



Индивидуальный жилой дом

*Ярославль
2022 г.*

Пояснительная записка.

Индивидуальный жилой дом, общей площадью 254,98 м² предназначен для постоянного проживания. Габаритные размеры дома в плане 9,700x16,050 м (в осях). Высота 1 этажа - 2,700 м. Высота 2 этажа - 2,700 м. Высота 3 этажа - под крышу. Отметка конька - 10,113 м.

Технико-экономические показатели

Общая площадь дома - 254,98 м²
 Площадь 1-го этажа - 98,76 м²
 Площадь 2-го этажа - 71,89 м²
 Площадь 3-го этажа - 84,33 м²

Объемно-планировочные решения.

В доме предусмотрены помещения: кухня-гостиная, спальни, холл, с/у, тамбур, бойлерная, крыльцо, прихожая, кухня.

В проекты указаны относительные отметки. За 0.000 принята отметка верха фундаментной плиты.

Основные конструкции и материалы

Все конструкции разработаны из условия нагрузок снегового и ветрового районирования:

-снеговая нагрузка - IV район, расчетная нагрузка 240 кг/м²
 -ветровая нагрузка - I район, расчетная нагрузка 23 кг/м²
 -расчетная температура наружного воздуха - -32°С
 внутреннего - +20°С

Фундамент запроектирован монолитная плита, без привязки к геологическим изысканиям. Конструктивно разработан вынос под облицовку кирпичем. Конструкцию фундамента уточнить в зависимости от состава грунтов и уровня грунтовых вод. При обнаружении залегания в основании фундаментов слабых грунтов производство работ приостановить и вызвать специалистов проектной организации. Арматурные и бетонные работы вести согласно СНиП 3.02.01-87 и СНиП 3.03.01-87.

Наружные стены - газобетонные блоки, толщиной 400 мм; внутренние стены - газобетонные блоки, толщиной 300 мм. Перегородки каркасные, толщиной 150 мм. Снаружи облицовка кирпичом.

Перекрытия этажами - монолитное.

Конструкция крыши - с утеплением. Кровля - металлочерепица. Стропила - из обрезной доски 50x200 мм с шагом 630 мм.

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей


Обозначение	Наименование	Примечание
АР 2022-02-04	Архитектурные решения	
КР 2022-02-04	Архитектурные решения	

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта АР

Лист	Наименование	Примечание
1	Титульный лист	
2	Ведомость АР	
3	Эскиз дома 1	
4	Эскиз дома 2	
5	Эскиз дома 3	
6	Эскиз дома 4	
7	План 1-го этажа	
8	План 2-го этажа	
9	План 3-го этажа	
10.1	Разрез 1-1	
10.2	Разрез 2-2	
11	Фасад 7-1	
12	Фасад А-Г	
13	Фасад 1-7	
14	Фасад Г-А	
15.1	Спецификация окон	
15.2	Спецификация дверей	

Согласовано

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

АР 2022-02-04												
Индивидуальный жилой дом												
Изм.	Кол.уч.	Лист	Издок.	Подп.	Дата							
Архитектурные решения						<table border="1"> <tr> <td>Стадия</td> <td>Лист</td> <td>Листов</td> </tr> <tr> <td>РП</td> <td>2</td> <td>15</td> </tr> </table>	Стадия	Лист	Листов	РП	2	15
Стадия	Лист	Листов										
РП	2	15										
Ведомость АР												
Разработал		Рогов А.Е.										




Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

						АР 2022-02-04			
						Индивидуальный жилой дом			
						Архитектурные решения	Стадия	Лист	Листов
							РП	3	15
						Эскизы дома	Кротов Строй 		
					Разработал	Рогов А.Е.			

Копировал



Согласовано


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

						АР 2022-02-04			
						<i>Индивидуальный жилой дом</i>			
Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Архитектурные решения	Стадия	Лист	Листов
							РП	4	15
						Эскизы дома	Кротов строй		
Разработал		Рогов А.Е.							

Копировал



Согласовано				
Взам. инв. №				
Подп. и дата				
Инв. № подл.				

						АР 2022-02-04			
						Индивидуальный жилой дом			
<i>Изм.</i>	<i>Кол.уч.</i>	<i>Лист</i>	<i>№ док.</i>	<i>Подп.</i>	<i>Дата</i>	Архитектурные решения	Стадия	Лист	Листов
							РП	5	15
						Эскизы дома	Кротов строй 		
						Разработал	Рогов А.Е.		




Согласовано

Взам. инв. №

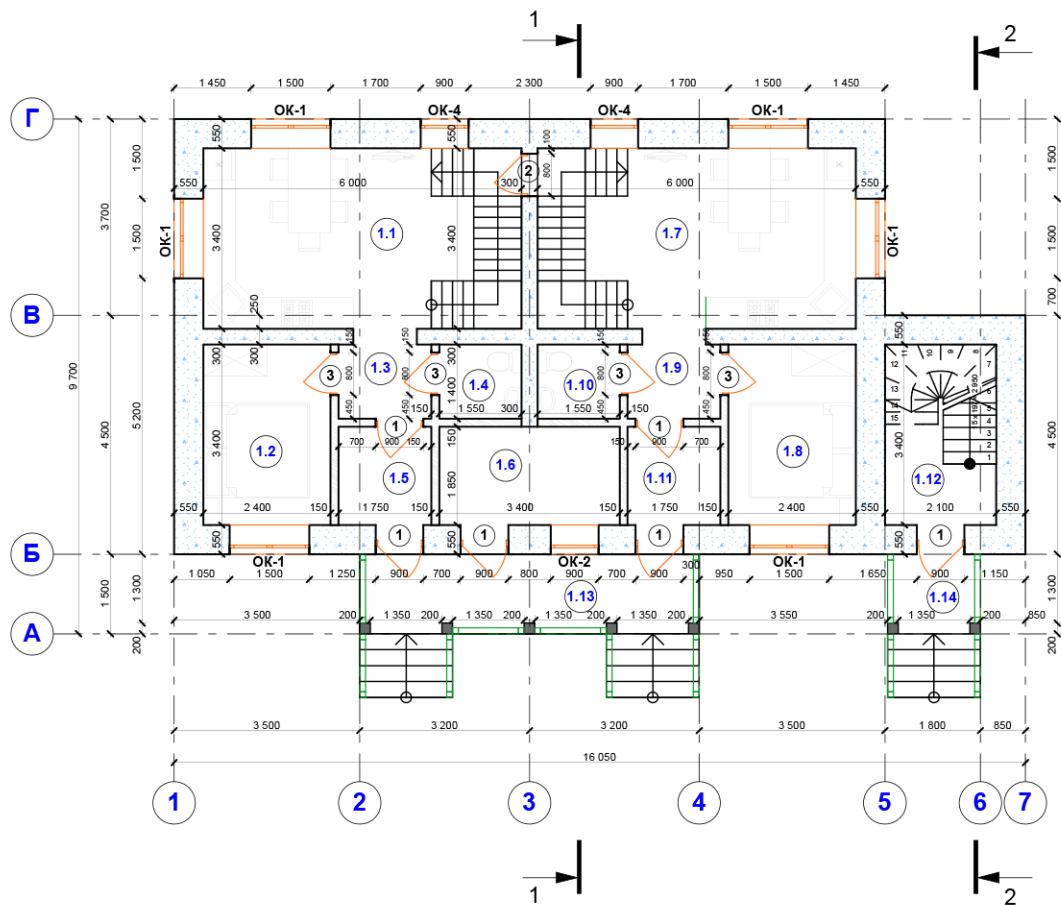
Подп. и дата

Инв. № подл.

							АР 2022-02-04			
							<i>Индивидуальный жилой дом</i>			
<i>Изм.</i>	<i>Кол.уч.</i>	<i>Лист</i>	<i>№ док.</i>	<i>Подп.</i>	<i>Дата</i>		<i>Архитектурные решения</i>	<small>Стадия</small> РП	<small>Лист</small> 6	<small>Листов</small> 15
							<i>Эскизы дома</i>	Кротов строй 		
<i>Разработал</i>	<i>Рогов А.Е.</i>									

Копировал

План 1-го этажа (1:100)

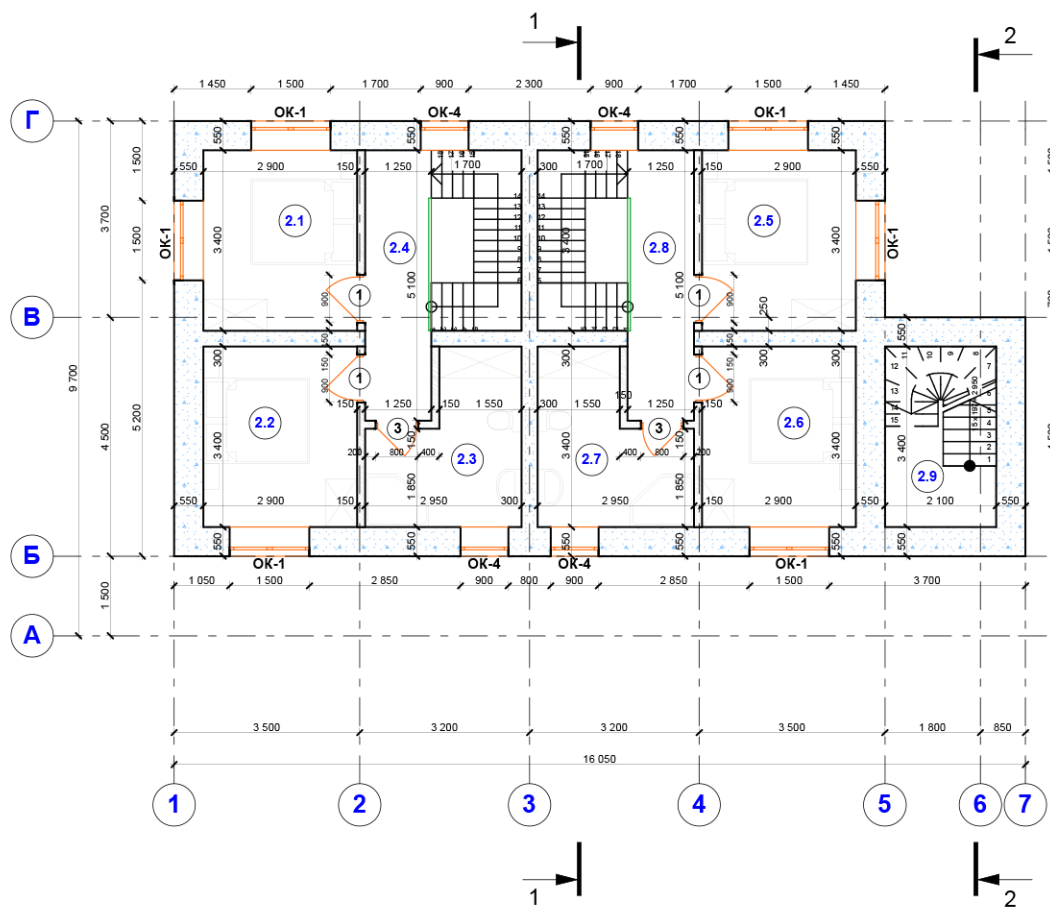


Экспликация помещений			
Пол (этаж)	№	Имя помещения	Измеряемая площадь
Первый этаж	1.1	Кухня-гостиная	20,40
Первый этаж	1.2	Спальня	8,16
Первый этаж	1.3	Холл	2,45
Первый этаж	1.4	С/У	2,17
Первый этаж	1.5	Тамбур	3,24
Первый этаж	1.6	Бойлерная	6,29
Первый этаж	1.7	Кухня-гостиная	20,40
Первый этаж	1.8	Спальня	8,16
Первый этаж	1.9	Холл	2,45
Первый этаж	1.10	С/У	2,17
Первый этаж	1.11	Тамбур	3,24
Первый этаж	1.12	Холл	7,40
Первый этаж	1.13	Крыльцо	9,60
Первый этаж	1.14	Крыльцо	2,63
			98,76 м²

Согласовано	
Изм. № подл.	Подп. и дата
Взам. инв. №	

						АР 2022-02-04			
						Индивидуальный жилой дом			
Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Архитектурные решения	Стадия	Лист	Листов
							РП	7	15
						План 1-го этажа (1:100)			
Разработал Рогов А.Е.						Копировал			

План 2-го этажа (1:100)



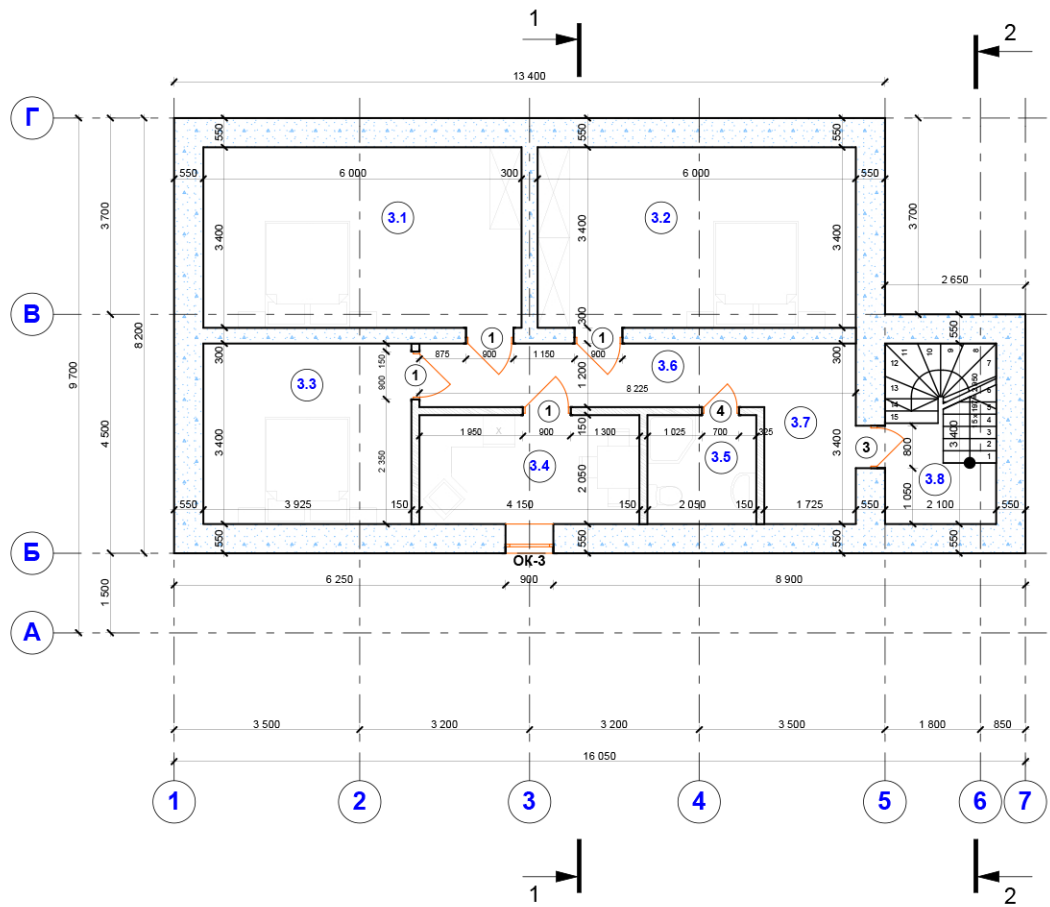
Экспликация помещений			
Пол (этаж)	№	Имя помещения	Измеряемая площадь
Второй этаж	2.1	Спальня	9,86
Второй этаж	2.2	Спальня	9,86
Второй этаж	2.3	С/У	7,86
Второй этаж	2.4	Холл	6,37
Второй этаж	2.5	Спальня	9,86
Второй этаж	2.6	Спальня	9,86
Второй этаж	2.7	С/У	7,86
Второй этаж	2.8	Холл	6,37
Второй этаж	2.9	Холл	3,99
			71,89 м²

Согласовано

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

АР 2022-02-04						
Индивидуальный жилой дом						
Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
Архитектурные решения				Стадия	Лист	Листов
				РП	8	15
План 2-го этажа (1:100)						
Разработал		Рогов А.Е.		Копировал		

План 3-го этажа (1:100)



Экспликация помещений			
Пол (этаж)	№	Имя помещения	Измеряемая площадь
Третий этаж	3.1	Спальня	20,40
Третий этаж	3.2	Спальня	20,40
Третий этаж	3.3	Спальня	13,34
Третий этаж	3.4	Кухня	8,51
Третий этаж	3.5	С/У	4,20
Третий этаж	3.6	Холл	7,62
Третий этаж	3.7	Прихожая	5,87
Третий этаж	3.8	Холл	3,99
			84,33 м²
Общая площадь дома:			254,98 м²

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

АР 2022-02-04

Индивидуальный жилой дом

Изм. Кол.уч. Лист Недок. Подп. Дата

Архитектурные решения

Стадия Лист Листов

РП 9 15

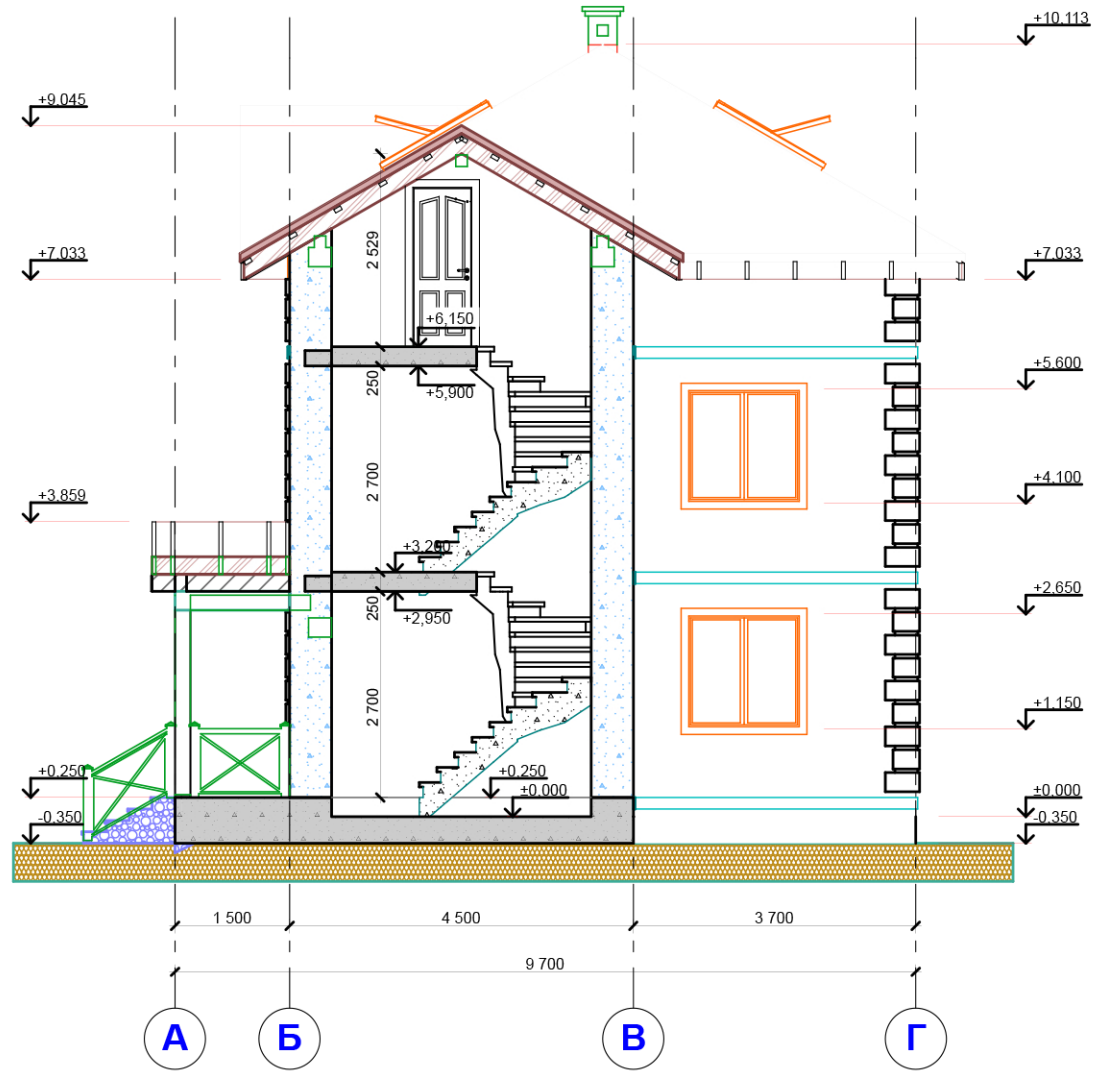
План 3-го этажа (1:100)

Кротов
Строй

Разработал Рогов А.Е.

Копировал

Разрез 2-2



Согласовано

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

АР 2022-02-04					
Индивидуальный жилой дом					
Изм.	Коп.уч.	Лист	Надок.	Подп.	Дата
Архитектурные решения			Стадия	Лист	Листов
			РП	10.2	15
Разрез 2-2			Кротов СТРОЙ		
Разработал		Рогов А.Е.			

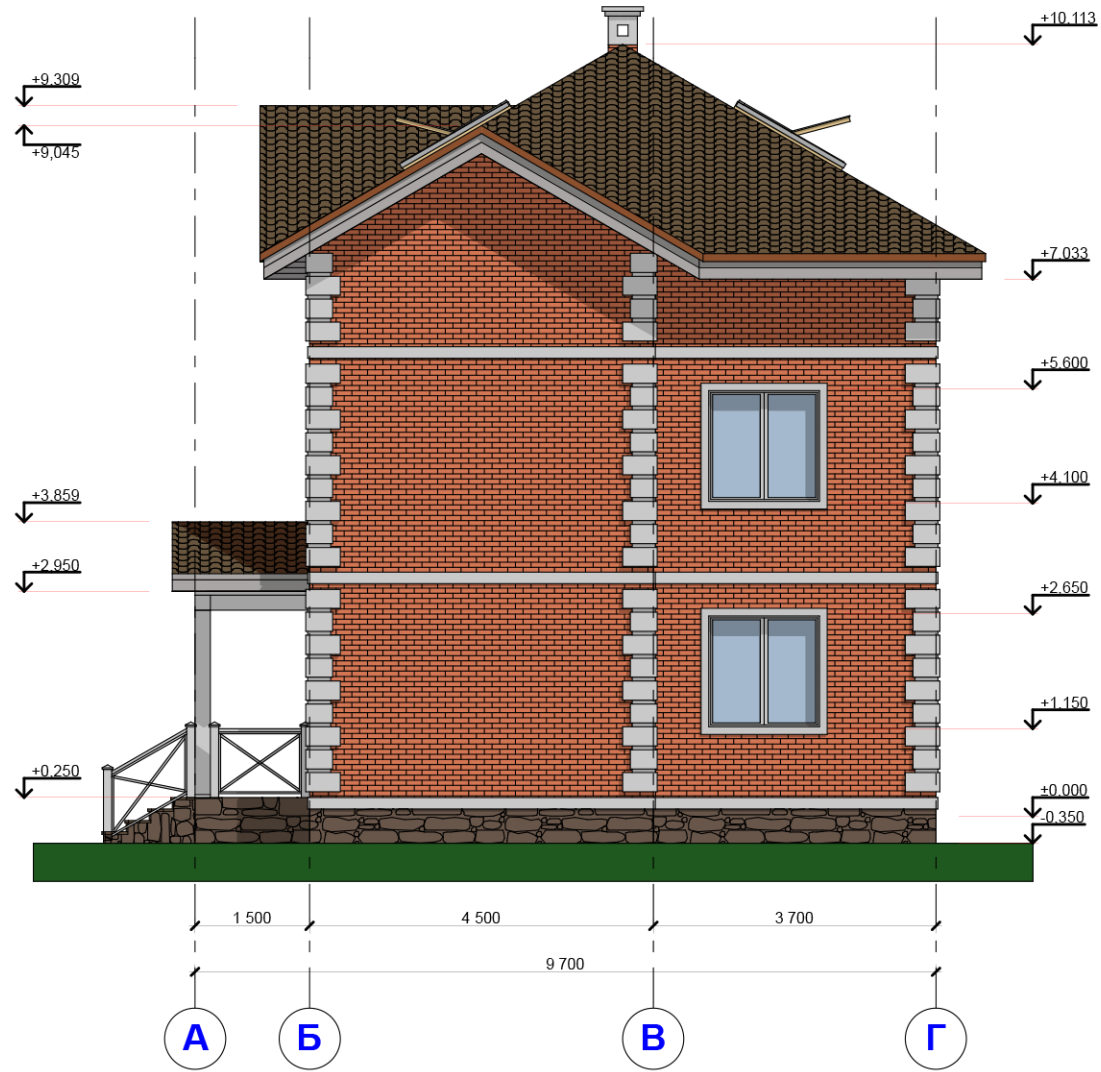
Фасад 7-1



Согласовано					
Взам. инв. №					
Подп. и дата					
Инв. № подл.					

						АР 2022-02-04				
						Индивидуальный жилой дом				
Изм.	Коп.уч.	Лист	Издок.	Подп.	Дата	Архитектурные решения	Стадия	Лист	Листов	
							РП	11	15	
Разработал						Рогов А.Е.	Фасад 7-1			

Фасад А-Г



Согласовано

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

						АР 2022-02-04			
						Индивидуальный жилой дом			
Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Архитектурные решения	Стадия	Лист	Листов
							РП	12	15
Разработал	Рогов А.Е.					Фасад А-Г	Кротов СТРОЙ		

Фасад 1-7



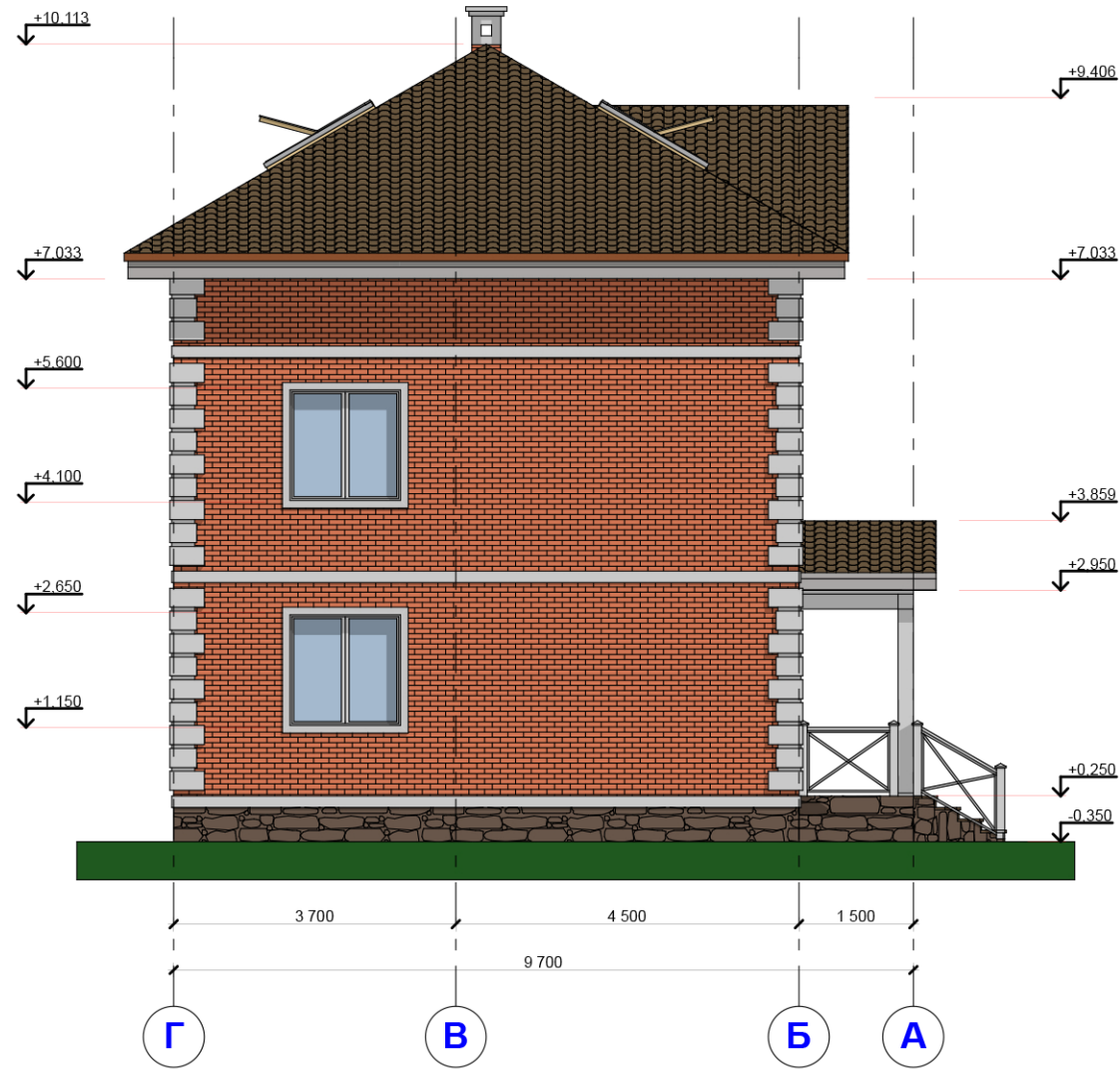
Согласовано

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

АР 2022-02-04					
Индивидуальный жилой дом					
Изм.	Коп.уч.	Лист	Надок.	Подп.	Дата
Архитектурные решения			Стадия	Лист	Листов
			РП	13	15
Фасад 1-7					
Разработал		Рогов А.Е.			

Копировал


Фасад Г-А



Согласовано

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


						АР 2022-02-04			
						Индивидуальный жилой дом			
Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Архитектурные решения	Стадия	Лист	Листов
							РП	14	15
Разработал Рогов А.Е.						Фасад Г-А	Кротов СТРОЙ		





Ведомость заполнения оконных проемов			
Марка	Размеры блока	3D-вид спереди	Кол-во
ОК-1	1 500x1 500		12
ОК-2	900x1 200		1
ОК-3	900x1 300		1
ОК-4	900x1 500		6
			20

Примечание:
1. Размеры изделий даны без учета технологического зазора. Следует уточнить габариты по факту строительства

Согласовано

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


							АР 2022-02-04			
							Индивидуальный жилой дом			
								Стадия	Лист	Листов
							Архитектурные решения	РП	15.1	15
							Спецификация окон	Кротов СТРОЙ 		
Разработал	Рогов А.Е.									

Ведомость заполнения дверных проемов			
Марка	Размеры блока	3D-вид спереди	Кол-во
ДВ-1	900x2 100		14
ДВ-2	800x2 000		1
ДВ-3	800x2 100		7
ДВ-4	700x2 100		1
			23

Примечание:
1. Размеры изделий даны без учета технологического зазора. Следует уточнить габариты по факту строительства

Согласовано

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

						АР 2022-02-04			
						Индивидуальный жилой дом			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		Стадия	Лист	Листов
						Архитектурные решения	РП	15.2	15
						Спецификация дверей			
Разработал	Рогов А.Е.						Кротов СТРОЙ 		

Копировал

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта КР

Лист	Наименование	Примечание
1	Ведомость КР	
2	План фундаментной плиты ПФ-1	
3	Устройство фундаментной плиты ПФ-1	
4	Устройство фундаментной плиты ПФ-1	
5	Разрез по фундаменту, общие указания	
6	План фундаментной ленты	
7	План пола 1-го этажа	
8	Устройство стен	
9	Устройство стен	
10	Указания по ведению кладки и армирования стен	
11	Указания по возведению стен в зимних условиях	
12	Схема расположения монолитных перемычек 1-го этажа	
13	План монолитной плиты ПМ-1	
14	Устройство монолитной плиты ПМ-1	
15	Схема расположения монолитных перемычек 2-го этажа	
16	План монолитной плиты ПМ-2	
17	Устройство монолитной плиты ПМ-2	
18	Схема расположения монолитных перемычек 3-го этажа	
19	Схема расположения армопояса под мауэрлат	
20	Устройство армопояса под под мауэрлат	
21	Схема расположения подстропильной системы крыши	
22	Схема расположения элементов стропил	
23	Устройство стропильной системы крыши	
24	Устройство стропильной системы крыши	
25	Устройство стропильной системы крыши	
26	Устройство стропильной системы крыши	
27	Узел конька крыши	
28	Спецификация элементов крыши	
29	План кровли	
30	Устройство крыши	

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

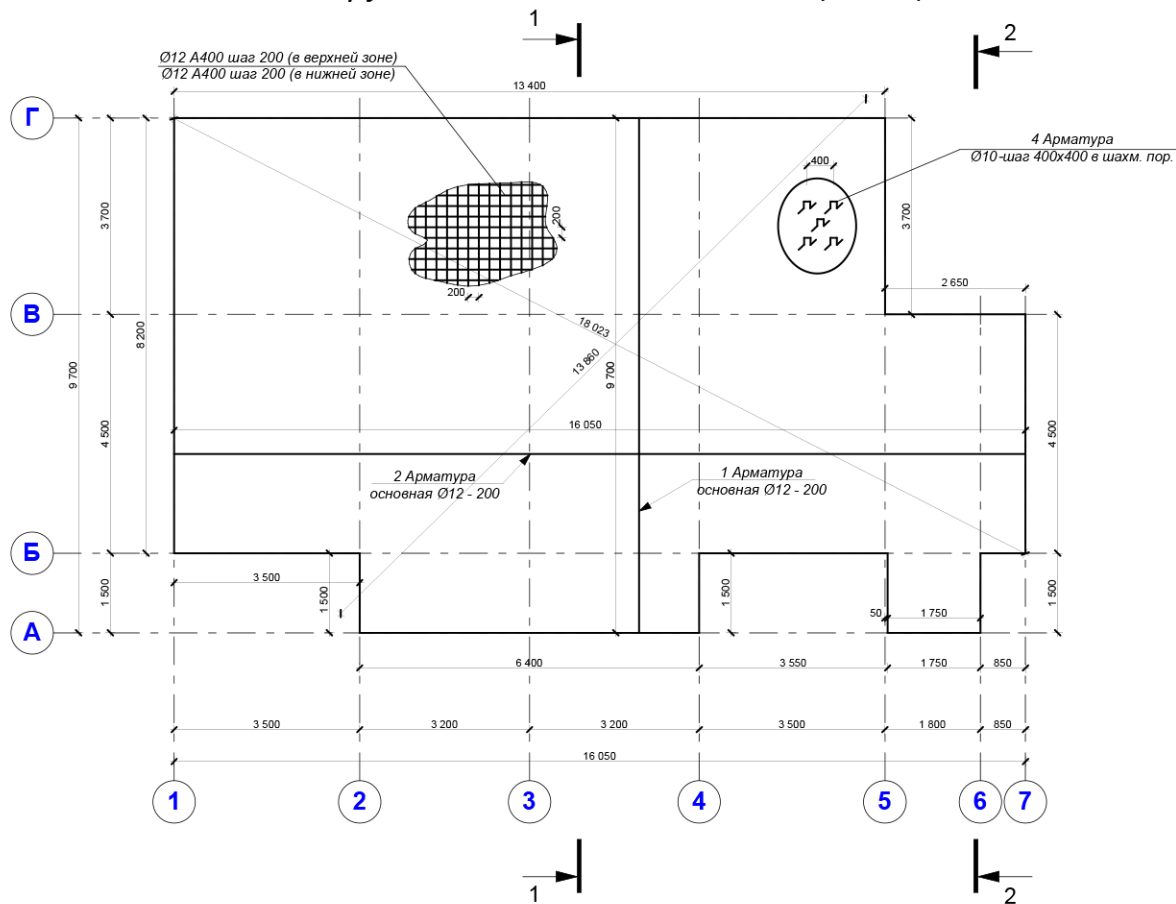
Обозначение	Наименование	Примечание
АР 2022-02-04	Архитектурные решения	
КР 2022-02-04	Конструктивные решения	

Согласовано

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

							КР 2022-02-04			
							Индивидуальный жилой дом			
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недоп.	Подп.	Дата					
							Конструктивные решения	Стадия	Лист	Листов
								РП	1	30
							Ведомость КР	Кротов Строй 		
Разработал		Рогов А.Е.								

План фундаментной плиты ПФ-1 (1:100)



Спецификация материалов монолитной фундаментной плиты ПФ-1

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол., шт	Масса, ед.кг.	Общий объем материала
<i>Арматура</i>					
1	ГОСТ Р 52544-2006	Ø12 А400 L=9700 мм	161	0,888	1386,79 кг
2	ГОСТ Р 52544-2006	Ø12 А400 L=16050 мм	97	0,888	1382,48 кг
3	ГОСТ Р 52544-2006	Ø12 А400 L=1278 мм	130	0,888	147,53 кг
4	ГОСТ 5781-82	Ø10 А240 L=928 мм	1920	0,617	1099,35 кг
<i>Бетон</i>					
ПФ-1		В25			46,91 м³

Примечание:
1. Все объемы даны без производственного запаса.

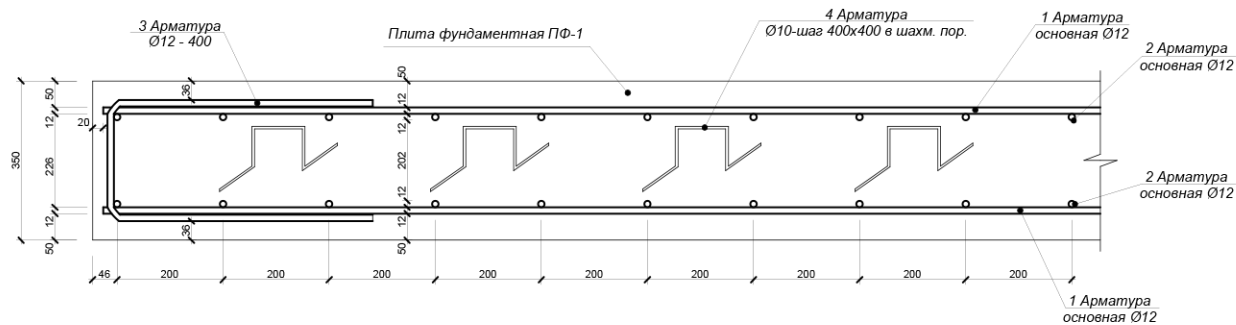
Согласовано

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

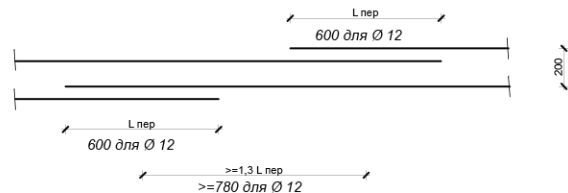
КР 2022-02-04					
Индивидуальный жилой дом					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Конструктивные решения				Стадия	Лист
План фундаментной плиты ПФ-1 (1:100)				РП	2
Разработал Рогов А.Е.				Листов	30
Копировал					

Копировал

Разрез по фундаментной плите ПФ-1 (1:10)



Узел соединения арматуры



Ведомость деталей

Поз.	Эскиз.
3	
4	

Ведомость расхода стали по фундаментной плите ПФ-1, кг

Марка элемента	Изделия арматурные				Всего
	Арматура класса				
	А 400		А 240		
	ГОСТ Р 52544-2006	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	
	Ø12	Итого	Ø10	Итого	
ПФ-1	2916,80	2916,80	1099,35	1099,35	4016,15

Примечание:
1. Все объемы даны без производственного запаса.

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

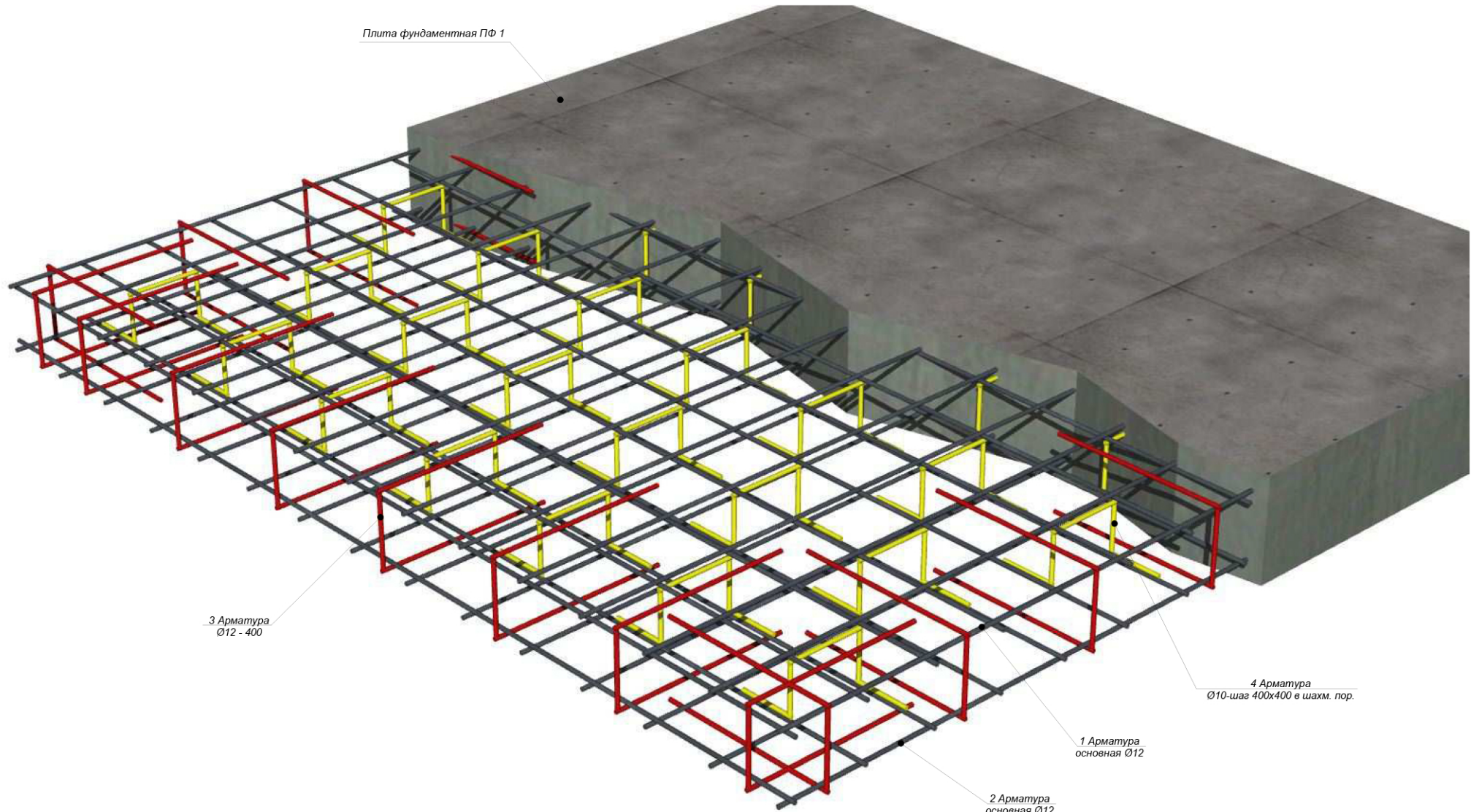
Инв. № подл.

КР 2022-02-04

Индивидуальный жилой дом

Изм.	Кол.уч.	Лист	Издок.	Подп.	Дата	Конструктивные решения	Стадия	Лист	Листов
							РП	3	30
Устройство фундаментной плиты ПФ-1									
Разработал		Рогов А.Е.							

Копировал



Плита фундаментная ПФ 1

3 Арматура
Ø12 - 400

1 Арматура
основная Ø12

2 Арматура
основная Ø12

4 Арматура
Ø10-шаг 400x400 в шахм. пор.

Согласовано

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

КР 2022-02-04

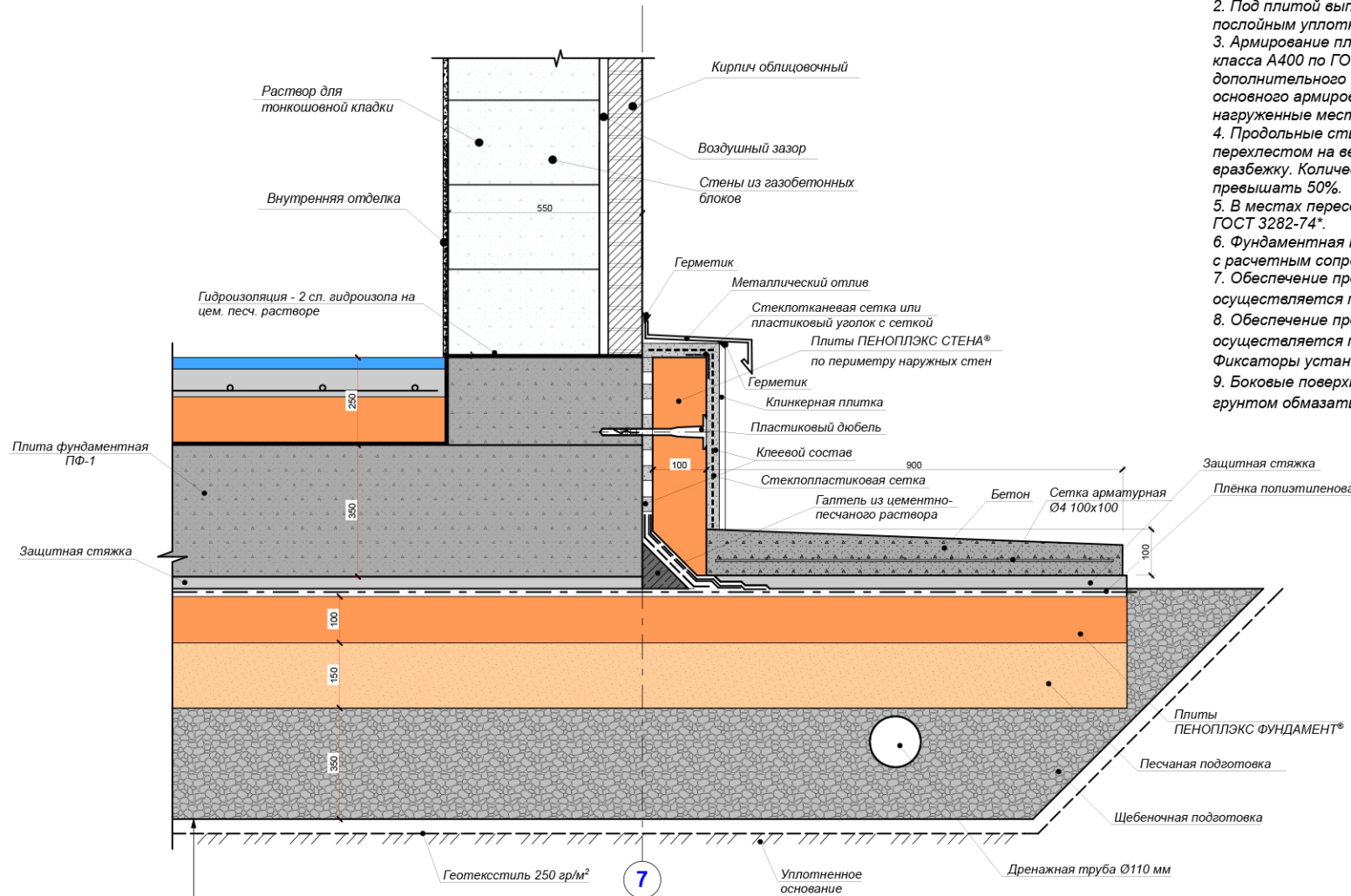
Индивидуальный жилой дом

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата				
						Конструктивные решения	Стадия	Лист	Листов
							РП	4	30
						Устройство фундаментной плиты ПФ-1			
						Разработал			

Разрез по фундаменту (1:10)

Общие указания:

1. Монолитная фундаментная плита принята из бетона В25 W12 F200.
2. Под плитой выполнить подготовку из щебня толщиной 350 мм с послойным уплотнением каждые 10 см виброплитой.
3. Армирование плиты принято отдельными стержнями из арматуры класса А400 по ГОСТ 5781-82* (в верхней и нижней зоне). Стержни дополнительного армирования в нижней зоне уложить между стержнями основного армирования (границы зоны доп. армирования - наиболее нагруженные места).
4. Продольные стыки арматуры осуществляются свободным перехлестом на величину не менее 600 мм. Стыки осуществлять вразбежку. Количество стержней, стыкуемых в одном сечении не должно превышать 50%.
5. В местах пересечений арматуру вязать вязальной проволокой D1.6 мм ГОСТ 3282-74*.
6. Фундаментная плита рассчитана на непучинистый грунт в основании с расчетным сопротивлением не менее 2 кг/см².
7. Обеспечение проектного положения арматуры нижней зоны осуществляется при помощи пластиковых фиксаторов или стаканов.
8. Обеспечение проектного положения арматуры верхней зоны осуществляется при помощи фиксаторов из арматуры класса А400. Фиксаторы устанавливать не менее 4 шт на 1 кв.м. плиты.
9. Боковые поверхности фундаментной плиты, соприкасающиеся с грунтом обмазать битумными мастиками.



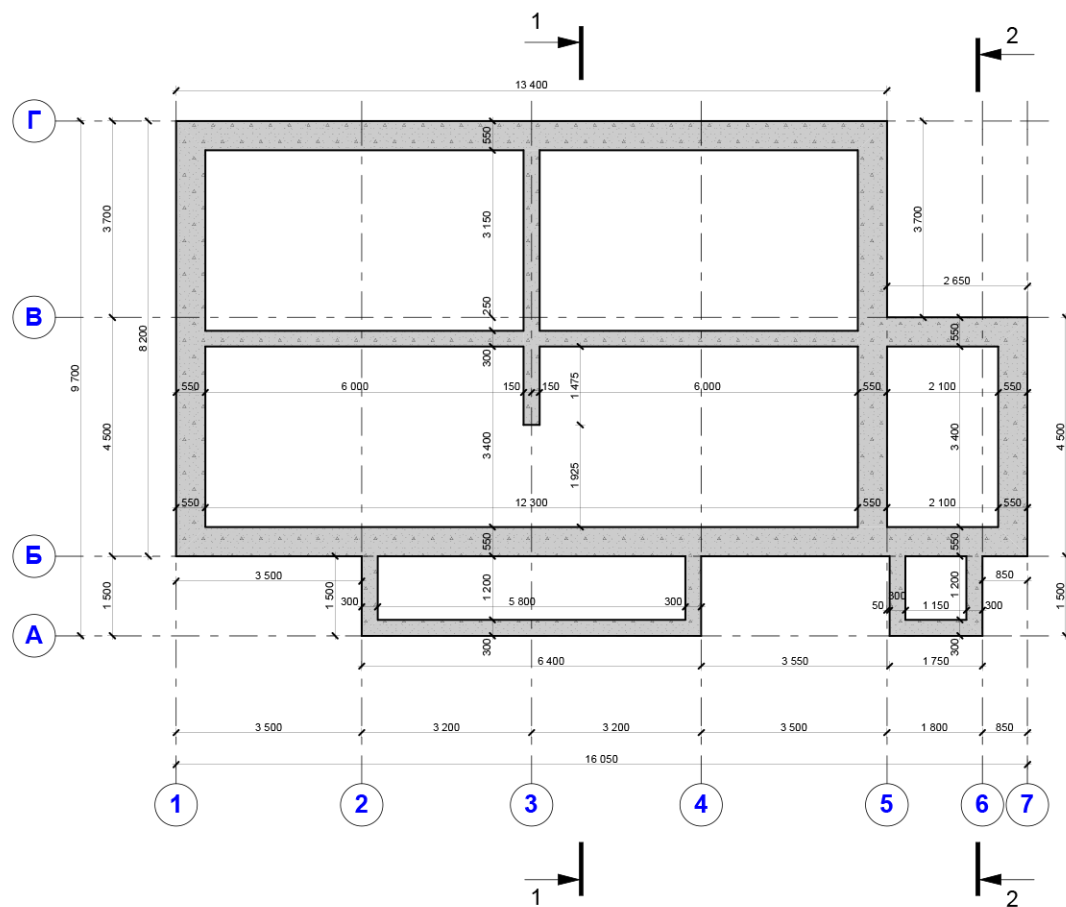
Конструкция пола - 250 мм
 Монолитная фундаментная плита ПФ-1 из бетона В25 W12 F200, армированная 2-мя сетками из Ø12 200x200 - 350 мм
 Защитная стяжка
 Плёнка полиэтиленовая 200 мкм
 Плиты ПЕНОПЛЭКС ФУНДАМЕНТ® - 100 мм
 Утрамбованный песок, толщиной 150 мм
 Подготовка из щебня, толщиной 350 мм уплотненного послойно каждые 10 см. виброплитой
 Геотекстиль 250 гр/м²
 Уплотненное основание

						КР 2022-02-04			
						Индивидуальный жилой дом			
Изм.	Кол.уч.	Лист	Надк.	Подп.	Дата	Конструктивные решения	Стадия	Лист	Листов
							РП	5	30
						Разрез по фундаменту, общие указания			
Разработал		Рогов А.Е.				Копировал			

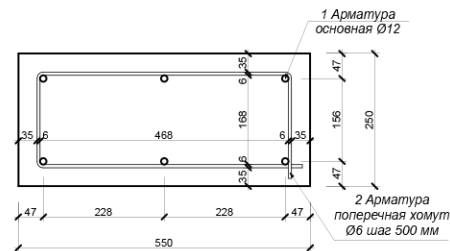
Согласовано

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

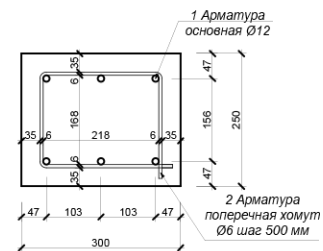
План фундаментной ленты (1:100)



Разрез а-а



Разрез б-б



Спецификация материалов

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол., шт	Масса, ед.ка.	Общий объем материала
		Ростерк 550x250	49,67 мп		
		<u>Арматура</u>			
1	ГОСТ 23279-85	Ø12 А400	298,02 м.п.	0,888	264,64 кг
2	ГОСТ 23279-85	Хомут Ø6 А400 L=1312 мм	100	0,222	29,13 кг
		<u>Бетон</u>			
		В25			6,83 м³
		Ростерк 300x250	28,93 мп		
		<u>Арматура</u>			
1	ГОСТ 23279-85	Ø12 А400	173,60 м.п.	0,888	154,17 кг
2	ГОСТ 23279-85	Хомут Ø6 А400 L=812 мм	60	0,222	10,82 кг
		<u>Бетон</u>			
		В25			2,17 м³

Примечание:
1. Все объемы даны без производственного запаса и усиления стыков.

Согласовано

Изм. №	Подл. и дата	Взам. инв. №
Изм. №	Подл. и дата	Взам. инв. №

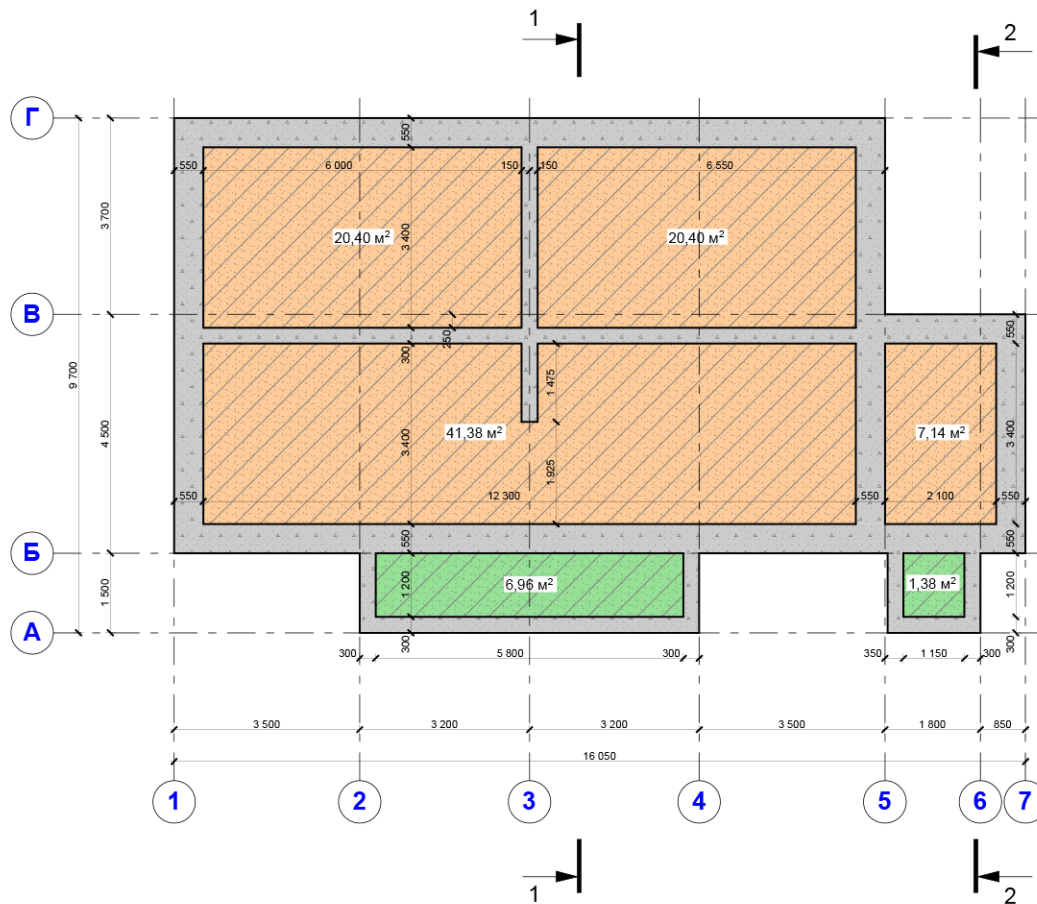
КР 2022-02-04

Индивидуальный жилой дом

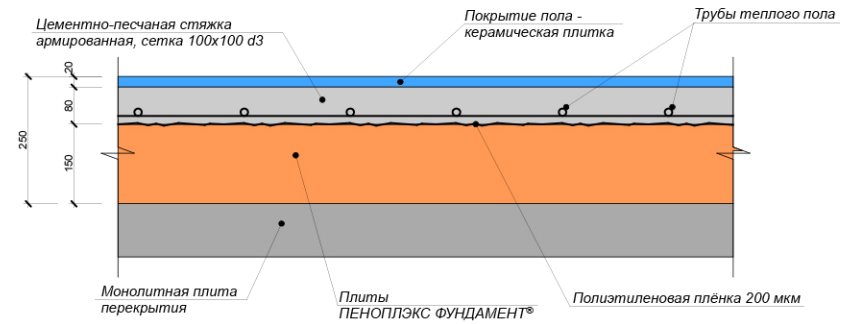
Изм.	Коп.уч.	Лист	Издок.	Подп.	Дата	Конструктивные решения	Стадия	Лист	Листов
							РП	6	30
Разработал	Рогов А.Е.					План фундаментной ленты (1:100)			

Копировал

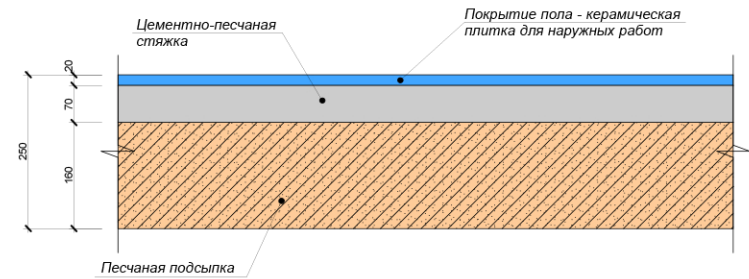
План пола 1-го этажа (1:100)



Устройство пола внутренних помещений



Устройство пола наружных помещений



Спецификация материалов пола 1-го этажа

Обозначение	Объем	Единицы измерения
Покрытие пола внутренних помещений	89,32	м ²
Покрытие пола крыльца	8,34	м ²

Примечание:
1. Все объемы даны без производственного запаса.

Согласовано

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

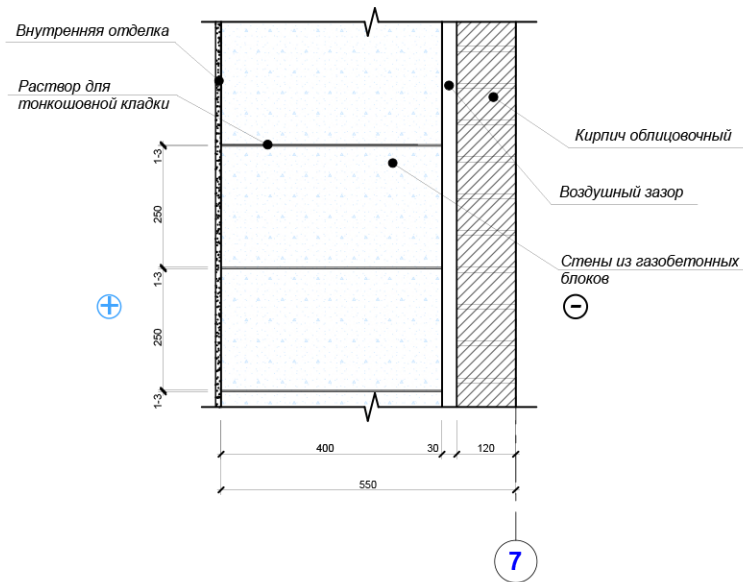
КР 2022-02-04

Индивидуальный жилой дом

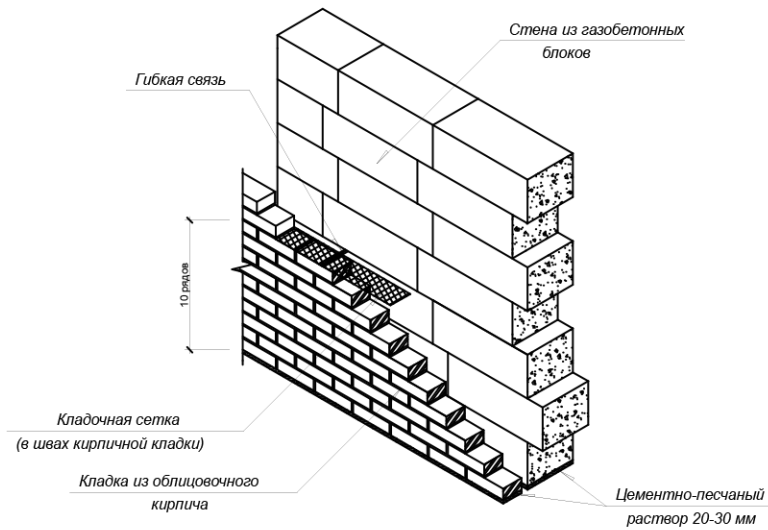
Изм.	Кол.уч.	Лист	Издок.	Подп.	Дата	Конструктивные решения	Стадия	Лист	Листов
							РП	7	30
Разработал	Рогов А.Е.					План пола 1-го этажа (1:100)			

Копировал

Облицовка стен из газобетонных блоков



Фрагмент кладки наружной стены из газобетонных блоков с облицовкой кирпичом

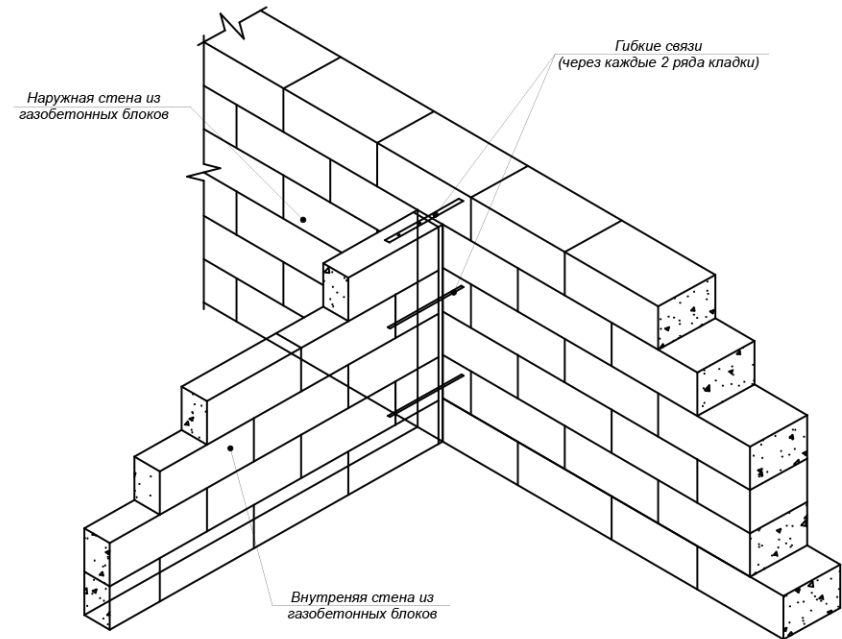


Спецификация основных материалов стен

Наименование	Объем	Ед.изм.
Газобетонные блоки толщ. 400 мм	125,65	м ³
Газобетонные блоки толщ. 300 мм	37,49	м ³
Облицовочный кирпич, толщ. 120 мм	311,78	м ²
Перегородки каркасные, толщ. 150 мм	18,54	м ³

Примечание:
1. Все объемы даны без производственного запаса.

Примыкание внутренней стены из газобетонных блоков к наружной



КР 2022-02-04

Индивидуальный жилой дом

Изм.	Кол.уч.	Лист	Издок.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
						РП	8	30
Конструктивные решения								
Устройство стен						Кротов СТРОЙ		
Разработал	Рогов А.Е.							

Копировал

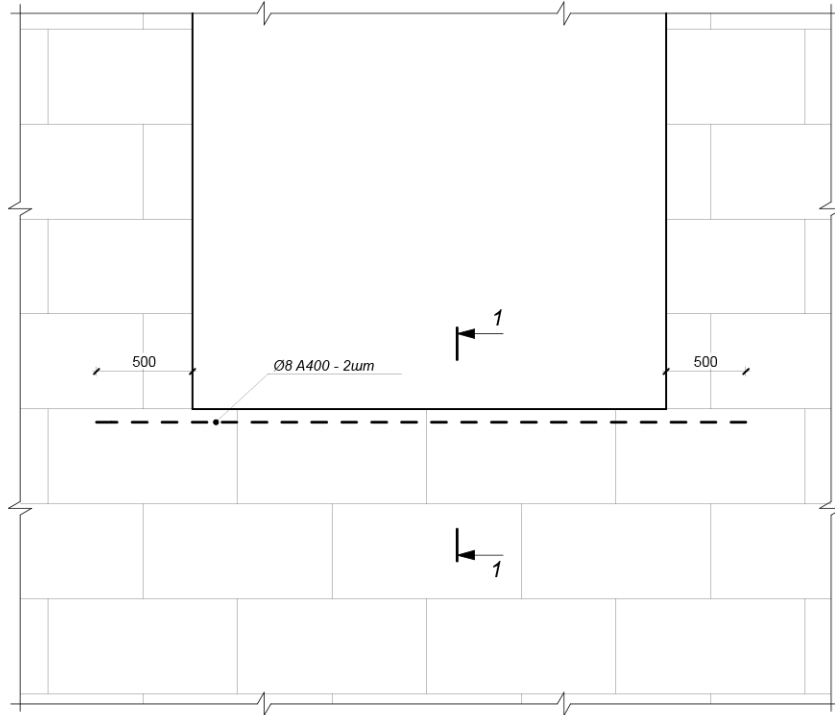
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

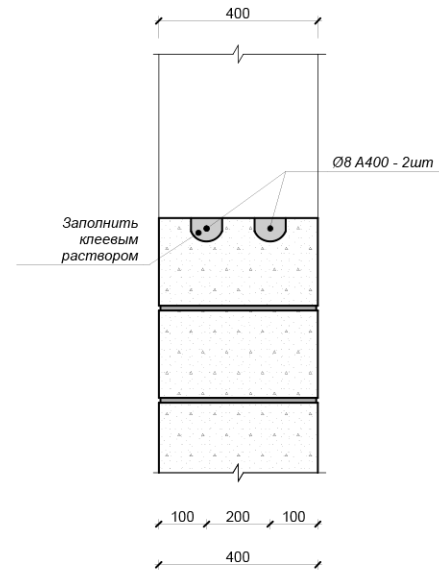
Инв. № подл.

Армировать подоконную кладку согласно схеме

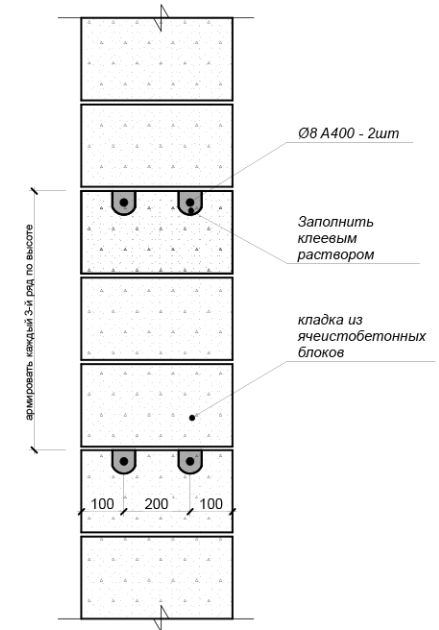


Узлы армирования стен

Разрез 1-1

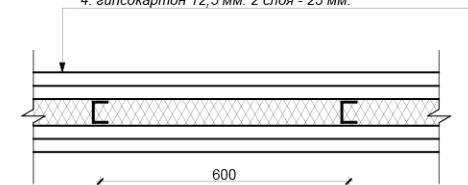


Конструктивное армирование кладки по высоте стены



Сечение каркасной стены толщиной 150 мм.

1. гипсокартон 12,5 мм. 2 слоя - 25 мм.
2. металлический каркас для гипсокартона - 50 мм.
3. плиты из каменной ваты (между стойками) - 50 мм.
4. гипсокартон 12,5 мм. 2 слоя - 25 мм.



Указания по кладке стен и перегородок:

1. Кладку толщиной 400 мм выполнять из газобетонных блоков (600x400x250) фирмы "ЭКО" D500 В3,5 на тонкослойном клею для газобетона "ЭКО".
2. Перегородки толщиной 150 мм выполнять из ГКЛ по металлическому каркасу с заполнением каменной ватой ЛАЙТ БАТТС СКАНДИК ROCKWOOL (см. Сечение каркасной стены).
3. Внутренние стены толщиной 400 мм выполнять из газобетонных блоков (600x300x250) фирмы "ЭКО" D500 В3,5 на тонкослойном клею для газобетона "ЭКО".
4. Кладку вентиляционных каналов производить из кирпича керамического полнотелого пластического прессования М100 ГОСТ 530-2012 на цементно-песчаном растворе М50 с полным заполнением швов и швабровкой внутренних поверхностей каналов.
5. В местах пересечения перегородок с несущими стенами в кладку стен заложить соединительные элементы из арматуры 208 А400С через 2 ряда газобетона.
6. Сварку арматуры производить ручной электродуговой сваркой по ГОСТ 5264-80* электродами Э-42 по ГОСТ 9467-75*.
7. Кирпичную кладку выполнять на цементно-песчаном растворе М100. Раствор для кладки должен быть приготовлен на портландцементе. Применение шлако-портландцемента не допускается. Швы в кладке должны быть тщательно заполнены раствором.
8. Кладку наружных стен вести в соответствии с указаниями СТО НААГ 3.1-2013. Предусмотреть вентиляционные зазоры.
9. Перегородки не доводить на 30 мм до несущих конструкций перекрытий. Зазоры заполнить упругим материалом.

КР 2022-02-04

Индивидуальный жилой дом

Изм.	Кол.уч.	Лист	Надк.	Подп.	Дата			
						Конструктивные решения		
						Стадия	Лист	Листов
						РП	9	30
						Устройство стен		
Разработал						Кротов СТРОЙ		

Копировал

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.


Указания по возведению кладки и армированию стен

- Производство работ рекомендуется производить в температурном диапазоне +5 ... 25 °С. При работе в сухую жаркую погоду контактные поверхности блоков рекомендуется смачивать. При температуре +5 °С необходимо руководствоваться правилами производства работ в зимнее время.
- При укладке первого ряда на основание из капиллярно-пористых материалов следует устраивать отсечную горизонтальную гидроизоляцию. В качестве такой гидроизоляции могут использоваться рулонные битумные материалы, мастики, гидроизоляционные растворы на основе сухих строительных смесей и другие применимые решения.
- Основание для кладки должно быть ровным. Разность относительных отметок высшей и низшей точек основания не должна превышать максимальную рекомендованную толщину клеевого шва.
- В случае, если разность отметок и/или кривизна и местные неровности основания для кладки превышают 5 мм, первый ряд кладки должен укладываться не на тонкослойный клей, а на раствор, позволяющий выполнить кладочный шов необходимой толщины. Толщина выравнивающего растворного шва не должна превышать 20 мм.
- Кладку блоков следует вести на тонкослойных клеевых растворах (клеях), приготовленных на основе сухих строительных смесей заводской готовности. Приготовление клеев следует производить в соответствии с инструкцией производителя.
- Клетку следует выполнять законченными рядами. Установку каждого блока контролировать в горизонтальной и вертикальной плоскостях. По завершении кладки очередного ряда его поверхность рекомендуется шлифовать для устранения перепадов между смежными блоками. Прошлифованная поверхность должна быть обеспылена.
- Устройство разрывов в кладке в обоснованных случаях допускается в виде наклонных штраб. Устройство вертикальных штраб в кладке, выполняемой на тонкослойных клеевых растворах, не допускается.
- Толщина клеевых швов должна быть 0,5-3 мм, средняя толщина шва принимается 2 мм.
- На горизонтальные швы клеевая смесь должна наноситься зубчатым инструментом сплошным слоем без разрывов таким образом, чтобы при установке очередного блока происходило выдавливание излишков клея. Излишки клея не затираются по поверхности кладки, а подрезаются после схватывания.
- При кладке блоков с пазогребневой торцевой поверхностью при условии последующей двухсторонней штукатурки вертикальные швы должны выполняться в соответствии с требованиями к прочности на сдвиг в плоскости стены, превышающие 70 % расчетного сопротивления сдвигу, вертикальные швы должны заполняться по всей высоте и не менее чем на 40 % по ширине блока. В армированной кладке, предназначенной для работы на изгиб, вертикальные швы между блоками на изгибаемом участке должны заполняться полностью вне зависимости от формы торцевых граней. Во всех остальных случаях исполнение вертикального шва должно предотвращать сквозное продувание стен.

- При кладке внутренних стен, а также в других обоснованных случаях кладка блоков может выполняться на тяжелых или легких строительных растворах с расчетной толщиной горизонтального шва 12 мм, вертикального шва - 10 мм. В этом случае по вертикальным и горизонтальным граням раствор следует расстилать сплошным слоем без разрывов.
- Допускается для повышения теплотехнической однородности кладки на тяжелом растворе, при расчетном обосновании несущей способности, выполнять растворные швы в виде двух полос с разрывом между ними, заполняемым упругой теплоизоляционной прокладкой.
- Кладку следует вести с цепной перевязкой блоков. Смещение блоков последующего ряда относительно блоков предыдущего выполнять следующим образом: при кладке блоков высотой до 250 мм размер перевязки должен быть не менее 0,4 значения высоты блока (не менее 80 мм для блоков высотой 200 мм и не менее 100 мм для блоков высотой 250 мм). При кладке блоков высотой более 250 мм размер перевязки должен быть не менее 100 мм и не менее 0,2 значения высоты блока. В случае толщиной в два блока рекомендуется также смещать вертикальные швы наружного относительно швов внутреннего ряда.
- При производстве работ во время выпадения атмосферных осадков, а также при перерывах в работе необходимо принимать меры по защите верхнего обреза кладки от намокания. Подоконные участки стен на период до монтажа окон и подоконных отливов также следует укрывать от осадков. Вертикальную поверхность нижних рядов кладки, находящихся в зоне увлажнения отбойными брызгами, рекомендуется укрывать временным фартуком до устройства проектной защиты от переувлажнения.

Согласовано

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

						КР 2022-02-04			
						Индивидуальный жилой дом			
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата				
						Конструктивные решения	Стадия	Лист	Листов
							РП	10	30
						Указания по ведению кладки и армирования стен			
Разработал		Рогов А.Е.							

Указания по возведению стен каменных конструкций в зимних условиях

1. При возведении здания в зимних условиях, необходимо следить за тем чтобы несущая способность кладки при любой стадии готовности здания была не ниже величины действующей на нее нагрузки. При применении марок кирпича, требуемых проектом для летних условий производства работ, и армировании, выполненном в соответствии с настоящим проектом необходимо, чтобы минимальная фактическая (подтвержденная лабораторными испытаниями) прочность раствора кладки при разной степени готовности здания было не ниже чем в таблице №1.

Для возведения здания в зимних условиях из ячеистобетонных блоков необходимо применять клеи с противоморозными добавками, сухие смесь которых имеют соответствующую маркировку на упаковке.

2. В случае, если при проверке фактической прочности раствора окажется, что она для данной стадии готовности здания ниже требуемой в табл. №1, то строительство дома должно быть приостановлено до приобретения раствором требуемой прочности.

3. При сдаче здания в эксплуатацию документально (запись в журнале работ, паспорт, результаты лабораторных испытаний) должно быть подтверждение применения марок раствора, требуемых настоящими "Указаниями" для разных температурных условий возведения кладки.

4. В зимних условиях кладку стен вести беспрогревным способом, при котором кладку стен выполняется на растворах с противоморозными добавками в виде нитрата натрия, введенном в количестве приведенном в таблице №2. Интенсивное твердение раствора с противоморозными добавками происходит при минимальной температуре наружного воздуха до -15°С. Марка раствора для кирпичной кладки, в зависимости от температуры наружного воздуха принимать по таблице №3

5. При приготовлении растворов с противоморозными добавками следует руководствоваться справочным приложением 16 СНиП 3.03.01-87 устанавливающим область применения и расход добавок, а так же ожидаемую прочность в зависимости от сроков твердения растворов на морозе.

Контроль за состоянием конструкции и мероприятия по подготовке к весеннему оттаиванию раствора

1. При строительстве дома в зимних условиях, кирпичная кладка должна выполняться с соблюдением настоящих "Указаний", а также глав СНиП 3.03.01-87 "Несущие и ограждающие конструкции". "Рекомендации по строительству каменных, крупноблочных и крупнопанельных зданий в зимних условиях без прогрева". СП 82-101-98 "Приготовление и применение растворов строительных".

2. Для обеспечения требуемой несущей способности конструкций зданий как в процессе его возведения так и в процессе его эксплуатации, должен осуществляться систематический контроль качества материалов и выполнения работ

3. Контроль прочности кирпича должен производиться независимо от данных заводских паспортов Испытанию в соответствии с требованиями ГОСТ должны подвергаться образцы каждой новой партии кирпича, поступающей на строительную площадку. Данные паспортов и результаты контрольных испытаний следует заносить в специальный журнал.

4. Установка арматурных сеток в кладку, анкеров, связей в стенах и между панелями перекрытий должна активироваться.

5. При возведении конструкций, для проведения последующего контроля прочность раствора, необходимо изготовлять из него контрольные образцы-кубики размерам 7x7x7 см. на отсасывающем основании в соответствии с требованиями ГОСТ. Количество изготавливаемых образцов должно быть не менее 21 шт. Образцы рекомендуется хранить при строительных лабораториях, в специальном месте. Температурные условия хранения образцов должны соответствовать температурным условиям возведения кладки. Сверх образцы должны закрываться толем или др. рулонными материалами от попадания на них воды и снега. Испытание контрольных кубов раствора (по три кубика-близнеца) должны производиться после их 1-2 часового оттаивания. Перед началом кладки 3-го этажа должно быть проверена прочность 1-го этажа здания.

Таблица 1

Возводимый этаж	Минимальная необратимая прочность раствора в кг/см ² кладки этажей										
	1										
1	0										

Примечание: при необходимой прочностью принимается та, которая достигается за счет твердения раствора, без учета его криогенной (морозной) прочности, теряющейся при оттаивании.

Таблица 2

Добавка	Среднесуточная температура наружного воздуха, °С	Количество добавок в % к весу цемента
Нитрат натрия	От -1 до -5	5
	От -6 до -9	8
	От -10 до -15	10

Таблица 2

Этаж	Вид кладочного раствора	Марка раствора в зависимости от температуры воздуха при выполнении кладки		
		от -3°С	от -4°С до -15°С	
1-2	С противоморозными химическими добавками	100	100	

Согласовано
 Взам. инв. №
 Подп. и дата
 Инв. № подл.

КР 2022-02-04

Индивидуальный жилой дом


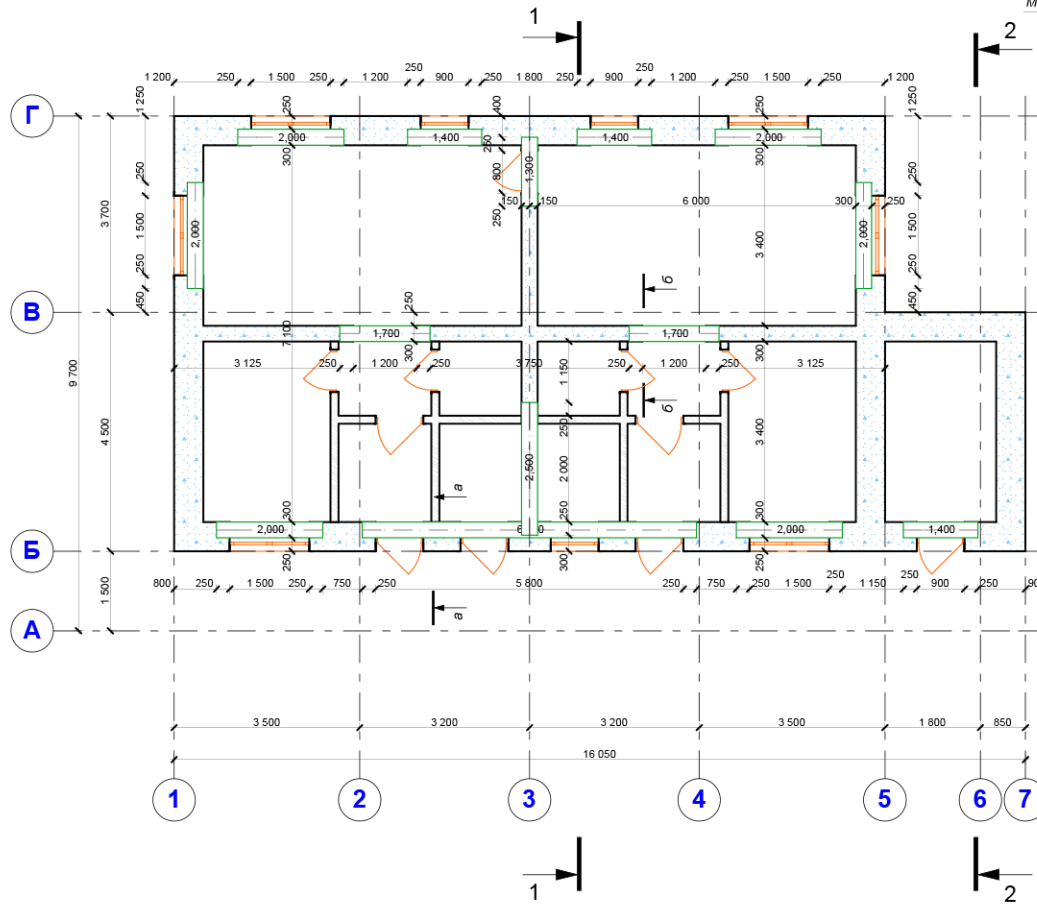
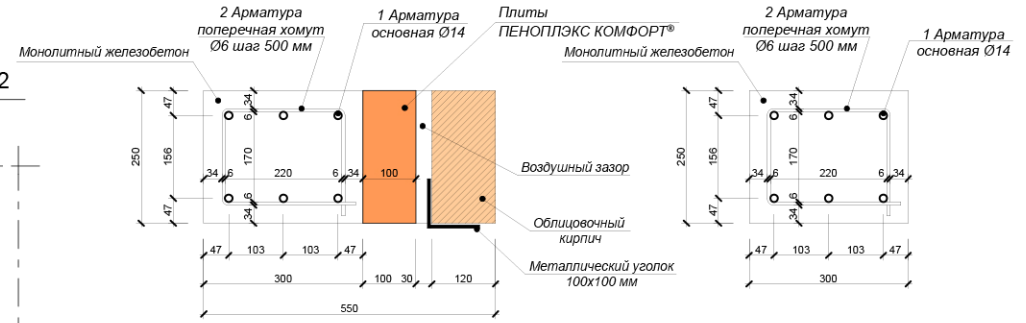
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата	Конструктивные решения	Стадия	Лист	Листов
							Указания по возведению стен каменных конструкций в зимних условиях	РП	11
Разработал		Рогов А.Е.							

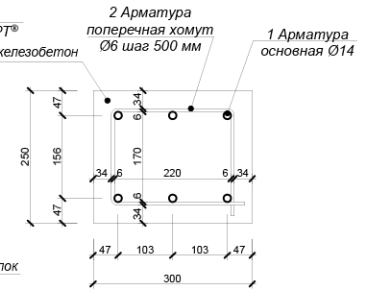
Схема расположения монолитных перемычек 1-го этажа (1:100)



Разрез а-а



Разрез б-б



Спецификация перемычек

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол., шт	Масса, ед. кг.	Общий объем материала
		Перемычки 300x250	29,80 мп		
		Арматура			
1	ГОСТ 23279-85	Ø14 А400	178,80 м.п.	1,21	216,35 кг
2	ГОСТ 23279-85	Ø6 А400 L=820 мм	60	0,222	10,93 кг
		Бетон			
		В25			2,23 м³
		Уголок металлический			
		100x100 мм	22,60 м.п.		
		ПЕНОПЛЭКС			0,57 м³

Примечание:

1. Нижний пояс армирования перемычки является рабочим, диаметр и шаг арматуры определяется согласно расчету.
2. Конструктивное и связевое армирование выполняется арматурой минимальных диаметров.

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

КР 2022-02-04

Индивидуальный жилой дом

Изм. Кол.уч. Лист Изд.ок. Подп. Дата

Конструктивные решения

Стадия Лист Листов

РП 12 30

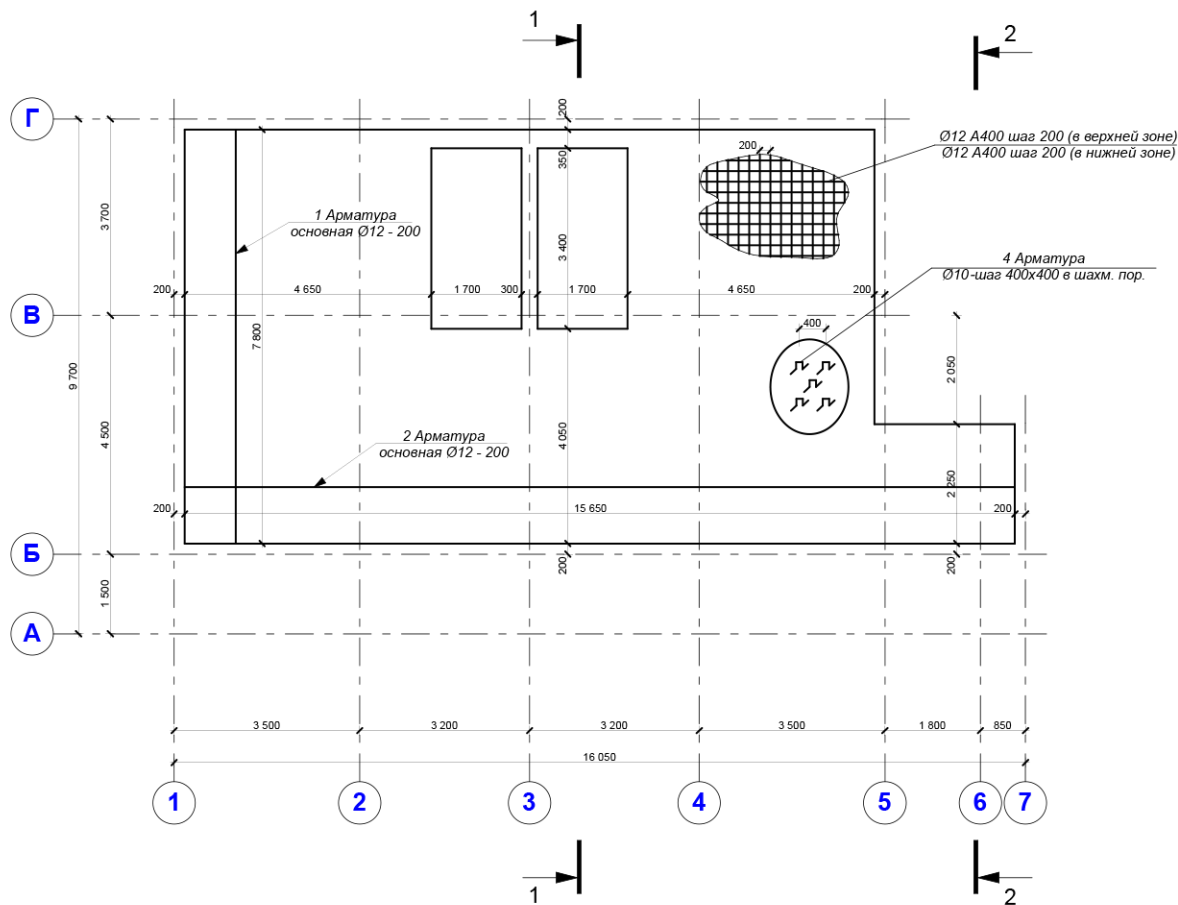
Схема расположения монолитных перемычек 1-го этажа (1:100)

Кротов Строй

Разработал Рогов А.Е.

Копировал

План монолитной плиты ПМ-1 (1:100)



Спецификация материалов монолитной плиты перекрытия ПМ-1

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол., шт	Масса, ед. кг.	Общий объем материала
<u>Арматура</u>					
1	ГОСТ Р 52544-2006	Ø12 A400 L=7800 мм	158	0,888	1094,38 кг
2	ГОСТ Р 52544-2006	Ø12 A400 L=15650 мм	78	0,888	1083,99 кг
3	ГОСТ Р 52544-2006	Ø12 A400 L=1128 мм	118	0,888	118,20 кг
4	ГОСТ 5781-82	Ø10 A240 L=728 мм	1540	0,617	691,74 кг
<u>Бетон</u>					
ПМ-1		B25			19,16 м³

Примечание:
1. Все объемы даны без производственного запаса.

Согласовано

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

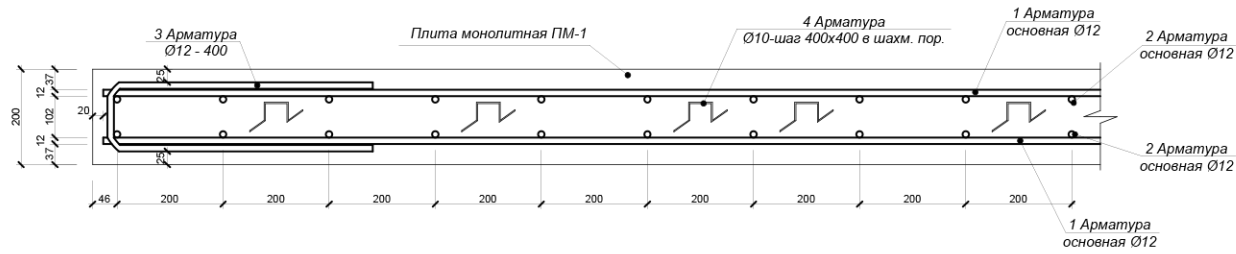
КР 2022-02-04						
Индивидуальный жилой дом						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
Конструктивные решения				Стадия	Лист	Листов
План монолитной плиты ПМ-1 (1:100)				РП	13	30
Разработал Рогов А.Е.						

Копировал

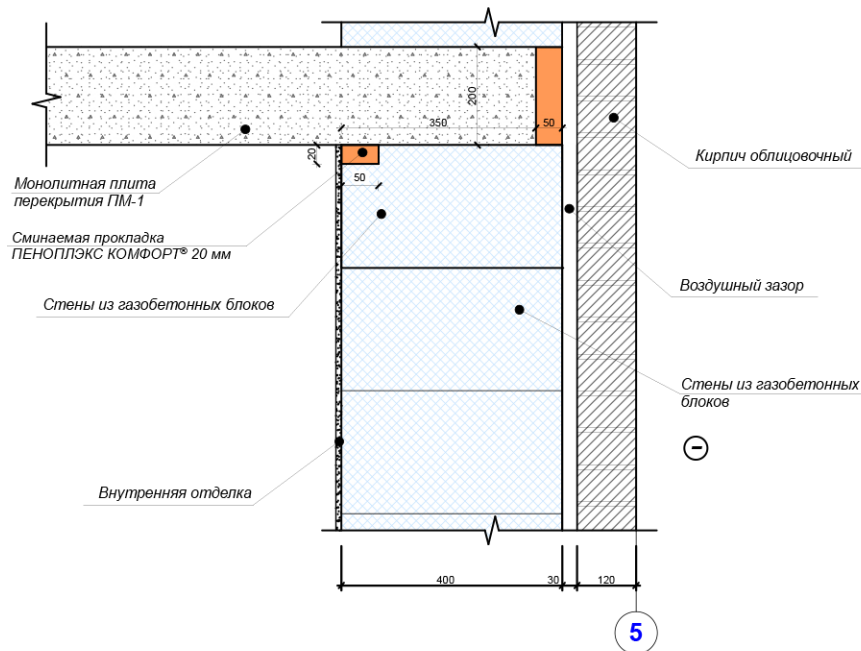
Ведомость деталей

Поз.	Эскиз.
3	
4	

Разрез по монолитной плите ПМ-1 (1:10)



Узел устройство монолитной плиты перекрытия ПМ-1



Ведомость расхода стали, кг

Марка элемента	Изделия арматурные				Всего
	Арматура класса				
	А 400		А 240		
	ГОСТ Р 52544-2006	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	
	Ø12	Итого	Ø10	Итого	
ПМ-1	2296,57	2296,57	691,74	691,74	2988,31

Примечание:
1. Все объемы даны без производственного запаса.

КР 2022-02-04

Индивидуальный жилой дом

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата	Конструктивные решения	Стадия	Лист	Листов
							РП	14	30
Устройство монолитной плиты ПМ-1									
Разработал	Рогов А.Е.					Копировал			

Согласовано

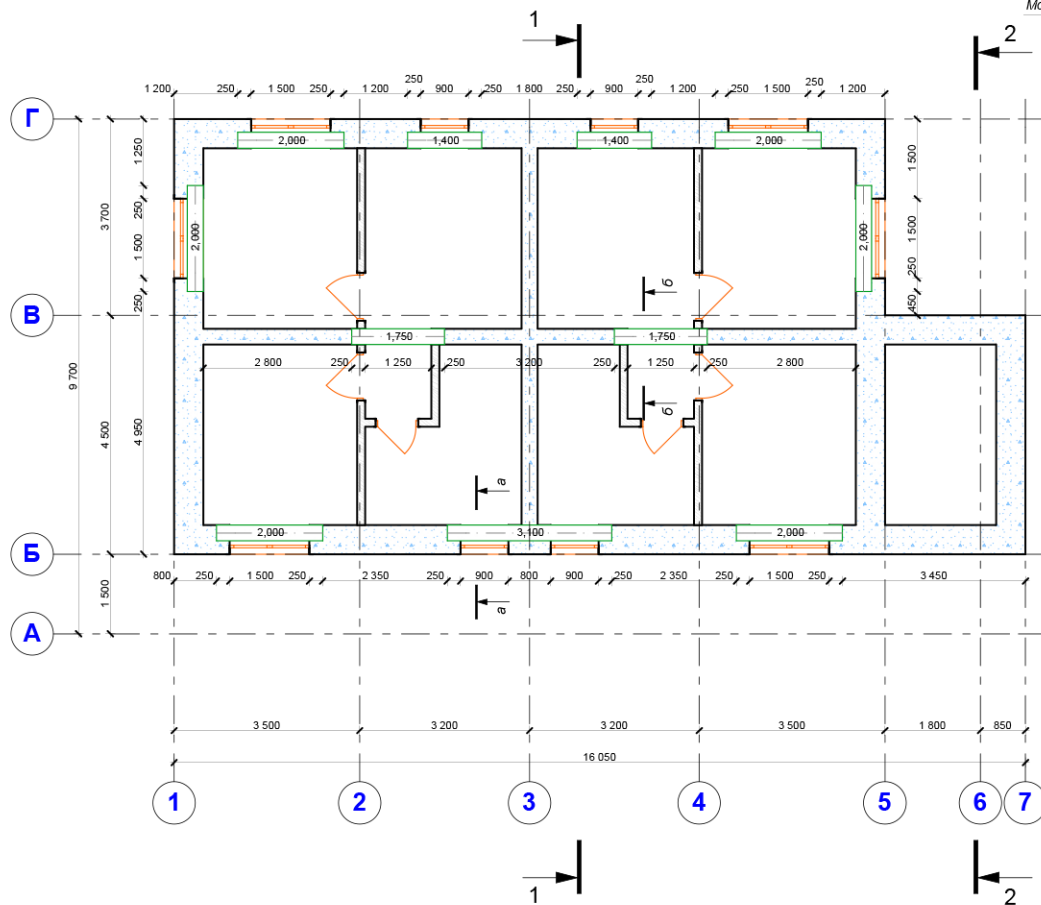
Взам. инв. №

Подп. и дата

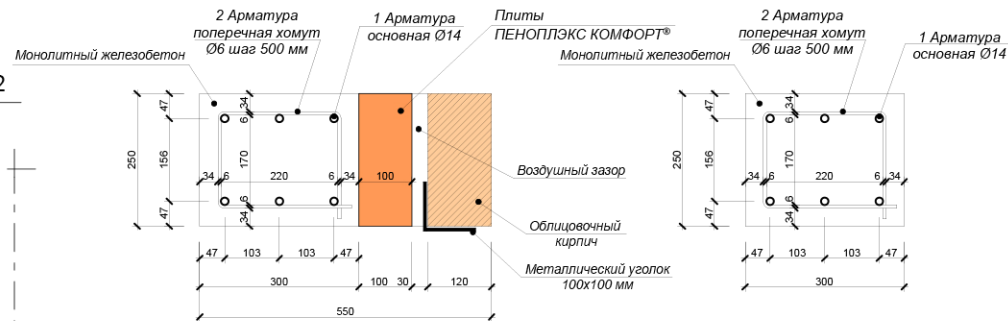
Инв. № подл.

5

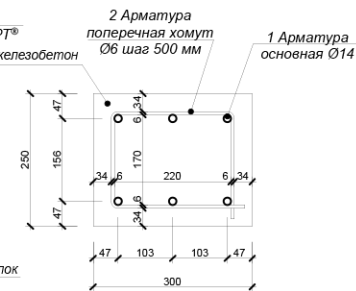
Схема расположения монолитных перемычек 2-го этажа (1:100)



Разрез а-а



Разрез б-б



Спецификация перемычек

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол., шт	Масса, ед. кг.	Общий объем материала
		Перемычки 300x250	21,40 мп		
		Арматура			
1	ГОСТ 23279-85	Ø14 А400	128,40 м.п.	1,21	155,37 кг
2	ГОСТ 23279-85	Ø6 А400 L=820 мм	44	0,222	8,01 кг
		Бетон			
		В25			1,60 м³
		Уголок металлический			
		100x100 мм	17,90 м.п.		
		ПЕНОПЛЭКС			
					0,45 м³

Примечание:

1. Нижний пояс армирования перемычки является рабочим, диаметр и шаг арматуры определяется согласно расчету.

2. Конструктивное и связевое армирование выполняется арматурой минимальных диаметров.

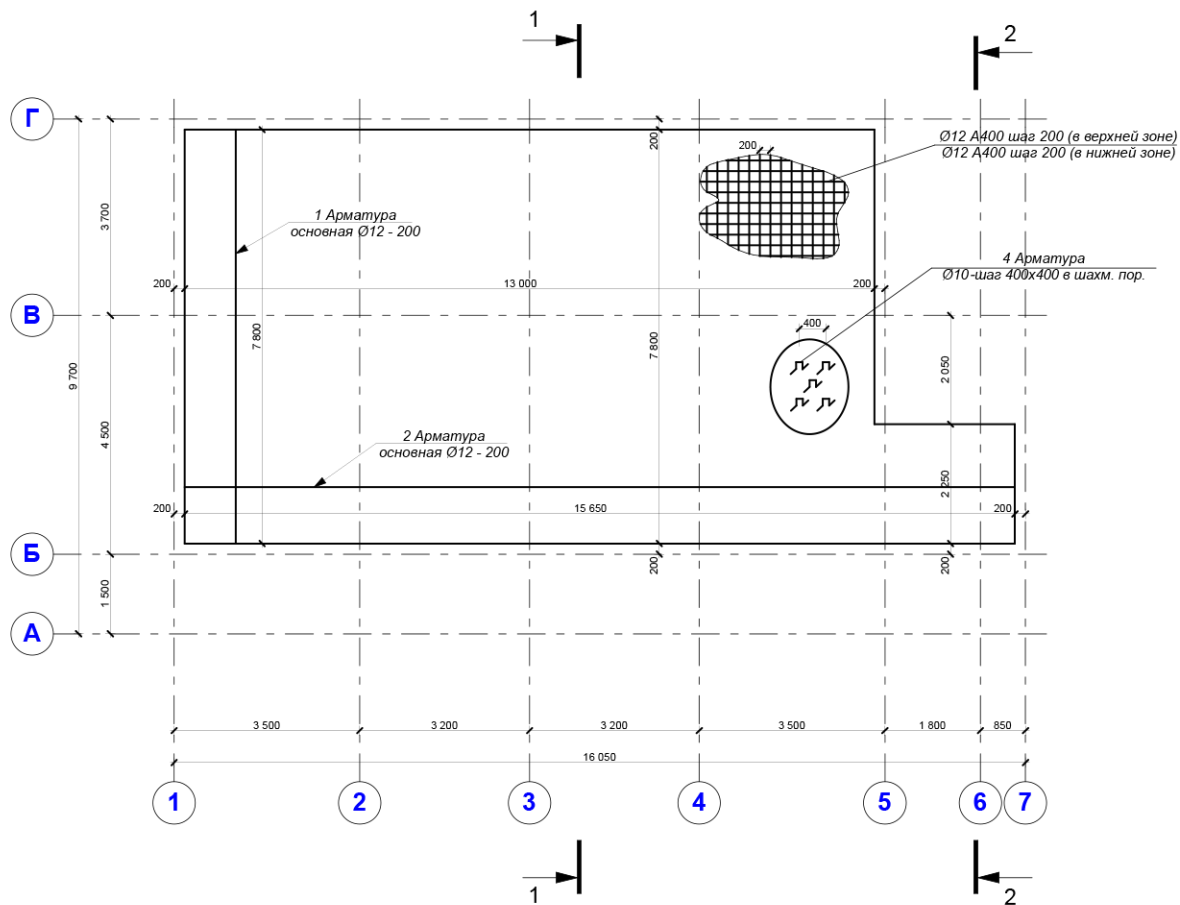
Согласовано

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

КР 2022-02-04					
Индивидуальный жилой дом					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Конструктивные решения				Стадия	Лист
				РП	15
Схема расположения монолитных перемычек 2-го этажа (1:100)				Листов	30
Разработал Рогов А.Е.					

Копировал

План монолитной плиты ПМ-2 (1:100)



Спецификация материалов монолитной плиты перекрытия ПМ-2

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол., шт	Масса, ед. кг.	Общий объем материала
<u>Арматура</u>					
1	ГОСТ Р 52544-2006	Ø12 А400 L=7800 мм	158	0,888	1094,38 кг
2	ГОСТ Р 52544-2006	Ø12 А400 L=15650 мм	78	0,888	1083,99 кг
3	ГОСТ Р 52544-2006	Ø12 А400 L=1128 мм	118	0,888	118,20 кг
4	ГОСТ 5781-82	Ø10 А240 L=728 мм	1540	0,617	691,74 кг
<u>Бетон</u>					
ПМ-2		В25			21,47 м³

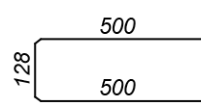
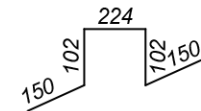
Примечание:
1. Все объемы даны без производственного запаса.

Согласовано

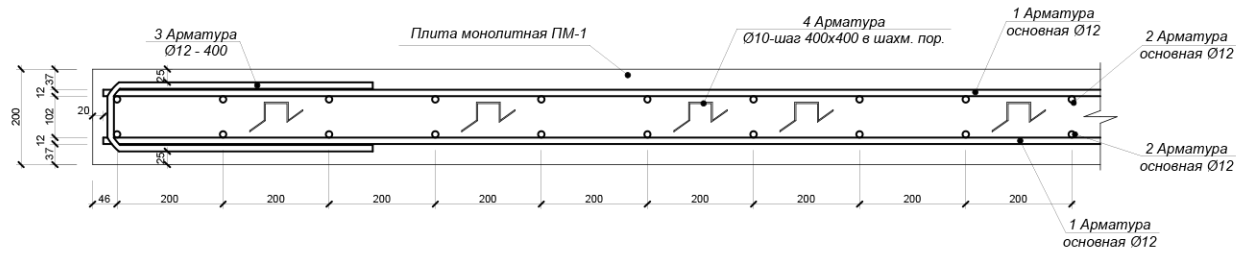
Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

КР 2022-02-04								
Индивидуальный жилой дом								
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
Конструктивные решения						Стадия	Лист	Листов
						РП	16	30
План монолитной плиты ПМ-1 (1:100)						Кротов Строй		
Разработал		Рогов А.Е.		Копировал				

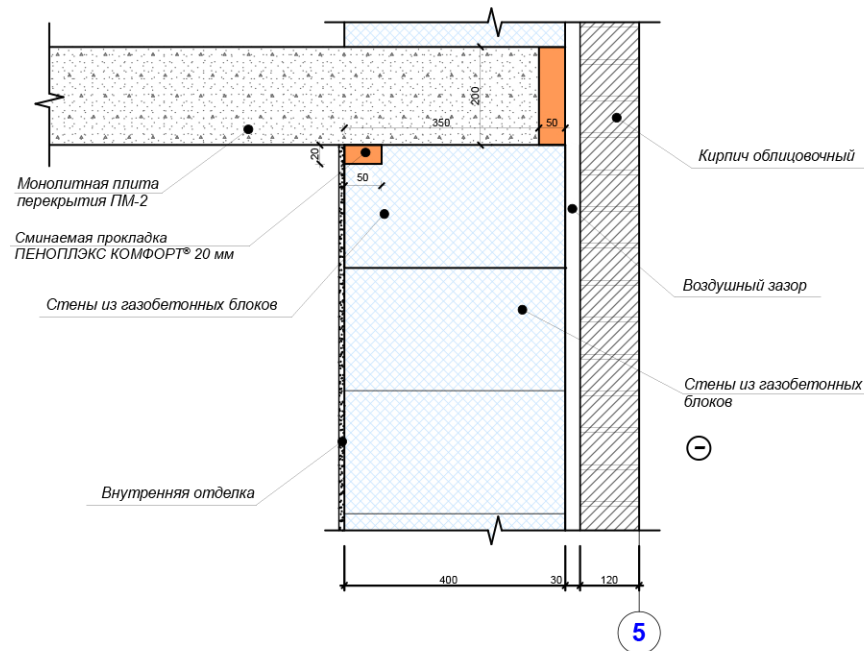
Ведомость деталей

Поз.	Эскиз.
3	
4	

Разрез по монолитной плите ПМ-2 (1:10)



Узел устройство монолитной плиты перекрытия ПМ-2




Ведомость расхода стали, кг

Марка элемента	Изделия арматурные				Всего
	Арматура класса				
	А 400		А 240		
	ГОСТ Р 52544-2006	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	
	Ø12	Итого	Ø10	Итого	
ПМ-2	2296,57	2296,57	691,74	691,74	2988,31

Примечание:
1. Все объемы даны без производственного запаса.

КР 2022-02-04

Индивидуальный жилой дом

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата	Конструктивные решения	Стадия	Лист	Листов
							РП	17	30
Устройство монолитной плиты ПМ-1									
Разработал	Рогов А.Е.								

Копировал

Согласовано

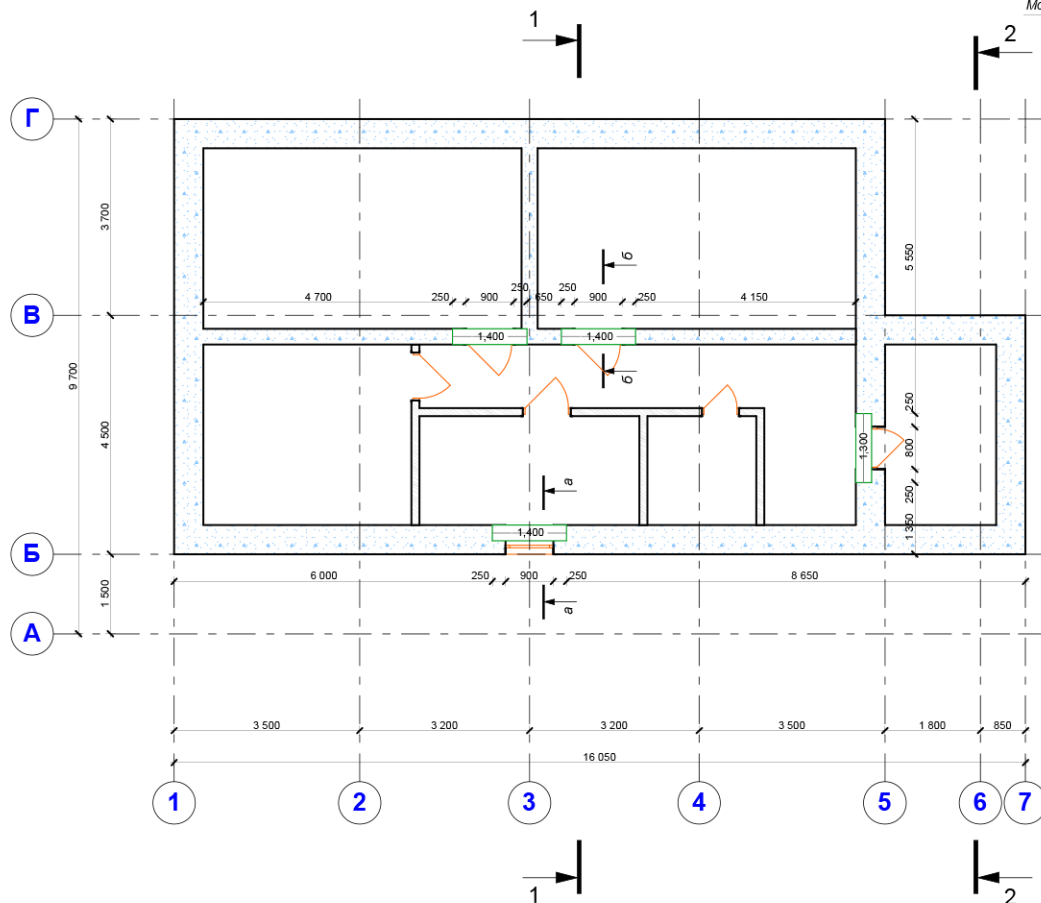
Взам. инв. №

Подп. и дата

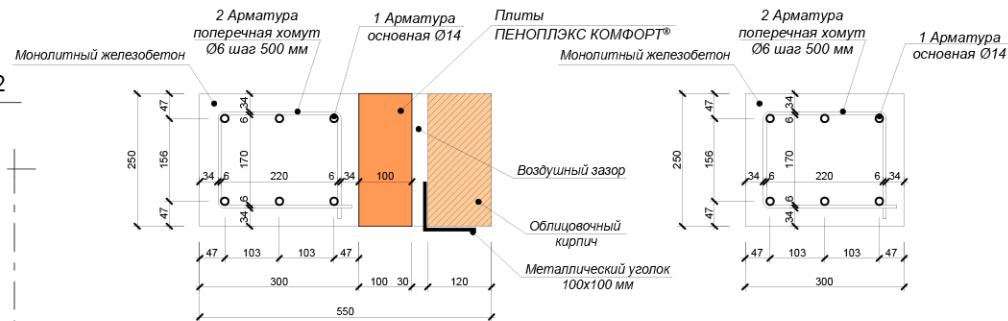
Инв. № подл.

5

Схема расположения монолитных перемычек 3-го этажа (1:100)



Разрез а-а



Разрез б-б

Спецификация перемычек

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол., шт	Масса, ед. кг.	Общий объем материала
		Перемычки 300x250	5,50 мп		
		Арматура			
1	ГОСТ 23279-85	Ø14 А400	33,00 м.п.	1,21	39,93 кг
2	ГОСТ 23279-85	Ø6 А400 L=820 мм	14	0,222	2,55 кг
		Бетон			
		В25			0,41 м³
		Уголок металлический			
		100x100 мм	2,70 м.п.		
		ПЕНОПЛЭКС			
					0,07 м³

Примечание:

1. Нижний пояс армирования перемычки является рабочим, диаметр и шаг арматуры определяется согласно расчету.

2. Конструктивное и связевое армирование выполняется арматурой минимальных диаметров.

Согласовано

Изм.	Коп.уч.	Лист	Издок.	Подп.	Дата
Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №			

КР 2022-02-04

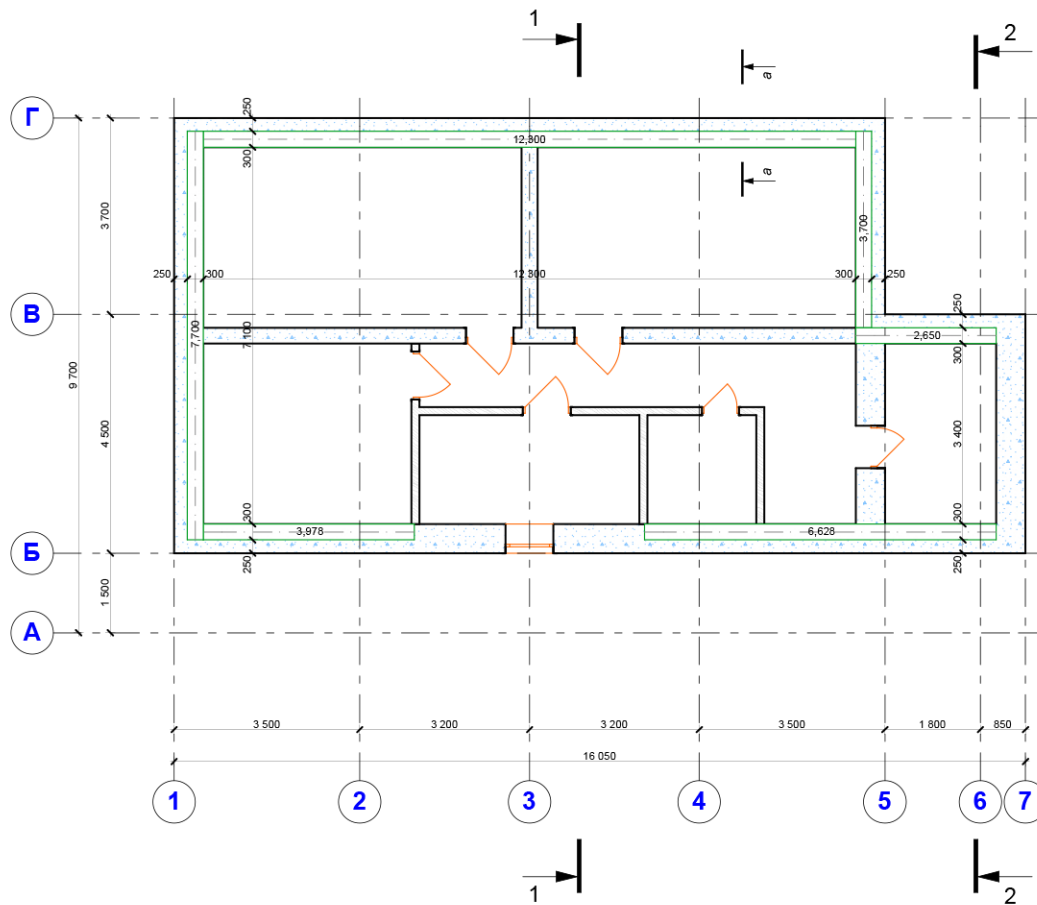
Индивидуальный жилой дом

Изм.	Коп.уч.	Лист	Издок.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов	
						РП	18	30	
Конструктивные решения									
Схема расположения монолитных перемычек 3-го этажа (1:100)									

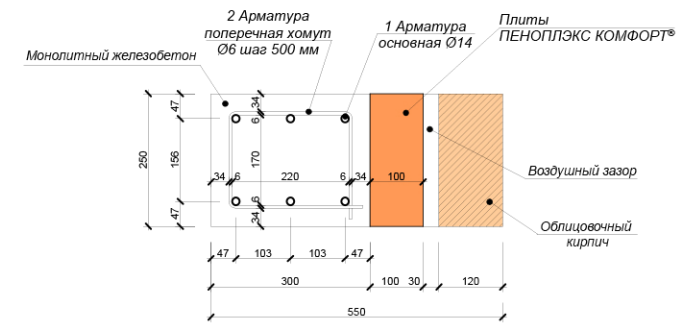


Копировал

Схема расположения армопояса под мауэрлат (1:100)



Разрез а-а



Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

КР 2022-02-04

Индивидуальный жилой дом

Изм. Кол.уч. Лист Недок. Подп. Дата

Конструктивные решения

Стадия Лист Листов

РП 19 30

Схема расположения армопояса под мауэрлат (1:100)

Кротов Строй

Разработал Рогов А.Е.

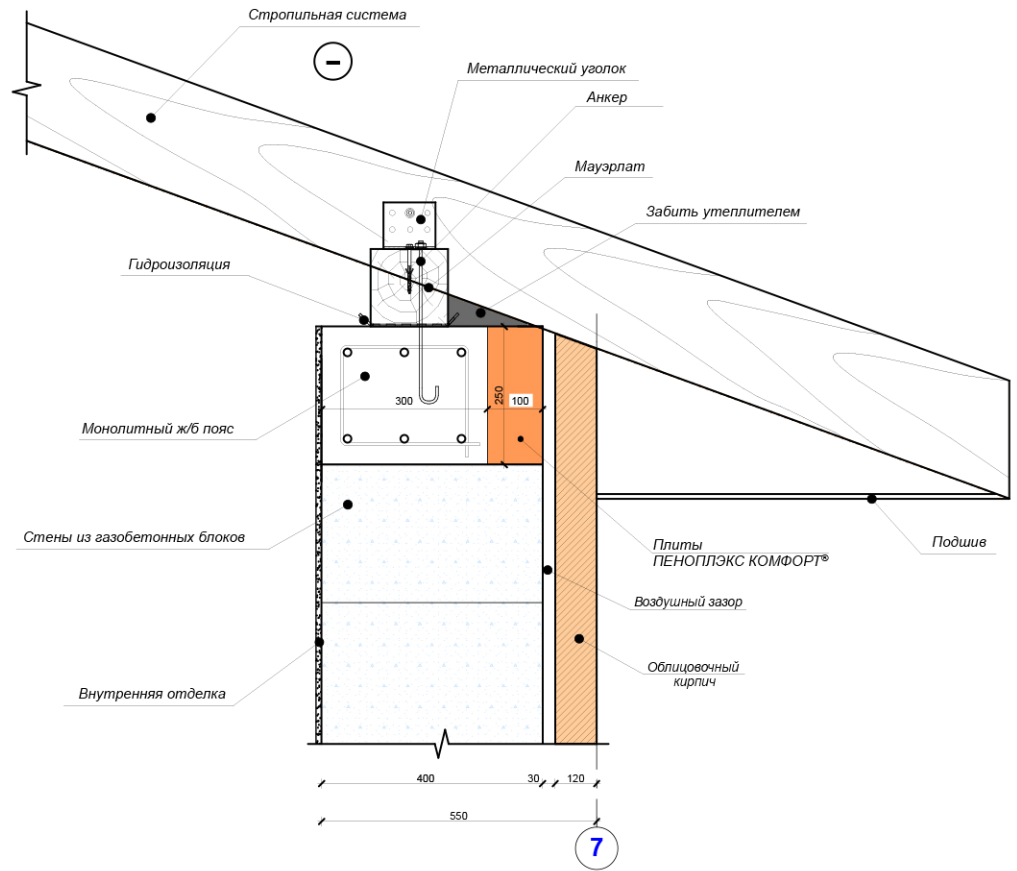
Копировал

Узел устройства армопояса под мауэрлат

Спецификация армопояса под мауэрлат

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол., шт	Масса, ед. кг.	Общий объем материала
		Армопояс 300x250	37,00 мп		
		<i>Арматура</i>			
1	ГОСТ 23279-85	Ø14 А400	222,00 м.п.	1,21	268,62 кг
2	ГОСТ 23279-85	Ø6 А400 L=820 мм	78	0,222	14,20 кг
		<i>Бетон</i>			
		В25			2,77 м³
		ПЕНОПЛЭКС			0,93 м³

Примечание:
1. Все объемы даны без производственного запаса.

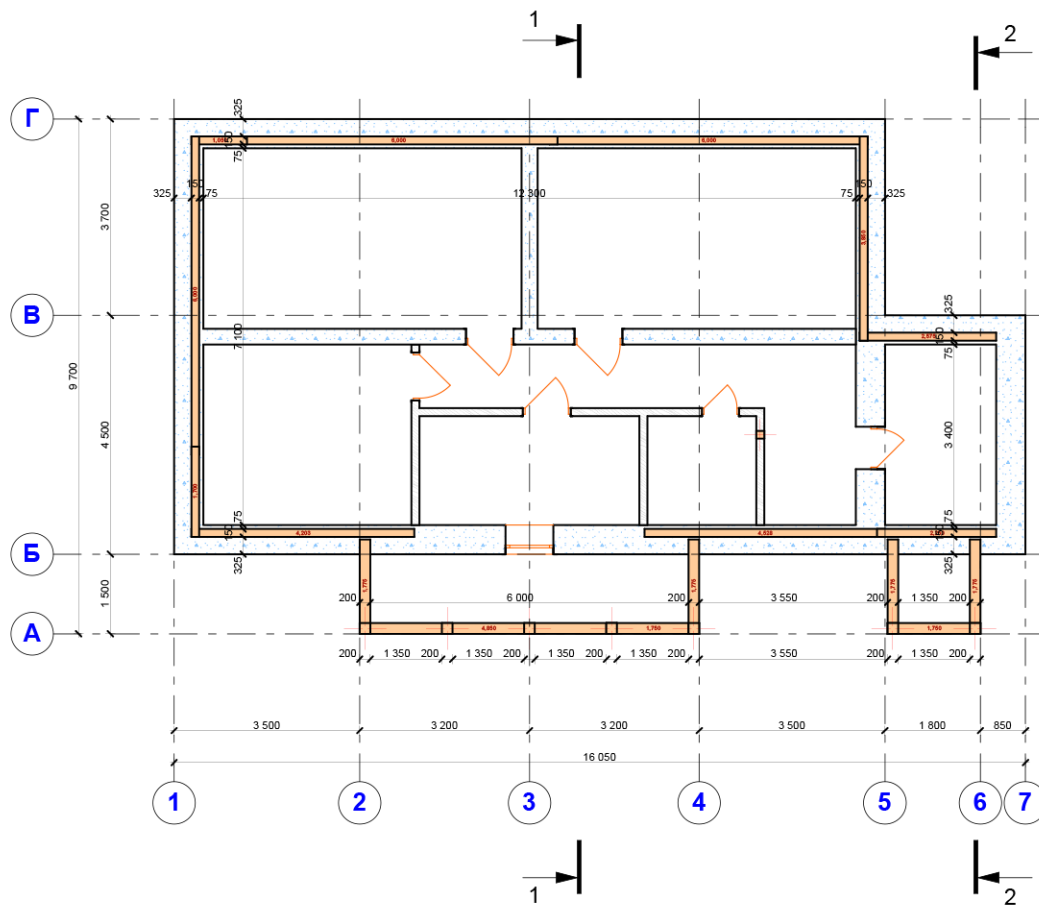


Согласовано

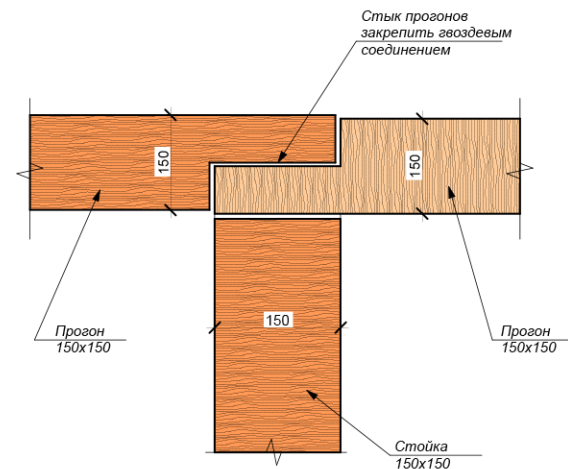
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

						КР 2022-02-04			
						Индивидуальный жилой дом			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Конструктивные решения	Стадия	Лист	Листов
							РП	20	30
Разработал Рогов А.Е.						Устройство армопояса под мауэрлат	Кротов СТРОЙ		

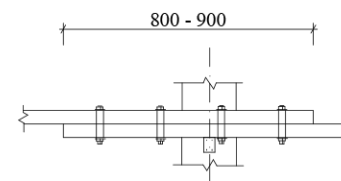
Схема расположения подстропильных элементов крыши (1:100)



Узел стыка прогонов



Узел сращивания стропил по длине



Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

КР 2022-02-04

Индивидуальный жилой дом

Изм. Кол.уч. Лист Недок. Подп. Дата

Конструктивные решения

Стадия Лист Листов

РП 21 30

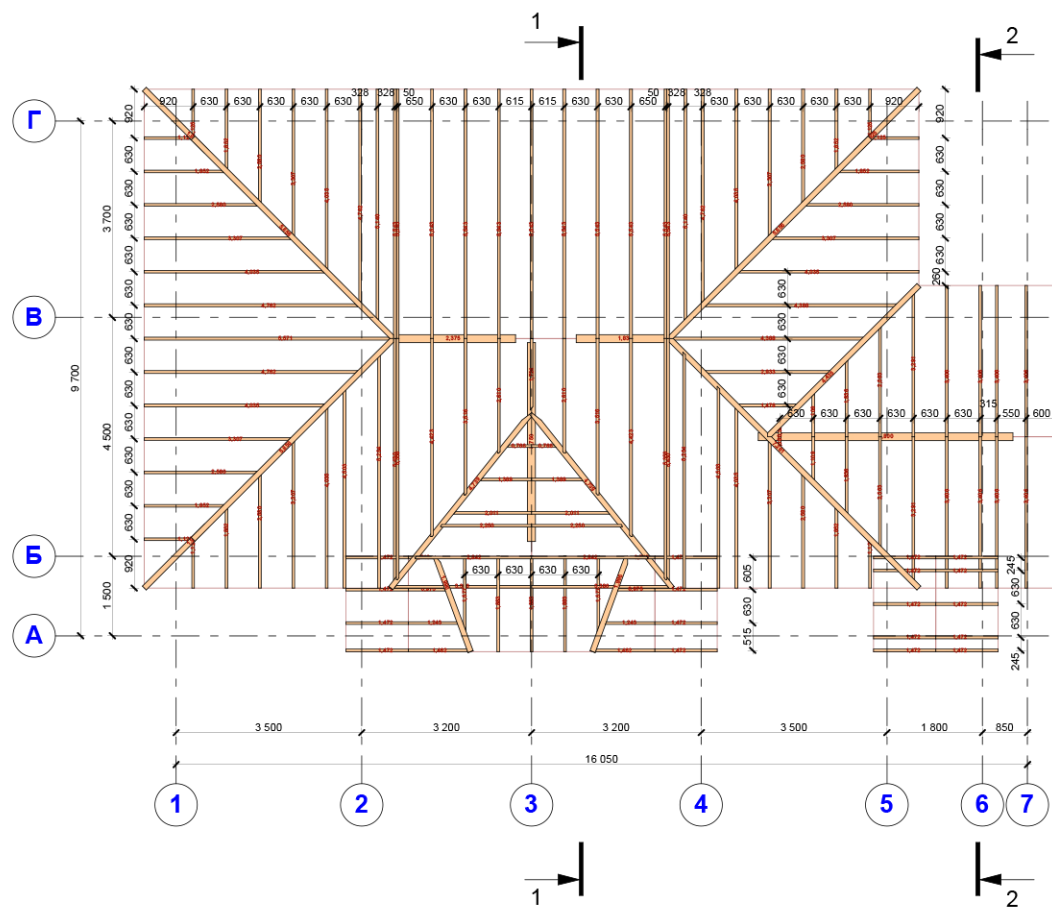
Схема расположения подстропильной системы крыши (1:100)



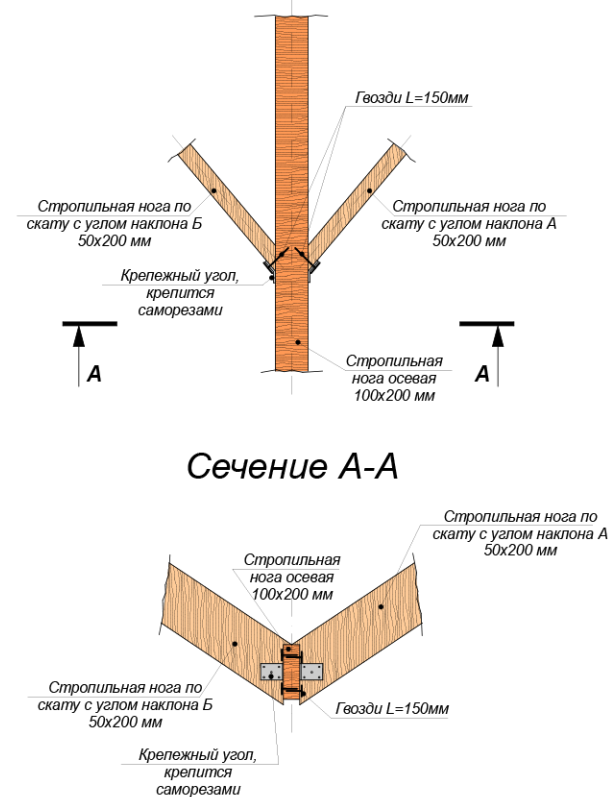
Разработал Рогов А.Е.

Копировал

Схема расположения элементов стропил (1:100)



Узел примыкания стропильных ног к накосному стропило (ендовному)



- Примечание:
1. Все деревянные элементы выполнить из древесины хвойных пород II категории ГОСТ 24454-80*Е, с влажностью не более 25%.
 2. Антисептирование и защиту древесины от увлажнения выполнить в соответствии с требованиями СНиП II-25-80 и СНиП III-19-78.
 3. Гвозди принять по ГОСТ 4028-63 и ГОСТ 4030-63.
 4. Все соединения производить на строительных болтах и гвоздях.
 5. Все металлические конструкции покрыть грунтовкой за 2 раза.
 6. Сварку производить электродами типа Э-46 согласно указаниям СН 393-78 и ГОСТ 14098-85. Высоту сварных швов принимать по наименьшей высоте свариваемых элементов.

Согласовано

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

КР 2022-02-04					
Индивидуальный жилой дом					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Конструктивные решения				Стадия	Лист
				РП	22
				Листов	30
Схема расположения элементов стропил (1:100)					
Разработал	Рогов А.Е.				

Копировал




Согласовано

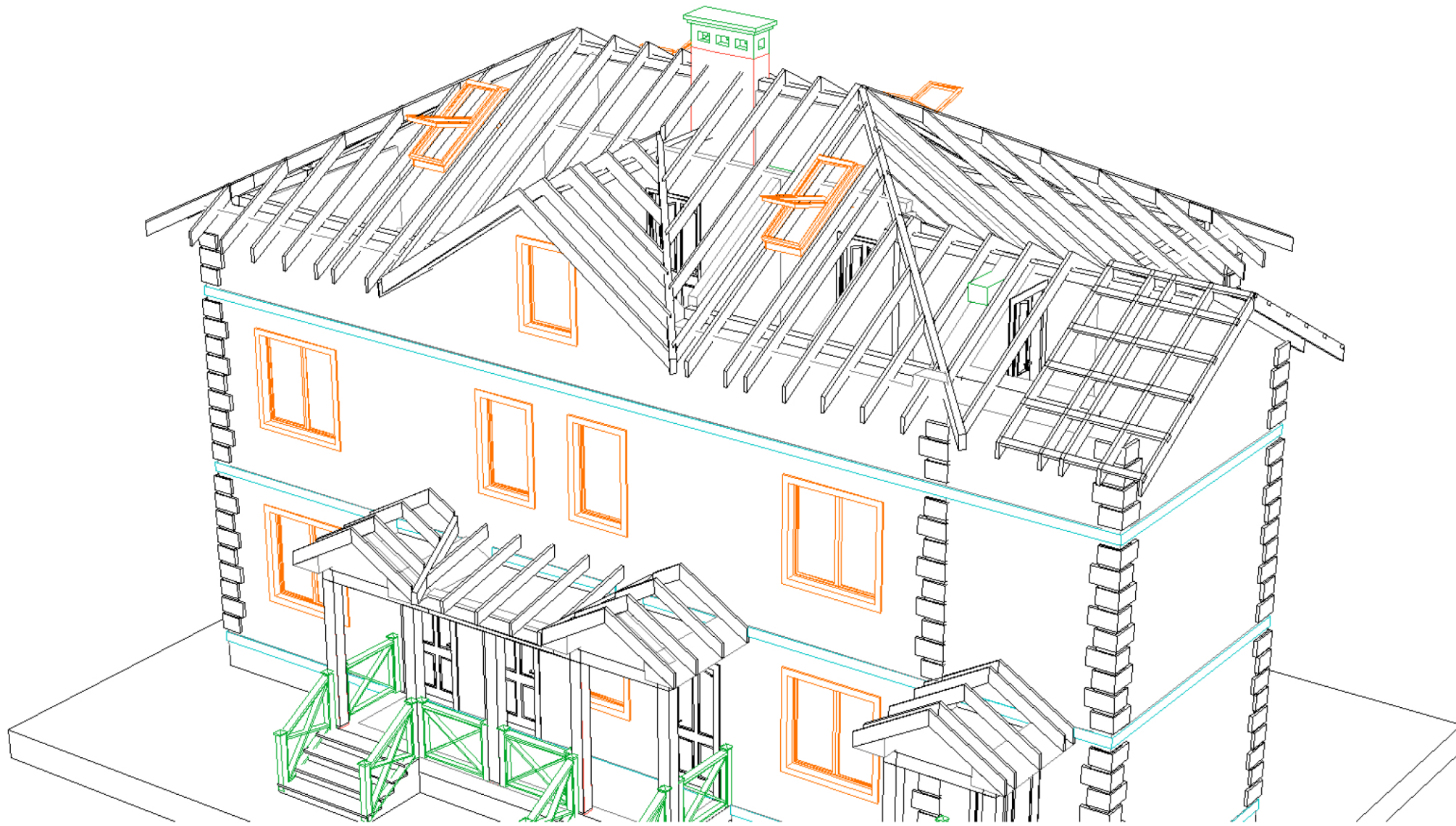
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.


							КР 2022-02-04		
							<i>Индивидуальный жилой дом</i>		
<i>Изм.</i>	<i>Кол.уч.</i>	<i>Лист</i>	<i>Недок.</i>	<i>Подп.</i>	<i>Дата</i>				
						<i>Конструктивные решения</i>			
						Стадия	Лист	Листов	
						РП	23	30	
						<i>Устройство стропильной системы</i>			
<i>Разработал</i> <i>Рогов А.Е.</i>						Кротов Строй 			

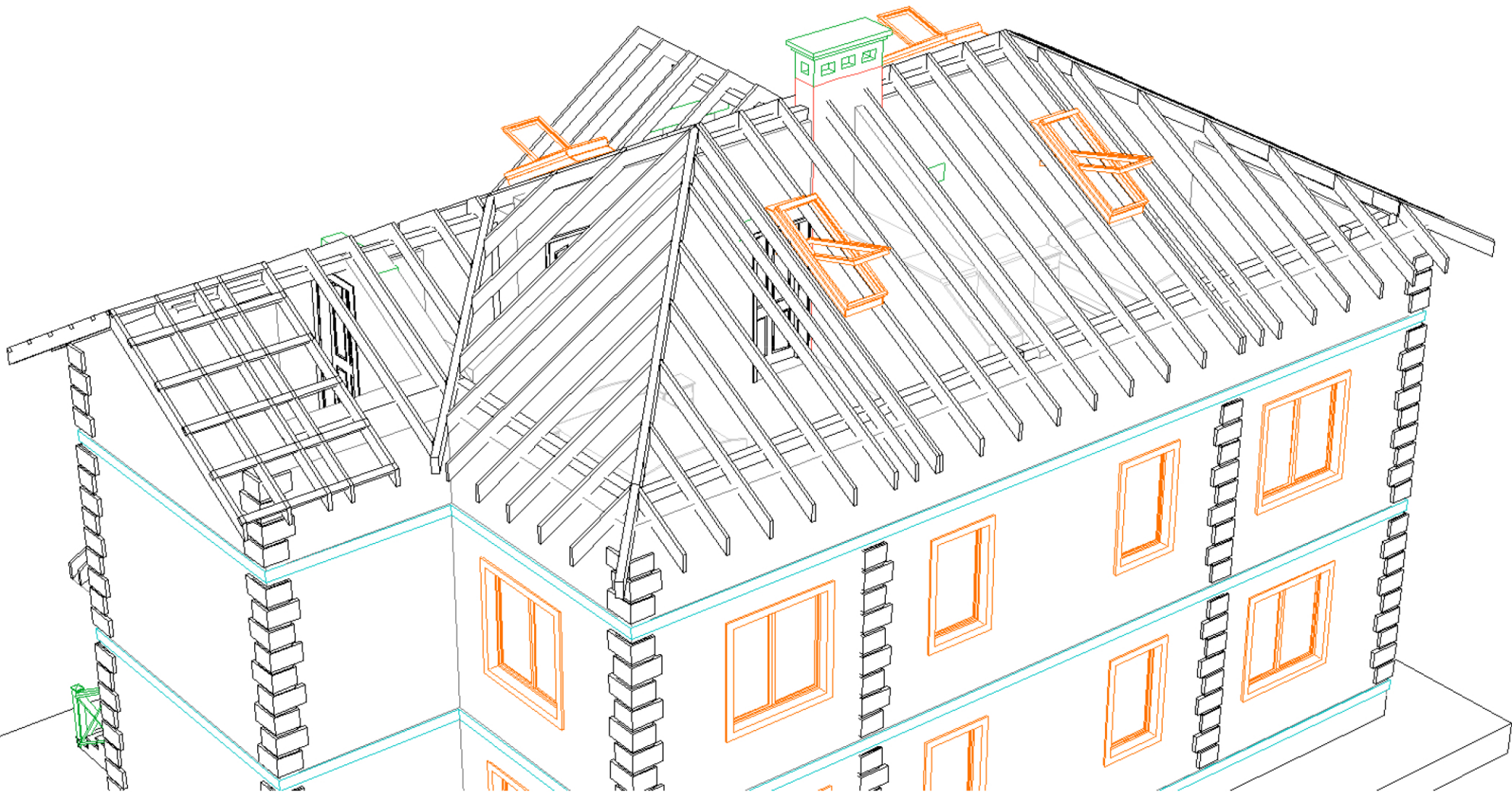
Копировал



Согласовано


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

						КР 2022-02-04		
						Индивидуальный жилой дом		
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недоп.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
						РП	24	30
						Конструктивные решения		
						Устройство стропильной системы		
Разработал		Рогов А.Е.				Кротов Строй 		



Согласовано

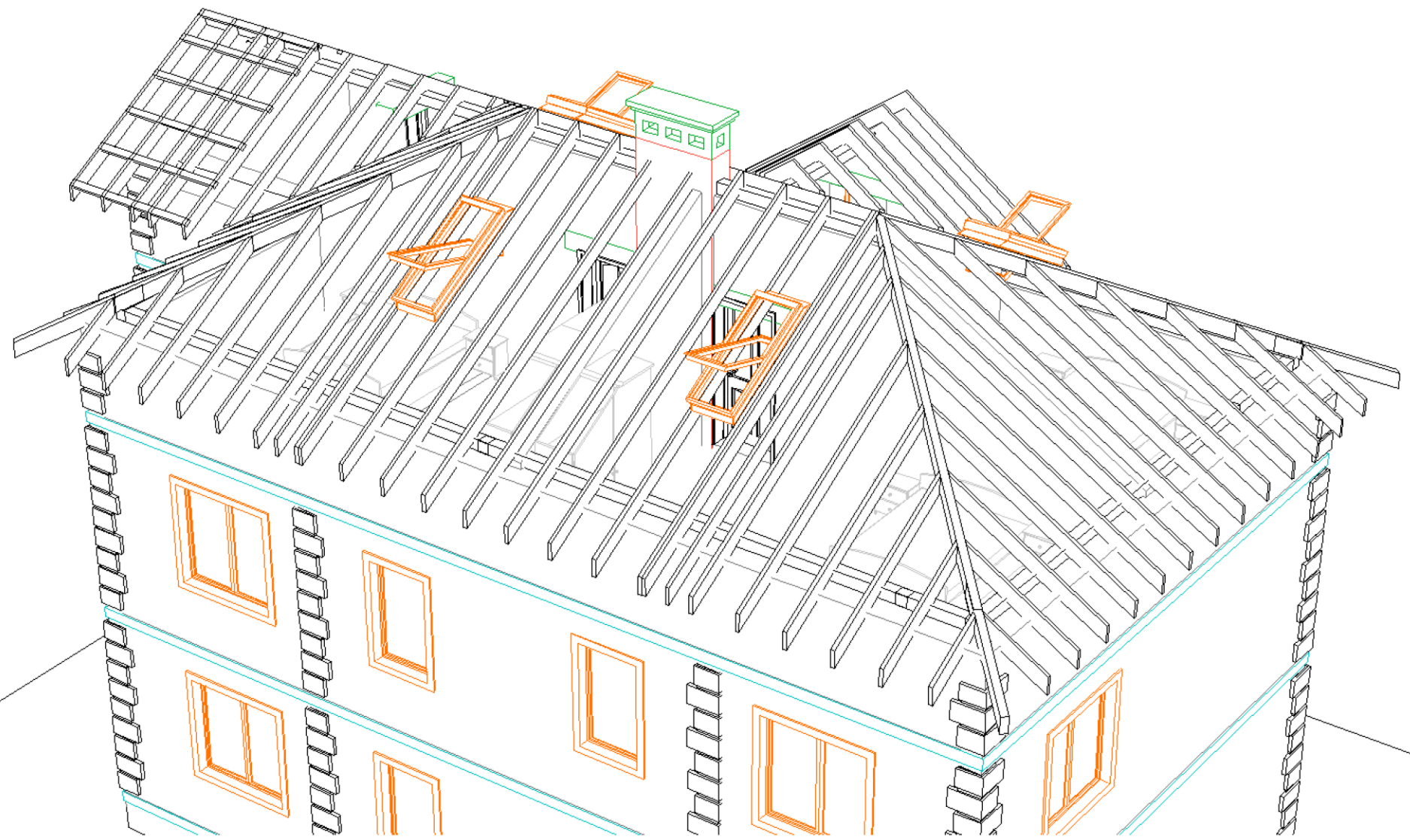
Изм. № подл. Подп. и дата Взам. инв. №

						КР 2022-02-04			
						<i>Индивидуальный жилой дом</i>			
<i>Изм.</i>	<i>Кол.уч.</i>	<i>Лист</i>	<i>Недок.</i>	<i>Подп.</i>	<i>Дата</i>	<i>Конструктивные решения</i>	<i>Стадия</i>	<i>Лист</i>	<i>Листов</i>
							РП	25	30
						<i>Устройство стропильной системы</i>	Кротов Строй 		
<i>Разработал</i>		<i>Рогов А.Е.</i>							

Копировал

Согласовано

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



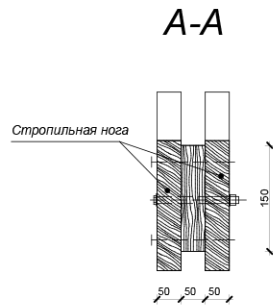
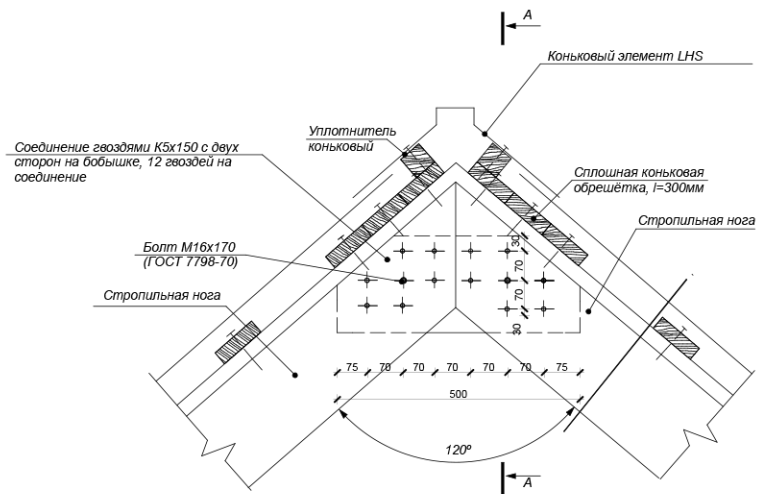
КР 2022-02-04

Индивидуальный жилой дом

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недоп.	Подп.	Дата				
						Конструктивные решения	Стадия	Лист	Листов
							РП	26	30
						Устройство стропильной системы	Кротов Строй		
Разработал	Рогов А.Е.								

Копировал

Узел конька крыши



Примечание:

1. Все деревянные элементы выполнить из древесины хвойных пород II категории ГОСТ 24454-80*Е, с влажностью не более 25%.
2. Антисептирование и защиту древесины от увлажнения выполнить в соответствии с требованиями СНиП II-25-80 и СНиП III-19-78.
3. Гвозди принять по ГОСТ 4028-63 и ГОСТ 4030-63.
4. Все соединения производить на строительных болтах и гвоздях.
5. Все металлические конструкции покрыть грунтовкой за 2 раза.
6. Сварку производить электродами типа Э-46 согласно указаниям СН 393-78 и ГОСТ 14098-85. Высоту сварных швов принимать по наименьшей высоте свариваемых элементов.

Согласовано				
-------------	--	--	--	--

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


						КР 2022-02-04			
						Индивидуальный жилой дом			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		Стадия	Лист	Листов
							РП	27	30
						Конструктивные решения			
						Узел конька крыши			
Разработал Рогов А.Е.									

Спецификация элементов крыши					
Марка	Ширина (В)	Высота профиля	Кол-во	Объем	Размер пиломатериала
Б-01	200	200	1	0,19	4,85
Б-02	200	200	4	0,28	1,78
Б-03	200	200	2	0,14	1,75
Б-04	150	150	3	0,41	6,00
Б-05	150	150	1	0,11	4,80
Б-06	150	150	1	0,10	4,53
Б-07	150	150	1	0,09	4,20
Б-08	150	150	1	0,09	3,85
Б-09	150	150	1	0,08	3,75
Б-10	150	150	1	0,06	2,58
Б-11	150	150	1	0,05	2,38
Б-12	150	150	1	0,05	2,25
Б-13	150	150	1	0,04	1,84
Б-14	150	150	1	0,04	1,70
Б-15	150	150	1	0,02	1,05
Кнк-01	100	200	1	0,14	7,26
Кнк-02	100	200	3	0,34	5,86
Кнк-03	100	200	1	0,09	4,44
Кнк-04	100	200	2	0,08	2,00
Кнк-05	100	200	3	0,11	1,93
Рсп-01	100	50	12	0,13	2,15
С-01	200	200	7	0,67	2,41
С-02	150	150	1	0,05	2,41
Стр-01	50	200	11	0,60	5,54
Стр-02	50	200	2	0,10	5,25
Стр-03	50	200	1	0,05	5,14
Стр-04	50	200	1	0,05	5,14
Стр-05	50	200	2	0,09	4,76
Стр-06	50	200	2	0,09	4,76
Стр-07	50	200	2	0,09	4,50
Стр-08	50	200	3	0,12	4,03
Стр-09	50	200	4	0,16	4,03
Стр-10	50	200	10	0,33	3,41
Стр-11	50	200	3	0,09	3,31
Стр-12	50	200	4	0,13	3,31
Стр-13	50	200	3	0,07	2,58
Стр-14	50	200	4	0,10	2,58
Стр-15	50	200	3	0,06	1,88
Стр-16	50	200	3	0,05	1,85
Стр-17	50	200	4	0,07	1,85
Стр-18	50	200	18	0,24	1,47
Стр-19	50	200	3	0,03	1,13
Стр-20	50	200	4	0,04	1,13
СтС-01	100	200	1	0,09	4,74
СтС-02	100	200	1	0,09	4,74
СтС-03	50	200	1	0,05	5,57
СтС-04	50	200	1	0,05	5,36
СтС-05	50	200	1	0,05	5,36

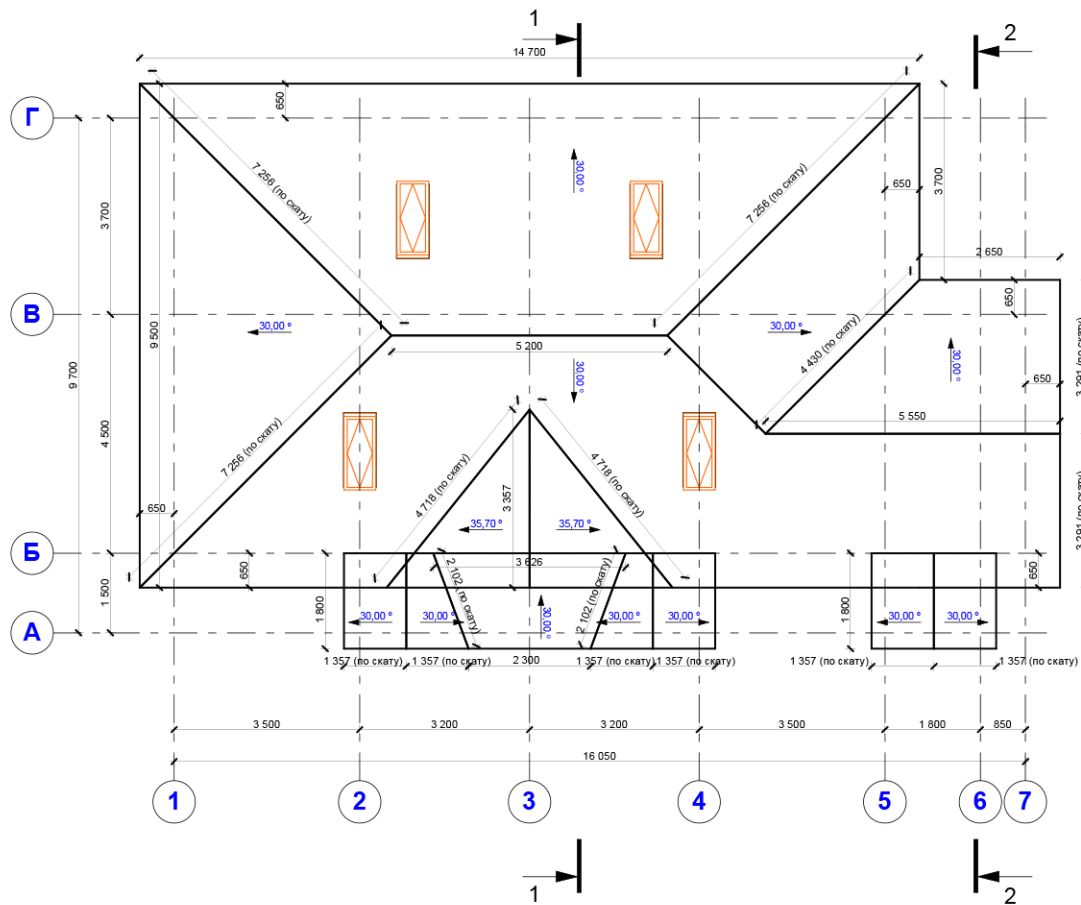
Спецификация элементов крыши					
Марка	Ширина (В)	Высота профиля	Кол-во	Объем	Размер пиломатериала
СтС-06	50	200	1	0,05	5,43
СтС-07	50	200	1	0,05	5,43
СтС-08	50	200	1	0,04	4,42
СтС-09	50	200	1	0,04	4,42
СтС-10	50	200	1	0,04	4,39
СтС-11	50	200	1	0,04	4,39
СтС-12	50	200	1	0,03	3,52
СтС-13	50	200	1	0,03	3,52
СтС-14	50	200	1	0,03	3,39
СтС-15	50	200	1	0,03	3,39
СтС-16	50	200	1	0,03	3,29
СтС-17	50	200	1	0,03	3,29
СтС-18	50	200	1	0,03	2,93
СтС-19	50	200	2	0,05	2,84
СтС-20	50	200	1	0,02	2,61
СтС-21	50	200	1	0,02	2,61
СтС-22	50	200	1	0,02	2,56
СтС-23	50	200	1	0,02	2,56
СтС-24	50	200	2	0,04	2,25
СтС-25	50	200	2	0,04	2,01
СтС-26	50	200	1	0,02	1,84
СтС-27	50	200	1	0,02	1,84
СтС-28	50	200	1	0,02	1,72
СтС-29	50	200	1	0,01	1,58
СтС-30	50	200	1	0,01	1,58
СтС-31	50	200	1	0,01	1,48
СтС-32	50	200	1	0,01	1,46
СтС-33	50	200	1	0,01	1,46
СтС-34	50	200	2	0,02	1,39
СтС-35	50	200	2	0,02	1,24
СтС-36	50	200	1	0,01	1,11
СтС-37	50	200	1	0,01	1,11
СтС-38	50	200	2	0,02	0,97
СтС-39	50	200	2	0,01	0,77
СтС-40	50	200	2	0,01	0,72
СтС-41	50	200	1	0,00	0,38
СтС-42	50	200	1	0,00	0,38
				7,05 м3	545 050 мм

Согласовано

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

						КР 2022-02-04		
						<i>Индивидуальный жилой дом</i>		
<i>Изм.</i>	<i>Кол.уч.</i>	<i>Лист</i>	<i>Ведом.</i>	<i>Подп.</i>	<i>Дата</i>			
						<i>Конструктивные решения</i>		
						Стадия	Лист	Листов
						РП	28	30
						<i>Спецификация элементов крыши</i>		
						Кротов Строй 		
<i>Разработал</i>		<i>Розов А.Е.</i>						

План кровли (1:100)



Примечание:

1. Применить устройство снегозадержателей
2. Выполнить водосточную систему
3. Объемы указаны без учёта запаса

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

КР 2022-02-04

Индивидуальный жилой дом

Изм. Кол.уч. Лист Недок. Подп. Дата

Конструктивные решения

Стадия Лист Листов

РП 29 30

План кровли (1:100)

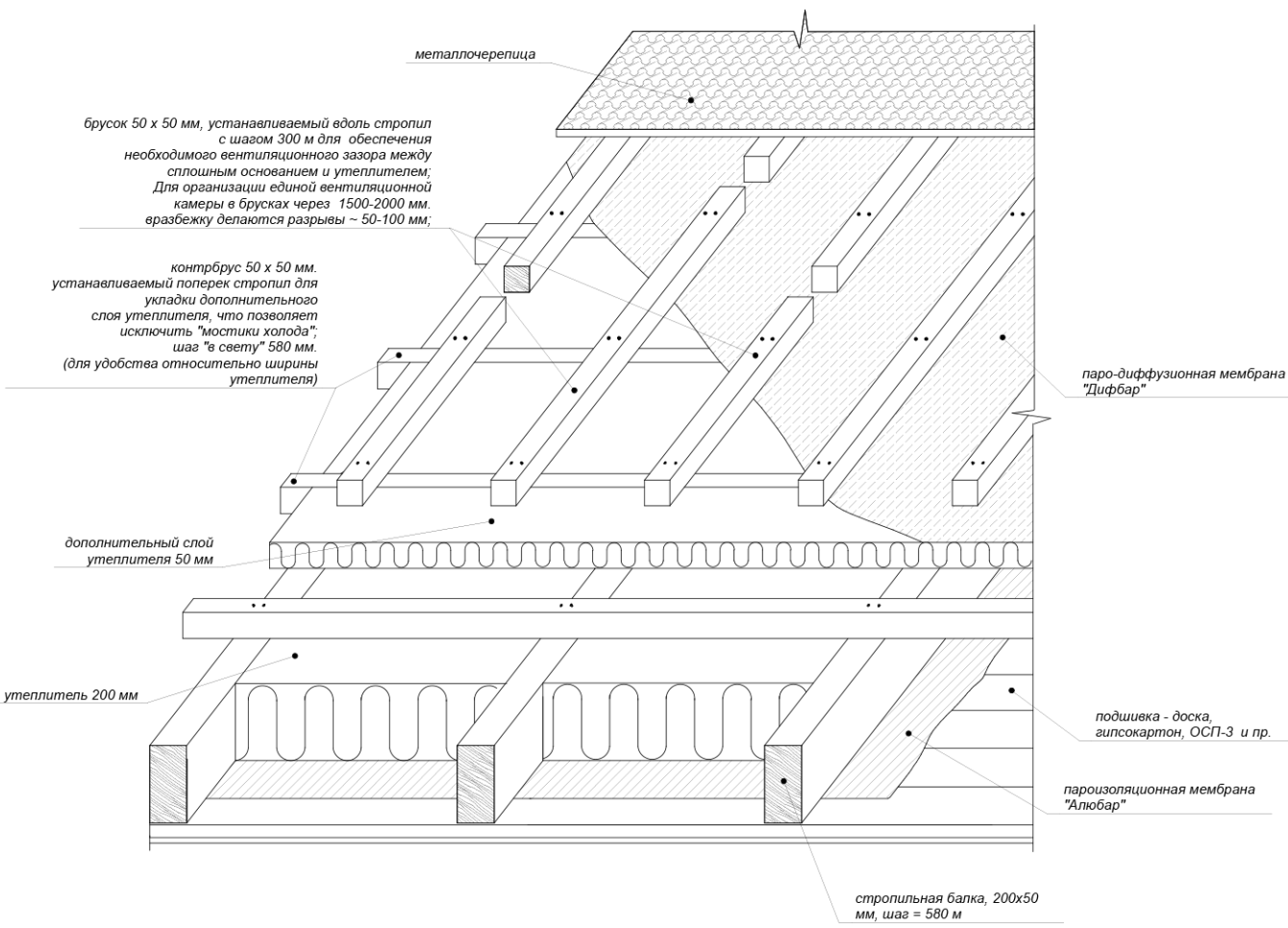
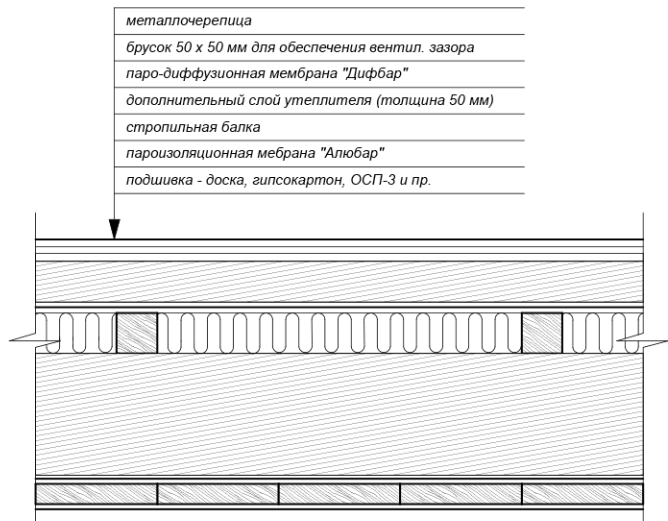
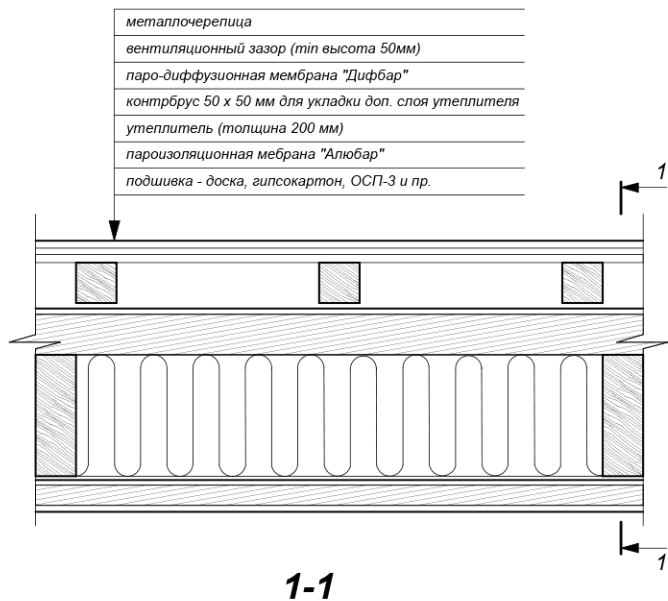


Разработал Рогов А.Е.

Копировал

Конструкция крыши мансарды

Устройство крыши мансарды



- Примечания:**
1. Стыки элементов основания следует располагать вразбежку с зазором 3-4 мм;
 2. Перепады по высоте между элементами основания не должны превышать 2мм;
 3. При шаге стропильных балок > 900 мм контрбрус 50 x 50 мм рекомендуется заменять доской 50 x 100 мм, устанавливаемой на ребро;
 4. В случае сплошного основания из цементно-стружечных плит (ЦСП) в качестве крепежа рекомендуется применять саморезы в потай;
 5. Толщина теплоизоляционного слоя определяется теплотехническим расчетом в соответствии с требованиями СНиП 23-02-2003 "Тепловая защита зданий".

						КР 2022-02-04			
						Индивидуальный жилой дом			
Изм.	Кол.уч.	Лист	Издок.	Подп.	Дата	Конструктивные решения	Стадия	Лист	Листов
							РП	30	30
						Устройство крыши с холодным чердаком			
Разработал		Рогов А.Е.							

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.