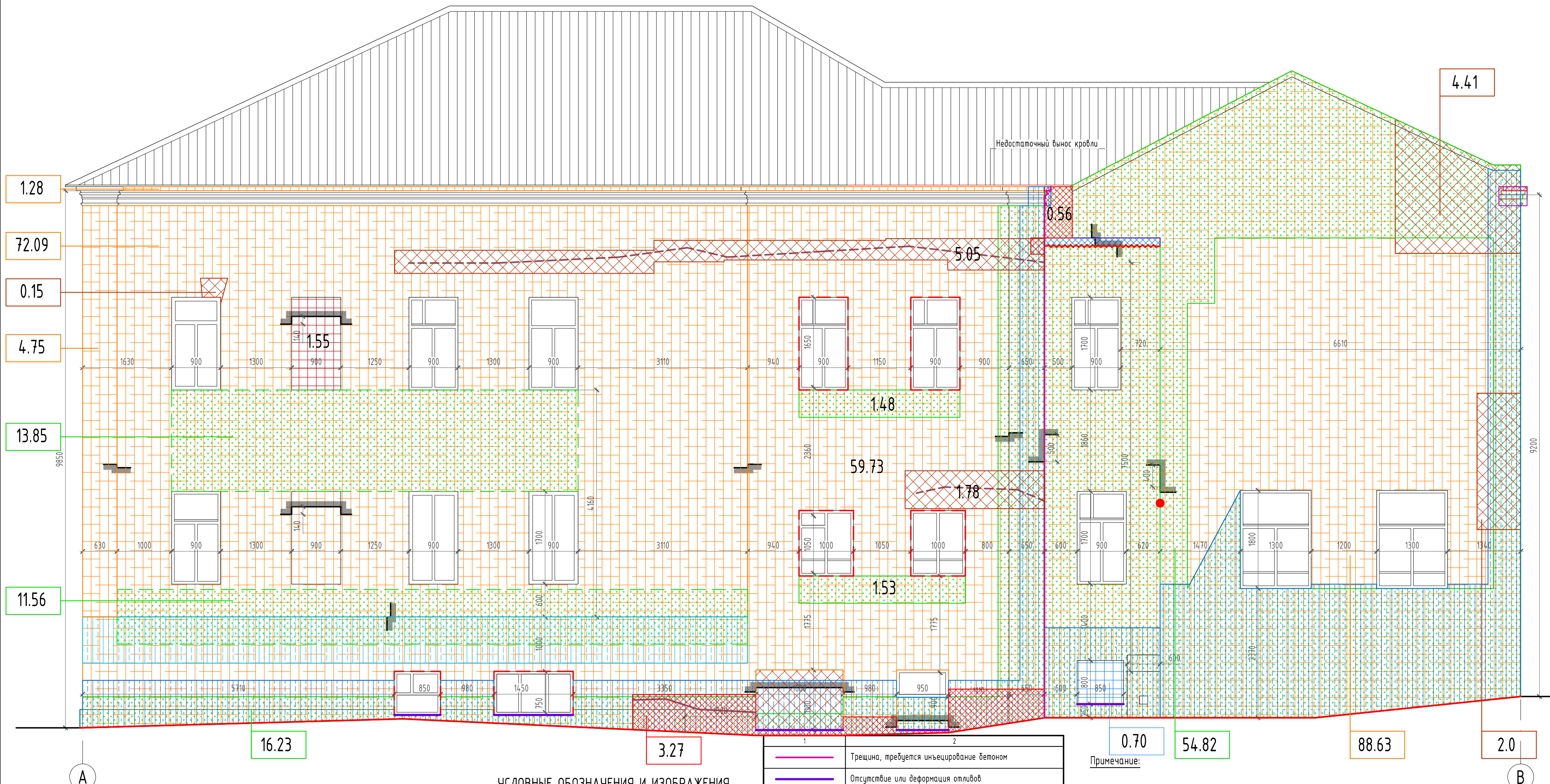
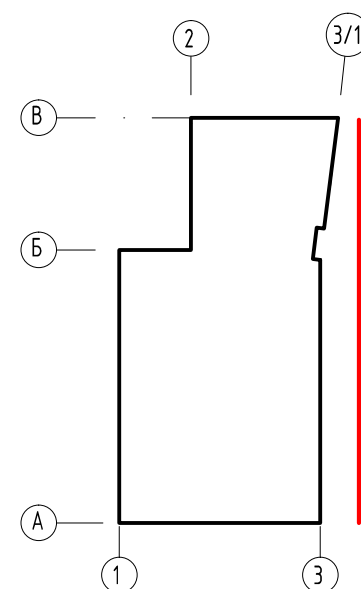
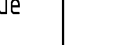

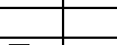
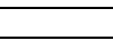
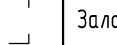



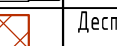
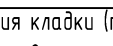
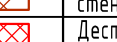
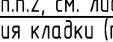
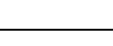
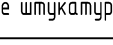
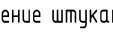

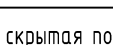



СХЕМА ПЛАНА ДОМА



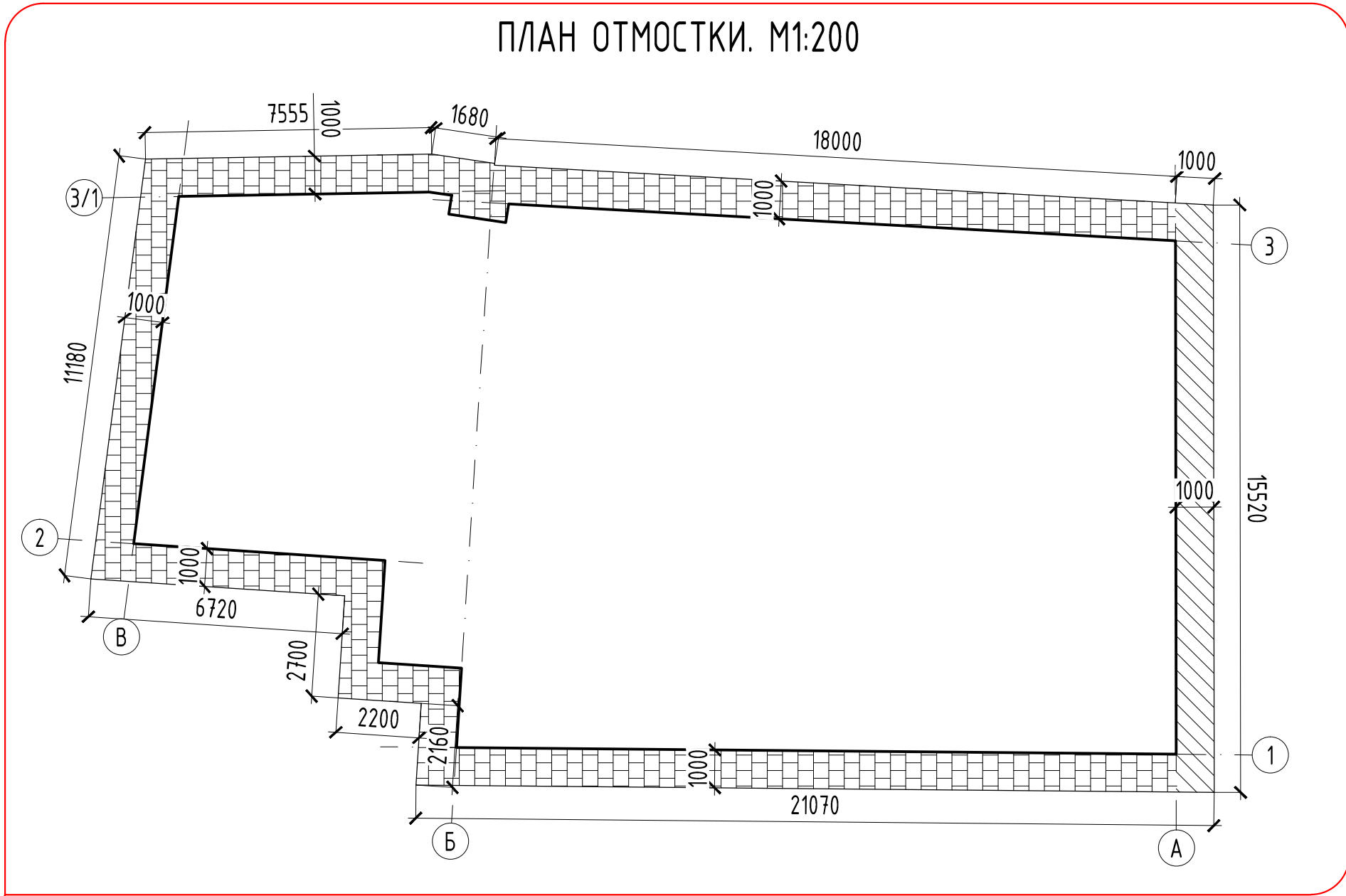
УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ И ИЗОБРАЖЕНИЯ

Обозначение	Наименование	Обозначение	Наименование
1	2	3	4
	Заложенный проём (заложен вровень с фасадом)		Заложенный проём (ниша)
	Деструкция кладки (требуется армированная штукатурка стены см.п.п.2, см. лист АР-16,17)		Деструкция кладки (требуется перекладка см. лист АР-16,17)
	Нарушение штукатурного слоя		Нарушение штукатурного слоя
	Биопоражение штукатурки и кирпичной кладки		Биопоражение штукатурки и кирпичной кладки
	Намокание штукатурки и кирпичной кладки		Намокание штукатурки и кирпичной кладки
	Трещина, скрытая под штукатурным слоем		Трещина, скрытая под штукатурным слоем
			Закладные детали не функционирующие
			Разрушение кромок железобетонной плиты
			Ржавчина, нарушение или отсутствие защитного слоя на металлических конструкциях (см. лист АР-7 п. п. 7)
			Вероятное биопоражение штукатурки и кирпичной кладки (под красочным слоем)
			Утраченный декоративный элемент
			Площади дефектов

	0.70	54.82	88.63	2.0	В
<u>Примечание:</u>					
1.	Снятие лакокрасочного слоя предусмотрено по всему фасаду, за исключением участков с отсутствием и демонтажом штукатурки.				
2.	Штукатурка производится по сетке 2-20-2, 0-0 ГОСТ 5336-80, 20 мм.				
3.	Стекломагнитные листы для наружных работ класса Премиум, толщина 12 мм, перед окраской прогрунтовать.				
4.	Заложение проемов газосиликатными блоками толщиной 200 мм выполнить на растворе марки не ниже М100. При этом произвести плотное осаживание блоков для получения тонких швов кладки.				
4.	Дефектную ведомость см. лист АР-7.				

ДЕФЕКТНАЯ ВЕДОМОСТЬ ОБЪЁМОВ РАБОТ И УТРАЧЕННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ				
№ п/п.	Наименование работ	Ед. изм.	Объём работ	
			предварит.	окончательный
1	2	3	4	5
1	Снятие штукатурного слоя	м²	574,7	
2	Снятие лакокрасочного слоя с штукатурки	м²	100,1	
3	Перекладка кирпичной кладки (см. лист АР-16)	м³	1,5	
4	Монтаж металлического уголка (см. п. п. 7)	м п.	3,0	
5	Усиление трещин металлическими пластинами (см. листы АР-16,17), общая длина трещин	м	3,5	
6	Усиление трещин инъектированием бетоном (см. листы АР-16,17), общая длина трещин	м	43,3	
7	Обработка биопоражений антисептическим составом "БиоНикА-антисепт"	м²	318,3	
8	Демонтаж деформированных отливов	м	1,7	
9	Восстановление декоративного элемента	м³ м²	0,1 3,1	
10	Срезка закладных деталей	шт.	6	2.2
11	Демонтаж листового материала в зашитых проёмах (см. п. п. 9)	м²	10,5	
12	Зашивка проёмов стекломагниевым листом для наружных работ класса Премиум, толщ. 12 мм	м²	9,7	
13	Закладка проёма газосиликатными блоками толщиной 200 мм (см. п. п. 6)	м²	1,5	
14	Демонтаж оконных блоков	м²	18,7	
15	Демонтаж дверных блоков	м²	3,8	
16	Демонтаж козырька над входом 2:	шт.	1	
	- демонтаж покрытия из оцинкованной стали;	м²	2,5	
	- демонтаж деревянных ферм;	м	7,1	
	- демонтаж деревянных балок.	м	12,0	
17	Демонтаж бетонных входных плит	м³	0,1	
18	Выемка грунта под устройство отмостки шириной 1 м, h = 0,18 м	м³	15,7	
19	Уборка строительного мусора	м	94,9	

1.2	
УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ И ИЗОБРАЖЕНИЯ	
Обозначение	Наименование
1	2
	Отмостка (бетон)
	Отмостка (асфальтобетон)



1.1

Примечание:

- Объемы демонтажных работ уточнить по месту.
- На участках с нарушением существующего штукатурного слоя, выполнить контрольное простукивание штукатурки с целью выявления локальных дефектов небольшой площади (пустоты, отшелушивание, выкрашивание и т.п. дефекты). Затем выполнить снятие штукатурного слоя на данных локальных участках и выполнение нового слоя. При этом, декоративные элементы, находящиеся на восстанавливаемых участках, должны быть восстановлены в исходном виде. В дефектную ведомость вошла площадь общего демонтажа штукатурки в местах ее нарушения. Уточнить по факту.
- В объем демонтажных работ по снятию штукатурного слоя включена площадь намокания поверхности фасада. При снятии штукатурки могут быть выявлены скрытые дефекты, не вошедшие в дефектную ведомость. Требуется их устранение в соответствии с рекомендациями данного проекта.
- Снятие штукатурки также производится на участках наружных стен здания, которые подверглись воздействию грибка. Площадь поражения включена в площадь демонтажа штукатурного слоя.
- Снятие красочного слоя предусмотрено по всему фасаду за исключением участков с отсутствием и демонтажом штукатурки.
- Заложение проемов газосиликатными блоками толщиной 200 мм выполнить на растворе марки не ниже М100. При этом произвести плотное осаживание блоков для получения тонких швов кладки.
- Уголок стальной горячекатаный равнополочный 125*8 по ГОСТ 8509-93 L=3 м, масса 46,37 кг, опирание на стену не менее 400 мм. Место расположения уголка см. на листе АР-6.

- Конструкцию отмостки в узлах устройства отмостки см. на листе АР-12.
- В демонтаж листового материала в зашитых проёмах вошла площадь демонтажа деревянных досок (0,8 м²).

1.3

						1490-АР			
2	1	-	66-16			Капитальный ремонт фасада объекта культурного наследия областного значения			
1	3	-	56-16						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата				
Директор	Кузнецова					«Богадельня и детский приют, 2-я пол. XIX в.», расположенная по адресу: г.Нерехта, ул.Володарского,10.		Стадия	Лист
ГИП	Колыбин							Р	7
Рук. группы	Якушева								
Разработал	Мельничук					Дефектная ведомость объёмов работ и утраченных элементов		АО "Головное ХППАБ Бюро" г. Вологда	
Норм. контр.	Якушева								

ФАСАД В ОСЯХ В-А

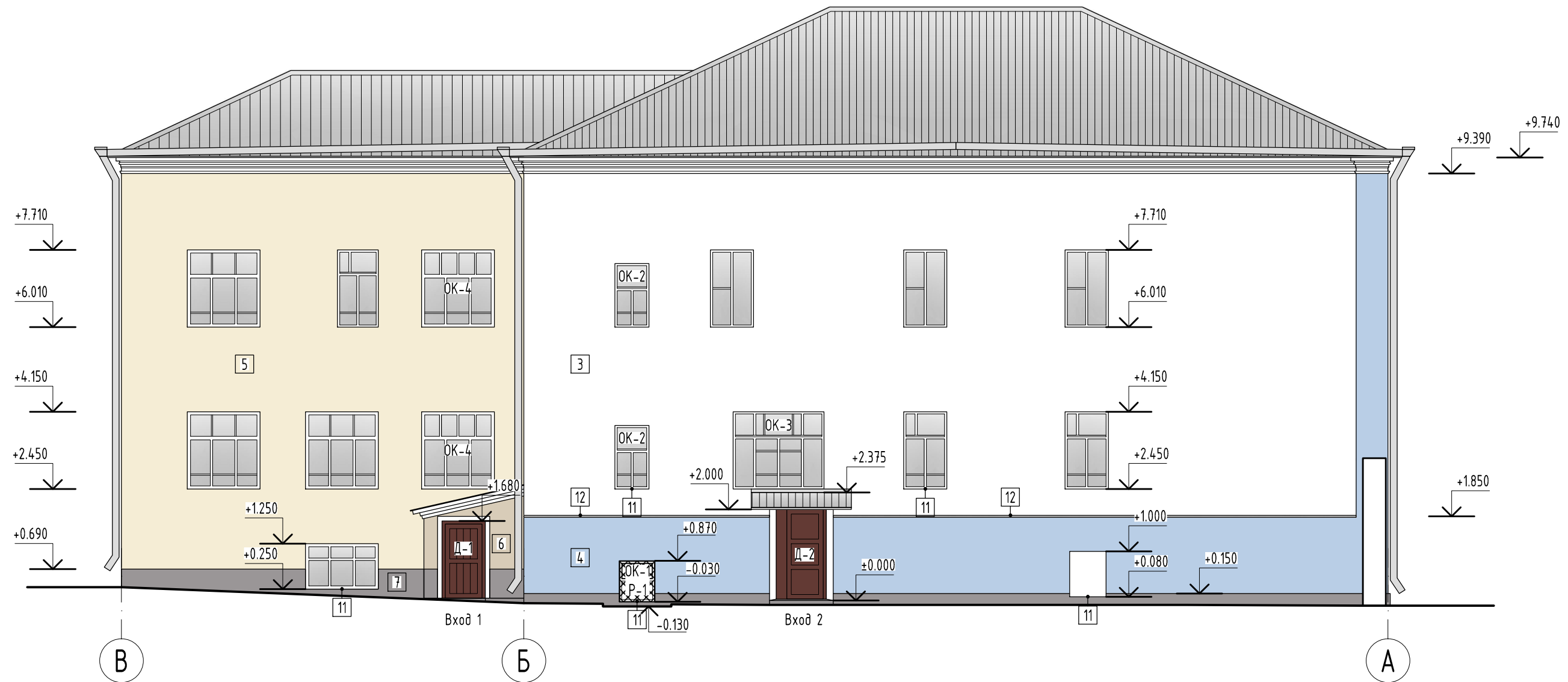
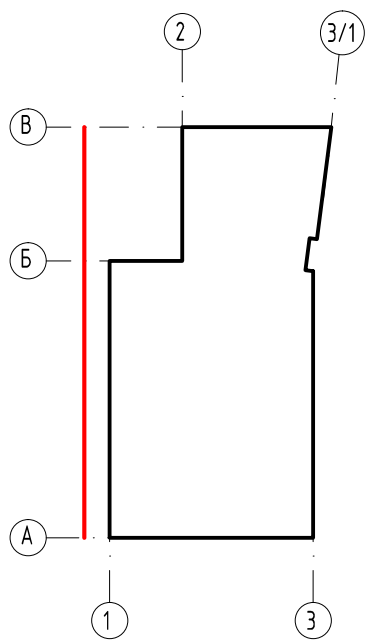


СХЕМА ПЛАНА ДОМА



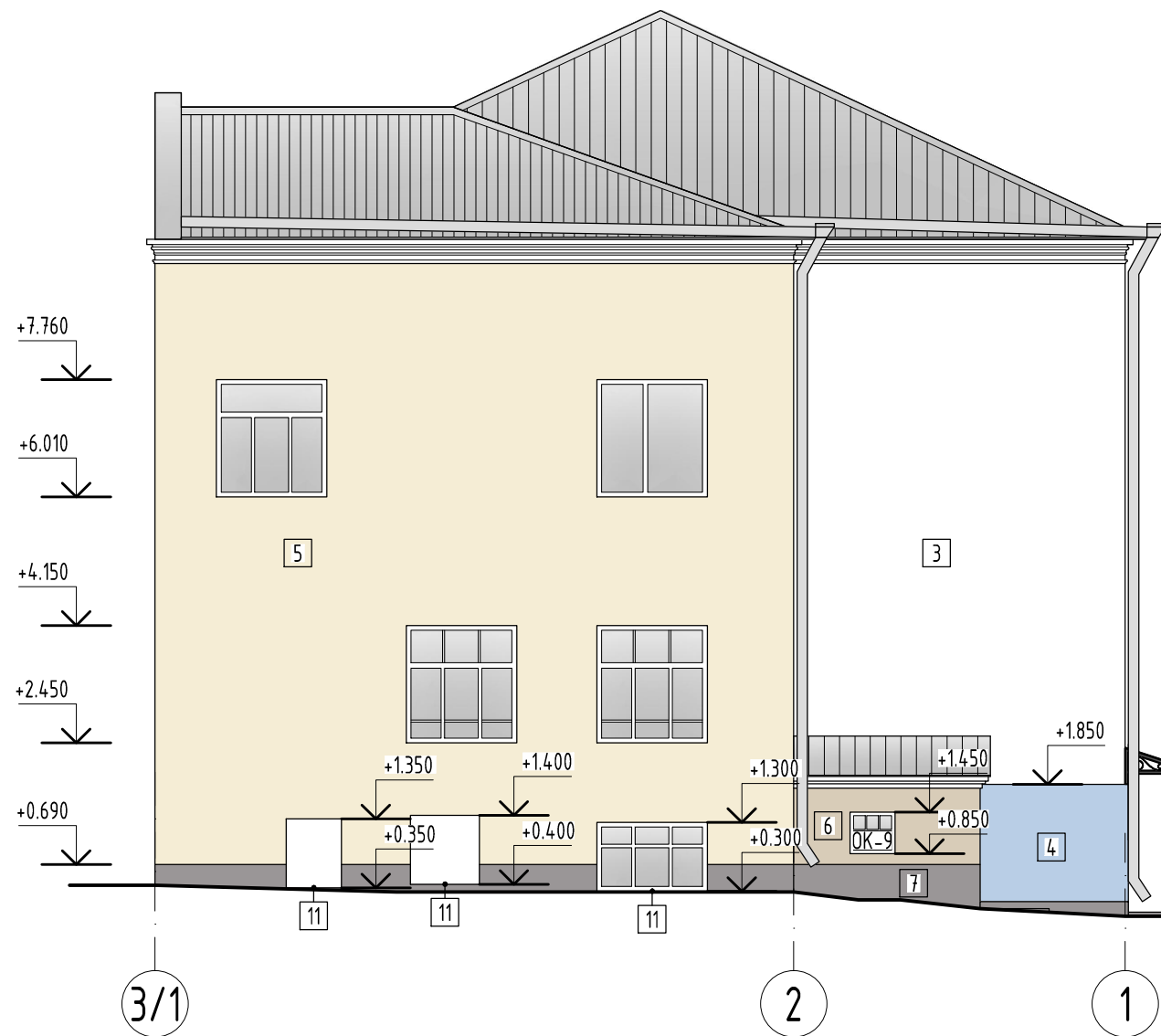
Примечание:

- Штриховка кровли показана условно.
- Действительный цвет фасадов имеет небольшие отклонения в полиграфическом исполнении от предложенных в проекте эталонов цвета.
- Декоративные элементы должны выполняться организацией имеющей допуск к работам в области реставрационной деятельности.
- За отм. 0,000 принят низ окна первого этажа по фасаду 1-3.
- Ведомость отделки фасадов показана на листе АР-11.
- Восстановление утраченных декоративных элементов выполнить по типу сохранившихся фрагментов. Габаритные размеры и поперечные профили сечений уточнить по факту.
- Водосточная система с разуклонкой из карнизных желобов, нанесённая на фасаде, рекомендуется для выполнения при ремонте крыши.

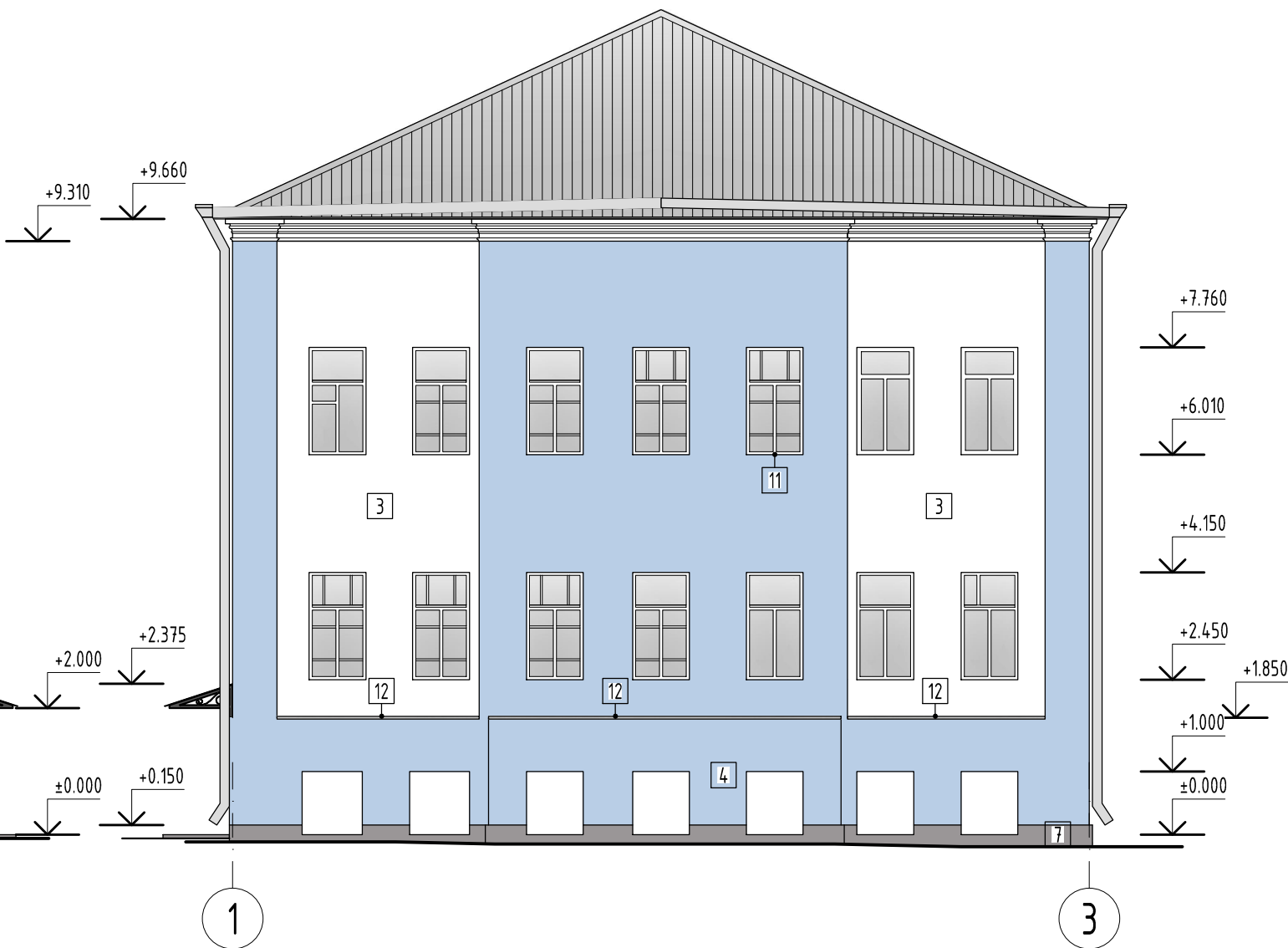
1.1

						1490-АР			
1	1	-	56-16			Капитальный ремонт фасада объекта культурного наследия областного значения			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	«Богоявленская и детский приют, 2-я пол. XIX в.», расположенная по адресу: г.Нерехта, ул.Володарского,10.	Стадия	Лист	Листов
Директор	Кузнецова						Р	8	
ГИП	Колыбин								
Рук. группы	Якушева								
Разработал	Мельничук					Цветовое решение фасада в осях В-А. М 1:100	АО "Головное ХППАП Бюро" г. Вологда		
Норм. контр.	Якушева								

ФАСАД В ОСЯХ 3/1-1



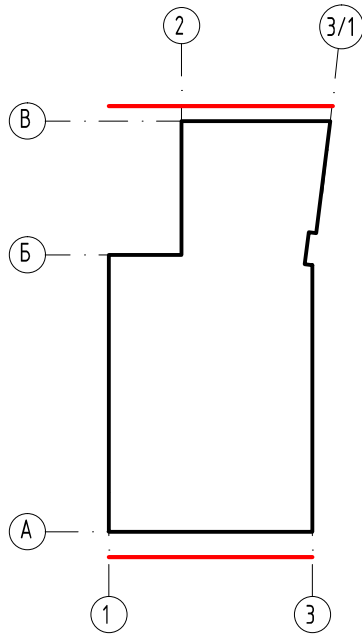
ФАСАД В ОСЯХ 1-3



Примечание:

- Штриховка кровли показана условно.
- Действительный цвет фасадов имеет небольшие отклонения в полиграфическом исполнении от предложенных в проекте эталонов цвета.
- Декоративные элементы должны выполняться организацией имеющей допуск к работам в области реставрационной деятельности.
- За отм. 0,000 принят низ окна первого этажа по фасаду 1-3.
- Ведомость отделки фасадов показана на листе АР-11.
- Восстановление утраченных декоративных элементов выполнить по типу сохранившихся фрагментов. Габаритные размеры и поперечные профили сечений уточнить по факту.
- Водосточная система с разуклонкой из карнизных желобов, нанесённая на фасаде, рекомендуется для выполнения при ремонте крыши.

СХЕМА ПЛАНА ДОМА



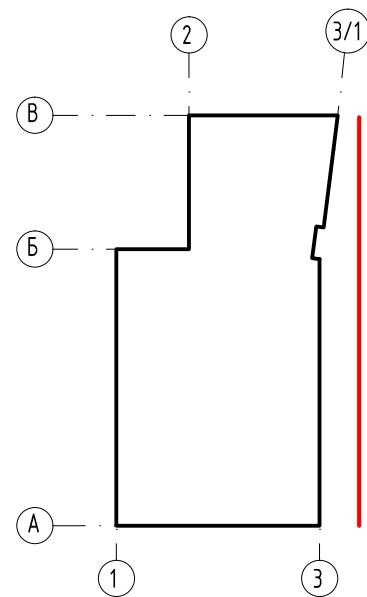
1.1

						1490-AP			
						Капитальный ремонт фасада объекта культурного наследия областного значения			
1	1	-	56-16			«Богоявленская и детский приют, 2-я пол. XIX в.», расположенная по адресу: г.Нерехта, ул.Володарского,10.	Стадия	Лист	Листов
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		Р	9	
Директор	Кузнецова								
ГИП	Колыбин								
Рук. группы	Якушева								
Разработал	Мельничук					Цветовое решение фасадов в осях 1-3, 3/1-1. М 1:100	АО "Головное ХППАБ Бюро" г. Вологда		
Норм. контр.	Якушева								

ФАСАД В ОСЯХ А-В



СХЕМА ПЛАНА ДОМА



Примечание:

- Штриховка кровли показана условно.
- Действительный цвет фасадов имеет небольшие отклонения в полиграфическом исполнении от предложенных в проекте эталонов цвета.
- Декоративные элементы должны выполняться организацией имеющей допуск к работам в области реставрационной деятельности.
- За отм. 0,000 принят низ окна первого этажа по фасаду 1-3.
- Ведомость отделки фасадов показана на листе АР-11.
- Восстановление утраченных декоративных элементов выполнить по типу сохранившихся фрагментов. Габаритные размеры и поперечные профили сечений уточнить по факту.
- Водосточная система с разуклонкой из карнизных желобов, нанесённая на фасаде, рекомендуется для выполнения при ремонте крыши.

1.1

						1490-АР			
1	1	-	56-16			Капитальный ремонт фасада объекта культурного наследия областного значения			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	«Богадельня и детский приют, 2-я пол. XIX в.», расположенная по адресу: г.Нерехта, ул.Володарского,10.	Стадия	Лист	Листов
Директор	Кузнецова						Р	10	
ГИП	Колыбин								
Рук. группы	Якушева								
Разработал	Мельничук								
Норм. контр.	Якушева					Цветовое решение фасада в осях А-В. М 1:100	АО "Головное ХППАП Бюро" г. Вологда		

ВЕДОМОСТЬ ОТДЕЛКИ ФАСАДОВ					
№ п/п.	Фасад	Элемент фасада	Вид отделки	Объём	Колер
1	2	3	4	5	6
1	Все фасады	Участки стен	Оштукатуривание по сетке 2-20-2, 0-0 ГОСТ 5336-80 цемент.-песч. р-ром, t=25 мм	34,1 м²	
2		Участки стен	Оштукатуривание цементно-песчаным раствором, t=25 мм	574,7 м²	
3		Участки стен, ниши	Грунтование штукатурки, окраска краской "Евро Фасад" (Tikkurila)	329,8 м²	белый
4		Участки стен	Грунтование штукатурки, окраска краской "Евро Фасад" (Tikkurila)	211,7 м²	RAL 250 80 15
5		Участки стен	Грунтование штукатурки, окраска краской "Евро Фасад" (Tikkurila)	190,0 м²	RAL 075 90 10
6		Участки стен	Грунтование штукатурки, окраска краской "Евро Фасад" (Tikkurila)	26,3 м²	RAL 075 80 10
7		Цоколь	Грунтование штукатурки, окраска краской "Юку" (Tikkurila)	24,8 м²	RAL 7036
8		Металлические решётка и несущие элементы козырька	Грунтовка для металлов, окраска краской "Пансарумаали"(Tikkurila),заполнение козырька см. лист AP-12	0,1 м²	чёрный
9		Металлический уголок	Грунтовка для металлов, окраска краской "Пансарумаали" (Tikkurila)	0,05 м²	белый
10		Зашивка окон цокольного этажа	Грунтование СМЛ, окраска краской "Юку" (Tikkurila)	9,7 м²	белый
11		Отливы (окна, ниши)	Оцинкованная сталь, t=0,5 мм, ширина 0,4 м	14,0 м п.	белый
12		Отливы (цоколь)	Оцинкованная сталь, t=0,5 мм, ширина 0,15 м	50,4 м п.	оцинкованная сталь
13		Покрытие пристройки	Профилированный лист НС35-1000-0,7 по ГОСТ 24045-2010	0,7 м²	оцинкованная сталь
14		Водосточные желоба D125	Оцинкованная сталь	76 м п.	оцинкованная сталь
15		Водосточные трубы D100, L=9,6 м	Оцинкованная сталь	5 шт.	оцинкованная сталь
16		Водосборные воронки D300/400 в комплекте с пауком D100	Оцинкованная сталь	5 шт.	оцинкованная сталь
17		1.1 ОК-1	ОП В2 900x780 ГОСТ 30674-99, см. схему, см. п. п. 5, см. п. п. 6	1 шт.	белый
18		PM-1	грунтовка для металлов, окраска краской "Пансарумаали"(Tikkurila),см.схему,п.п.5,7	1 шт. 1,42м²	чёрный
19		ОК-2	ОП В2 1400x750 ГОСТ 30674-99, см. схему, см. п. п. 6	2 шт. 2.2	белый
20		ОК-3	ОП Г1 1700x2000 ГОСТ 30674-99, см. схему	1 шт.	белый
21		ОК-4	ОП Г1 1700x1600 ГОСТ 30674-99, см. схему	2 шт.	белый
22		ОК-5	ОП В2 800x850 ГОСТ 30674-99, см. схему	1 шт.	белый
23		ОК-6	ОП В2 800x1450 ГОСТ 30674-99, см. схему	1 шт.	белый
24		ОК-7	ОП В2 1700x900 ГОСТ 30674-99, см. схему	2 шт.	белый
25		ОК-8	ОП В2 1200x1000 ГОСТ 30674-99, см. схему	2 шт.	белый
26		ОК-9	ОП Г1 600x650 ГОСТ 30674-99, см. схему	1 шт.	белый
27		Д-1	ДСН КППрН 1700x950 ГОСТ 31173-2003, см. п. п. 3, см. п. п. 10	1 шт.	RAL 8015
28		1.2 Д-2	ДСН КППрН 2000x110 ГОСТ 31173-2003, см. п. п. 3, см. п. п. 11	1 шт.	RAL 8015
29		Отмостка (асфальтобетон)	узел устройства см. лист AP-12, план отмостки см. лист AP-7	15,5 м²	
30		Отмостка (бетон)	узел устройства см. лист AP-12, план отмостки см. лист AP-7	71,0 м²	

СХЕМА КРОВЛИ С НАНЕСЕНИЕМ ВОДОСТОЧНОЙ СИСТЕМЫ

Примечание:

- Схемы элементов заполнения проёмов выполнены без монтажных зазоров.
- Исполнение и монтаж оконных и дверных блоков ведётся по обмерам в соответствии с тех. условиями и инструкцией по монтажу специалистом фирмы-изготовителя. Фурнитуру для окон и дверей, подоконные доски из ПВХ (шириной 0,5м) поставить в комплекте.
- Двери снабдить доводчиками и уплотнителями в притворах. В комплекте поставить наличники белого цвета.
- Откосы проёмов, после монтажа окон и дверей оштукатурить и покрасить краской, S общая = 133,7 м².
- На окне ОК-1 внутри проема, устанавливается решетка (см. схему РМ-1), изготовленная из стальных труб квадратного сечения 10*10*1, образующих ячейки 140x140 мм. Решетка приваривается к раме (полоса стальная 10*50), размеры рамы уточняются по месту. При установке решетки, приваривается рама по периметру окна к прочно заделанным в стену закладным деталям. Расстояние между закладными деталями не более 500 мм. Минимальное количество закладных деталей должно быть не менее двух на каждую сторону. Закладные детали изготавливаются из стальной полосы размером 100x50x6 мм и пристреливаются к стене четырьмя дюбелями. Также у проёма ОК-1 необходимо устройство прямка см. лист AP-12.
- ОК-1, ОК-2 снабдить жалюзи.
- В узлах соединения решётки выполнить двойной пояс (”хомут”).
- Объёмы работ по отделке фасадов уточнить по месту.
- В объёмы штукатурки по сетке вошла площадь: деструкции кладки; стен деревянной пристройки 3-го этажа; трещин.
- У двери Д-1 (вход 1) предусмотрено устройство входной плиты, аналогично входной плите у Д-2, см. листы AP-14,15.
- Над дверью Д-2 (вход 2) предусмотрена замена козырька, у двери - устройство входной плиты, см. листы AP-14,15.
- Водосточная система с разуклонкой из карнизных желобов, нанесённая на схеме кровли, рекомендуется для выполнения при ремонте крыши.
- Общая площадь лесов 819,8 м².
- Общая площадь фасадов, в т.ч. цоколь, без оконных и дверных проёмов 681,2 м².
- Общая площадь проёмов 101,4 м².

						1490-AP
2	2	-	66-16		06.2016	Капитальный ремонт фасада объекта культурного наследия областного значения
1	3	-	56-16			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	
Директор	Кузнецова					«Богадельня и детский приют, 2-я пол. XIX в.», расположенная по адресу: г.Нерехта, ул.Володарского,10.
ГИП	Колыдин					
Рук. группы	Якушева					Ведомость отделки фасадов. Схема кровли с нанесением водосточной системы
Разработал	Мельничук					
Норм. контр.	Якушева					АО “Головное ХППАП Бюро” г. Вологда

БР 100.30.15

OK-1

P-1

1000

1500

1

БР 100.30.15

Бетон В7.5

150

100

100

900

10%

100

200

100

Асфальтобетон мелкозернистый плотный по ГОСТ 9128-2013 - 30 мм;

щебень М 400 ФР 10-40 ГОСТ 8267-93

втрамбованный в песок - 150 мм;

песок мелкий, ГОСТ 8736-2014 - 300 мм;

утрамбованный грунт.

1

Technical drawing of a wall cross-section. The wall is shown with a 10% slope indicated by an arrow and the text '10%'. The wall thickness is dimensioned as 1000mm. The wall is shown with a break symbol (two parallel lines) on the left side, indicating it is a partial view.

Technical drawing of a curb (бортовой камень) showing a 3% slope and a width of 1000 mm.

Technical drawing of a window unit, labeled OK-1. The drawing shows a front view of the unit with dimensions and labels.

Dimensions:

- Overall width: 780
- Overall height: 900
- Top section width segments: 240, 300, 240
- Top section height: 1007
- Bottom section height: 505

Labels:

- OK-1 (Model designation)
- фальш-переплёт (False frame)

The drawing includes a cross-section line (indicated by dashed lines and a triangle) and a small cross symbol (+) in the bottom right corner of the main frame.

1. Схемы элементов заполнения проёмов выполнены без монтажных зазоров.
2. Исполнение и монтаж оконных и дверных блоков ведётся по обмерам в соответствии с тех. условиями и инструкцией по монтажу специалистом фирмы-изготовителя. Фурнитуру для окон и дверей поставить в комплекте.
3. При устройстве прямая используется бортовой камень БР 100.30.15 В30, F200 по ГОСТ 6665-91, общей длиной 3,5 м п.
4. Конструкцию козырька см. на листах АР-14,15. Заполнение козырька выполнено из прямоугольной трубы $\square 10 \times 1$ по ГОСТ 8639-68*, L=1,40 м, масса одного элемента 0,4 кг, всего элементов – 2 штуки, на доковых фермах.

1.2

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса ед., кг	Примечание
1	2	3	4	5	6
	PM-1		1	19,2	
1	ГОСТ 103-2006	—10х50, L=0,78	2	3,06	
2	ГОСТ 103-2006	—10х50, L=0,90	2	3,53	
3	ГОСТ 103-2006	—4х12, L=0,20	28	0,08	
4	ГОСТ 8639-68*	□ 10х1, Lобщ.=10,00	1	2,82	
5	ГОСТ 103-2006	—6х50, L=0,10	4	0,24	
		Дюбели фирмы Hilti	16		

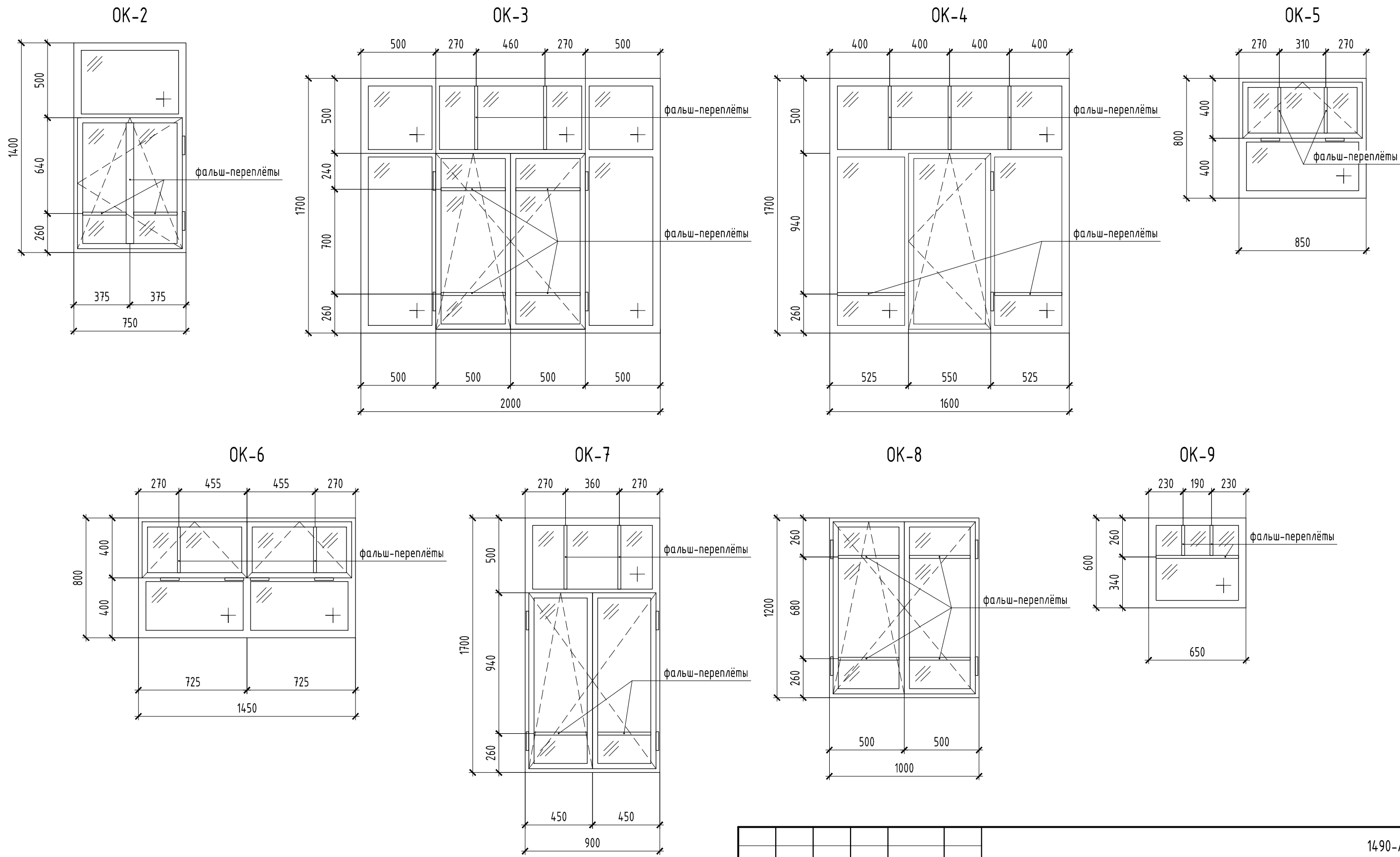
Капитальный ремонт фасада объекта культурного наследия областного значения

Директор	Кузнецова		
ГИП	Колыбин		
Рук. группы	Якушева		
Разработал	Мельничук		
Норм. контр.	Якушева		

«Богадельня и детский приют,
2-я пол. XIX в.», расположенная
по адресу: г.Нерехта, ул.Володарского, 10.

Стадия	Лист	Листов
Р	12	
АО "Головное ХППАП Бюро" г. Вологда		

СХЕМЫ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАПОЛНЕНИЯ ПРОЁМОВ

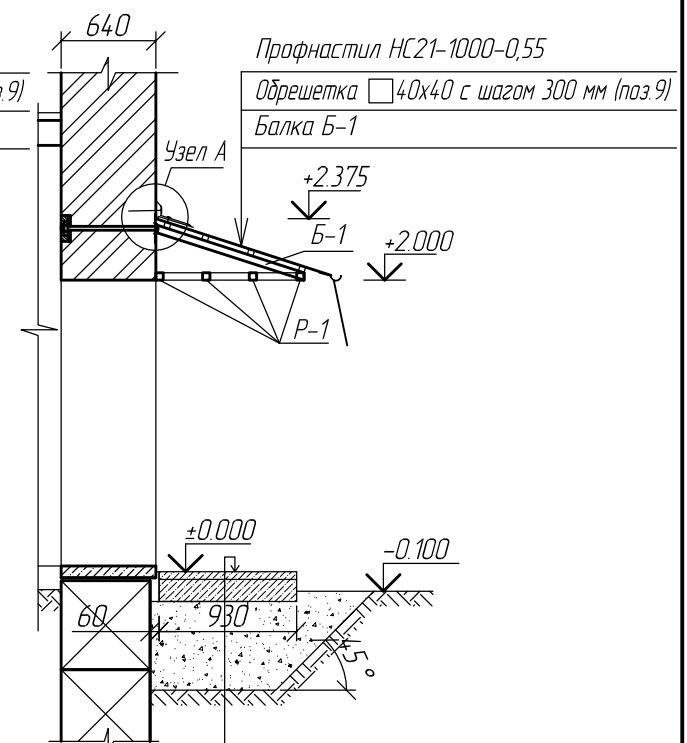


Примечание:

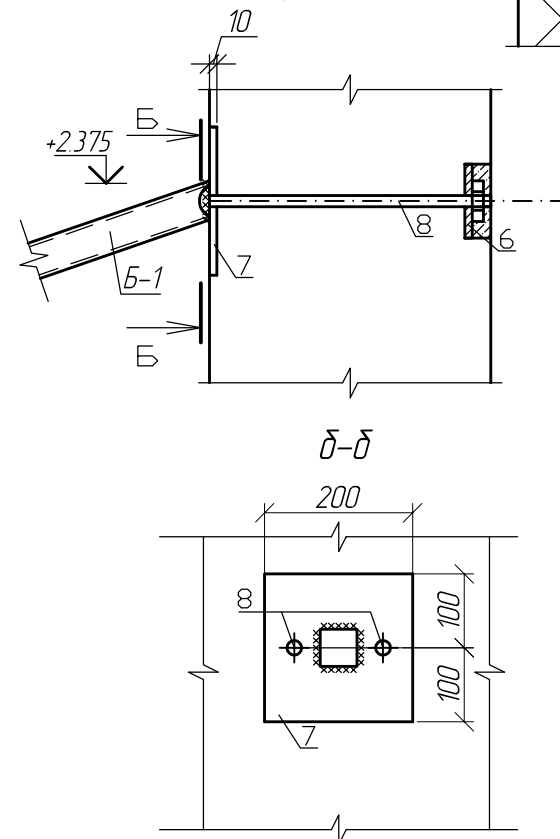
- 1. Схемы элементов заполнения проёмов выполнены без монтажных зазоров.
- 2. Исполнение и монтаж оконных и дверных блоков ведётся по обмерам в соответствии с тех. условиями и инструкцией по монтажу специалистом фирмы-изготовителя. Фурнитуру для окон и дверей поставить в комплекте.

						1490-AP			
						Капитальный ремонт фасада объекта культурного наследия областного значения			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
Директор		Кузнецова				«Богадельня и детский приют, 2-я пол. XIX в.», расположенная по адресу: г.Нерехта, ул.Володарского,10.	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Колыбин					Р	13	
Рук. группы		Якушева							
Разработал		Мельничук				Схемы элементов заполнения проёмов	АО "Головное ХППАП Бюро" г. Вологда		
Норм. контр.		Якушева							

2-2



Крепление Б-1



Стяжка из цементно - песчаного раствора
М 100 - 50 мм

Бетон В 15, t=150 мм, армированный сеткой из
арматуры 8 А-III ГОСТ 5781-82 с ячейкой
150 x 150 мм

Крупнозернистый песок, t=600 мм

Утрамбованный грунт

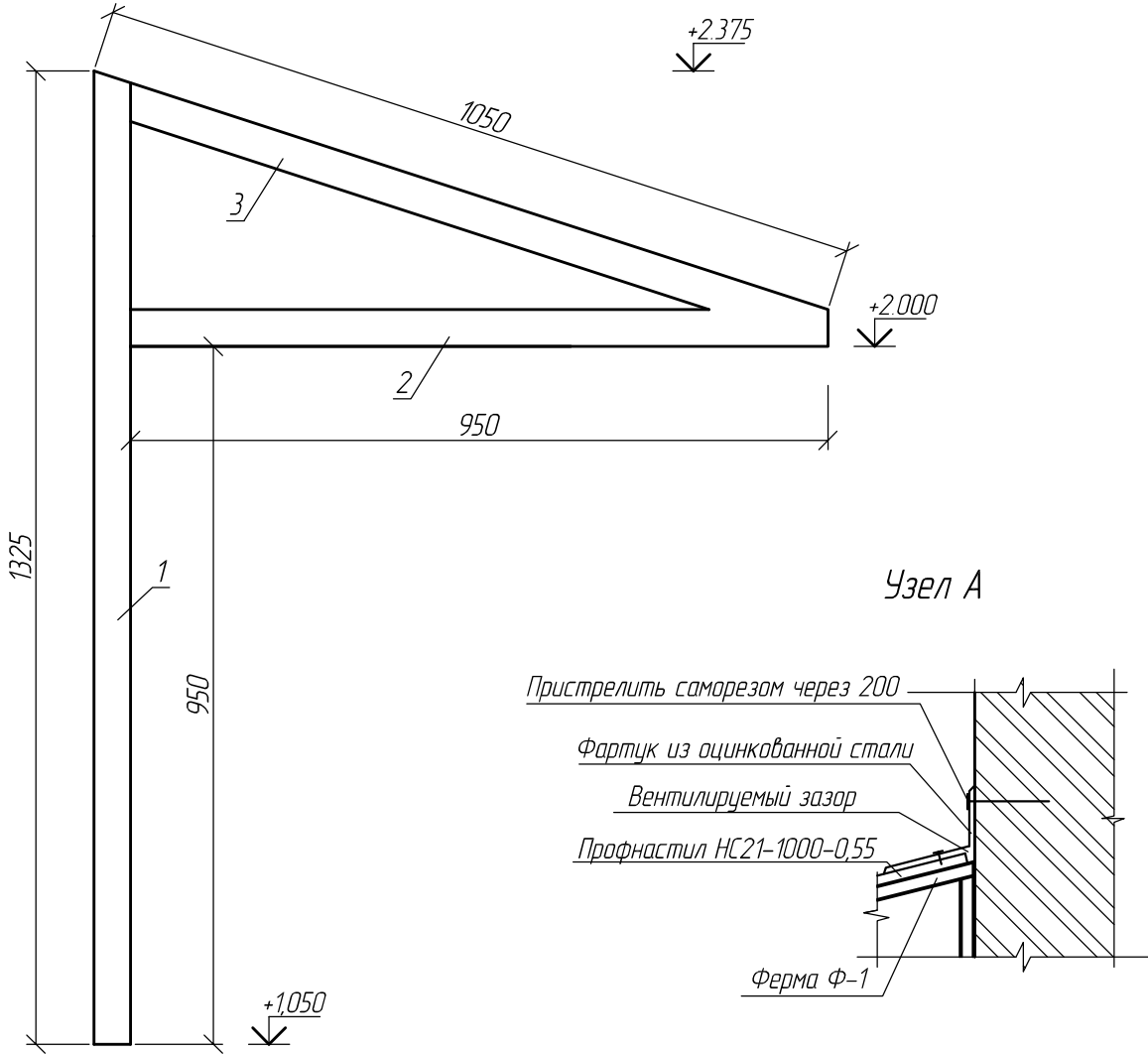
1. Спецификацию элементов см. на листе 15.
2. Данный лист смотри совместно с листом 15.
3. Узел А см. на листе 15.
4. При установке водосточного желоба, необходимо выполнить уклон 3-5 мм на 1 погонный метр, в сторону указанную на Схеме расположения элементов козырька.
5. Отметка верха выступа наружной стены цокольного этажа.

						1490- АР			
						Капитальный ремонт фасада объекта культурного наследия областного значения			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
Директор		Кузнецова				«Богадельня и детский приют, 2-я пол. XIX в.», расположенная по адресу: г.Нерехта, ул.Володарского,10.	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Колыбин					Р	14	
Рук. группы		Бекезина							
Разработал		Горева				Вход №2	АО "Головное ХППАП Бюро" г. Вологда		
Норм. контр.		Бекезина							

Спецификация элементов

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЙ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. ШТ.	МАССА ЕД., кг	ПРИМ.
1	2	3	4	5	6
	Ферма Ф-1		2	22.39	
1	ГОСТ 8639-82	□ 50x5 L=1325	1	8.92	
2	ГОСТ 8639-82	□ 50x5 L=950	1	6.40	
3	ГОСТ 8639-82	□ 50x5 L=1050	1	7.07	
	Б-1				
	ГОСТ 8639-82	□ 50x5 L=1050	1	7.07	
	Р-1		4	40.40	
4	ГОСТ 8639-82	□ 50x5 L=1500	1	10.10	
	Отдельные элементы				
5	ГОСТ 103-2006	— 8x200 L=1325	2	16.66	
6	ГОСТ 103-2006	— 8x100 L=200	8	1.26	
7	ГОСТ 103-2006	— 8x200 L=200	1	2.52	
8	ГОСТ 5781-82	16-A-I L=650	18	1.03	
	Покрытие козырька				
9	ГОСТ 8639-82	□ 40x5 L=1660	4	8.33	
	ГОСТ 24045 - 2010	Профнастил НС21-1000-0,55	2.38		м ²
		Оцинкованная сталь t=0.5	0.07		м ³
	Плита входа №1, 2		2		
	ГОСТ 5781-82	Сетка из ф8 А-III яч. 150x150	-	7.00	
		Бетон В 15	0.20		м ³
		Цементно - песчаный раствор М 100	0.20		м ³

Ферма Ф-1



Примечания :

1. Покрытие козырька (Профнастил НС 21-1000-0,55) крепить к обрешетке на саморезах.
2. Сварку конструктивных элементов выполнить в соответствии с ГОСТ 5264-80 электродами Э 42 по ГОСТ 9467-75 сплошным швом.
3. Антикоррозийную защиту металлических элементов выполнить из двух слоев эмали ПФ -115 по грунтовке ГФ -021.

						14 90- АР		
						Капитальный ремонт фасада объекта культурного наследия областного значения		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	«Богородица и детский приют, 2-я пол. XIX в.», расположенная по адресу: г.Нерехта, ул.Володарского,10.	Стадия	Лист
Директор	Кузнецова						Р	15
ГИП	Колыбин							
Рук. группы	Бекезина							
Разработал	Горева							
Норм. контр.	Бекезина					Вход №2. Спецификация элементов	АО "Головное ХППАП Бюро" г. Вологда	

Примечания к кирпичным стенам

УСИЛЕНИЕ КЛАДКИ СТЕН ИНЪЕЦИРОВАНИЕМ

Данным проектом предусматривается усиление кирпичной кладки путем инъектирования цементного раствора через шпуры, расположенные с шагом 300 мм (см. лист АР-17).

Инъектирование начинается с разметки шпуров. По размеченным местам производят сверление шпуров электрическим перфоратором Ш25 мм на глубину 2/3 толщины стены. Диаметр шпура должен быть на 2-3 мм больше наружного диаметра инъекционной трубки. В шпуры на быстротвердеющем цементно-песчаном растворе заделывают инъекционные трубки Ш20 мм и длиной 15-20 см с нарезкой на конце для подключения шланга.

Инъекционные трубки соединяют шлангом с насосом и проверяют на герметичность. Затем производится нагнетание цементного раствора при давлении 0,2-0,4МПа поочередно в шпуры до вытекания раствора из соседних трубок и шпуров. После выдерживания в течение 10-15 мин (для опрессовки) давление снижают до нуля, затем насос подсоединяют к соседним инъекторам и процесс повторяют.

Трещины с шириной раскрытия более 3 мм перед инъекцией расшиваются и заделываются цементно-песчаным раствором.

Для инъектирования применяют раствор следующего состава в объемном соотношении: цемент М100 : вода – 1 : (0,6-1,0)

Окончательный состав раствора определяется на месте работ при пробном инъектировании кирпичной кладки.

ТЕХНОЛОГИЯ ЗАДЕЛКИ ТРЕЩИН В КИРПИЧНЫХ
СТЕНАХ ИНЪЕКЦИЕЙ ЦЕМЕНТНОГО РАСТВОРА

Инъектирование начинается с разметки шпуров снаружи здания через 30-40 см по длине трещин в зависимости от ее раскрытия. По размеченным местам производят сверление шпуров электрическим перфоратором на глубину 600 мм. Диаметр шпура должен быть на 2-3 мм больше наружного диаметра инъекционной трубы. В шпуры на быстротвердеющем цементно-песчаном растворе заделывают инъекционные трубки Ш20 мм и длиной 15-20 см с нарезкой на конце для подключения шланга.

Для предотвращения вытекания раствора при инъектировании, крупные (более 4 мм) трещины расшивают, продувая сжатым воздухом и заделывают снаружи быстротвердеющим цементным раствором состава 1:2, мелкие трещины затирают раствором того же состава. При раскрытии трещин более 4 мм заделку трещин раствором можно выполнять с помощью расворонасоса и пневмонагнетателя.

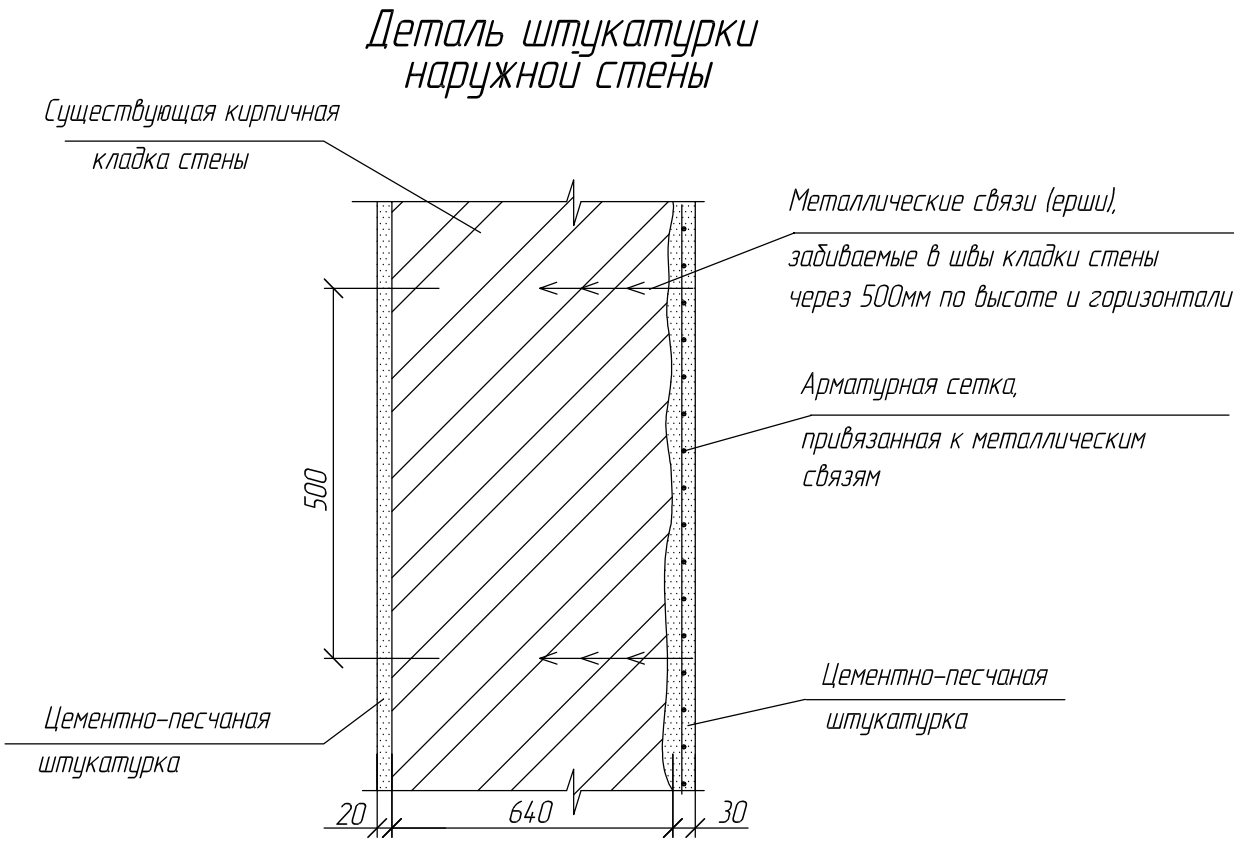
Инъекционные трубки соединяют шлангом с насосом и проверяют на герметичность. Трещины промывают прокачиванием воды при максимальном давлении. После промывки (из трубы выходит чистая вода) в трещины нагнетают цементный раствор. Нагнетание производится при давлении 0,2-0,4МПа поочередно в шпуры начиная снизу трещин до вытекания раствора из находящихся выше трубок-инъекторов. После выдерживания в течение 10-15 мин (для опрессовки) давление снижают до нуля, затем насос подсоединяют к соседним инъекторам и процесс повторяют.

Для инъектирования применяют раствор следующего состава в объемном соотношении: цемент М400 : вода – 1 : (0,6-1,0)

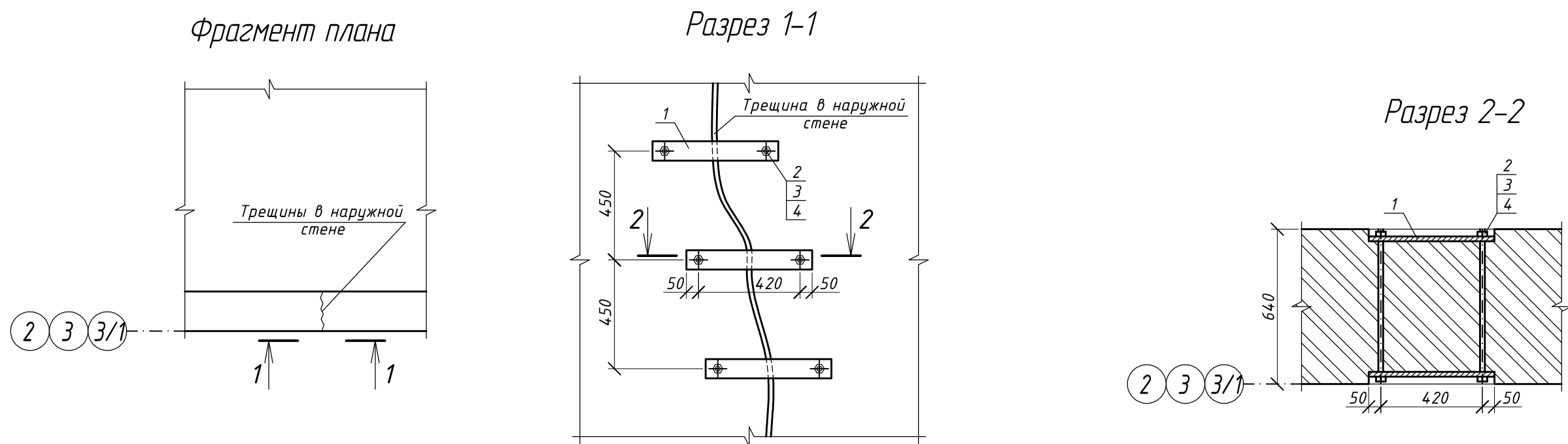
Окончательный оптимальный состав раствора подбирается на месте работ при пробном инъектировании кладки.

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

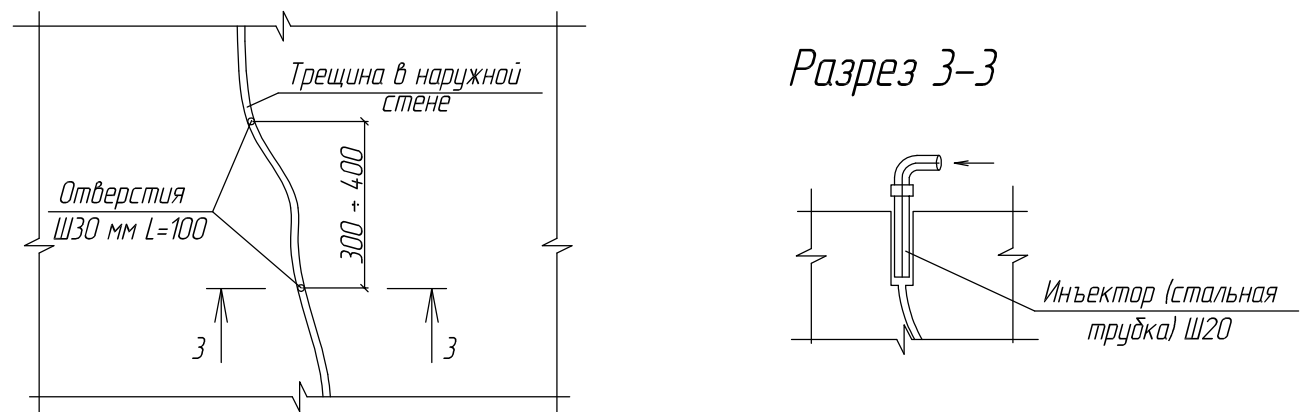
- По наружной стене по осям 2,3,3/1 заменить кладку в местах ее разрушения. Места, где стена подвержена выкрашиванию, разобрать на глубину 250 мм. Новую кирпичную кладку вести из хорошо обожженного кирпича пластического прессования марки не ниже К-0100/25/ГОСТ 530-95 на растворе марки не ниже М100. При этом произвести плотное осаживание кирпича для получения тонких швов кладки. Горизонтальные швы армировать сетками из проволоки Вр-1 Ш4 мм по ГОСТ 6727-80*.
- Для исключения дальнейшего разрушения кирпичной кладки наружной стены по осям 2,3/1 и оси В выполнить армированную штукатурку стены по детали на листе АР-16. Предварительно перед нанесением штукатурного слоя необходимо выполнить следующие операции:
 - удалить подвергнувшийся разрушению слой кирпича;
 - промыть восстанавливаемые поверхности струей воды под давлением или продуть сжатым воздухом, затем оштукатурить послойно, причем каждый последующий слой наносится после схватывания предыдущего, не позднее, чем через сутки.



						1490- АР			
						Капитальный ремонт фасада объекта культурного наследия областного значения			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	«Богоядельня и детский приют, 2-я пол. XIX в.», расположенная по адресу: г.Нерехта, ул.Володарского,10.	Стадия	Лист	Листов
Директор	Кузнецова						Р	16	
ГИП	Колыбин								
Рук. группы	Бекезина								
Разработал	Горева								
Норм. контр.	Бекезина					Примечания к кирпичным стенам. Деталь штукатурки наружной стены.	АО "Головное ХППАП Бюро" г. Вологда		



Инъектирование трещин цементным раствором



Спецификация элементов усиления наружной стены

МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. ШТ.	МАССА ЕД., КГ	ПРИМ.
1	2	3	4	5	6
1	ГОСТ 103-2006	— 6x80 L=520	20	1,96	
2	ГОСТ 7798-82*	Стяжной болт М20 L=600	20	152	
3	ГОСТ 5915-82*	Гайка М20	20	0,07	
4	ГОСТ 6957-82*	Шайба d=21	20	0,03	
		Цементный р-р марки М100	4,25		м ³
	ГОСТ 5336-80	Сетка штукатурная №10-14	34,05		м ²
	ГОСТ 5781-82	Ерш Ш10 А-III L=200	300	0,125	

Примечание:

Трещины в кладке разделять фрезой, очистить от пыли и промыть. Отверстия в кладке под стяжные болты М20 (поз. 2) сверлить Ø23 мм. Отверстия в накладках (поз. 1) под стяжные болты сверлить Ø21 мм.

В местах установки накладок сбивается штукатурка, под накладку фрезой прорезается штраба в кирпичной кладке. После установки накладок штраба и трещины заполняются цементным раствором марки М100. Объемы уточнить по месту.

В местах, где доступ к внутренней стороне стены ограничен, устанавливают накладки с наружной стороны стены. Накладки крепятся к стене на анкер-шпильки HILTI HSA-R/M12, l=215мм.

						1490- АР				
						Капитальный ремонт фасада объекта культурного наследия областного значения				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата					
Директор		Кузнецова				«Богоядельня и детский приют, 2-я пол. XIX в.», расположенная по адресу: г.Нерехта, ул.Володарского,10.		Стадия	Лист	Листов
ГИП		Колыбин						Р	17	
Рук. группы		Бекезина								
Разработал		Горева				Усиление наружной стены.		АО "Головное ХППАП Бюро" г. Вологда		
Норм. контр.		Бекезина								

Technical drawing of a building footprint with dimensions and labels. The drawing shows a complex polygonal shape with several dimensions and labels.

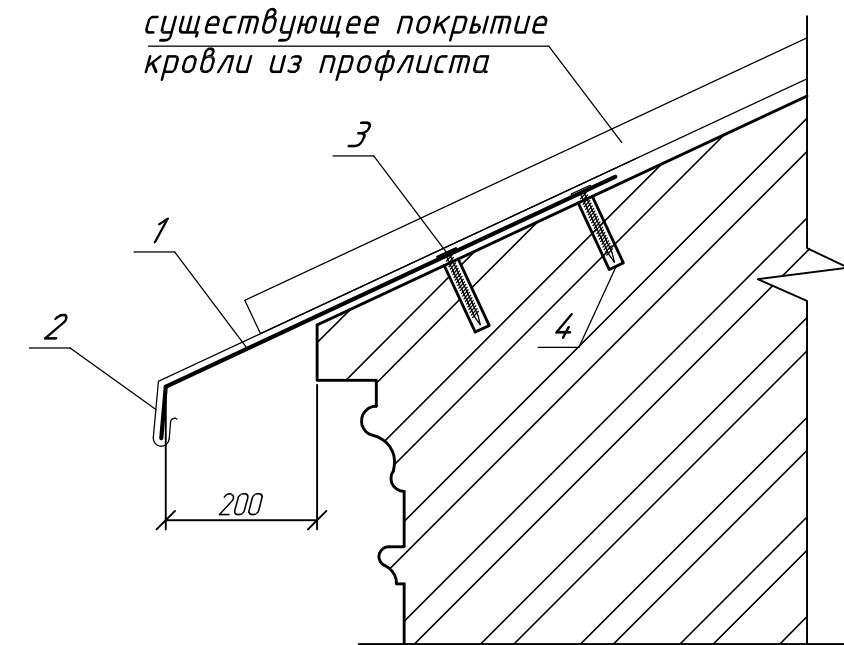
Dimensions:

- Top horizontal edge: 6555 (left segment), 1680 (right segment), 18000 (total length).
- Left vertical edge: 9250.
- Bottom horizontal edge: 19000.
- Right vertical edge: 13530.
- Internal horizontal edge (bottom left): 6720.
- Internal vertical edge (bottom left): 2200.

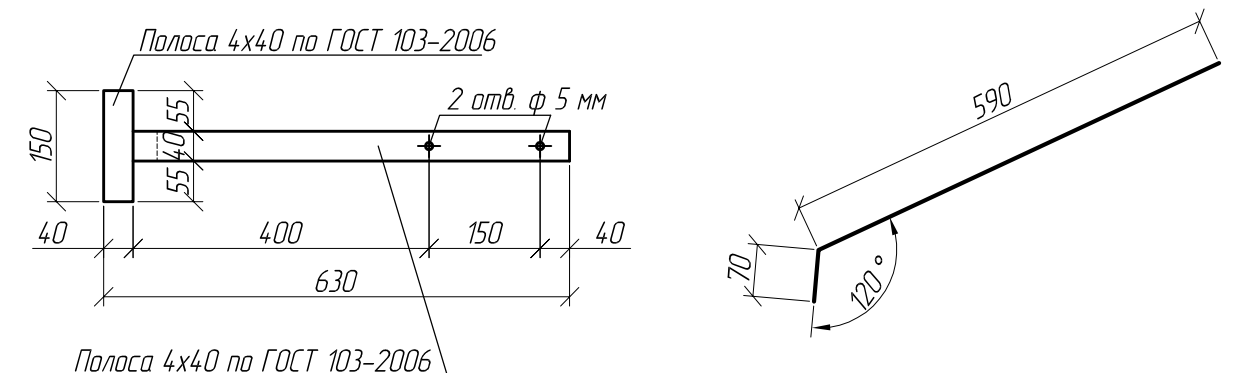
Labels:

- Top left corner: 3/1.
- Bottom left corner: 2.
- Bottom left corner (circle): B.
- Bottom center corner (circle): Б.
- Bottom right corner (circle): А.
- Top right corner (circle): 3.
- Bottom right corner (circle): 1.

Узел устройства неорганизованного стока с кровли



- КРОВЕЛЬНЫЙ КОСТЫЛЬ КМ-1 (поз. 1)



Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса ед., кг	Приме- чание
1	ГОСТ 103-2006	Кровельный козыль КМ-1 — 4 х 40	150	0,93	
2	ГОСТ 14918-80	Оцинкованная сталь t=0,8 мм		58,4	м 2
3		Саморез 4,8х90 с шайбой ф 50	300		
4		Дюбель 8*100	300		

						1490- АР			
						Капитальный ремонт фасада объекта культурного наследия областного значения			
1	-	Нов.	56-16						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата				
Директор		Кузнецова				«Богоядельня и детский приют, 2-я пол. XIX в.», расположенная по адресу: г.Нерехта, ул.Володарского,10.	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Колыбин					Р	18	
Рук. группы		Бекезина							
Разработал		Горева				Узел устройства неорганизованного стока с кровли	АО "Главное ХППАП Бюро" г. Вологда		
Норм. контр.		Бекезина							