

# Проект одноэтажного коттеджа

Альбом архитектурно-строительных решений выше отм. 0,000(АС)  
Р-095-2021-АС

Пенза 2021

@anna\_akinina

@anna\_akinina

@anna\_akinina

ВЕДОМОСТЬ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА ”АС”

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Кладочный план 1-го этажа	
3	План перегородок 1-го этажа, схема перемычек 1-го этажа	
4	Ведомость перемычек, Спецификация материалов на стены	
5	Разрез 1-1	
6	Монолитный пояс на отм. +3,250(низ)	
7	Балка Б-1	
8	Металлические колонны	
9	План завершения каменной кладки	
10	Балка Б-2	
11	Перемычки монолитные МПР-1	
12	Перемычки монолитные МПР-2	
13	План кровли	
14	План перекрытия на отм. +3,300 (низ.), схема опорных конструкций крыши	
15	Ферма Ф-1	
16	Ферма Ф-2	
17	Ферма Ф-3	
18	Схема раскладки стропил	
19	Развертки вент.каналов	
20	Детали утепления стен	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
СП 2.13130.2012	Системы противопожарной защиты. Обеспечение огнестойкости объектов защиты	ссылочный
ФЗ N123 от 22.07.2008	Технический регламент о требованиях пожарной безопасности	ссылочный
N384-ФЗ от 30.12.2009	Технический регламент о безопасности зданий и сооружений	ссылочный
СП 53.13330.2019	Планировка и застройка территории ведения гражданами садоводства	ссылочный

Все металлические конструкции, располагающиеся с наружи здания, защитить от коррозии лакокрасочным покрытием по 1-ой группе в соответствии с приложением 15 к СНиП 2.03.11-85 – ”Защита строительных конструкций от коррозии”  
Для повышения предела огнестойкости на стальные конструкции здания включая нижнюю поверхность профнастила, наносится вспучивающее огнезащитное покрытие ВПМ-2 (ГОСТ 25131-82) или другое подобное. Состав наносится в условиях строительной площадки, общий расход рабочего состава покрытия должен составлять 6 кг/м2.  
На высушенное покрытие, не ранее чем через 5-6 суток после нанесения последнего слоя в качестве антикоррозийной защиты или декоративной отделки должна быть нанесена одна из пентафалевых эмалей ПФ115(ГОСТ6465-76), ПФ218(ГОСТ21227-75).  
Для повышения предела огнестойкости на деревянные поверхности здания наносится однокомпонентная огнезащитная пропитка ТП (ТУ 2332-006-47935838-200) или другие подобные.  
Состав наносят в условиях строительной площадки нанесением кистью.  
При пропитки минимальный расход, обеспечивающий огнезащиту при трехразовой обработке раствором 500-600г/м2.  
Перерыв между обработкой должен быть не менее 6-12 часов, при этом наносить последующий слой пропиточного состава необходимо при достижении влажности древесины при предыдущем слое 15-28%

@anna\_akinina

@anna\_akinina

@anna\_akinina

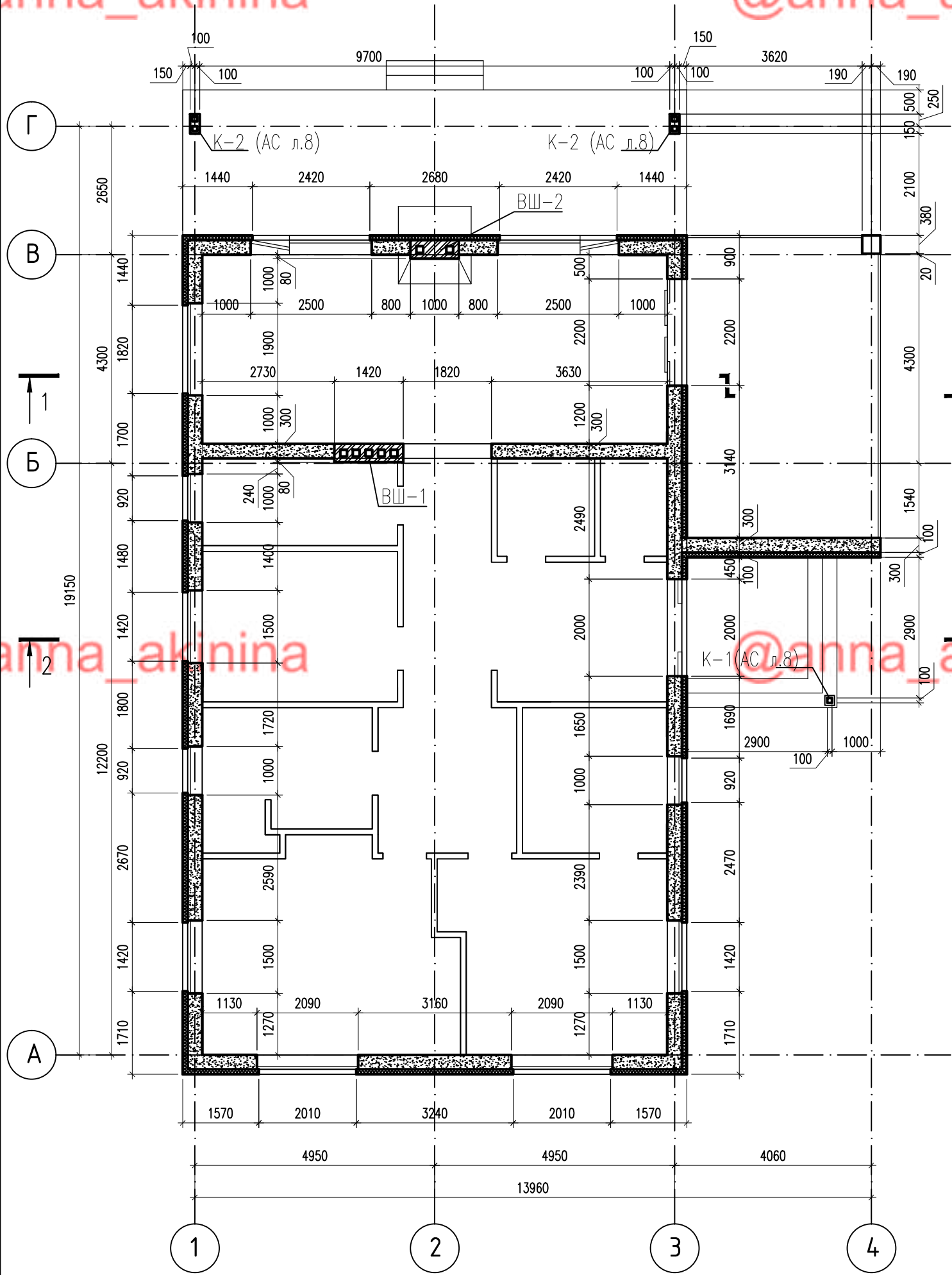
@anna\_akinina

@anna\_akinina

@anna\_akinina

				Р-095-2021-АС			
				Проект одноэтажного коттеджа			
Разработал	Иванов Г.				Стадия	Лист	Листов
					П	1	
Заказчик				Общие данные			

Кладочный план 1-го этажа



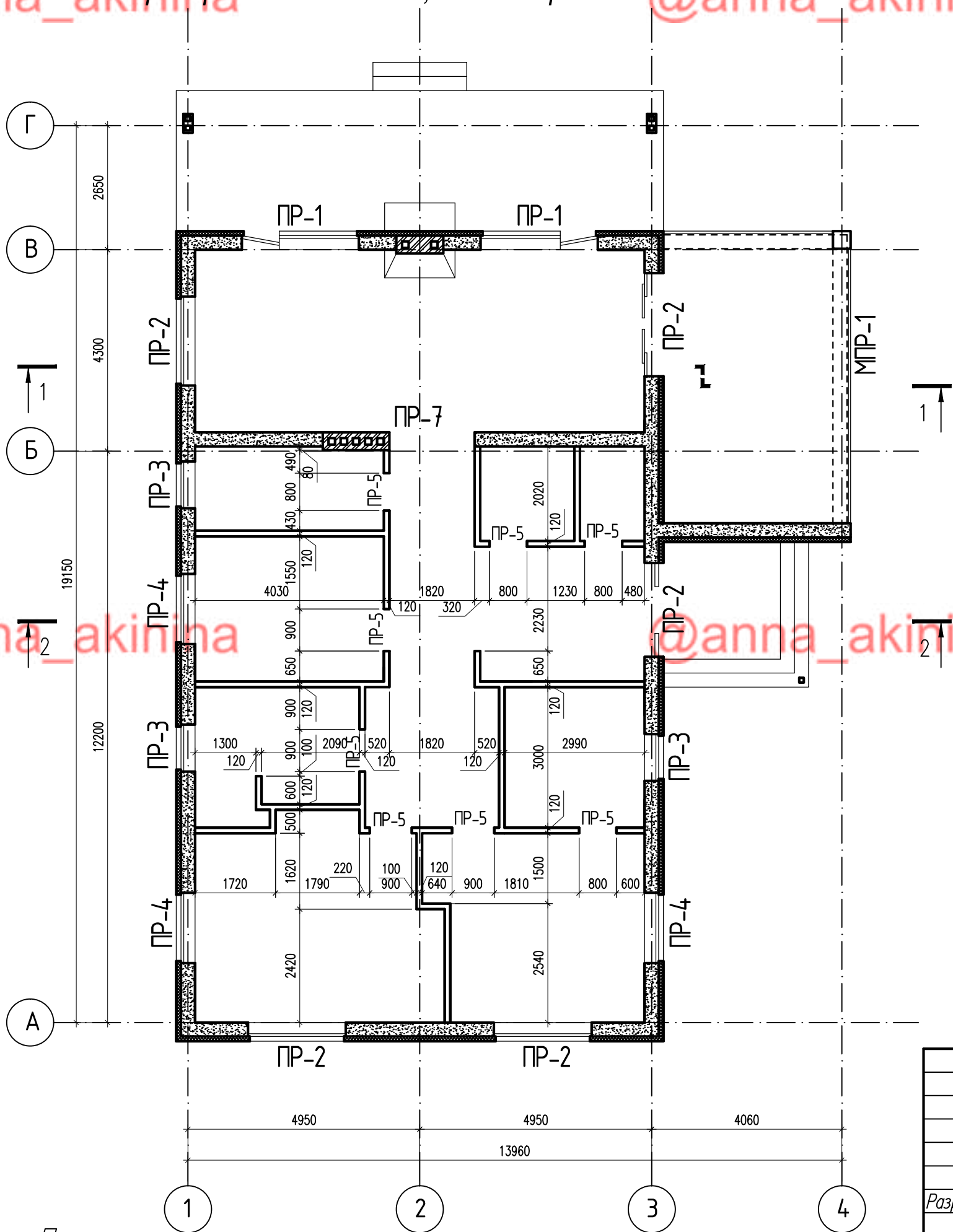
ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ К КЛАДОЧНЫМ ПЛАНАМ

- 1. Ведомость расхода материалов на стены здания см. на листе 4 комплекта АС
- 2. За условную отметку 0.000 принята отметка чистого пола 1-го этажа.
- 3. Все размеры даны в миллиметрах, наружные стены выполнить из газобетонных блоков ГРАС маркой по плотности D500 (размеры блока: длина 600, высота 200, ширина 300) на монтажном клее ГРАС МК30 с перевязкой швов, с утеплением минераловатными плитами "Rockwool A/S" FACADE BATTS толщиной 100мм  $\rho=110\text{кг/м}^3$ , облицовку выполнить декоративной штукатуркой (цвет согласовать с заказчиком).
- Внутренние стены 1-го этажа выполнить из газобетонных блоков ГРАС маркой по плотности D500 на монтажном клее ГРАС МК30 с перевязкой швов.
- 4. Армирование кладки стен производить через каждые 2 ряда газоблока сеткой Вр-4 с ячейкой 50х50, под перемычками 3 ряда кирпичной кладки армируются через каждый ряд на длину не менее 380 мм.
- 5. Перемычки укладывать на слой цементного раствора толщиной не более 20 мм. Раствор имеет ту же марку, что и раствор, применяемый для кладки стен.
- 6. Перегородки приняты из керамического кирпича толщиной 120мм, с основными стенами связывать стержнями из арматуры  $\Phi=6\text{мм}$  через каждые 2 ряда блоков.
- 7. Подводки к оборудованию электроэнергии, отопления, воды, устройство канализационного оборудования выполнить до устройства чистого пола.
- 8. Трубы инженерного оборудования должны пропускаться через междуэтажные перекрытия и межкомнатные стены в эластичных гильзах (из асбестового шнура, асбестового картона и др.), допускающих температурные перемещения и деформации труб без образования сквозной щели.
- 9. После монтажа труб инженерного оборудования отверстия, оставленные в стенах для их пропуска, заделать кирпичом или бетоном класса В 15.
- 10. Ведомость перемычек см. на л. 4,5,6 комплекта АС.
- 11. Развертки вентиляционных каналов см. л. 19 комплекта АС.

Условные обозначения:

- Наружн. стена из газосиликатного блока D500 толщ.300мм — с эффективным утеплителем толщ 100мм
- Внутренняя перегородка из керамического кирпича M10 толщиной 120 мм
- Колонны из профильной трубы 100х100 мм с облицовкой фасадными кассетами с фактурой дерева
- Колонны из двух профильных труб 100х100 мм с облицовкой фасадными кассетами с фактурой дерева
- Колонны из керамического кирпича M150 на р-ре M150

				Р-095-2021-АС		
				Проект одноэтажного коттеджа		
					Стадия	Лист
Разработал	Иванов Г.				П	2
Заказчик				Кладочный план 1-го этажа		



Tun	Эскиз	Tun	Эскиз
ПР-1 (мест 2)		ПР-7 (мест 1)	
ПР-2 (мест 5)			
ПР-3 (мест 3)			
ПР-4 (мест 3)			
ПР-5 (мест 8)			
ПР-6 (мест 1)			

Примечания

1) Данный лист см. совместно с АС л.2

					Р-095-2021-АС		
					Проект одноэтажного коттеджа		
						Стадия	Лист
						П	3
					План перегородок 1-го этажа, схема перемычек 1-го этажа		
Разработал	Иванов Г.						
Заказчик							

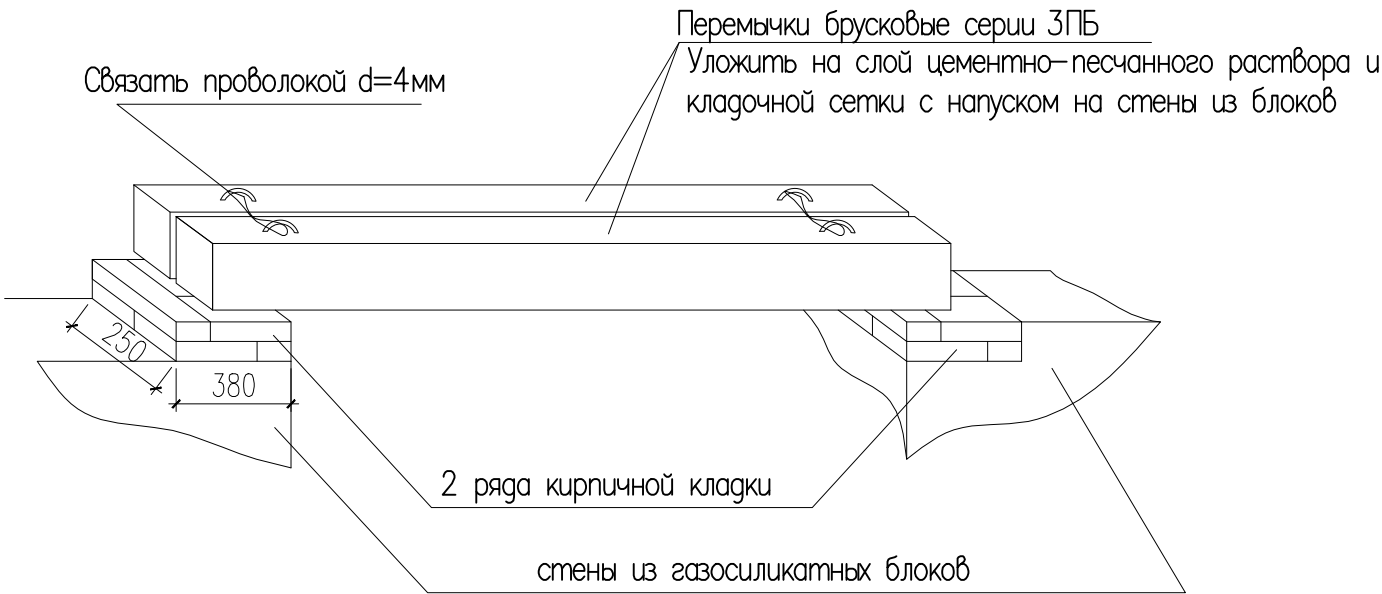
Спецификация на перемычки оконных и дверных проемов

Марка	Обозначение	Наименование	Кол., шт.	Масса ед., кг	Примечан.
		Перемычки			
ЗПБ 13-37п	Серия 1.038.1-1, вып. 1	ЗПБ 13-37п	6	85	
ЗПБ 18-37п	То же	ЗПБ 18-37п	6	120	
ЗПБ-21-8п	То же	ЗПБ-21-8п	2	138	
ЗПБ 25-8п	То же	ЗПБ 25-8п	10	163	
1ПБ-13-1	То же	1ПБ-13-1	8	25	
		Перемычки монолитные			
МПР-1	АС д.11	МПР-1	1		
МПР-2	АС д.12	МПР-2	2		
		Перемычки стальные			
Б-1	АС д.7	Б-1	1		
Б-2	АС д.10	Б-2	1		

Ведомость расхода материалов на стены здания

N п/п	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	ПРИМЕЧ.
1	ГОСТ 379-95	Кирпич керамический М150	8,60 м3	Стены
2	ГОСТ 31360-2007	Газобетонный блок ГРАС D500 толщ.300мм	63,00 м3	Стены
3		Кирпич керамический М100	154,40 м2	Перегородки
4		кладочная сетка Вр-4 50х50	160 м2	

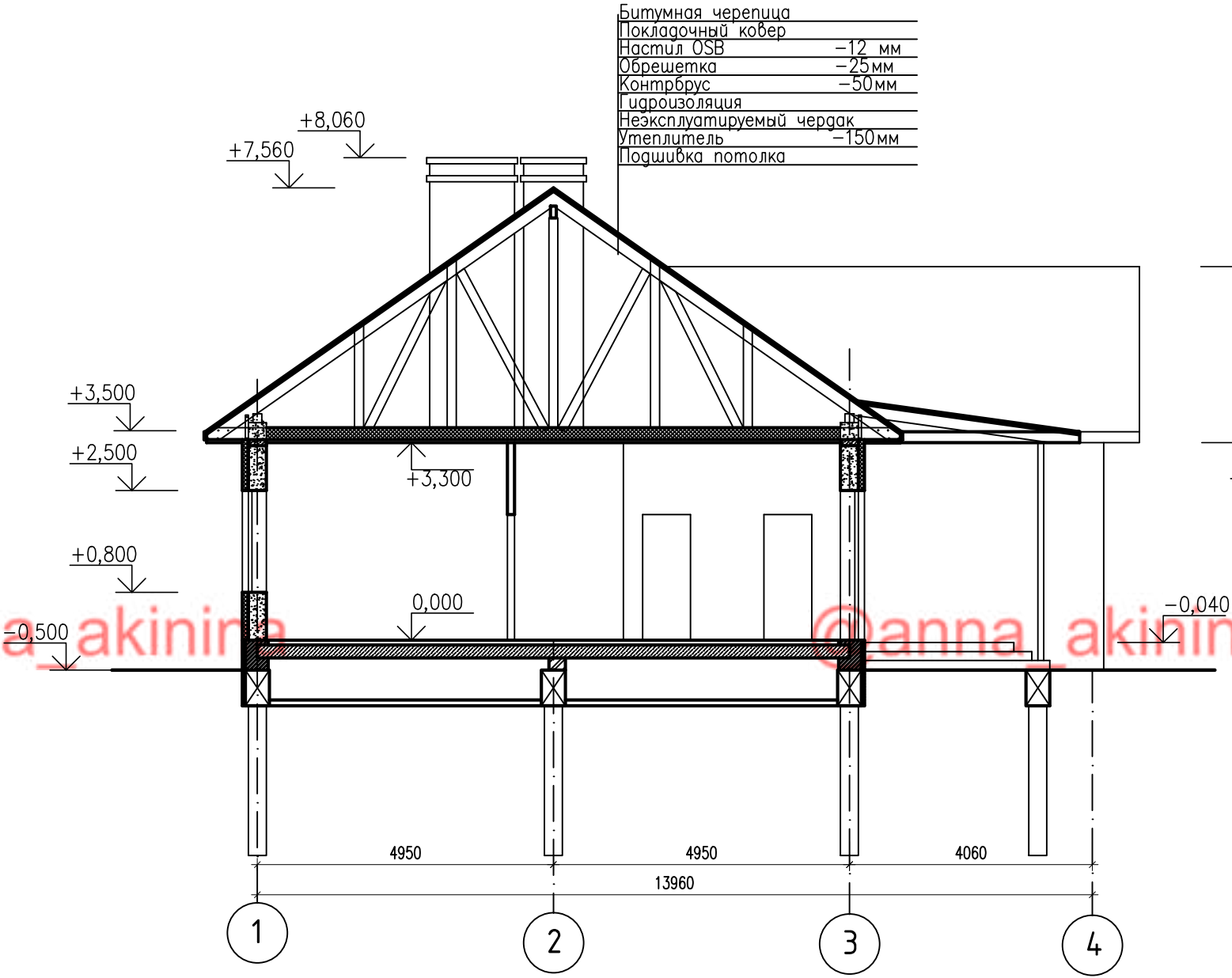
Схема устройства перемычек на стенах из газосиликатных блоков



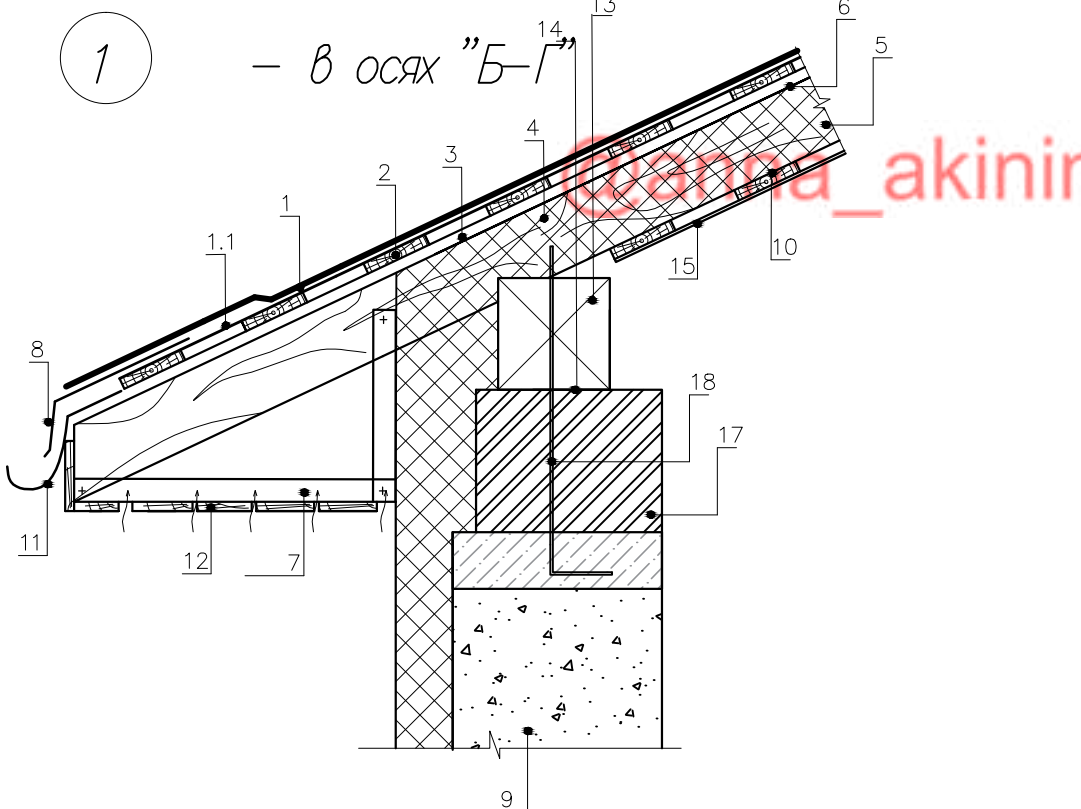
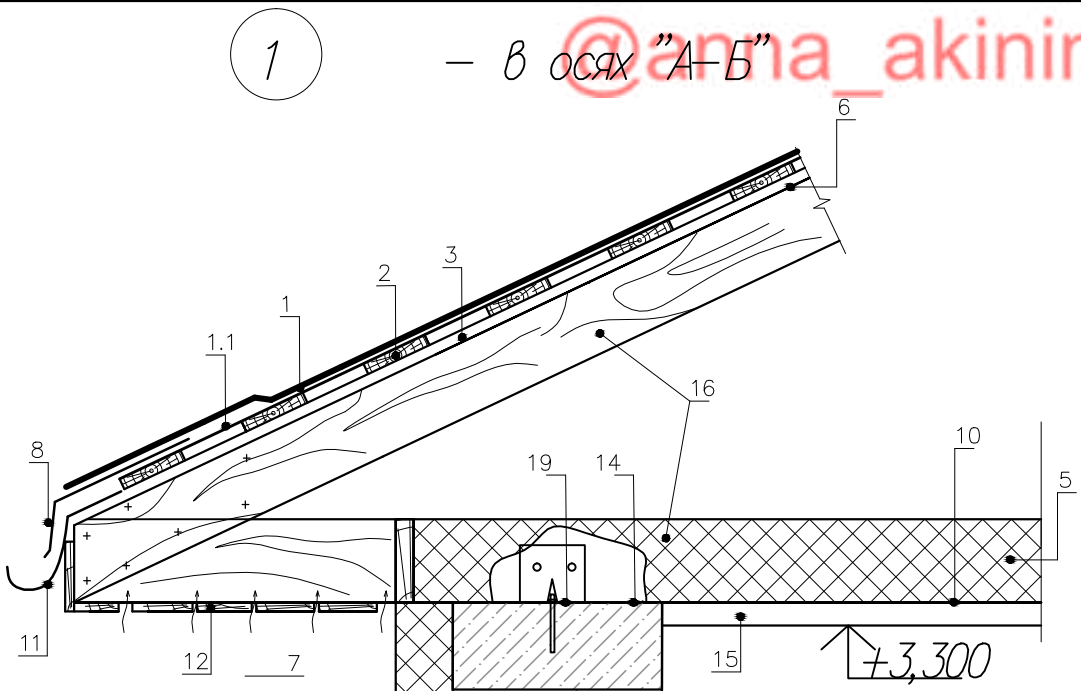
				Р-095-2021-АС		
				Проект одноэтажного коттеджа		
					Стадия	Лист
					П	4
Разработал	Иванов Г.			Спецификация на перемычки оконных и дверных проемов, ведомость расхода материалов на стены здания		
Заказчик						



Разрез 2-2



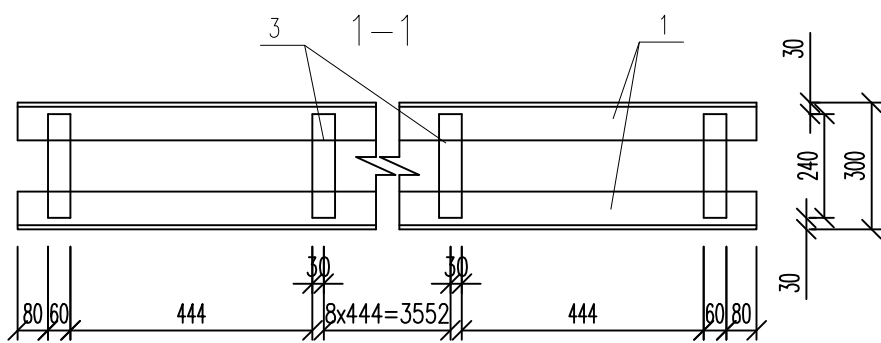
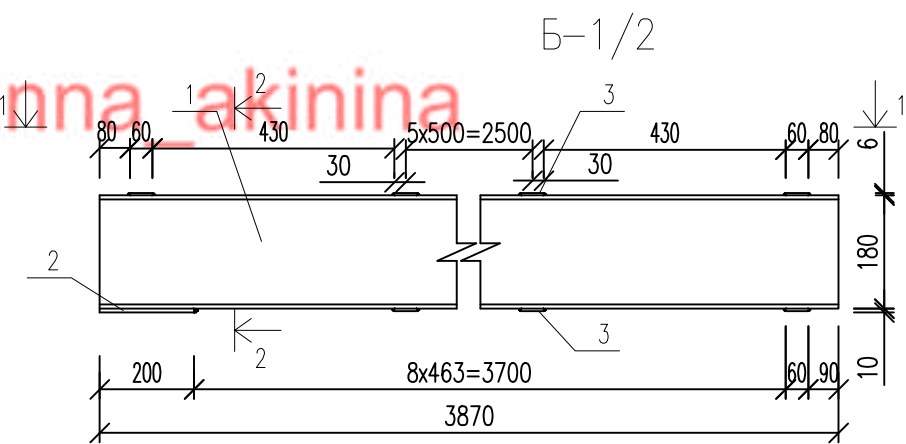
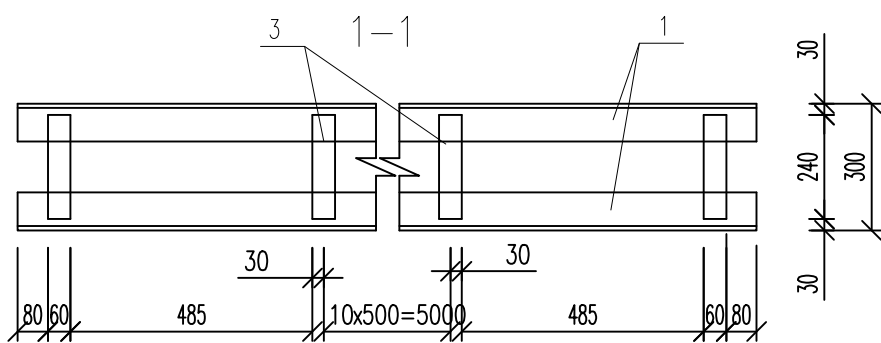
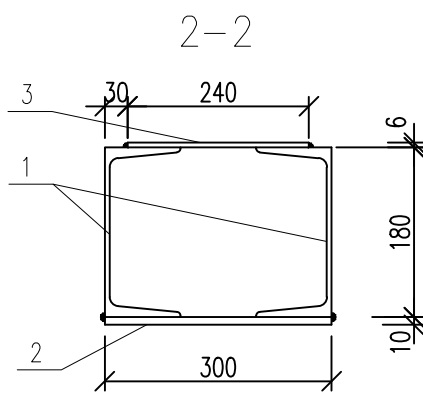
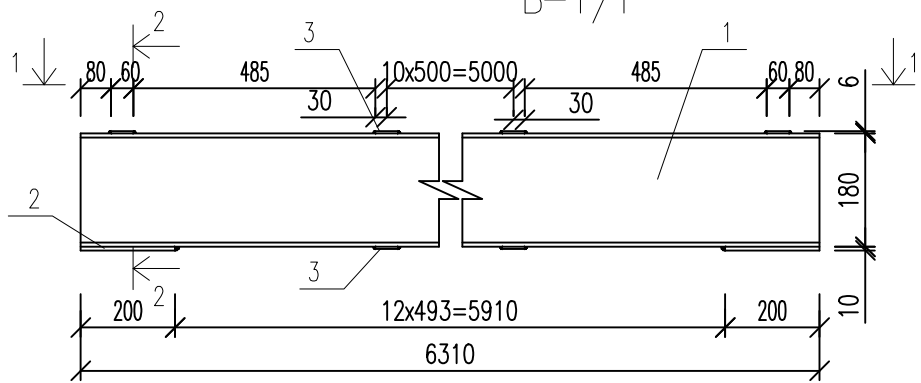
Битумная черепица	
Покладочный ковер	
Настил OSB	-12 мм
Обрешетка	-25 мм
Контрбрус	-50 мм
Гидроизоляция	
Неэксплуатируемый чердак	
Утеплитель	-150 мм
Подшивка потолка	



- |                                     |                                  |
|-------------------------------------|----------------------------------|
| 1. Гибкая битумная черепица         | 11. Водосточный желоб            |
| 1.1. OSB 12мм                       | 12. Подшивка карниза             |
| 1.2. Подкладочный ковер Технониколь | 13. Мауэрлат 150х150             |
| 2. Обрешетка доска 25               | 14. Гидроизоляционный слой       |
| 3. Контрбрус 50                     | под мауэрлат и фермы             |
| 4. Стропильная нога                 | 15. Подшивка потолка OSB 8мм по  |
| 5. Утеплитель                       | обрешетке из доски 25х150мм      |
| 6. Подкровельная изоляция           | 16. Стропильная ферма Ф-1        |
| Строизол SD95                       | 17. 4 ряда кирпичной кладки      |
| 7. Каркас карниза                   | 18. Шпилька-анкер Ф12 шаг 600    |
| 8. Капельник                        | 19. Усиленный угол с двух сторон |
| 9. Стена                            | нижнего пояса фермы, крепить     |
| 10. Пароизоляция R95                | распорными дюбелями Ф10х100 к    |
|                                     | монолитному поясу и на 2 глухаря |
|                                     | 6х51 к деревянным конструкциям   |

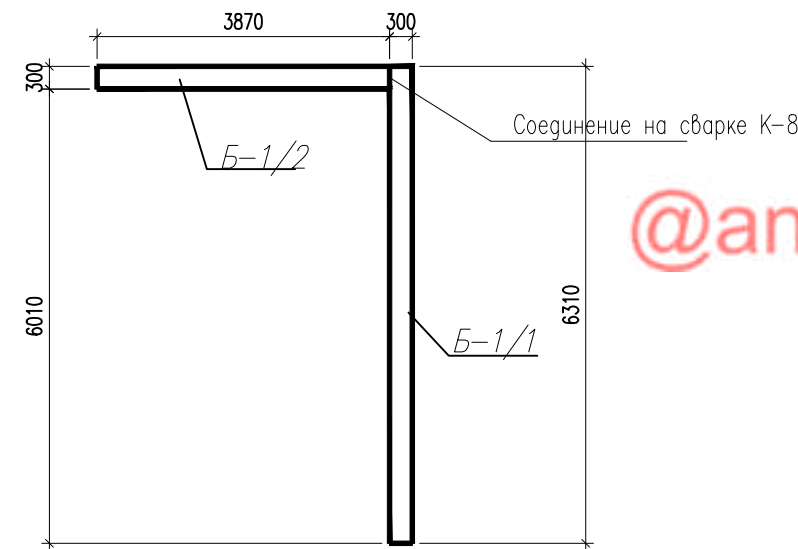
				Р-095-2021-АС		
				Проект одноэтажного коттеджа		
				Стадия	Лист	Листов
Разработал Иванов Г.				П	5	
Заказчик				Разрез 1-1		





Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса ед., кг	Примечание
		Балка Б-1		375,18	
		Элемент балки Б-1/1		230,08	
1		С 18У ГОСТ 8240-97, L=6310	2	102,85	
2		-10х300 ГОСТ 19903-74*, L=200	2	4,71	
3		-6х60 ГОСТ 19903-74*, L=240	22	0,68	
		Элемент балки Б-1/2		145,10	
1		С 18У ГОСТ 8240-97, L=3870	2	63,08	
2		-10х300 ГОСТ 19903-74*, L=200	1	4,71	
3		-6х60 ГОСТ 19903-74*, L=240	14	0,68	

Сборочный чертеж металлической балки Б-3 (вид сверху)



- Перечень чертежей см. на листе АС-1.
- Стальные конструкции изготавливать в соответствии со СНиП III-18-75.
- Сварные швы выполнять ручной дуговой сваркой по ГОСТ 11534-75 электродами Э 46А (табл. 50\* СНиП II-23-81\*).
- Материал конструкций – сталь марки 245.
- Все сварные швы по минимальной толщине соединяемых деталей.
- После монтажа балки оштукатурить по сетке, толщ. 30 мм.

						Р-095-2021-АС		
						Проект одноэтажного коттеджа		
Изм.	Кол. уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата		Стадия	Лист
							П	7
Разработал Иванов Г.						Листов		
Заказчик						Балка Б-1		

Согласовано				
Нач. отд.				
Взамен инв. N				
Подпись и дата				



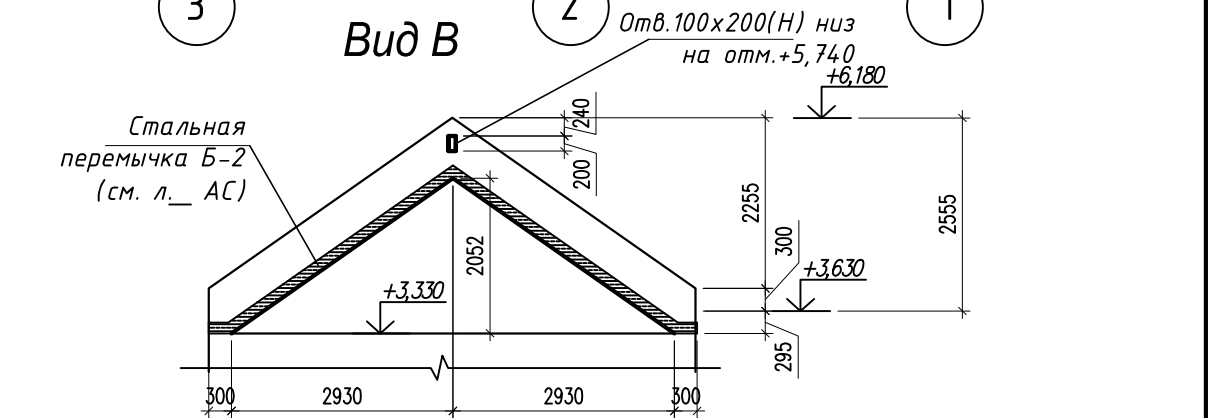
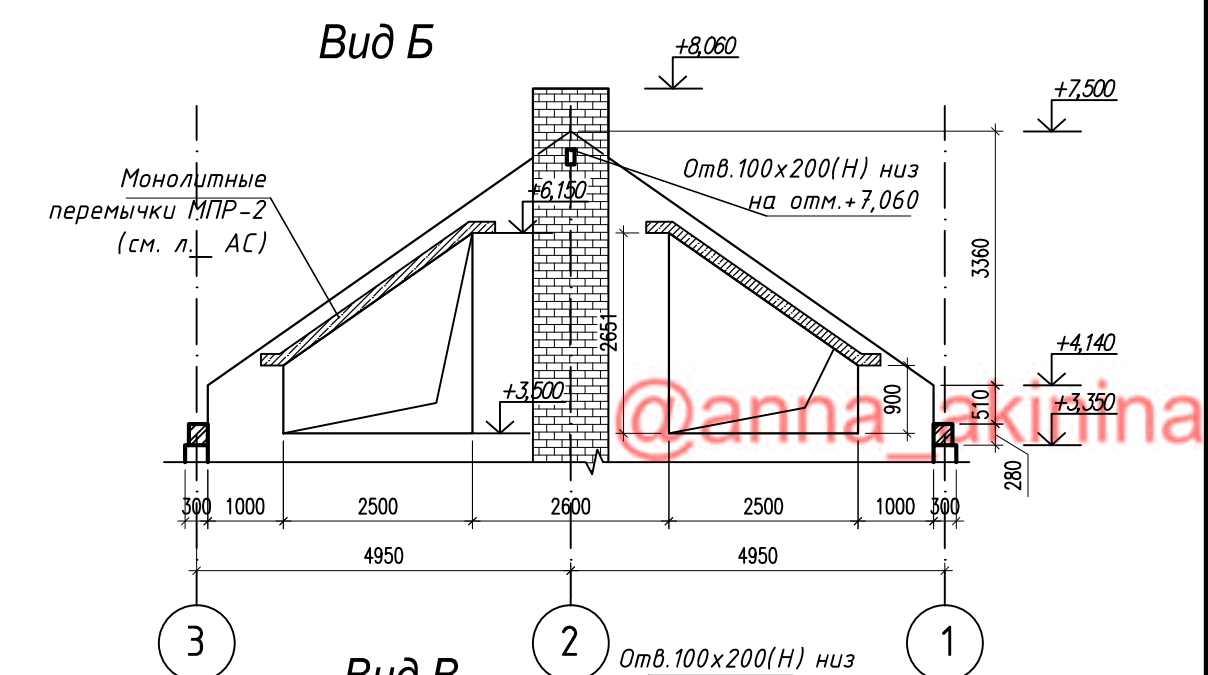
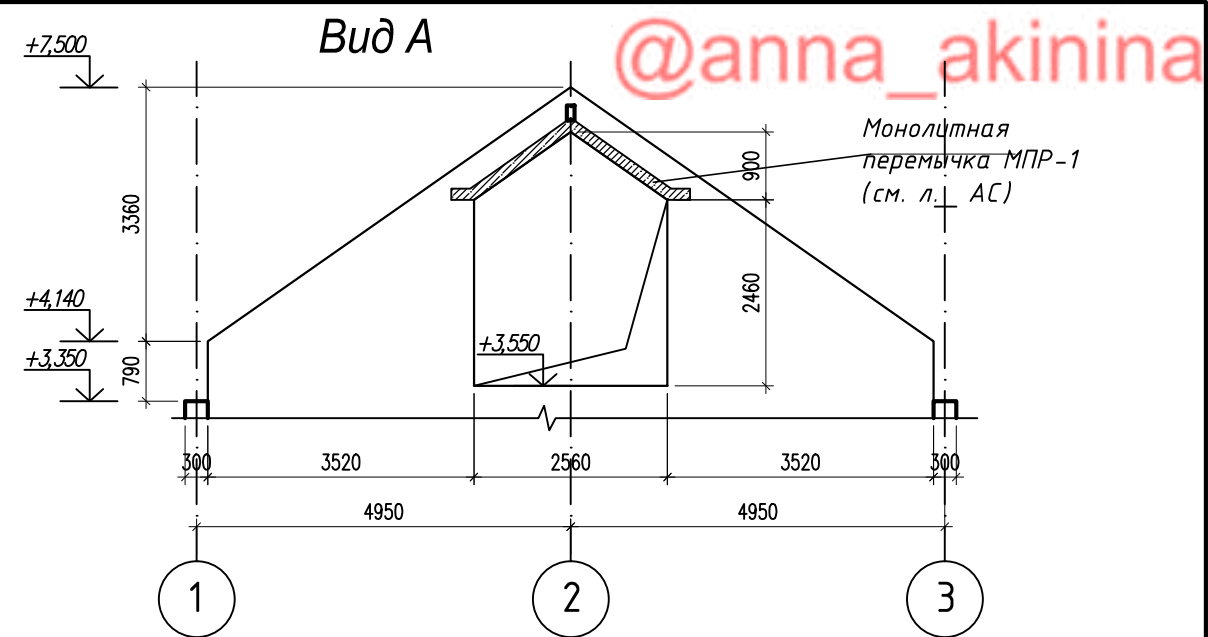
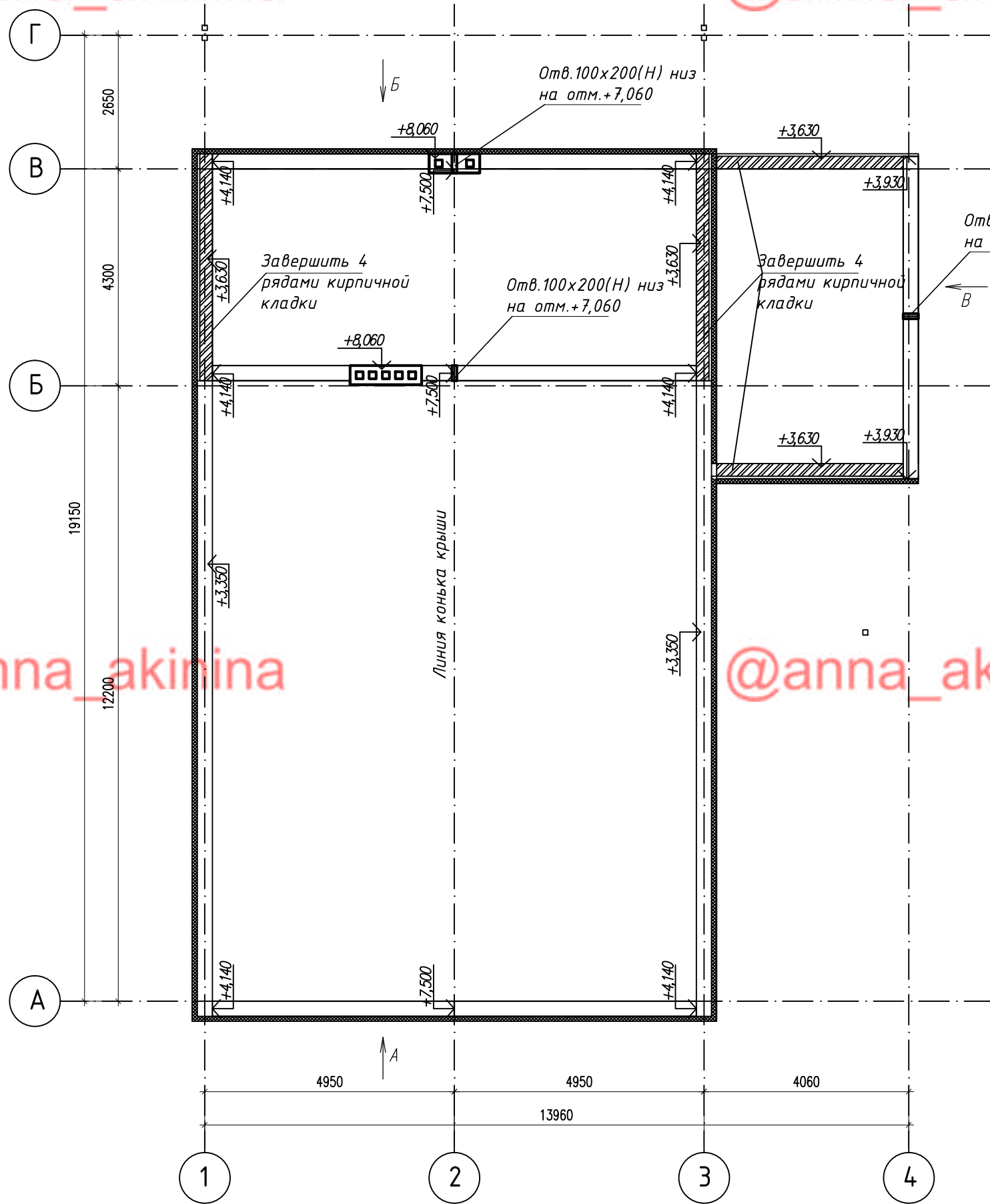
@anna\_akinina



Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса ед., кг	Примечание
		Колонна К-1	1	64,94	
1		100x100x6 ГОСТ 8639-82, L=3735	1	63,42	
2		-5x200 ГОСТ 19903-74*, L=200	1	1,56	
		Колонна К-2	2	156,80	
1		100x100x6 ГОСТ 8639-82, L=4375	2	74,29	
2		-5x200 ГОСТ 19903-74*, L=400	1	3,12	
3		100x100x6 ГОСТ 8639-82, L=100	3	1,70	

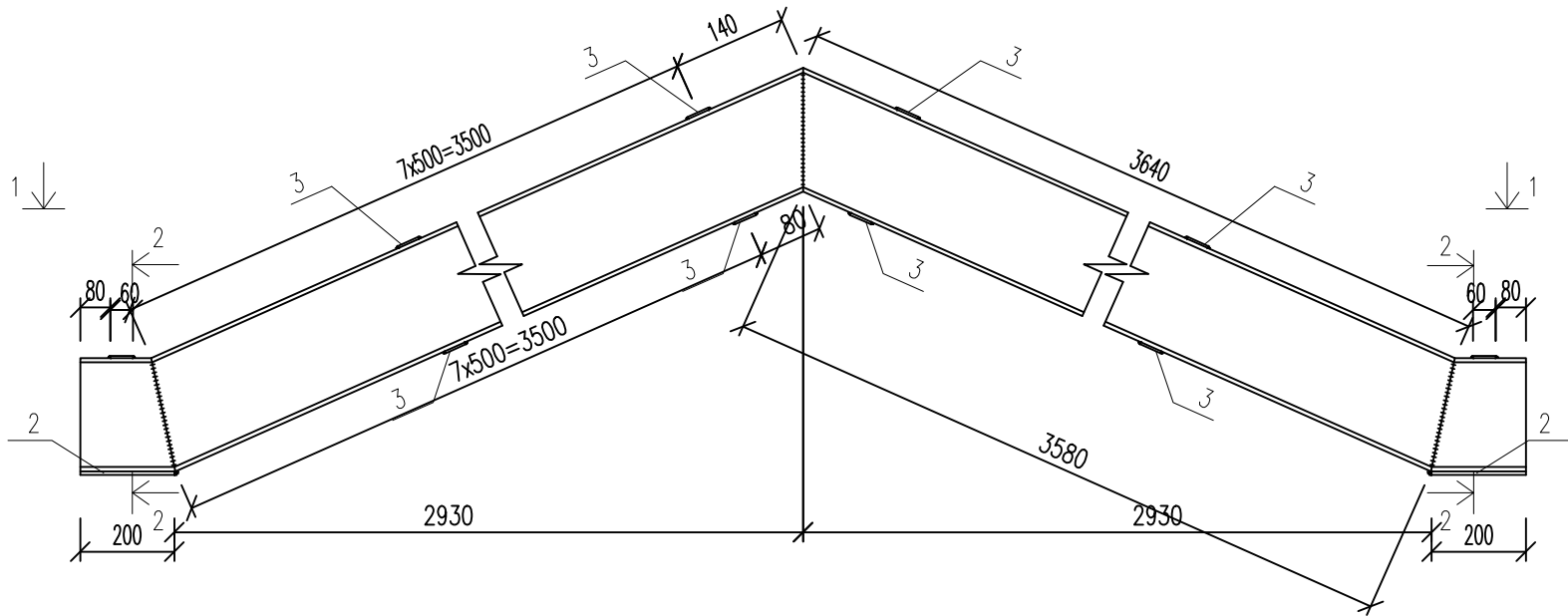
1. Перечень чертежей см. на листе АС-1.
2. Стальные конструкции изготавливать в соответствии со СНиП III-18-75.
3. Сварные швы выполнять ручной дуговой сваркой по ГОСТ 11534-75 электродами Э 46А (табл. 50\* СНиП II-23-81\*).
4. Материал конструкций – сталь марки 245.
5. Все сварные швы по минимальной толщине соединяемых деталей.

				Р-095-2021-АС			
				Проект одноэтажного коттеджа			
					Стадия	Лист	Листов
Разработал	Иванов Г.				П	8	
Заказчик				Металлические колонны			

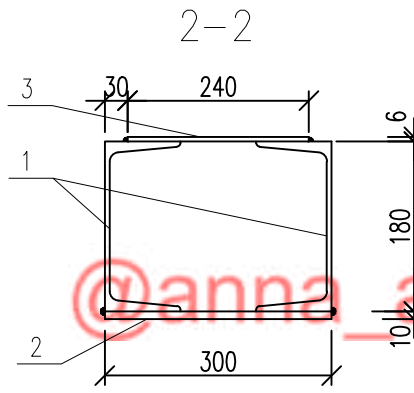
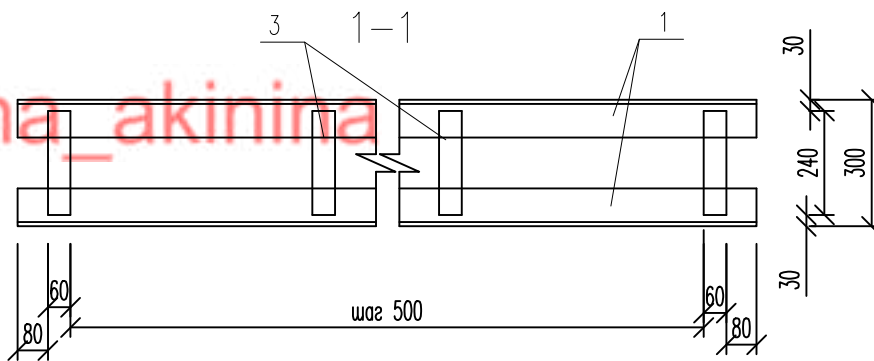


Примечание:  
Отметки характеризуют верх каменной кладки.

						Р-095-2021-АС		
						Проект одноэтажного коттеджа		
Изм.	Кол. уч.	Лист	N док	Подпись	Дата		Стадия	Лист
							П	9
Разработал Иванов Г.						План завершения каменной кладки		
Заказчик								



Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса ед., кг	Примечание
		Балка Б-2		277,04	
1		С 18У ГОСТ 8240-97, L=7750	2	126,33	
2		-10x300 ГОСТ 19903-74*, L=200	2	4,71	
3		-6x60 ГОСТ 19903-74*, L=240	22	0,68	



- 1. Перечень чертежей см. на листе АС-1.
- 2. Стальные конструкции изготавливать в соответствии со СНиП III-18-75.
- 3. Сварные швы выполнять ручной дуговой сваркой по ГОСТ 11534-75 электродами Э 46А (табл. 50\* СНиП II-23-81\*).
- 4. Материал конструкций – сталь марки 245.
- 5. Все сварные швы по минимальной толщине соединяемых деталей.
- 6. После монтажа балки оштукатурить по сетке, толщ. 30 мм.
- 7. Балка Б-2 замаркирована на л.9 АС

Согласовано			
Нач. отд.			
Взамен инж. Н			
Подпись и дата			

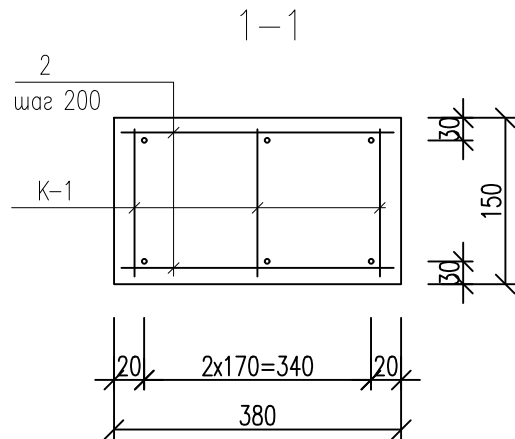
						Р-095-2021-АС		
						Проект одноэтажного коттеджа		
Изм.	Кол. уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата		Стадия	Лист
						Разработал Иванов Г.	П	10
						Заказчик	Балка Б-2	

я@anna\_akinina

						Р-095-2021-АС			
						Проект одноэтажного коттеджа			
Изм.	Кол. уч.	Лист	N док	Подпись	Дата				
Разработал <i>Иванов Г.</i>						Стадия	Лист	Листов	
						<i>П</i>	<i>11</i>		
						<i>Перемычки монолитные МПР-1</i>			



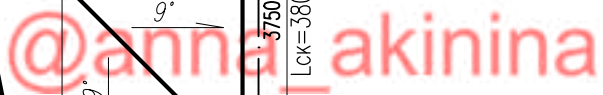
я@anna\_akinina



1. Монолитные перемычки выполнять по месту.
2. Работы по бетонированию монолитных железобетонных конструкций производить в соответствии со СНиП 3.03.01–87 "Несущие и ограждающие конструкции" и указаний настоящего раздела.
3. Рабочие чертежи выполнены в соответствии со СНиП 2.03.01–86 "Бетонные и железобетонные конструкции" и СНиП 01.07–85 "Нагрузки и воздействия".
4. Для армирования монолитных перемычек принята арматура класса АIII (А400).
5. Не допускается передача нагрузки непосредственно на арматуру путем подвески к ней опалубки, вспомогательного оборудования и т.п.
6. Передачу нагрузок от вышележащих этажей допускается передавать при наборе бетоном не менее 70% расчетной прочности.
7. Отметки низа монолитных перемычек принять в соответствии с фасадами.
8. Арматурные изделия изготовить контактно–точечной сваркой в соответствии с требованиями ГОСТ 14098–91.
9. Монолитная перемычка МПР–2 замаркирована на л.8 АС

						Р-095-2021-АС				
						Проект одноэтажного коттеджа				
Изм.	Кол. уч.	Лист	N док	Подпись	Дата			Стация	Лист	Листов
Разработал		Иванов Г.						П	12	
						Перемычки монолитные МПР-2		@anna_akinina		

@anna\_akinina



- крыши металлическими

@anna_akirina	Заказчик
---------------	----------

@anna\_akinina











### Схема установки ст



Technical drawing of a roof section showing a gable roof. The drawing includes a horizontal line with a dimension of 3850. The roof is shown in cross-section with various structural elements and dimensions.

@anna_akimova	Заказчик
---------------	----------

попил по длине

Болт М12		Гвозди 4.0x100
Шайба 12		
Гайка М12		

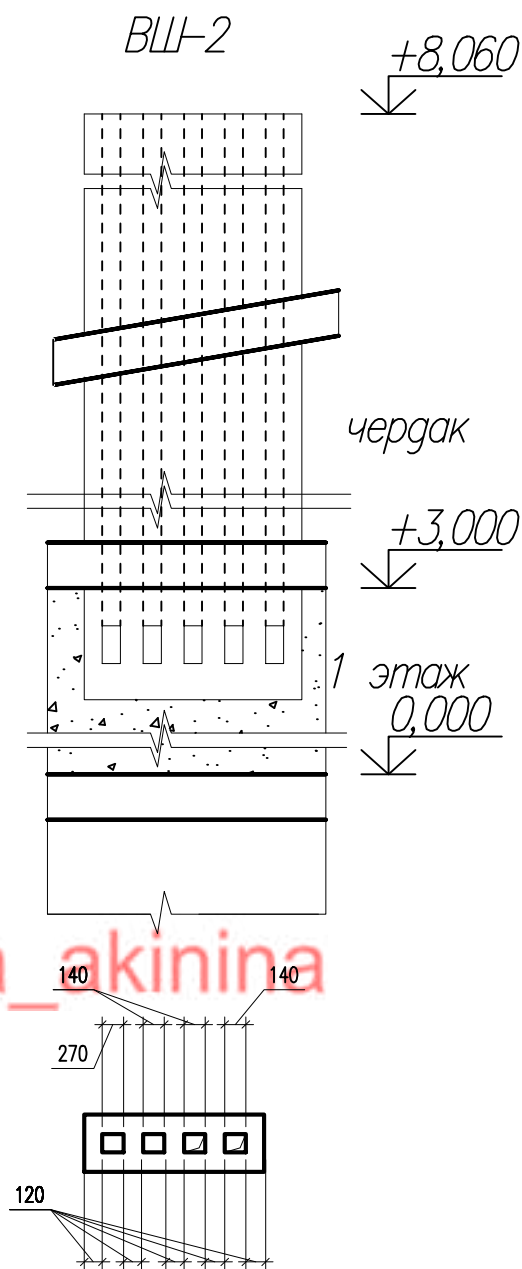


Схема установки  
стропил

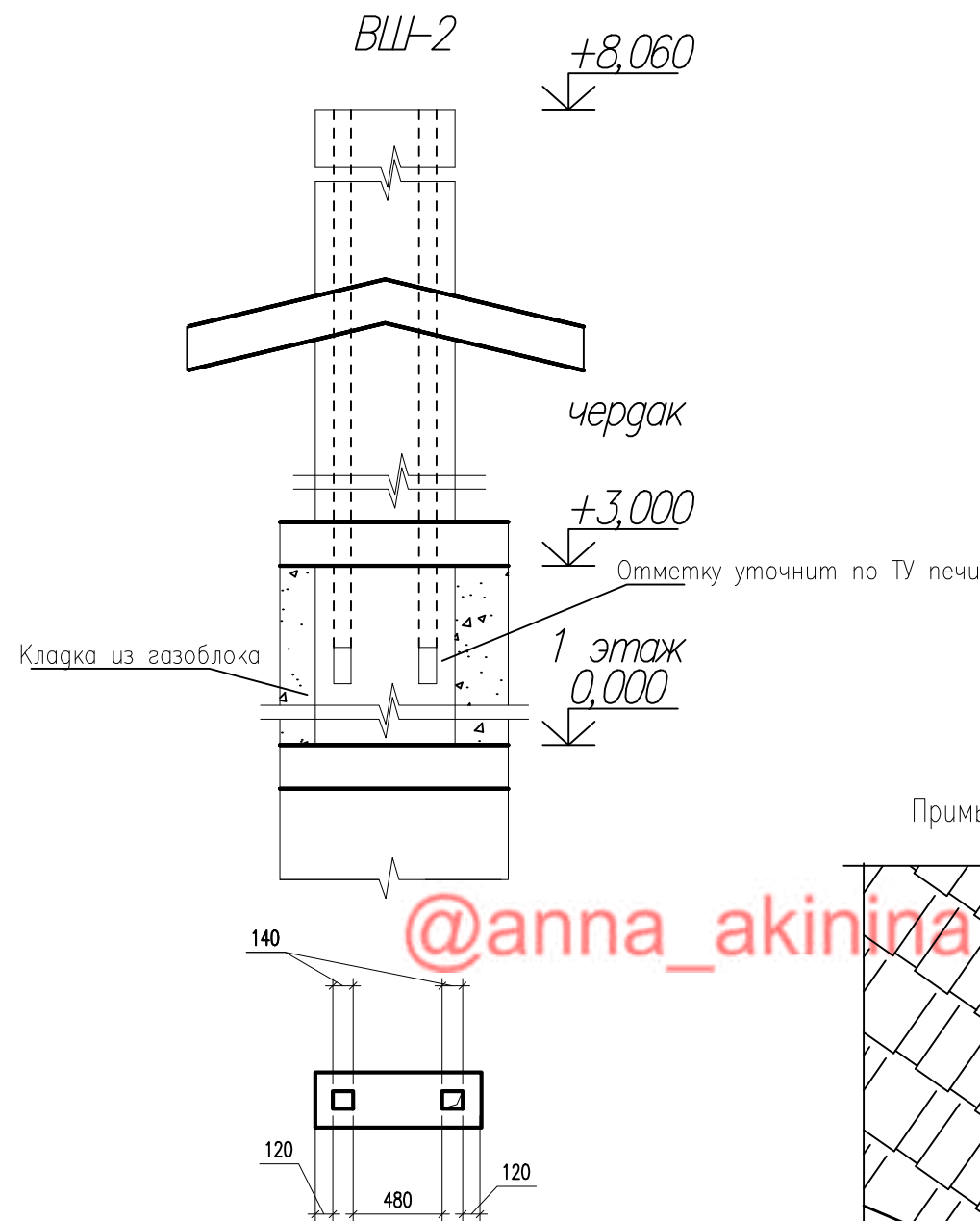
Схема установки  
стропил

Схема установки  
стропил

1. Данный лист см. с л.13-17АС.
2. Все деревянные элементы стропильной системы изгот.
3. Шаг всех стропил 900мм

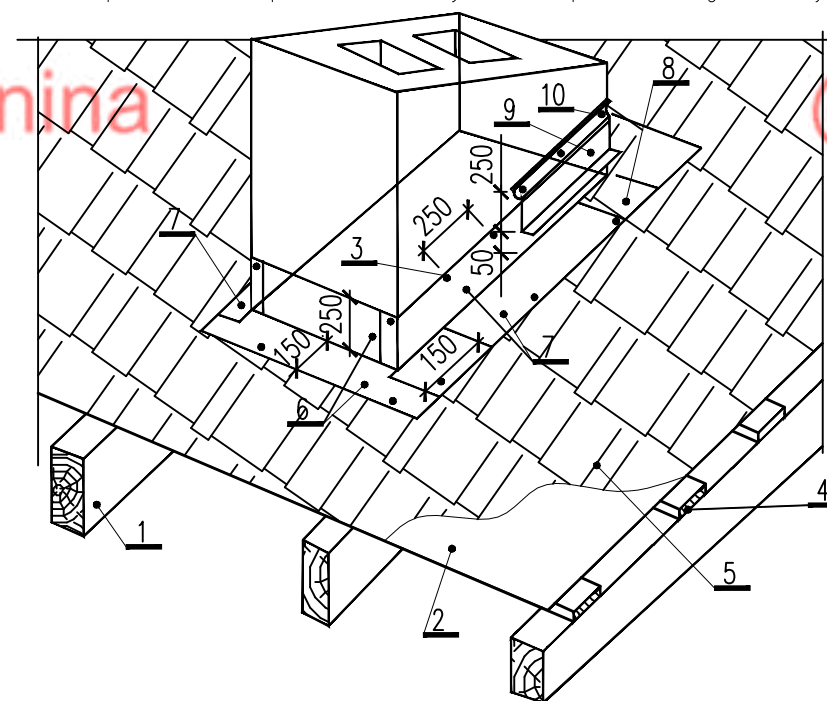


Привязку см на  
кладочных планах



Привязку см на  
кладочных планах

Примыкание кровли из битумной черепицы к дымовому каналу

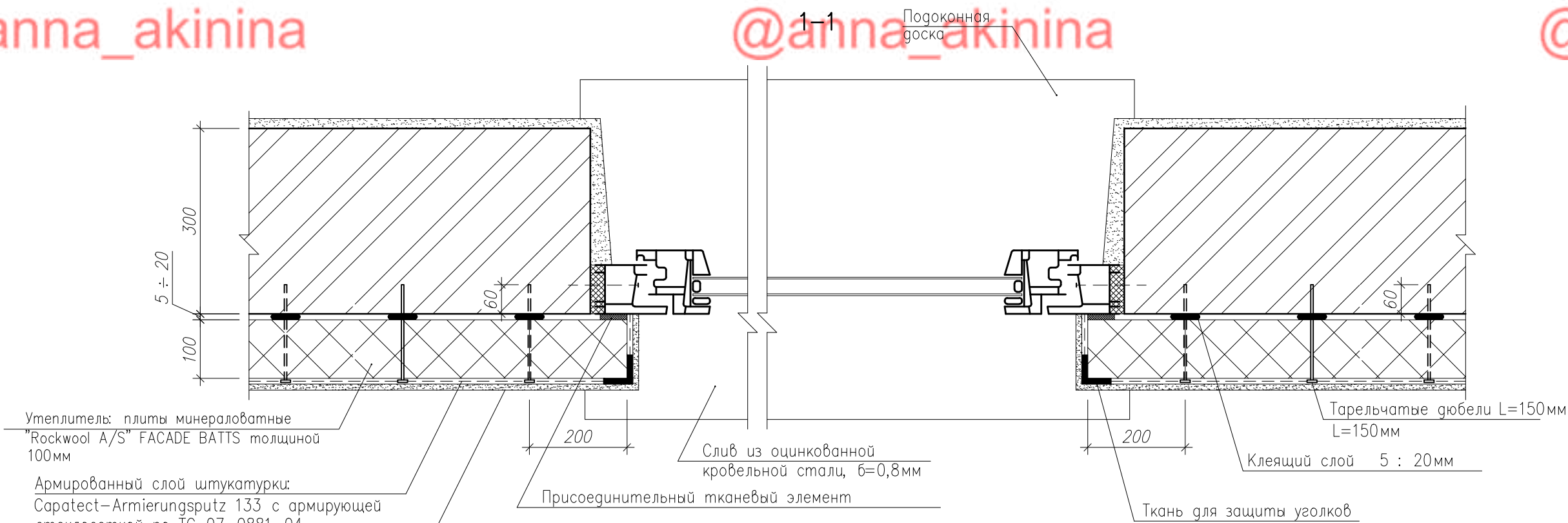


- 1- стропильная нога;
- 2- Настил из плит ОСП 12мм;
- 3- дюбели;
- 4- обрешетка;
- 5- мягкая черепица;
- 6- нижний по скату лист (планка) примыкания;
- 7- боковые листы примыкания;
- 8- верхний по скату лист примыкания;
- 9- фартук по периметру канала;
- 10- верхний по скату лист примыкания;

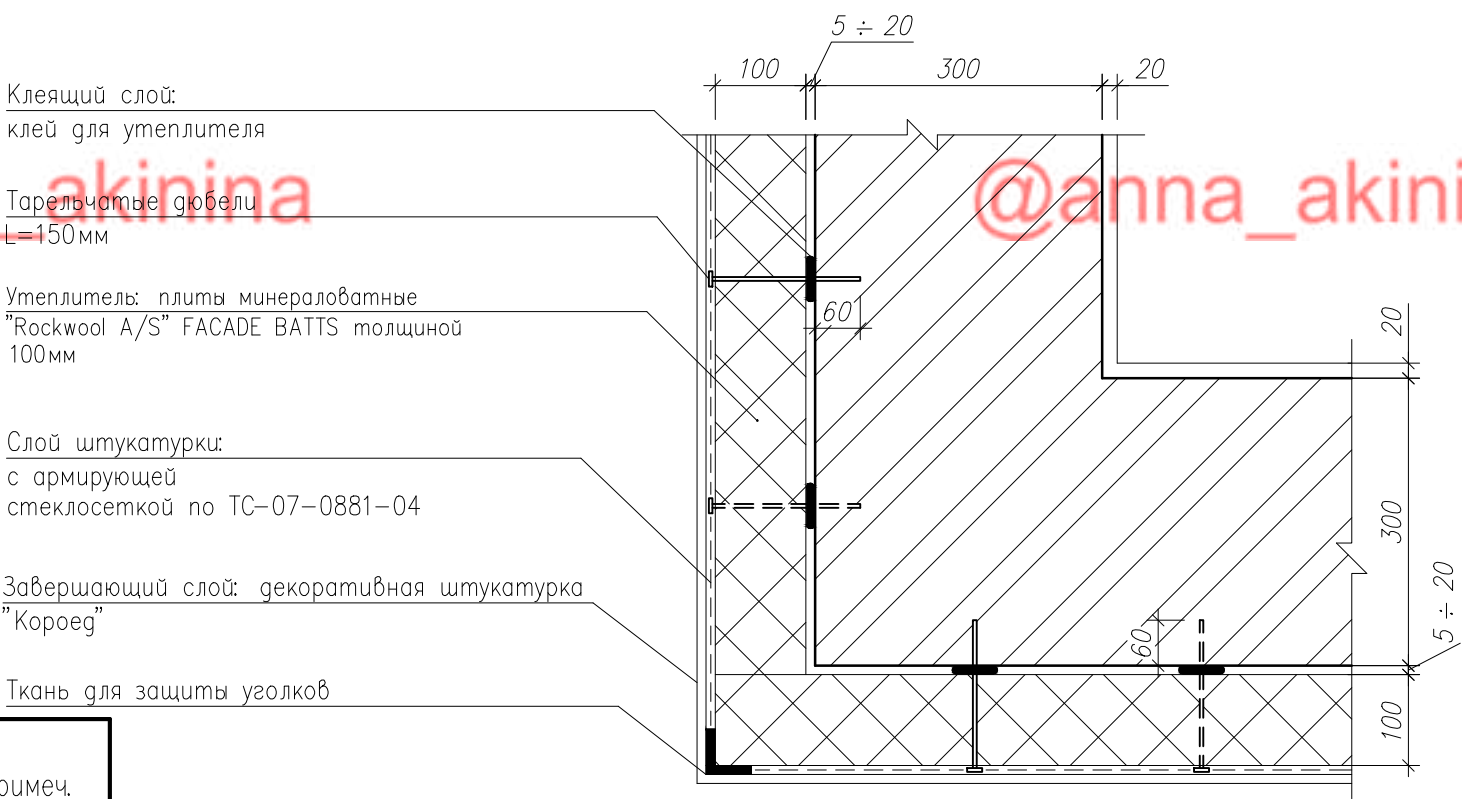
Для кладки каналов применен керамический полнотелый кирпич, без трещин и посторонних примесей марки М150 на растворе толщиной швов не более 10 мм. Горизонтальные и вертикальные швы должны полностью заполняться раствором. Внутренние поверхности вент.каналов должны быть гладкими, тщательно очищенными от излишков раствора мокрой швабровкой. Кладку каналов следует производить с соблюдением горизонтальности рядов, вертикальности углов, формы и размеров. Вертикальность граней и угол кладки, должна проверяться не менее двух раз через 0,5–0,6 м на каждом ярусе кладки. Отклонение необходимо устранить. Каждый ряд кладки должен быть выложен с перевязкой швов в 1/2 кирпича. Вентиляционные каналы на чердаке утеплить жесткой минераловатной плитой толщиной 100мм. На оголовок вент.блока установить зонтообразный колпак.

				Р-095-2021-АС			
				Проект одноэтажного коттеджа			
					Стадия	Лист	Листов
Разработал	Иванов Г.Р.				П	19	
Заказчик				Развертки вент.каналов			





ДЕТАЛИ УТЕПЛЕНИЯ НАРУЖНЫХ УГЛОВ



СПЕЦИФИКАЦИЯ

Марка, позиц.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса кг	Примеч.
1		Плиты минераловатные "Rockwool A/S" FACADE BATTS, б=100мм, =120 кг/м	185 м <sup>2</sup>		в т.ч. стены 2-го этажа на чердаке
2		Армирующая стеклосетка по ТС-07-0881-04	185 м <sup>2</sup>		
3		Тарельчатые дюбели L=150мм	1480		шт.
4		Клей для утеплителя		1295	кг
5		Декоративная штукатурка		1295	кг
6					

						Р-095-2021-АС			
						Проект одноэтажного коттеджа			
Изм.	Кол. уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата		Стадия	Лист	Листов
Разработал Иванов Г.							П	20	
						Детали утепления стен			