

**Кротов
строй**



Инф. № подл.	
Подп. и дата	
Взам. инб. №	
Согласовано	

Конструктивные решения:

Настоящий проект разработан на основании технического задания заказчика и альбома архитектурных решений - АР. Конструктивный раздел проекта разработан в соответствии с архитектурно-планировочными решениями, техническими условиями на применяемые строительные конструкции и материалы.

Здание сложной формы в плане, бескаркасное, основные несущие элементы:

1. Фундамент – ж/б сваи с монолитным ж/б ростверком .
2. Полы до отметки 0.000 утепленные, методом по грунту.
3. Несущие наружные стены - газобетонные блоки (ГРАС) толщиной 300 мм марки D350 на клеевом растворе (ГРАС) .
4. Внутренние несущие стены кирпич полнотелый керамический толщиной 250 мм, перегородки – кирпич полнотелый керамический толщиной 120 мм .
5. Жесткость здания обеспечивается армированием наружных стен, монолитным поясом.
6. Перекрытие помещений деревянные балки с утеплением .
7. Крыша вальмовая сопрягаемая с навесом террасы.

Указания по производству работ из ячеисто-бетонных блоков

Производство работ при отрицательных температурах воздуха следует выполнять в соответствии с требованиями СП 70.13330.2012 "Несущие и ограждающие конструкции".


Кладку выполнять с обязательной перевязкой (не менее 200 мм) швов. Блоки при укладке опускают в раствор (клей), избегая горизонтальной подвижки, выравнивают блоки постукиванием с помощью резинового молотка.

При укладке стен на клею, при наличии неровностей и шероховатостей поверхность выравнивают шлифовкой.

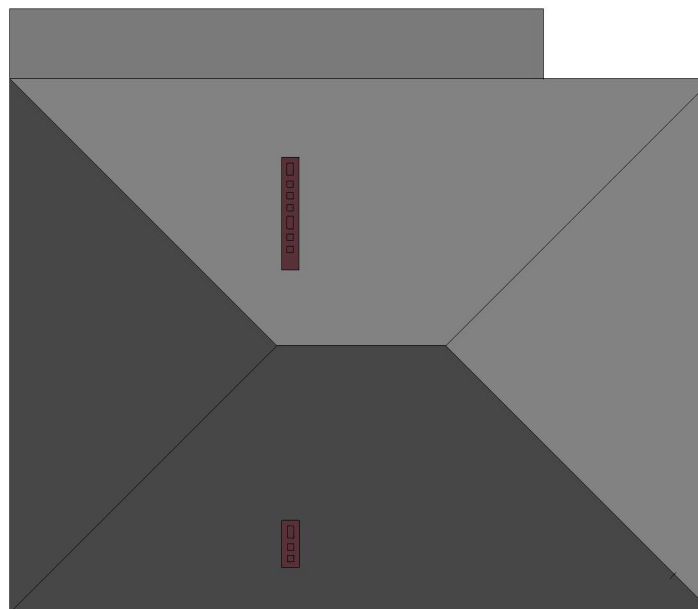
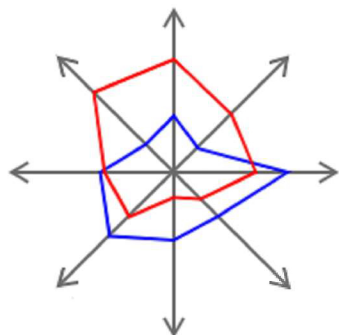
Укладка блоков на клею рекомендуется только при температуре воздуха не ниже +10 С.

Антикоррозионная защита

1. Все работы производить в соответствии с требованиями проекта и СП28.13330.2012 "Защита строительных конструкций от коррозии".
2. Металлические изделия защитить от коррозии покрытием: эмали ПФ-115 ГОСТ 6465-16 в два слоя, по грунтовке ГФ-021ГОСТ25129-82. Общая толщина слоя 55 мкм. Степень очистки поверхностей - 3 по ГОСТ2.03.11-85. Качество лакокрасочного покрытия должно соответствовать V классу ГОСТ9.032-74.
3. Все деревянные конструкции обработать огнебиозащитным составом NEOMID 450-1.

Индивидуальный жилой дом					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Начальник	Руководитель				
ГАП					
ГИП					
Чертил	Разработал				
Проверил	Проверил				
Конструктивные решения				Стадия	Лист
				АС	A102
				Листов	
					

Метеорология места застройки



Примечание.
Данные взяты из СНиП 2.01.01-82 "Строительная климатология и геофизика"

в январе, %								в июле, %							
С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ
10	6	20	11	12	16	13	7	18	13	13	6	4	10	11	18

						Индивидуальный жилой дом			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
Начальник	Кол. уч.	Лист <td>№ док.</td> <td>Подпись</td> <td>Дата</td> <td>Стadia</td> <td>Лист</td> <td colspan="2">Листов</td>	№ док.	Подпись	Дата	Стadia	Лист	Листов	
ГАП						АС	A103		
ГИП									
Чертил	Разработал								
Проверил	Проверил					Метеорология места застройки			



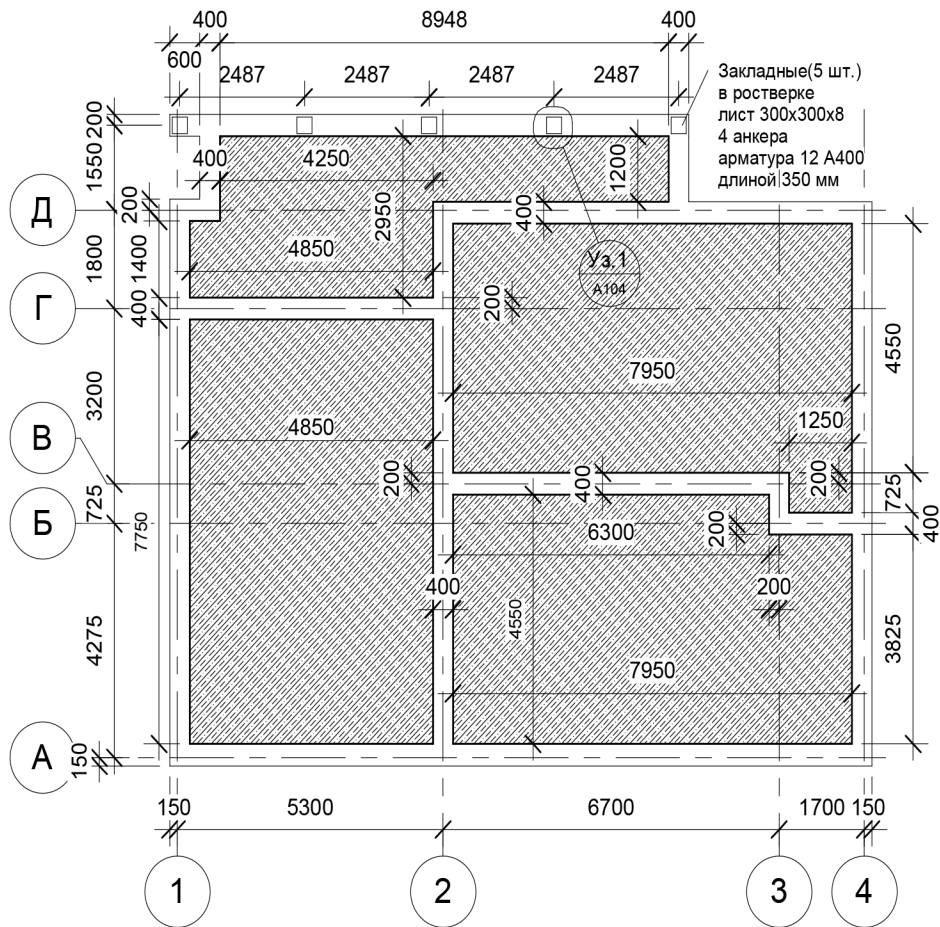
Сопровож.

Взам. инв. №

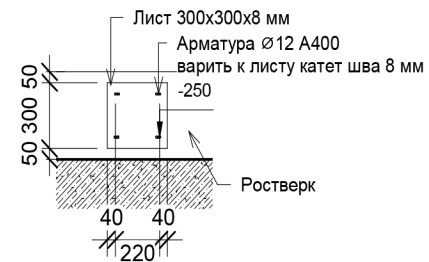
Листы и дата

Или, № подл.

План ростверка



Уз.1



Спецификация материала ростверка		
Наименование	Объем	
Бетон В20	12.56 м³	

Спецификация закладных колонн навеса		
Наименование	Кол-во	
Лист 300x300x8 мм	5	

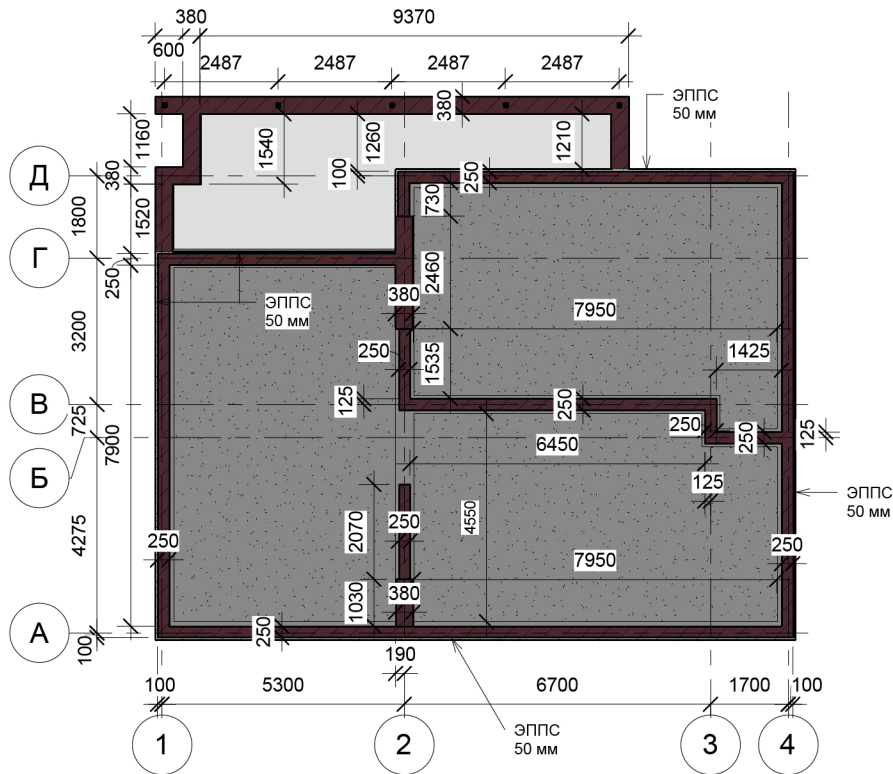
Примечание. Расположение свай и уточнённый объём материала ростверка см. раздел КЖ данного проекта.

Согласовано	

Име. № подл.	
Подп. и дата	
Взам. инв. №	

Индивидуальный жилой дом						
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	
Начальник	Руководитель					Стадия
ГАП						Лист
ГИП						Листов
Чертил	Разработал					АС
Проверил	Проверил					А104
План ростверка						

План цокольной кладки



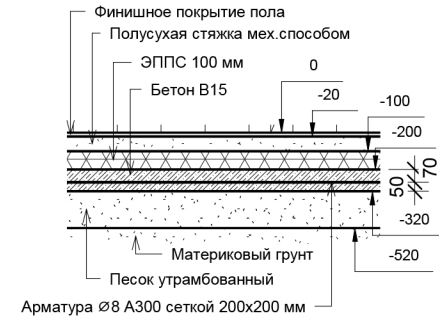
Спецификация материала цокольной кладки

Наименование	Толщина	Объем
Кирпич керамический полнотелый	380	1.14 м³
Китпич керамический полнотелый	250	2.20 м³
ЭППС	50	0.36 м³

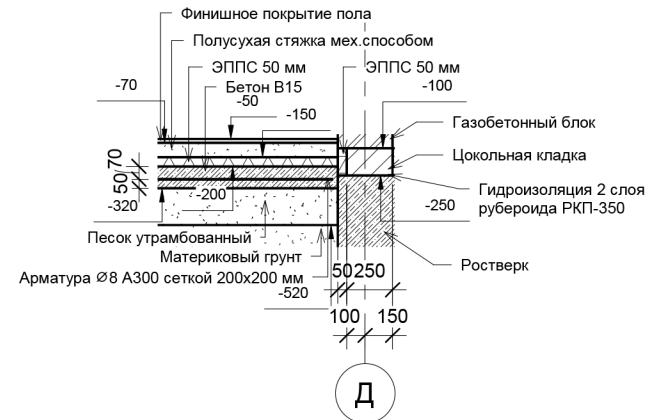
Спецификация материала полов по грунту

Наименование	Толщина	Объем
Бетон В15	120	15.44 м³
Песок	200	25.85 м³
Полусухая стяжка механизированным способом	80	10.49 м³
ЭППС	100	11.22 м³
ЭППС 50мм	50	0.95 м³

Устройство полов по грунту внутренних помещений



Устройство полов по грунту террасы



Спецификация расхода стали плиты полов по грунту

Наименование	Длина мм
Арматура 8 А300	1267765

Индивидуальный жилой дом

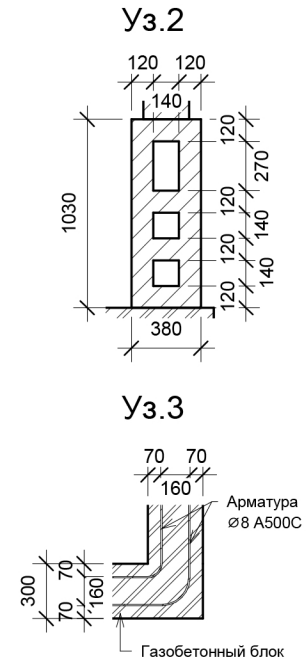
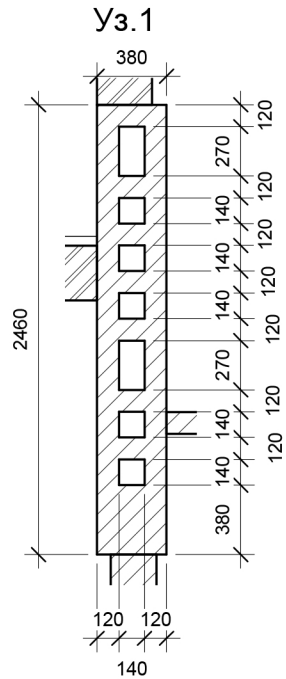
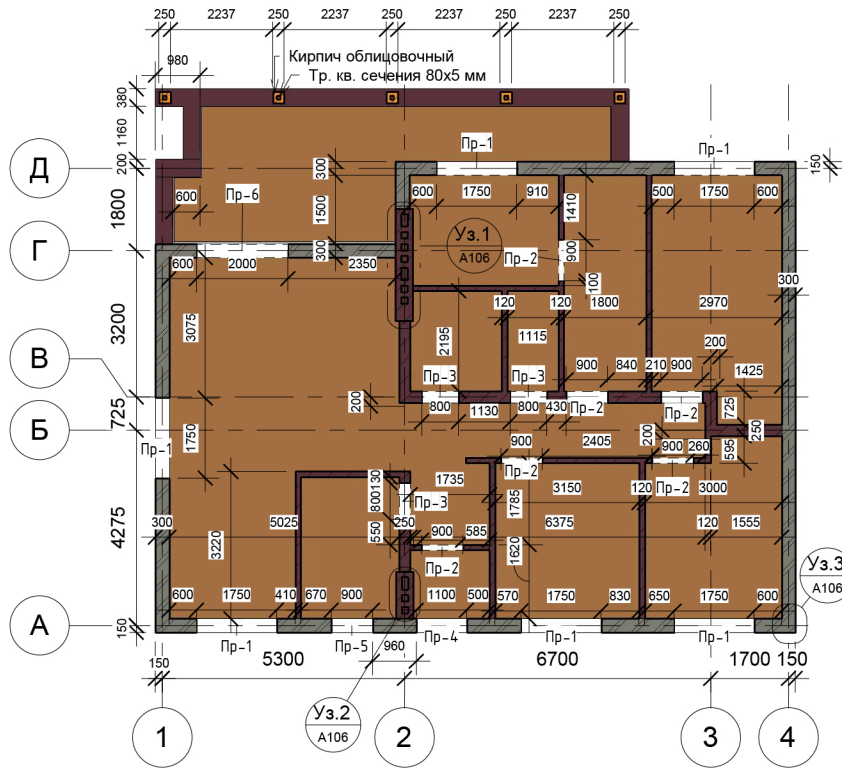
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Начальник	Руководитель				
ГАП					
ГИП					
Чертил	Разработал				
Проверил	Проверил				

Студия	Лист	Листов
АС	A105	

План цокольной кладки



План этажа



Примечание. Армирование кладки из газобетонных блоков производить каждые 3 ряда, общий расход арматуры ≈ 390 м.п.

Поз.	Размер мм	Отм. низа	Кол-во
Пр-1	1750 x 1500	650	6
Пр-2	900 x 2100	0	6
Пр-3	800 x 2100	0	3
Пр-4	1100 x 2100	0	1
Пр-5	900 x 1500	650	1
Пр-6	2000 x 2400	0	1

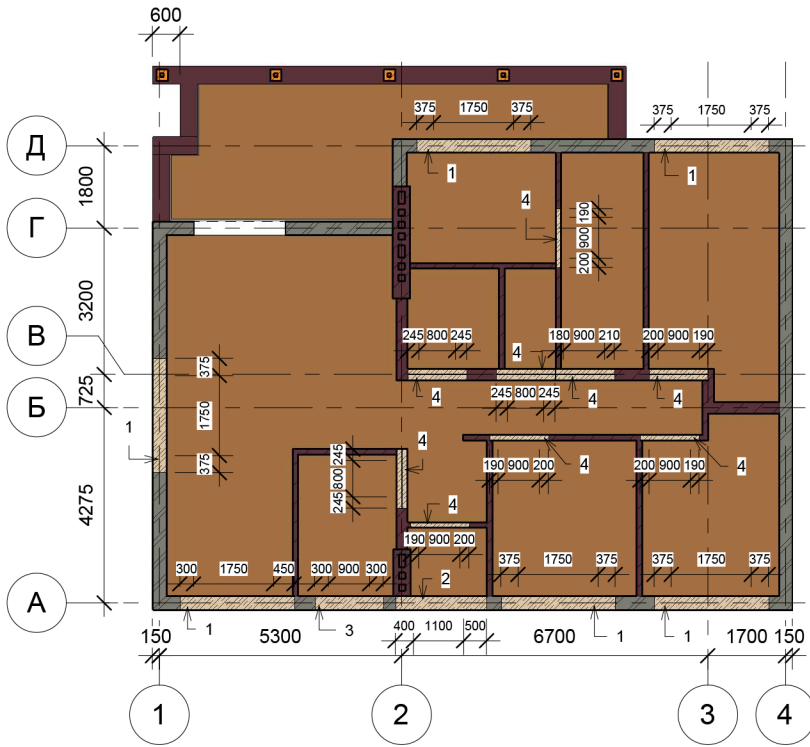
Наименование	Толщина	Объем
Газобетонные блоки D350 - 300 мм	300	31.15 м³
Кирпич керамический полнотелый	250	7.20 м³
Кирпич керамический облицовочный	250	0.83 м³
Кирпич керамический полнотелый	380	0.76 м³
Кирпич керамический полнотелый (Вентканал)	380	7.51 м³
Кирпич керамический полнотелый	120	10.88 м³

Наименование	Длина мм	Кол-во
Гнутый прямоуг. проф. 80x5мм (ГОСТ 30245-94)	2840	5

Индивидуальный жилой дом						
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	
Начальник	Руководитель					
ГАП						
ГИП						
Чертил	Разработал					
Проверил	Проверил					
План этажа				Студия	Лист	Листов
				АС	A106	

Согласовано	
Взам. инв. №	
Лист № докум.	

План раскладки перемычек



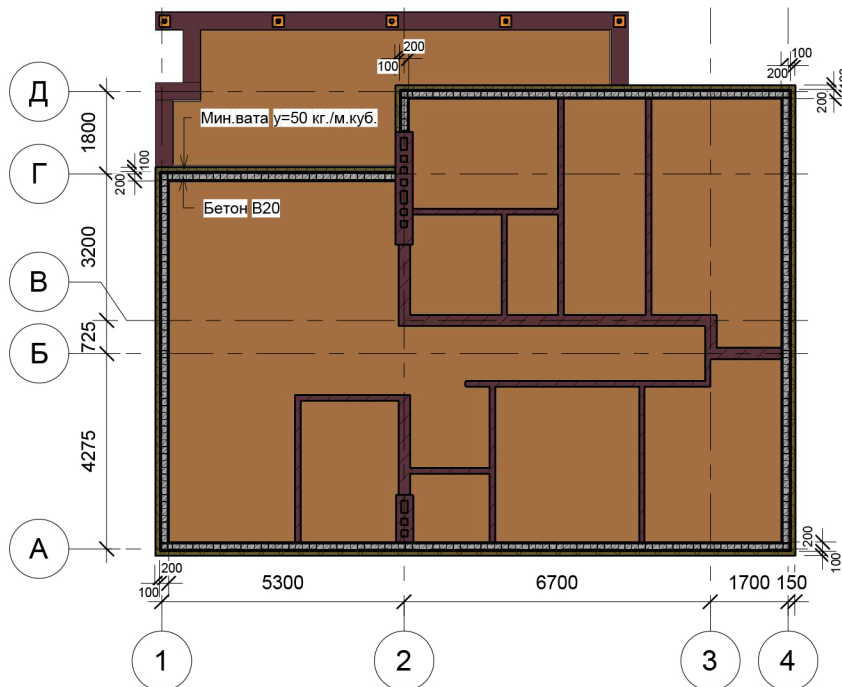
Поз.	Наименование	Отм. низа	Кол-во
1	D500 2500x300x250	2150	6
2	D500 2000x300x250	2100	1
3	D500 1500x300x250	2150	1
4	1ПБ 13-1-п	2100	14

Примечание. Прямая перемычек дана относительно сформированных проёмов.

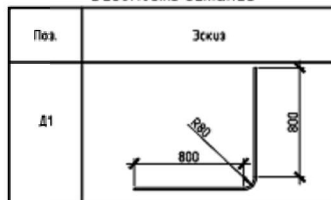
						Индивидуальный жилой дом		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			
Начальник	Руководитель					Стадия	Лист	Листов
ГАП						АС	A107	
ГИП	Разработал							
Чертил	Проверил							
Проверил	Проверил					План раскладки перемычек 		

Согласовано	
Взам. инв. №	
Лист №	
Или, № подл.	

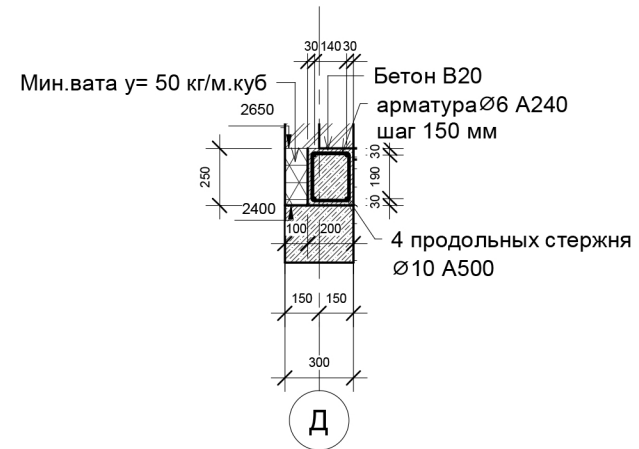
Устройство монолитного пояса на отм. 2.650



Ведомость деталей



Устройство монолитного пояса



Спецификация материала монолитного пояса

Наименование	Объем
Бетон В20	2.29 м ³
Мин. вата у= 50кг./м.куб.	1.18 м ³

Спецификация расхода стали монолитного пояса

Наименование	Длина мм
Арматура 10 А500	185960
Арматура 6 А240	241619

Примечание. При формировании монолитного пояса на углах использовать отгибы из арматуры Ø10 А500 для связи армирующих каркасов (см. Д1)

Согласовано

Взам. инв. №

Лист № докум.

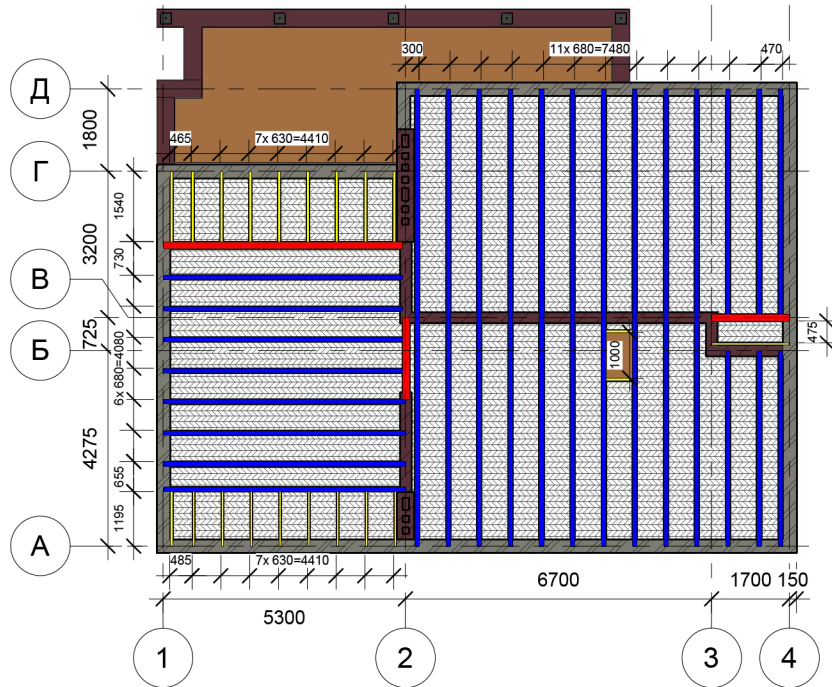
Изм. № докум.

Индивидуальный жилой дом

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Начальник	Руководитель				
ГАП		Студия	Лист	Листов	
ГИП		АС	А108		
Чертил	Разработал	Устройство монолитного пояса			
Проверил	Проверил				

Кротов
строй

План перекрытия



Цветовая аннотация балок перекрытия

- Доска 50x200 мм
- Брус 100x200 мм
- Брус 150x200 мм

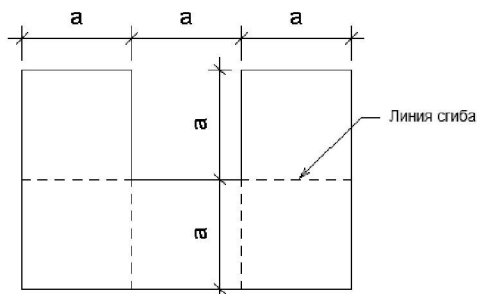
Спецификация материала балок перекрытия

Наименование	Объем
Брус 100x200 мм (сорт 1)	3.39 м ³
Брус 150x200 мм (сорт 1)	0.26 м ³
Доска 50x200 мм (сорт 1)	0.27 м ³

Спецификация материала перекрытия

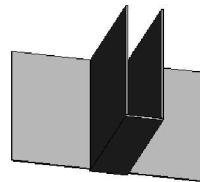
Наименование	Объем
Базальтовая мин. вата У=40 кг/ м.куб.	19.42 м ³
Доска 40x100 мм (сорт2)	4.63 м ³

Схема раскроя листа под уголок опорный



a=50;100 мм в зависимости от подвешиваемой балки.

3D вид уголка опорного



Примечание. Крепление балок между собой произвести через уголок опорный изготовленный из листа толщиной минимум 1.2 мм.

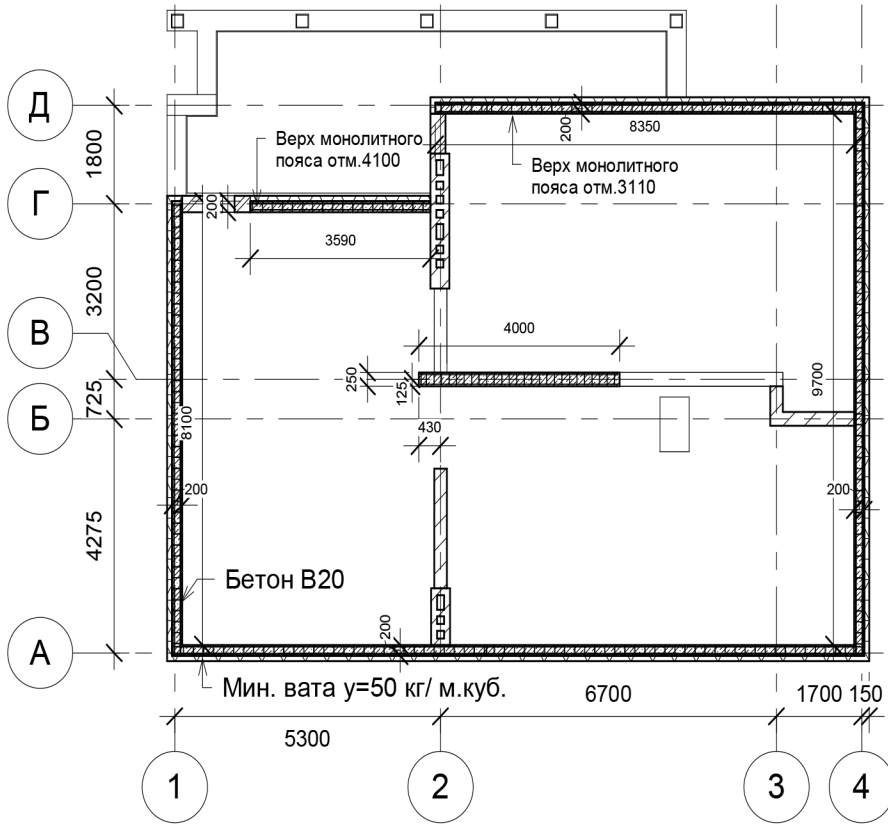
Согласовано	

Имя, № подл.	
Фамиль, № док.	
Время, №	

Индивидуальный жилой дом					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Начальник	Руководитель				
ГАП					Стадия
ГИП					Лист
Чертил	Разработал				Листов
Проверил	Проверил				
План перекрытия					



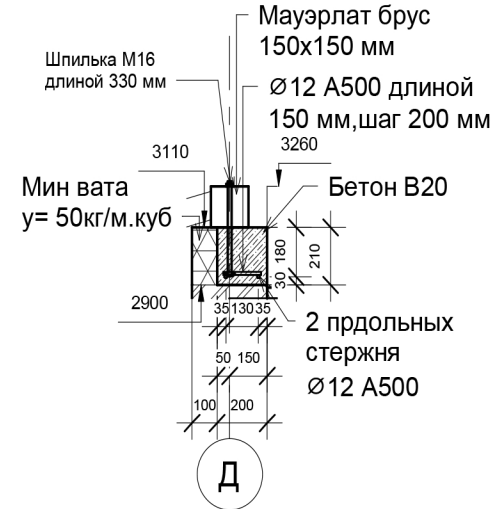
План устройства монолитного пояса под мауэрлат



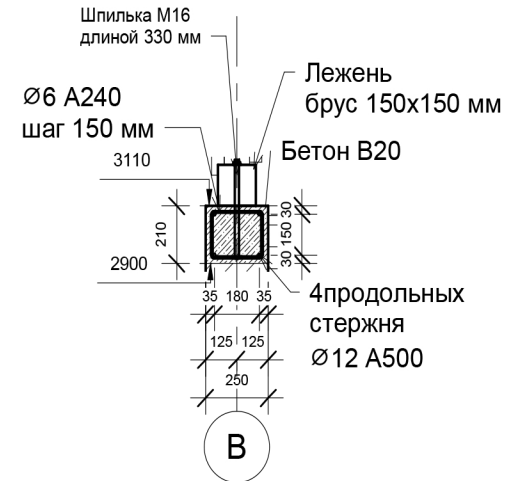
Спецификация материала монолитного пояса отм. 2.900	
Наименование	Объем
Бетон В20	2.05 м³
Мин. вата у=50кг./м.куб.	0.95 м³

Спецификация расхода стали монолитного пояса отм 2.900	
Наименование	Длина мм
Арматура 12 А500	136840
Арматура 6 А 240	21460

Монолитный пояс 200 мм



Монолитный пояс 250 мм



Индивидуальный жилой дом

Изм.						Кол. уч.			Лист		№ дрк.		Подпись		Дата				
Начальник							Руководитель							Стадия		Лист	Листов		
ГАП							ГИП							АС		А110			
Чертил							Разработал							План устройства монолитного пояса под мауэрлат					
Проверил							Проверил							Кротос строй					

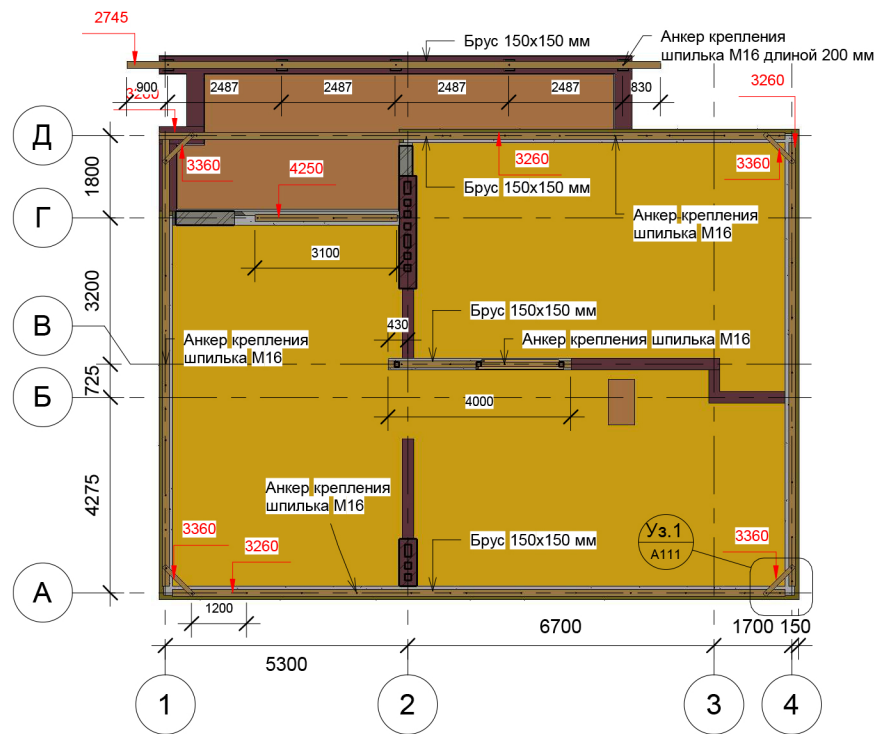
Согласовано

Взам. инв. №

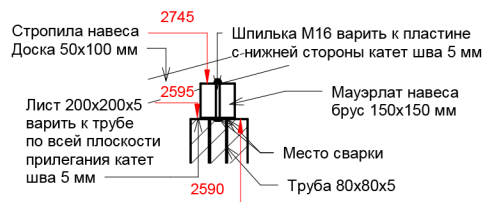
Подп. и дата

Име. № подл.

План установки мауэрлата

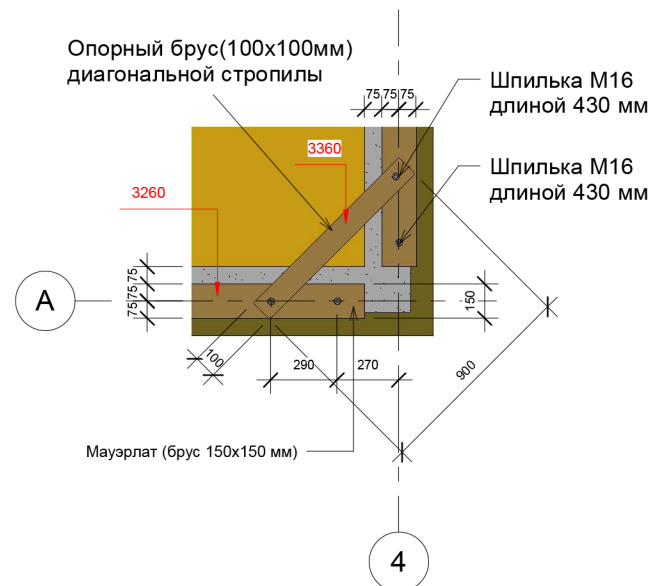


Установка мауэрлата навеса



Примечание. Красным цветом даны высотные отметки верха мауэрлата. Крепление мауэрлата к монолитному поясу производить через анкерные шпильки M16. Шпильки установить при формировании монолитного пояса. Шаг установки шпилек ≈ 1200 мм.

Уз.1



Спецификация материала мауэрлата

Наименование	Объем
Брус 100x100 мм (сорт1) 2	0.04 м³
Брус 150x150 мм (сорт 1)	1.47 м³

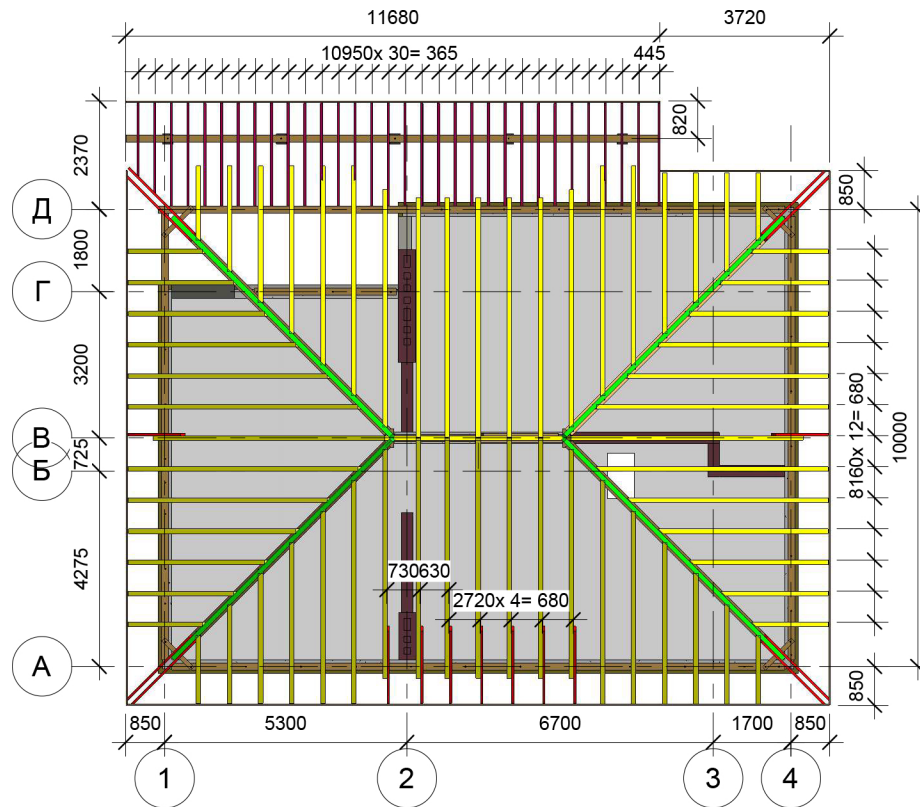
Спецификация расхода стали крепления мауэрлата

Наименование	Кол-во
Лист 200x200x5 мм	5
Шпилька M16 длиной 200 мм	5
Шпилька M16 длиной 330 мм	46
Шпилька M16 длиной 430 мм	8

Индивидуальный жилой дом

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			
Начальник	Руководитель					Стадия	Лист	Листов
ГАП						АС	A111	
ГИП								
Чертил	Разработал							
Проверил	Проверил							
План установки мауэрлата								

План стропильной системы



Спецификация материала стропил

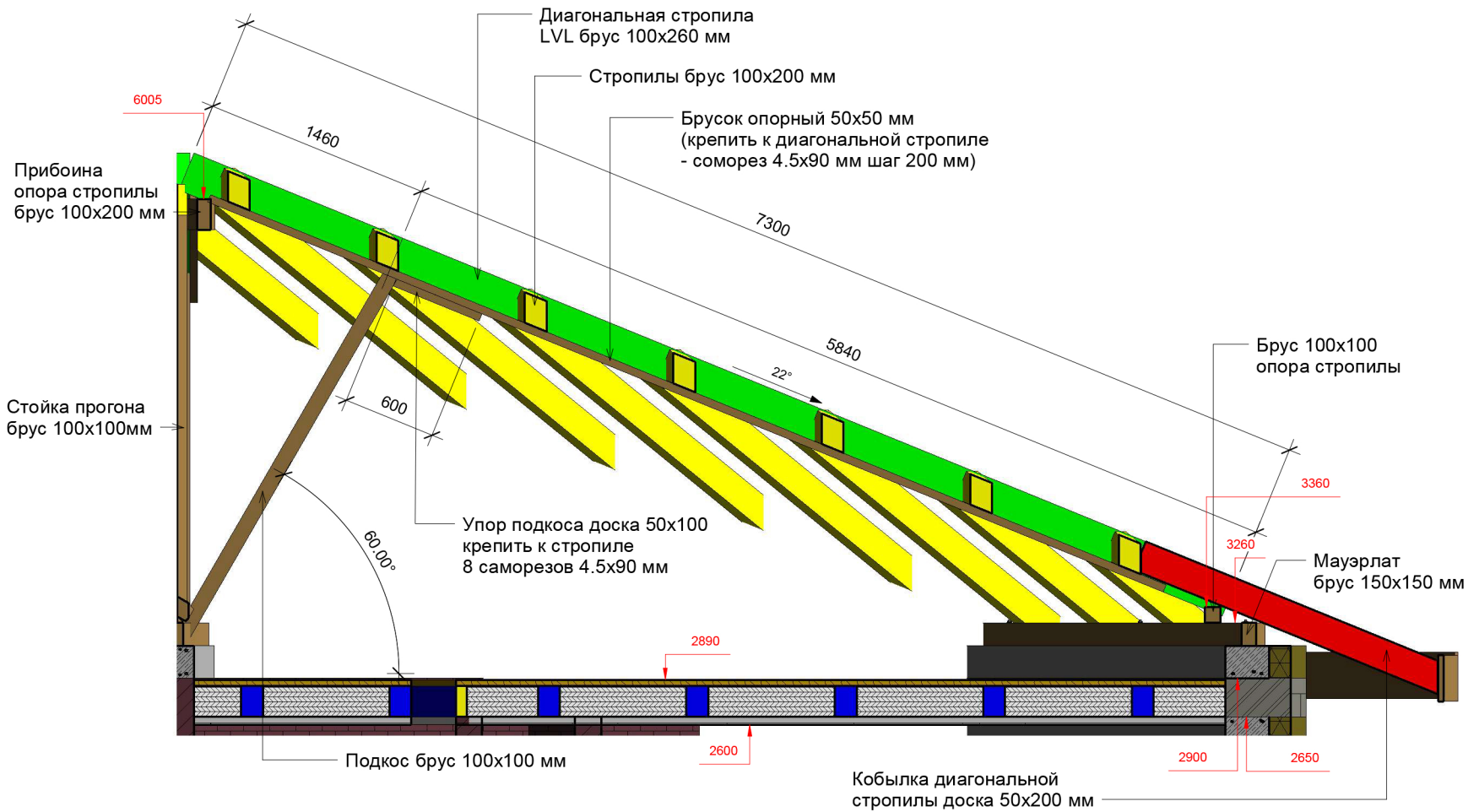
Наименование	Объем	Цветовая аннотация
LVL - клееный брус 100x260 мм (Ultralarm R)	0.76 м ³	—
Брус 100x200 мм (сорт 1)	5.59 м ³	—
Доска 50x100 мм (сорт 1)	0.39 м ³	—
Доска 50x200 мм (сорт 1)	0.33 м ³	—

Примечание. Стропильная система рассчитана с возможностью утепления крыши. Стропилы длиной менее 4 м возможно заменить с бруса 100x200 на доску 50x200 мм с шагом 630 мм по центру сечения. При замене стропил на меньшее сечение в качестве опорного бруса применить брусок 50x50 длиной 700 мм

Сопоставлено	
Взам. инв. №	
Лист № докум.	
Изм. №	

Индивидуальный жилой дом						
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	
Начальник	Руководитель					
ГАП						
ГИП						
Чертил	Разработал					
Проверил	Проверил					
План стропильной системы				Студия	Лист	Листов
				АС	A112	

Устройство диагональных стропил

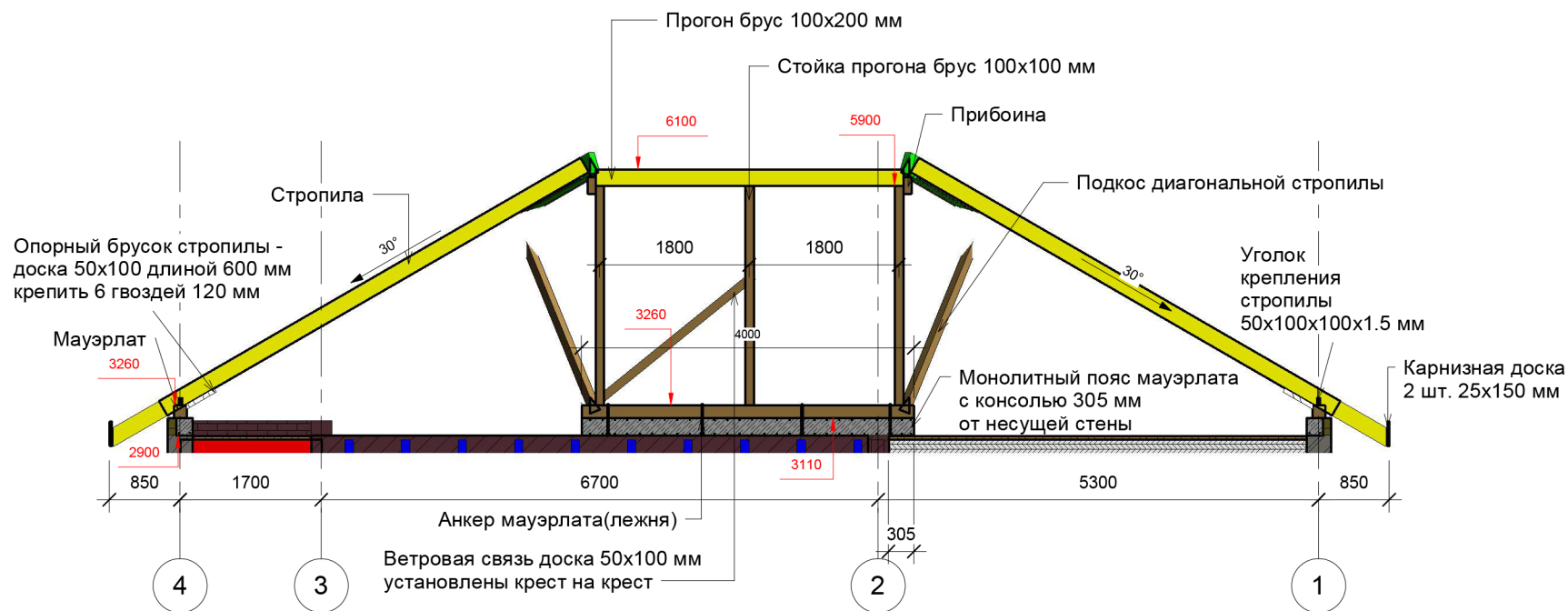


Согласовано

Взам. инв. №
Лист № докум.
Изм. №

Индивидуальный жилой дом					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Начальник				Руководитель	
ГАП					
ГИП					
Чертил				Разработал	
Проверил				Проверил	
				Стадия	Лист
				АС	A113
				Листов	
Устройство диагональных стропил					

Продольное формирование стропильной системы



Спецификация материала опорных элементов	
Наименование	Объем
Брус 100x100 мм (сорт 1)	0.11 м³
Брус 100x200 мм (сорт1)	0.02 м³
Брус 100x200 мм (сорт 1)	0.07 м³
Брусок 50x50 мм (сорт 2)	0.07 м³
Доска 50x100 мм (сорт 2)	0.01 м³

Спецификация стоек прогона		
Наименование	Длина мм	Кол-во
Брус 100x100 мм(сорт1)	2640	3

Индивидуальный жилой дом					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Начальник	Руководитель				
ГАП					Стадия
ГИП					Лист
Чертил	Разработал				Листов
Проверил	Проверил				АС
					A114
Продольное формирование стропильной системы					

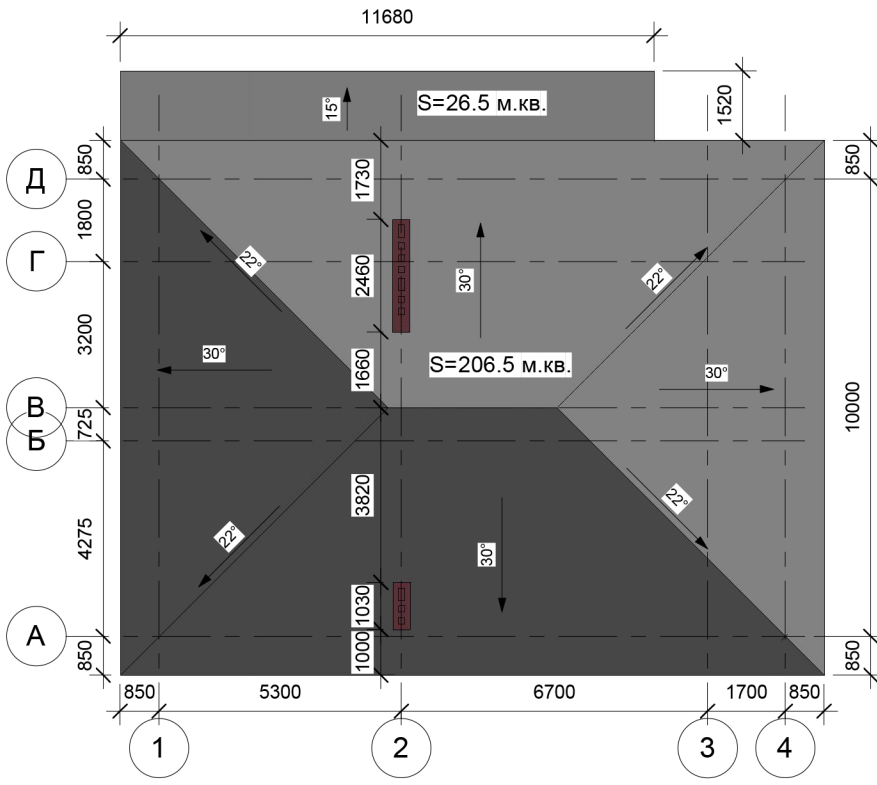
Согласовано

Взам. инв. №

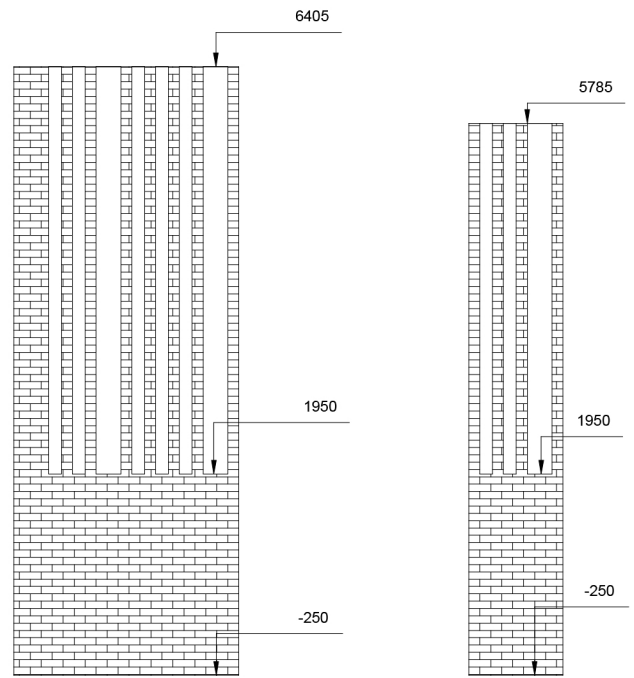
Лист №

Имя, № подл.

План кровли



Развёртка вентканалов



Примечание . Устройство контр обрешётки и обрешётки выполнить по рекомендациям завода изготовителя кровельного покрытия.

Индивидуальный жилой дом

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Начальник		Руководитель			
ГАП					
ГИП					
Чертил		Разработал			
Проверил		Проверил			

План кровли	Стадия	Лист	Листов
	АС	A115	



Согласовано

Имя, № подл.	
Подп. и дата	
Взам. инв. №	