

www.Domstroiproekt.ru

РФ
г. МОСКВА

"АБС-Строй"

СРО-П-037-26102009
№ П.037.50.4970.02.2011
ЭКЗ.№ _____

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

ЗАКАЗЧИК:

НАИМЕНОВАНИЕ ПРОЕКТА: *Индивидуальный жилой дом*

АДРЕС СТРОИТЕЛЬСТВА:

РАЗДЕЛ: *Архитектурные и конструктивные решения*

СТАДИЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ: *РД*

Главный Архитектор
ООО "АБС-строй"
Веряскин П.А. _____

Конструктор
ООО "АБС-строй"
Васильев А.В. _____

2013 год _____


Раздел АР
Архитектурное решение.



www.Domstroiproekt.ru

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта раздела АР

<i>Лист</i>	<i>Наименование</i>	<i>Примечание</i>
	<i>Архитектурное решение</i>	
<i>1</i>	<i>Ведомость рабочих чертежей марки АР основного комплекта</i>	
<i>2</i>	<i>Пояснительная записка</i>	
<i>3</i>	<i>План-схема привязки здания на участке</i>	
<i>4</i>	<i>План 1-го этажа с расстановкой мебели</i>	
<i>5</i>	<i>План мансардного этажа с расстановкой мебели</i>	
<i>6</i>	<i>План 1-го этажа</i>	
<i>7</i>	<i>План 2-го этажа</i>	
<i>8</i>	<i>Спецификация оконных и дверных проемов</i>	
<i>9</i>	<i>Разрез 1-1</i>	
<i>10</i>	<i>Разрез 2-2</i>	
<i>11</i>	<i>Фасад в осях 1-5</i>	
<i>12</i>	<i>Фасад в осях А-Д</i>	
<i>13</i>	<i>Фасад в осях 5-1</i>	
<i>14</i>	<i>Фасад в осях Д-А</i>	
<i>15</i>	<i>Перспективные изображения</i>	
<i>16</i>	<i>Перспективные изображения</i>	
<i>17</i>	<i>Архитектурный расчет внутренней лестницы</i>	

						<i>АР</i>			
<i>Изм.</i>	<i>Колуч.</i>	<i>Лист</i>	<i>№Док.</i>	<i>Подп.</i>	<i>Дата</i>				
						<i>Индивидуальный жилой дом-бня</i>	<i>Стадия</i>	<i>Лист</i>	<i>Листов</i>
							<i>РД</i>	<i>1</i>	<i>17</i>
<i>Разработал</i>	<i>Манюров</i>					<i>Ведомость рабочих чертежей марки АР основного комплекта.</i>			
<i>Проверил</i>	<i>Васильев</i>								

Пояснительная записка

1. Общие указания.

- 1.1. Проект выполнен на основании технического задания Заказчика.
- 1.2. Рабочие чертежи разработаны для строительства в районе со следующими характеристиками природных условий:
 - климатический район территории для строительства IIВ (СНиП 23-01-99 "Строительная климатология");
 - температура наружного воздуха наиболее холодной пятидневки с обеспеченностью 0,92 – минус 28° С (СНиП 23-01-99 "Строительная климатология");
 - климатическая зона влажности – нормальная (СНиП 23-03-2003 "Тепловая защита зданий");
 - нормативное значение ветрового давления – 23кГс/м² II ветровой район по СНиП 2.01.07-85 "Нагрузки и воздействия");
 - расчетное значение веса снегового покрова на 1м² горизонтальной поверхности земли –180кГс/м² (III снеговой район по СНиП 2.01.07-85 "Нагрузки и воздействия");
 - сейсмичность не выше 6 баллов (СНиП II-7-81 "Строительство в сейсмических районах").
- 1.3. По степени ответственности здание относится ко II (нормальному) уровню ответственности (СНиП 2.01.07-85 "Нагрузки и воздействия").
- 1.4. За условную отметку 0,000 принята отметка чистого пола первого этажа.

2. Архитектурно-планировочные решения.

- 2.1. Объект проектирования двухэтажный жилой дом из керамического поризованного блока Porotherm® M100 510x250x219(h) и 250x380x219(h). В плане прямоугольной формы, с размерами по осям 9,29 м и 10,62 м.
- 2.2. На первом этаже расположены: крыльцо, тамбур, холл, ванная, парная, кухня-столовая, крыльцо котельная. На втором этаже расположены: холл, балкон, ванная, 2 комнаты. Вход в здание осуществляется через крыльцо.
- 2.3. Общая площадь дома составляет 106,2 м2, в том числе жилая площадь – 27,7 м2.
- 2.4. Высота первого этажа 3,310 м. Высота указана от верха пола 1-го этажа, до верха пола вышерасположенного перекрытия.

3. Наружная и внутренняя отделка

- 3.1. Внутренняя отделка – проектом не предусматривается.
- 3.2. Наружная отделка цоколя – натуральный или искусственный камень.
- 3.3. Наружная отделка стен – проектом не предусматривается.
- 3.4. Покрытие кровли – металлочерепица.

Пояснительная записка (продолжение)

4. ТЭП проекта


- 4.1. Площадь застройки – 86,8 м².
- 4.2. Строительный объем – 607,6 м³.
- 4.3. Общая площадь – 106,2 м².
- 4.4. Жилая площадь – 27,7 м².

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

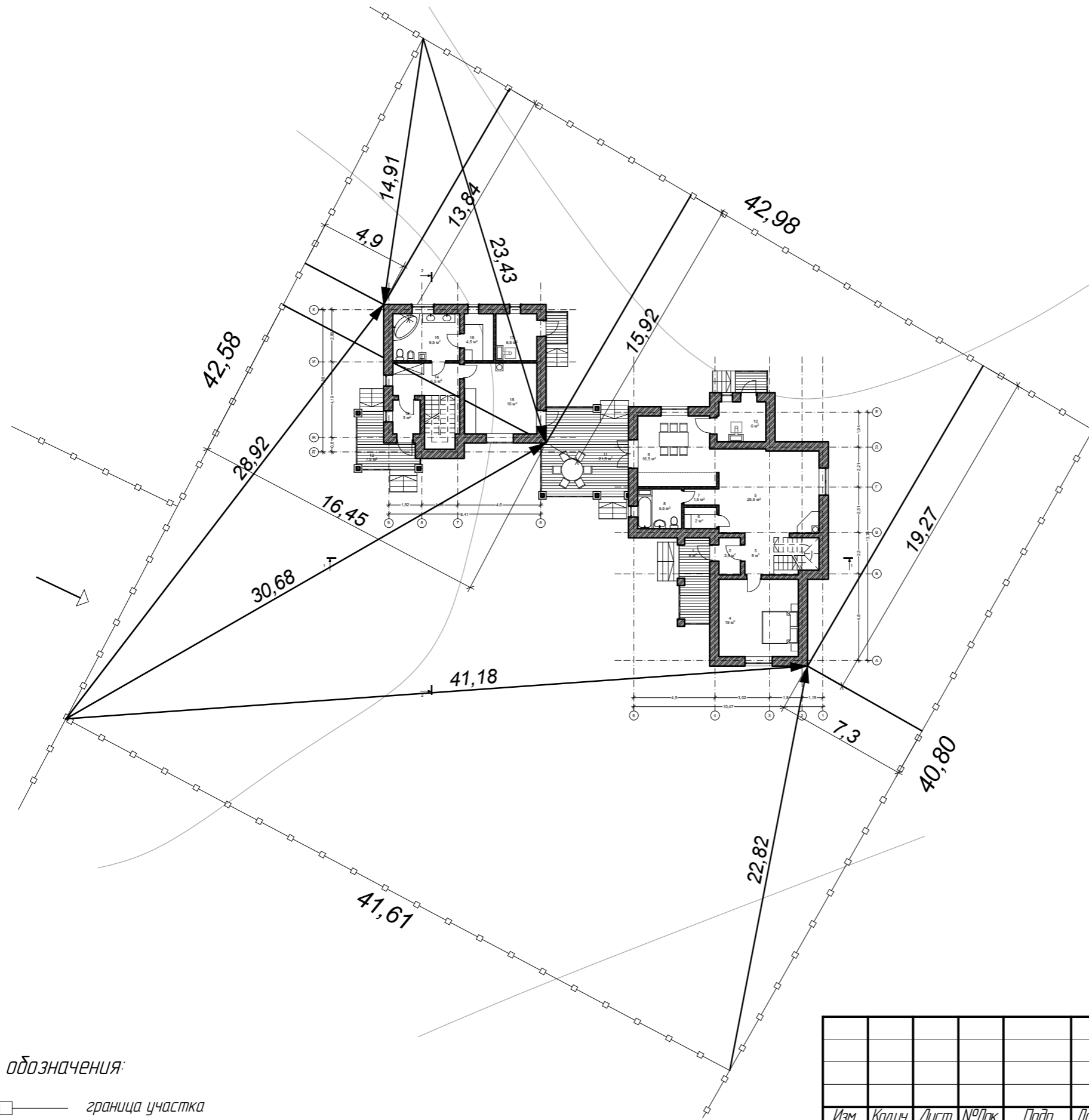
Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы:</u>	
СНиП 31-02-2001	Дома жилые одноквартирные	
СНиП 52-01-2003	Бетонные и железобетонные конструкции	
СНиП 2.03.11-85	Защита строительных конструкций от коррозии	
СНиП 2.01.02-85	Противопожарные нормы	
СНиП 3.03.01-87	Несущие и ограждающие конструкции	
СНиП 23-02-2003	Тепловая защита зданий	
СНиП 31-02-2001	Дома жилые одноквартирные	
СНиП 23-01-99	Строительная климатология	
СНиП 2.02.01-83*	Основания зданий и сооружений.	
СНиП 2.01.07-85*	Нагрузки и воздействия.	
ГОСТ948-84	Перемычки железобетонные для зданий с кирпичными стенами	
ГОСТ530-2012	Кирпич и камни керамические	
ГОСТ8486-66	Пиломатериалы хвойных пород. Технические условия	
ГОСТ2695-93	Пиломатериалы лиственных пород. Технические условия	
ГОСТ26601-85	Окна и балконные двери деревянные для малоэтажных жилых зданий	
ТУ 2389-174.83468-94,изм1,2	Составы огнезащитные. Антипирены.	
ТУ 2389-004-13238275-96	Составы огнебиозащитные. Антисептики.	

Технические решения, принятые в рабочих чертежах, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных 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 архитектор проекта – _____ (Веряскин П.А.)

						АР						
Изм.	Колуч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата							
Разработал	Манюров											
Проверил	Васильев											
Пояснительная записка.						<table border="1"> <tr> <td>Стадия</td> <td>Лист</td> <td>Листов</td> </tr> <tr> <td>РД</td> <td>2</td> <td></td> </tr> </table> 	Стадия	Лист	Листов	РД	2	
Стадия	Лист	Листов										
РД	2											

План-схема привязки здания на участке



Условные обозначения:

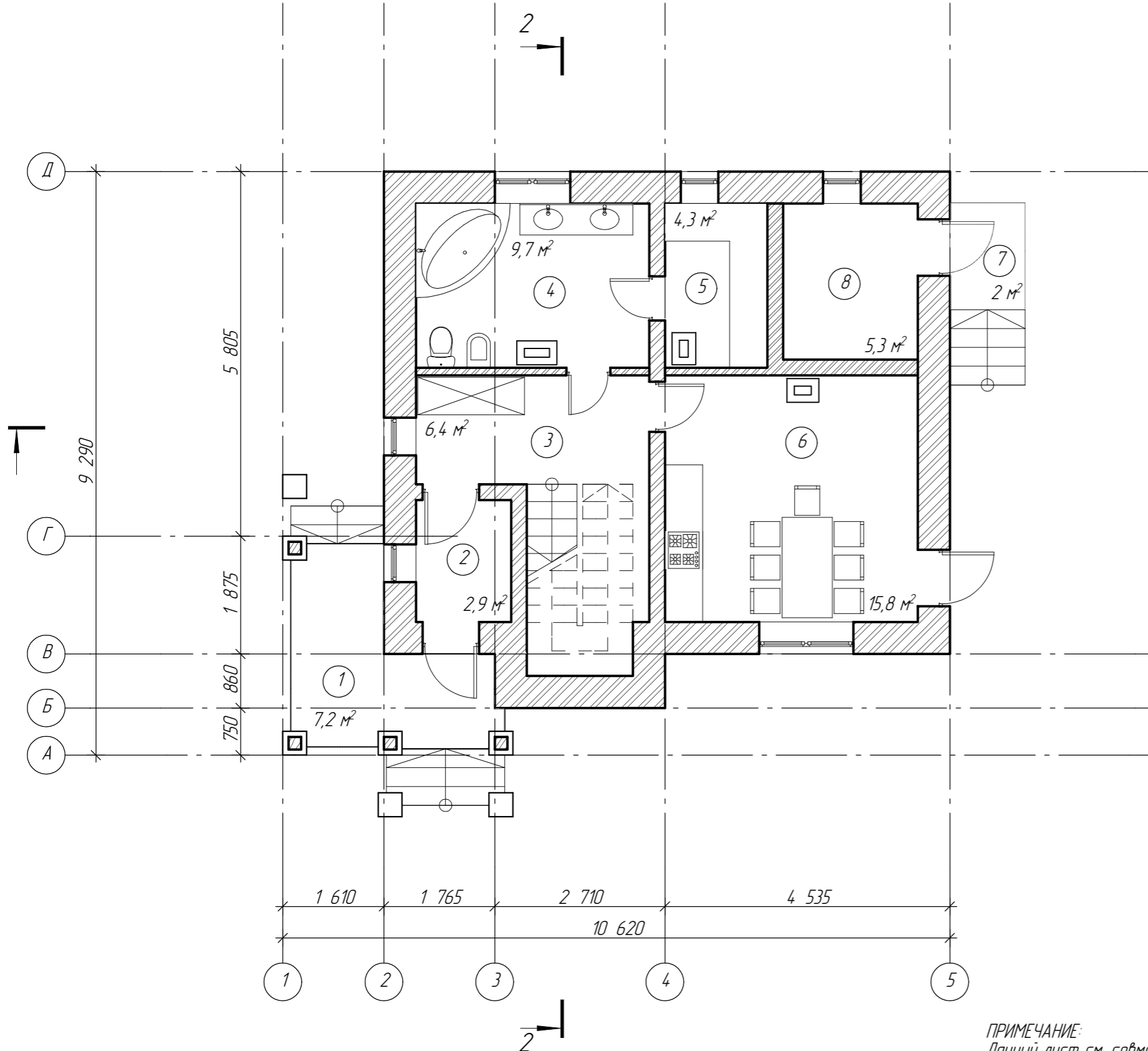
—□— граница участка

Примечания:

1. Размеры участка уточнить по месту строительства.
2. Размеры привязки к участку в метрах.
3. Привязка дома к участку согласована, _____

						АР		
Изм.	Колуч	Лист	№ Док	Подп.	Дата			
Индивидуальный жилой дом-бани						Стадия	Лист	Листов
						РД	3	
Разработал Манюров						План-схема привязки здания на участке.		
Проверил Васильев								

План 1-го этажа с расстановкой мебели



Экспликация помещений
1-го этажа:

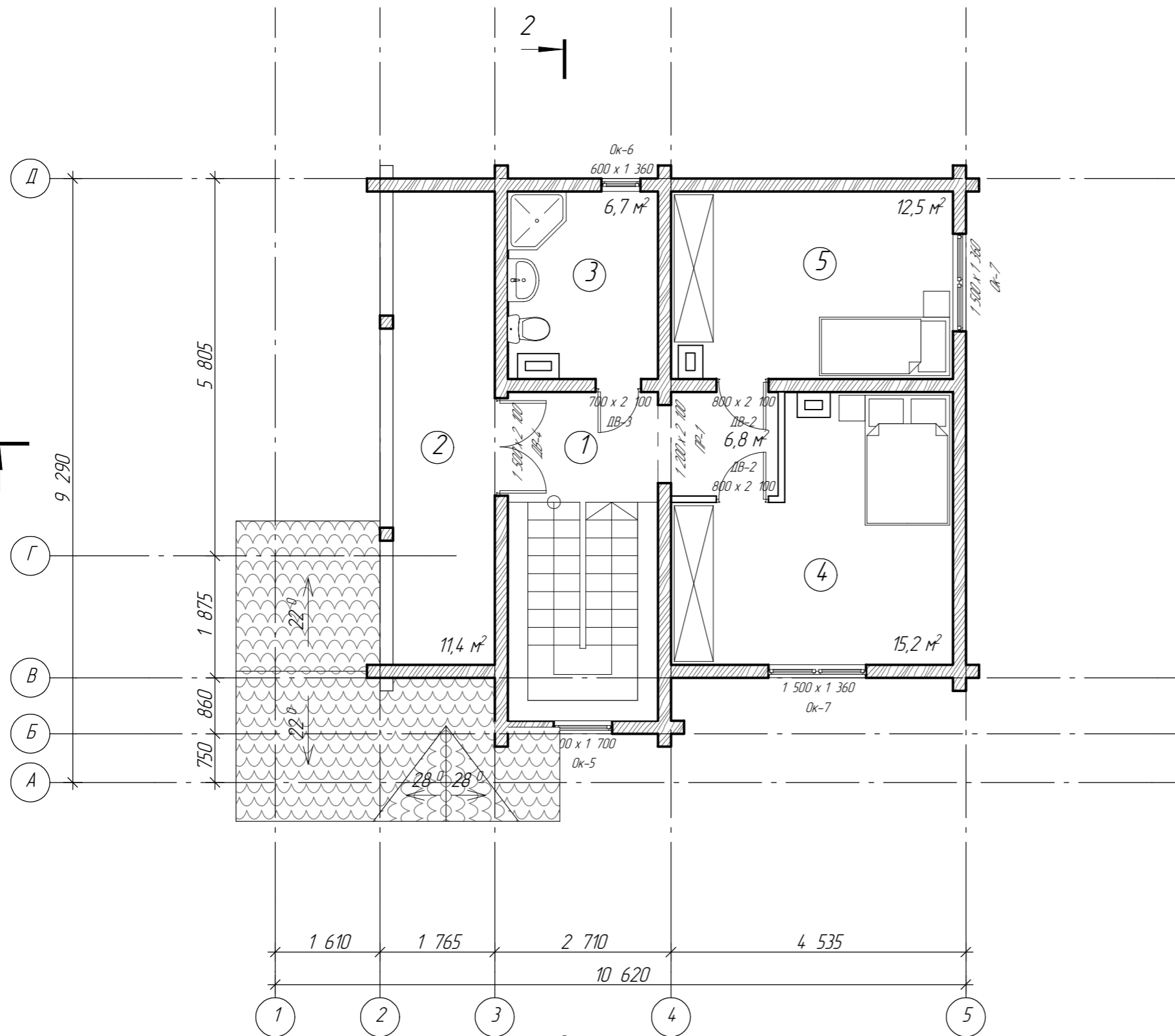
1. Крыльцо	7,2 м²
2. Тамбур	2,9 м²
3. Холл	6,4 м²
4. Ванная	9,7 м²
5. Парная	4,3 м²
6. Кухня-столовая	15,8 м²
7. Крыльцо	2 м²
8. Котельная	5,3 м²

Площадь 1-го этажа 53,6 м²
Общая площадь 106,2 м²

ПРИМЕЧАНИЕ:
Данный лист см. совместно с листом АР8.

						АР			
Изм.	Колуч.	Лист	№ Док.	Подп.	Дата				
						Индивидуальный жилой дом-бани	Стадия	Лист	Листов
							РД	4	
Разработал Манюров						План 1-го этажа с расстановкой мебели.			
Проверил Васильев									

План мансардного этажа с расстановкой мебели



Экспликация помещений
2-го этажа:

1. Холл	6,8 м ²
2. Балкон	11,4 м ²
3. Ванная	6,7 м ²
4. Комната	15,2 м ²
5. Комната	12,5 м ²

Площадь 2-го этажа 52,6 м²
Общая площадь 106,2 м²

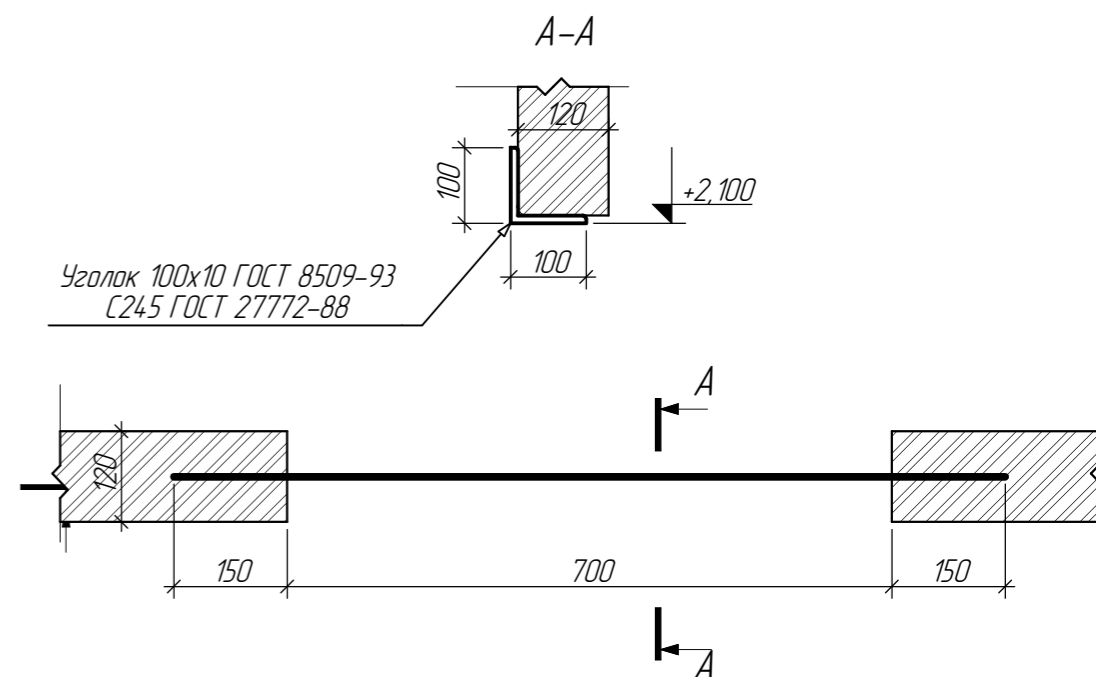
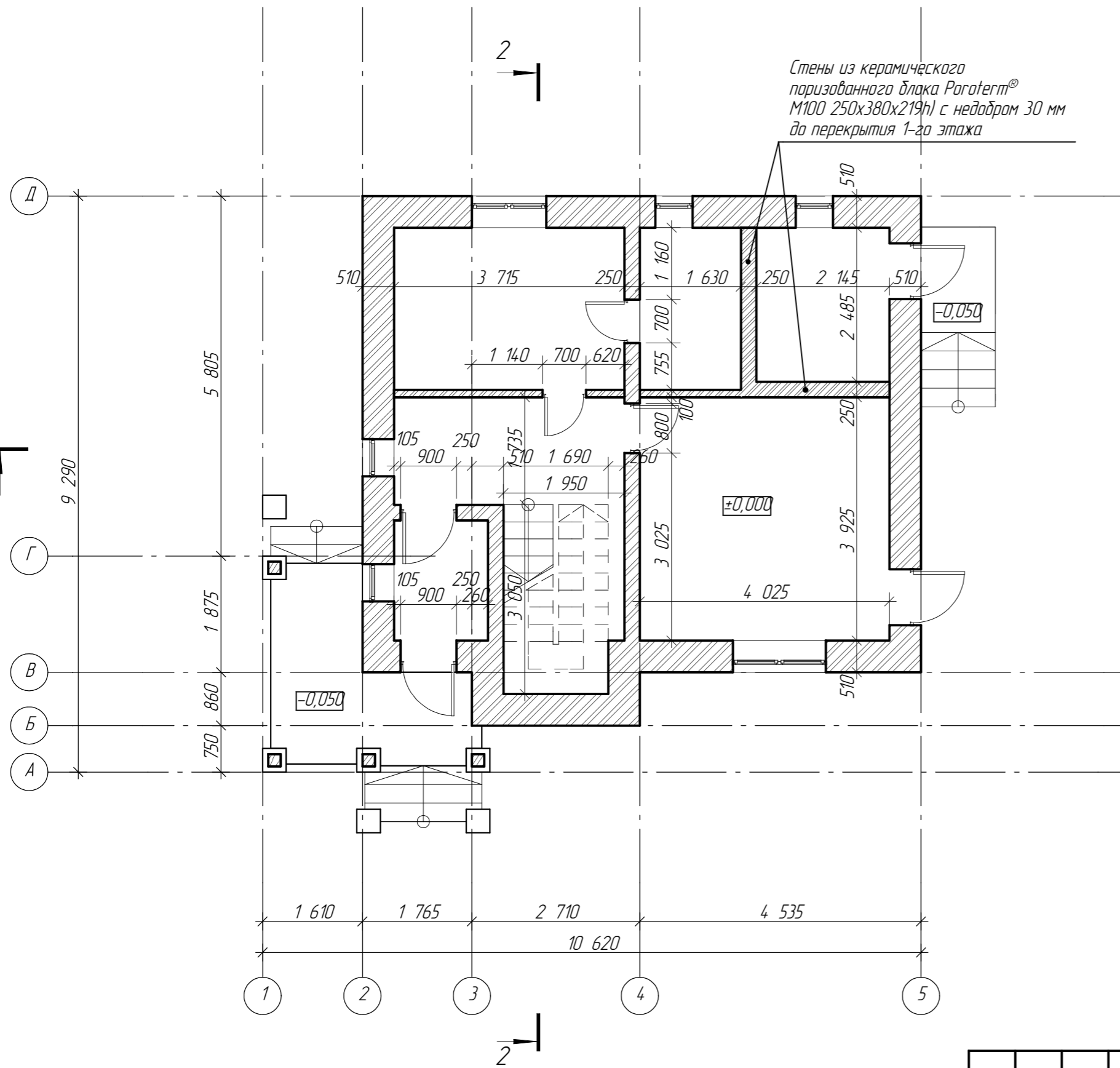
ПРИМЕЧАНИЕ:
Данный лист см. совместно с листом АР8.

						АР			
Изм.	Колуч.	Лист	№ Док.	Подп.	Дата				
						Индивидуальный жилой дом-бня	Стадия	Лист	Листов
							РД	5	
Разработал Манюров						План мансардного этажа с расстановкой мебели.			
Проверил Васильев									

План 1-го этажа

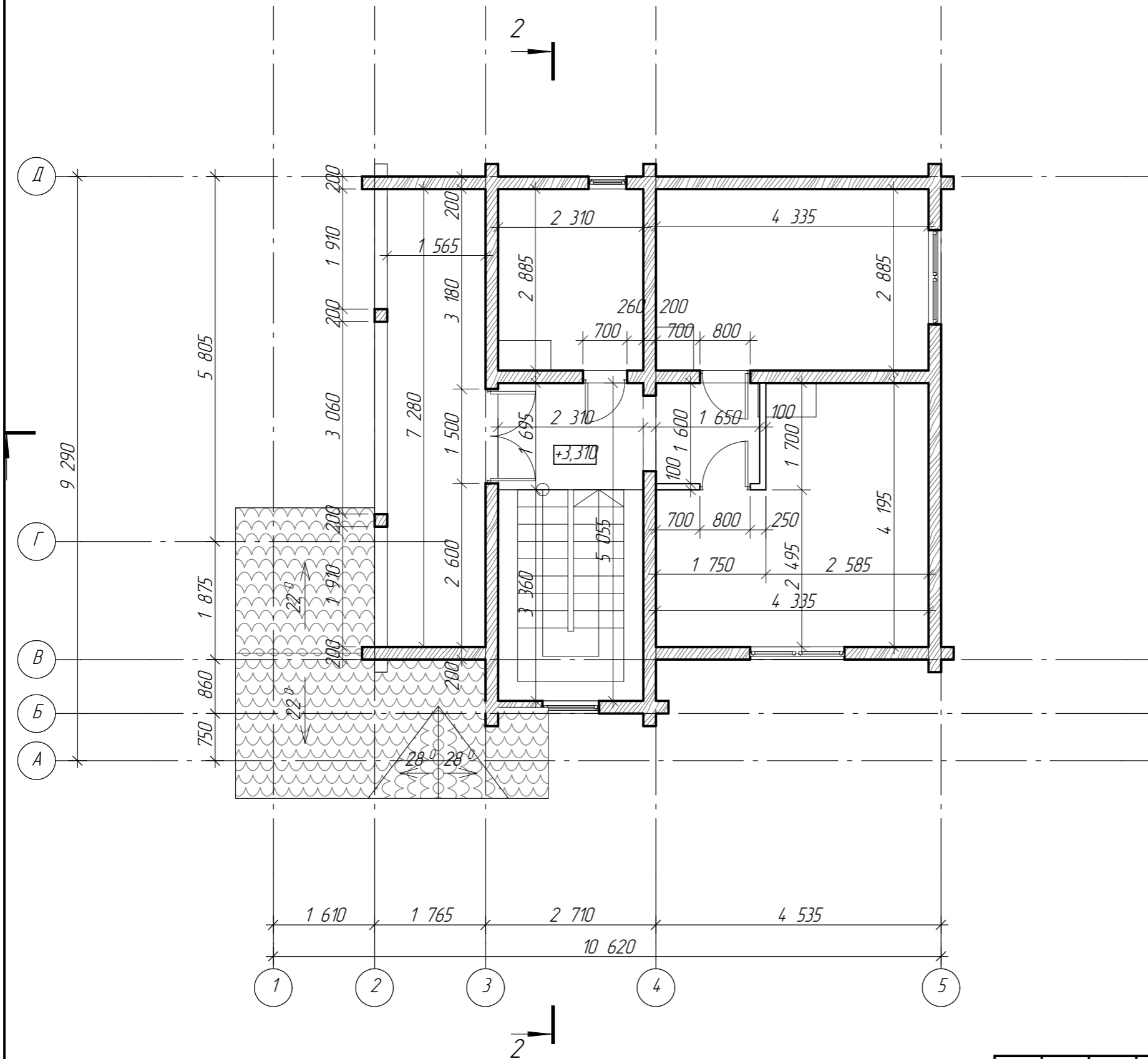
Стены из керамического
паризованного блока Porotherm®
M100 250x380x219h) с недобором 30 мм
до перекрытия 1-го этажа

Принципиальная схема устройства
перемычек для проемов в перегородках






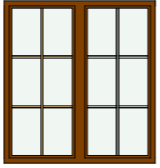


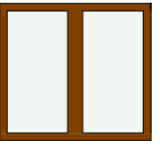
						AP			
Изм.	Колуч.	Лист	№ Док.	Подп.	Дата				
						Индивидуальный жилой дом-бани	Стадия	Лист	Листов
							РД	6	
Разработал Манюров						План 1-го этажа			
Проверил Васильев									

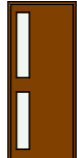



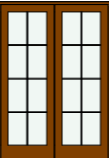

План 2-го этажа




						АР			
Изм.	Колуч.	Лист	№ Док.	Подп.	Дата				
						Индивидуальный жилой дом-бани	Стадия	Лист	Листов
							РД	7	
Разработал						Манюров			
Проверил						Васильев			
						План 2-го этажа			

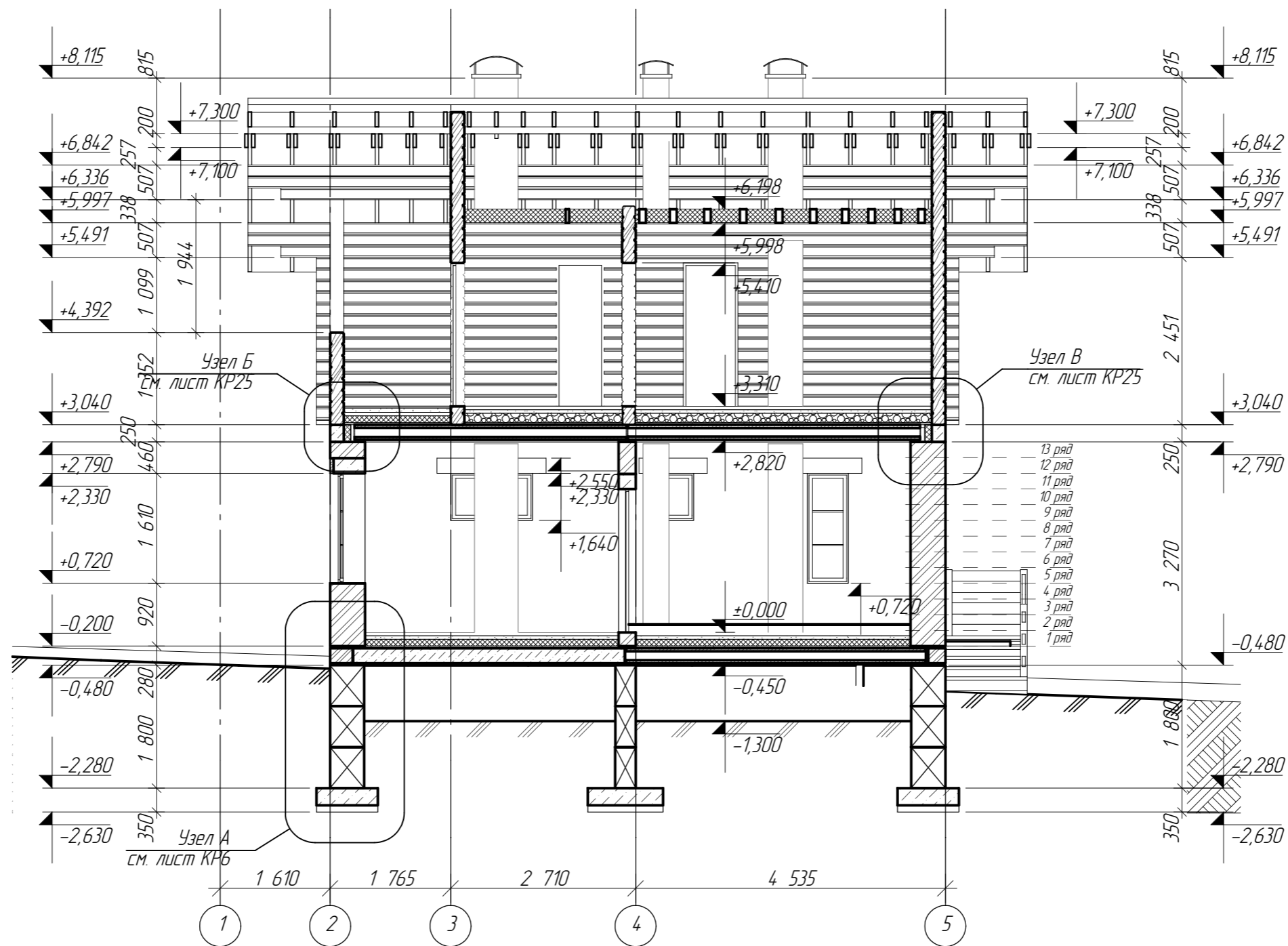
Спецификация оконных и дверных проемов

<i>Спецификация окон</i>							
<i>Поз.</i>	<i>Ок-1</i>	<i>Ок-2</i>	<i>Ок-3</i>	<i>Ок-4</i>	<i>Ок-5</i>	<i>Ок-6</i>	<i>Ок-7</i>
<i>Количество</i>	3	1	1	1	1	1	2
<i>Размер Ш x В</i>	600x1 610	1 200x690	600x690	1 500x1 610	900x1 700	600x1 360	1 500x1 360
<i>3D-фронтальный вид</i>							


<i>Спецификация дверей и проемов</i>						
<i>Поз.</i>	<i>ДВ-1</i>	<i>ДВ-1</i>	<i>ДВ-2</i>	<i>ДВ-3</i>	<i>ДВ-4</i>	<i>ПР-1</i>
<i>Количество</i>	2	2	3	3	1	1
<i>Размер Ш x В</i>	900x2 100	900x2 100	800x2 100	700x2 100	1 500x2 100	1 200x2 100
<i>3D-фронтальный вид</i>						

						АР
<i>Изм.</i>	<i>Колуч.</i>	<i>Лист</i>	<i>№ Док.</i>	<i>Подп.</i>	<i>Дата</i>	
						Индивидуальный жилой дом-бня
						РД 8
<i>Разработал</i>	Манюров					Спецификация оконных и дверных проемов.
<i>Проверил</i>	Васильев					

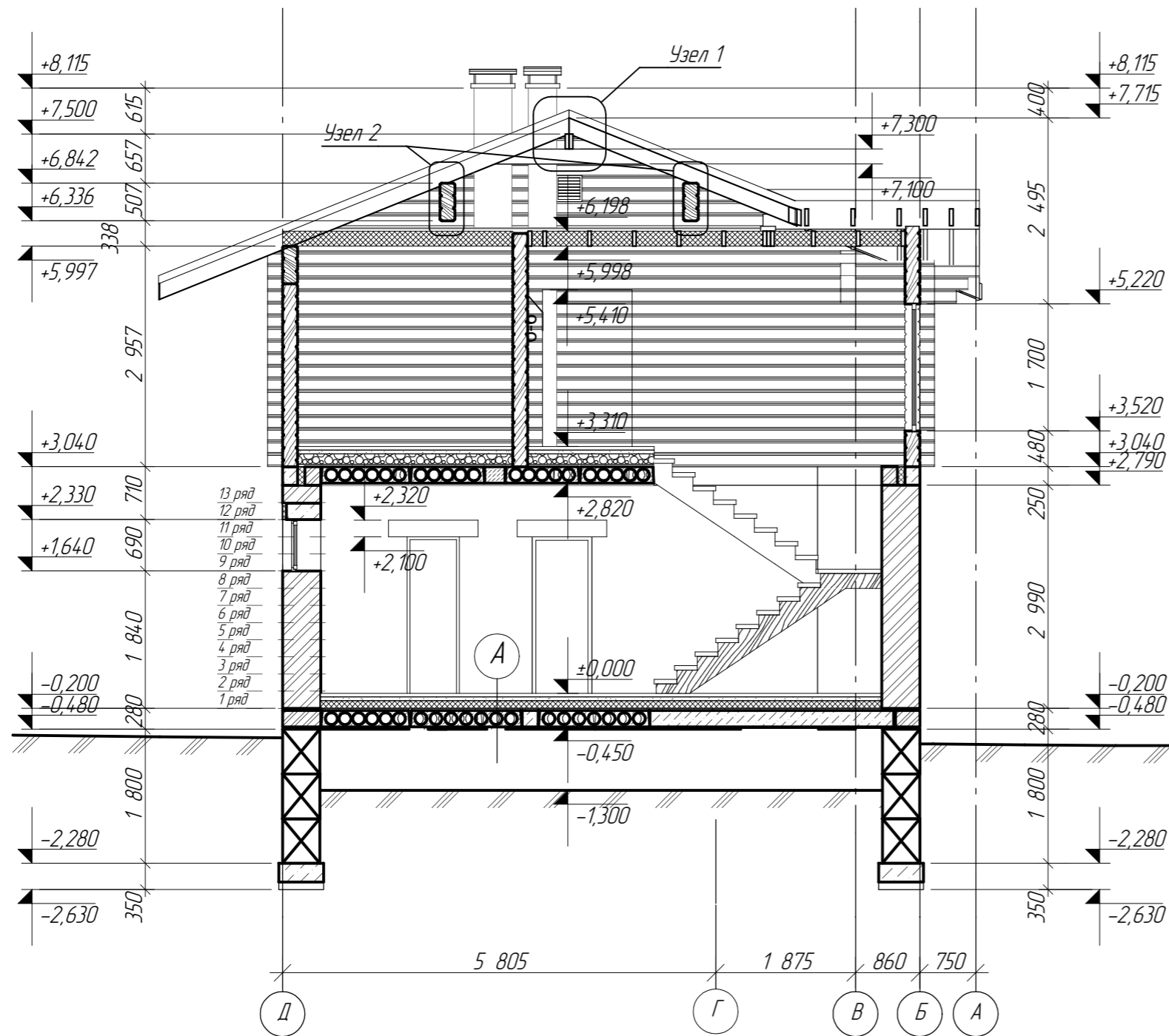
Разрез 1-1



ПРИМЕЧАНИЕ:
1. За относительную отм. 0,000 принята отметка чистого пола 1-го этажа, соответствующая абсолютной отметке 14,9,02.

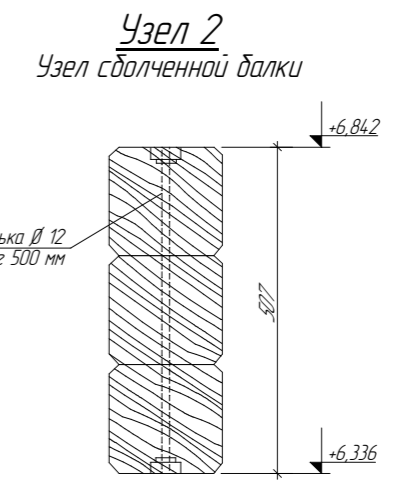
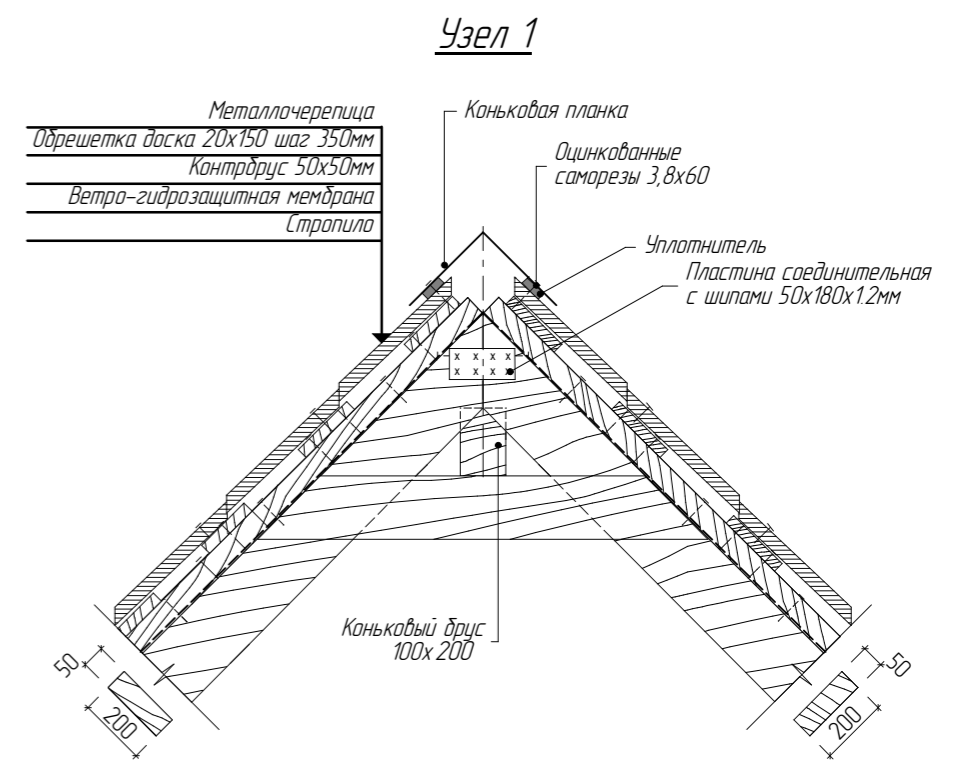
						АР		
Изм.	Колуч.	Лист	№ Док.	Подп.	Дата			
						Индивидуальный жилой дом-баня		
						Стадия	Лист	Листов
						РД	9	
Разработал Манюров						Разрез 1-1.		
Проверил Васильев								
								

Разрез 2-2



A

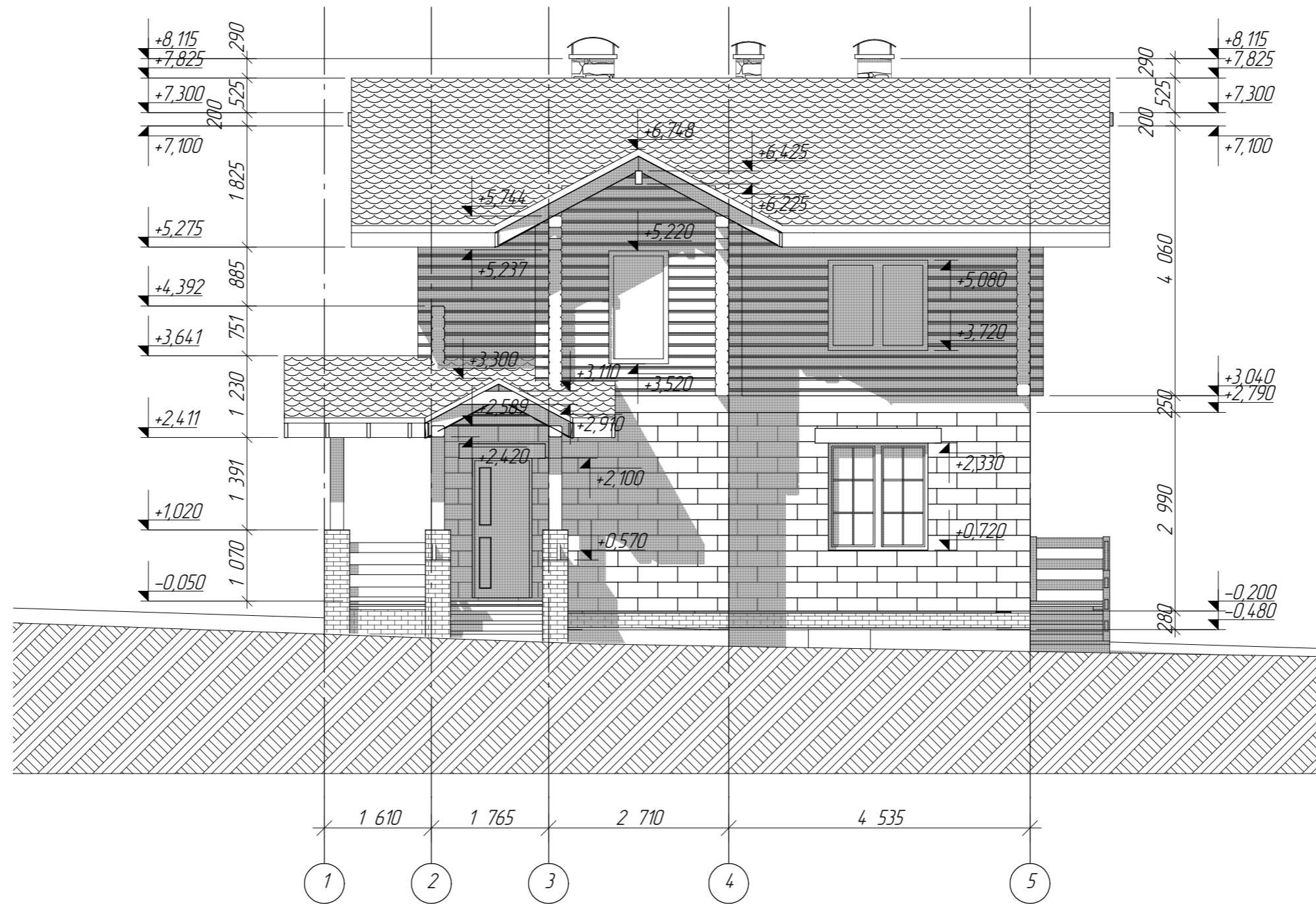
Чистый пол - 50
Армированная ЦП стяжка - 50
Экструдированный пенополистирол - 100
Выравнивающая ЦП стяжка 30
ЖБ плита




ПРИМЕЧАНИЕ:
1. За относительную отм. 0,000 принята отметка чистого пола 1-го этажа, соответствующая абсолютной отметке 14,9,02.

						АР			
Изм.	Колуч	Лист	№Док	Подп.	Дата				
						Индивидуальный жилой дом-бня	Стадия	Лист	Листов
							РД	10	
Разработал Манюров									
Проверил Васильев									
						Разрез 2-2			

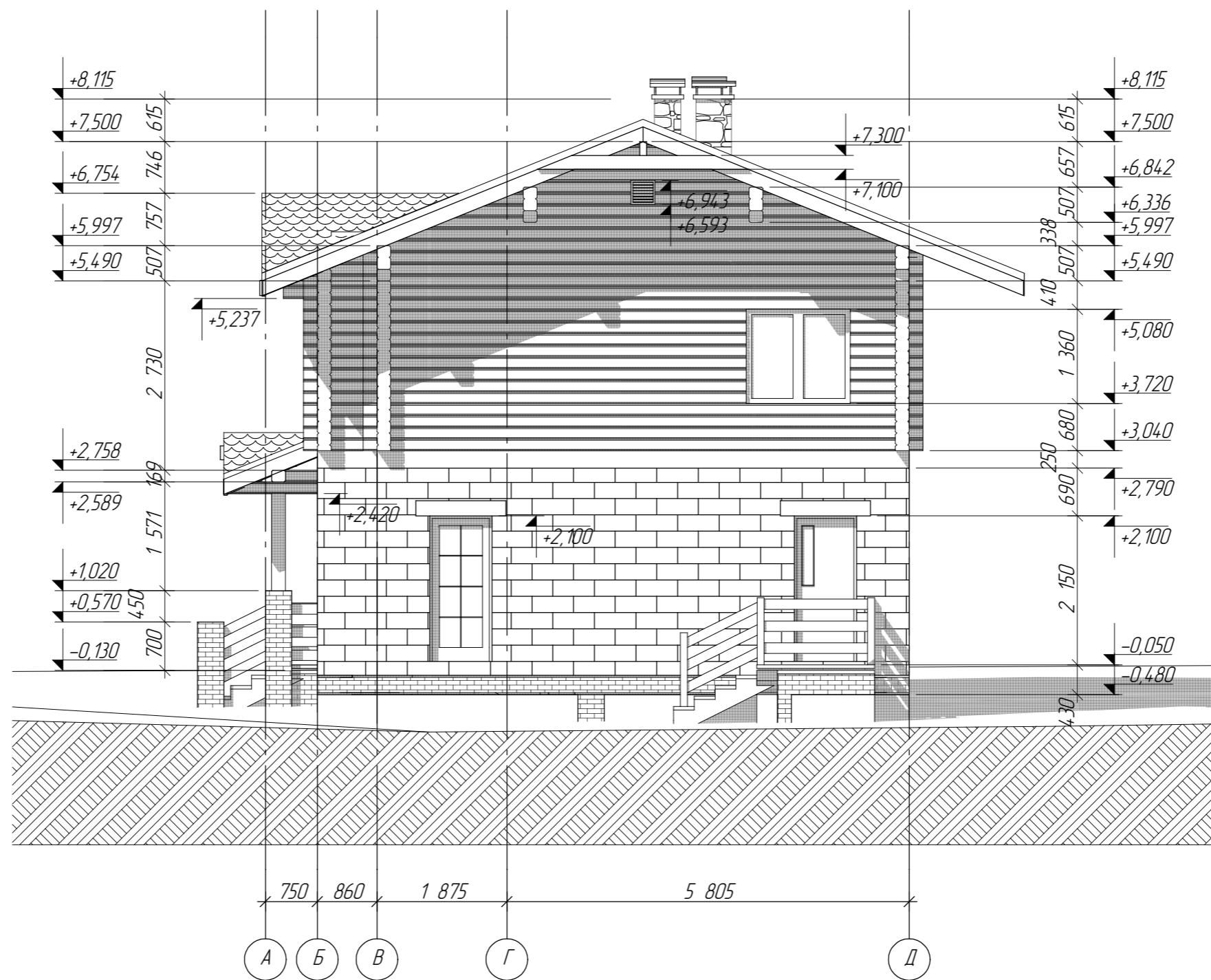
Фасад в осях 1-5



ПРИМЕЧАНИЕ:
1. За относительную отм. 0,000 принята отметка чистого пола 1-го этажа, соответствующая абсолютной отметке 14,9,02.

						АР			
Изм.	Колуч.	Лист	№ Док.	Подп.	Дата				
						Индивидуальный жилой дом-баня	Стадия	Лист	Листов
							РД	11	
Разработал		Манюров							
Проверил		Васильев							
						Фасад в осях 1-5.			
									

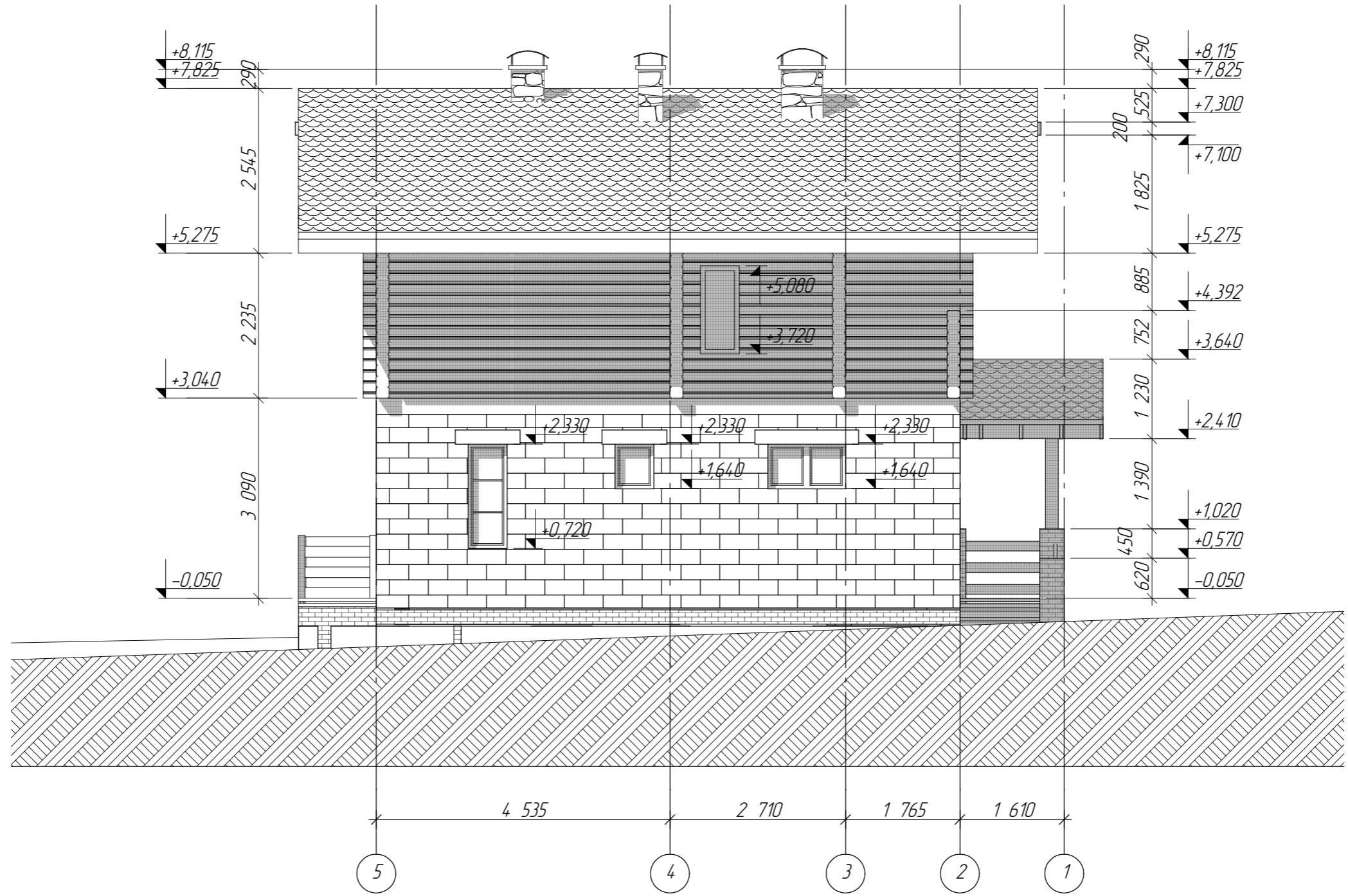
Фасад в осях А-Д



ПРИМЕЧАНИЕ:
1. За относительную отм. 0,000 принята отметка чистого пола 1-го этажа, соответствующая абсолютной отметке 14,9,02.

						АР			
Изм.	Колуч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата				
						Индивидуальный жилой дом-баня	Стадия	Лист	Листов
							РД	12	
Разработал		Манюров				Фасад в осях А-Д.			
Проверил		Васильев							

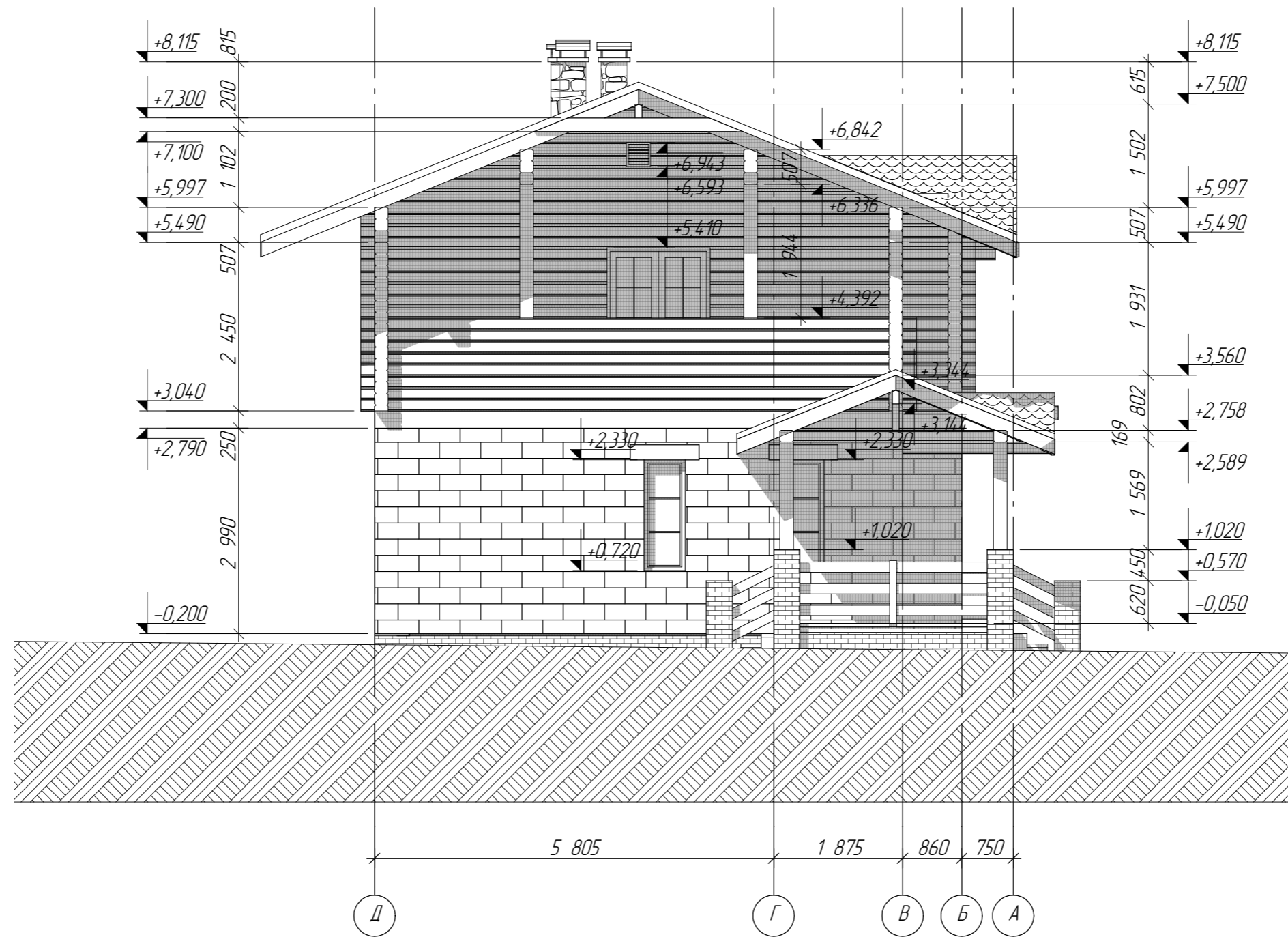
Фасад в осях 5-1



ПРИМЕЧАНИЕ:
 1. За относительную отм. 0,000 принята отметка чистого пола 1-го этажа, соответствующая абсолютной отметке 14,9,02.

						АР		
Изм.	Колуч.	Лист	№ Док.	Подп.	Дата			
						Индивидуальный жилой дом-бани		
						Стадия	Лист	Листов
						РД	13	
Разработал Манюров						Фасад в осях 5-1.		
Проверил Васильев								

Фасад в осях Д-А



ПРИМЕЧАНИЕ:
 1. За относительную отм. 0,000 принята отметка чистого пола 1-го этажа, соответствующая абсолютной отметке 14,9,02.

						АР		
Изм.	Колуч.	Лист	№ Док.	Подп.	Дата			
						Индивидуальный жилой дом-баня		
						Стадия	Лист	Листов
						РД	14	
Разработал Манюров						Фасад в осях Д-А.		
Проверил Васильев								

Перспективные изображения



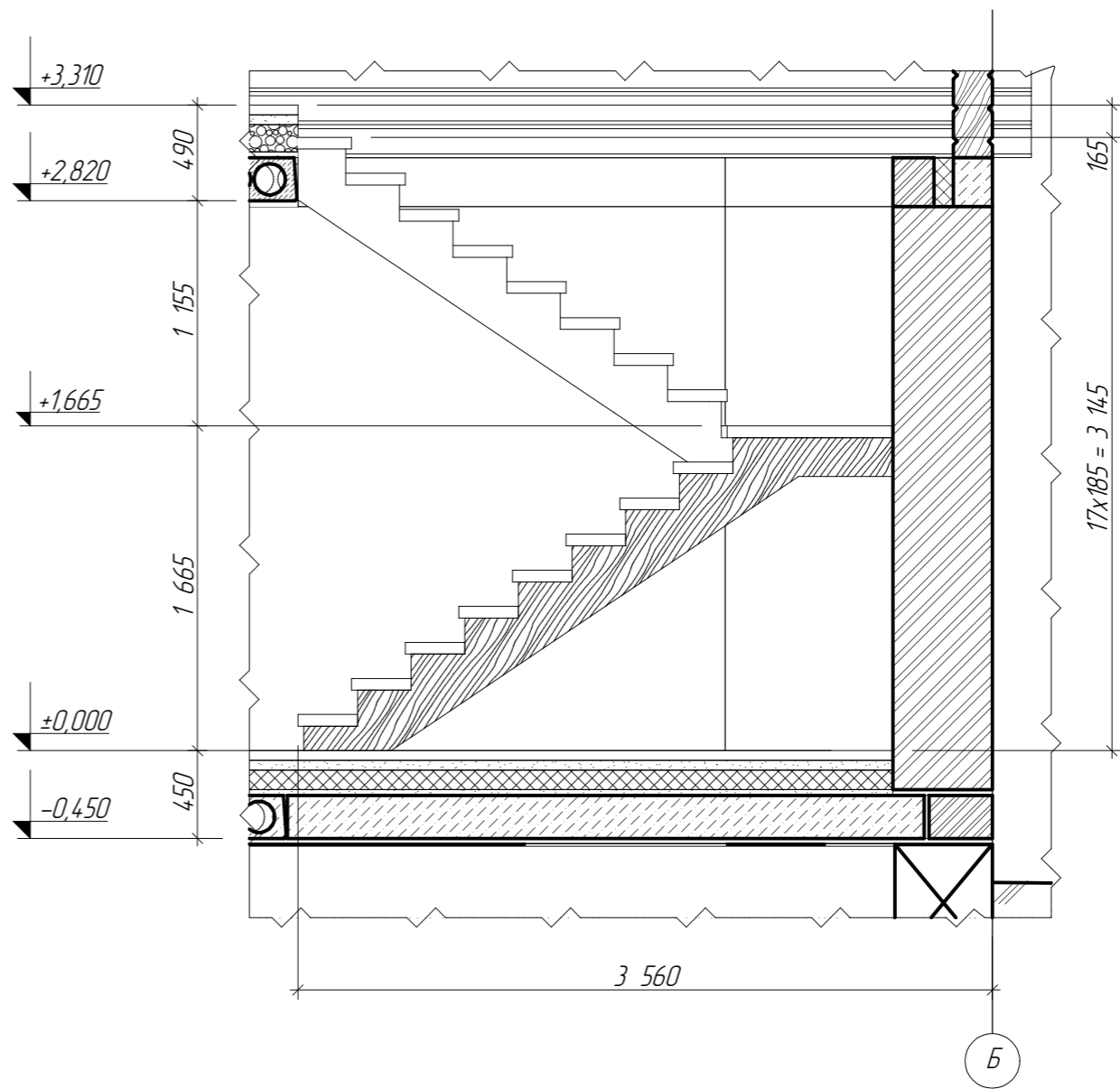
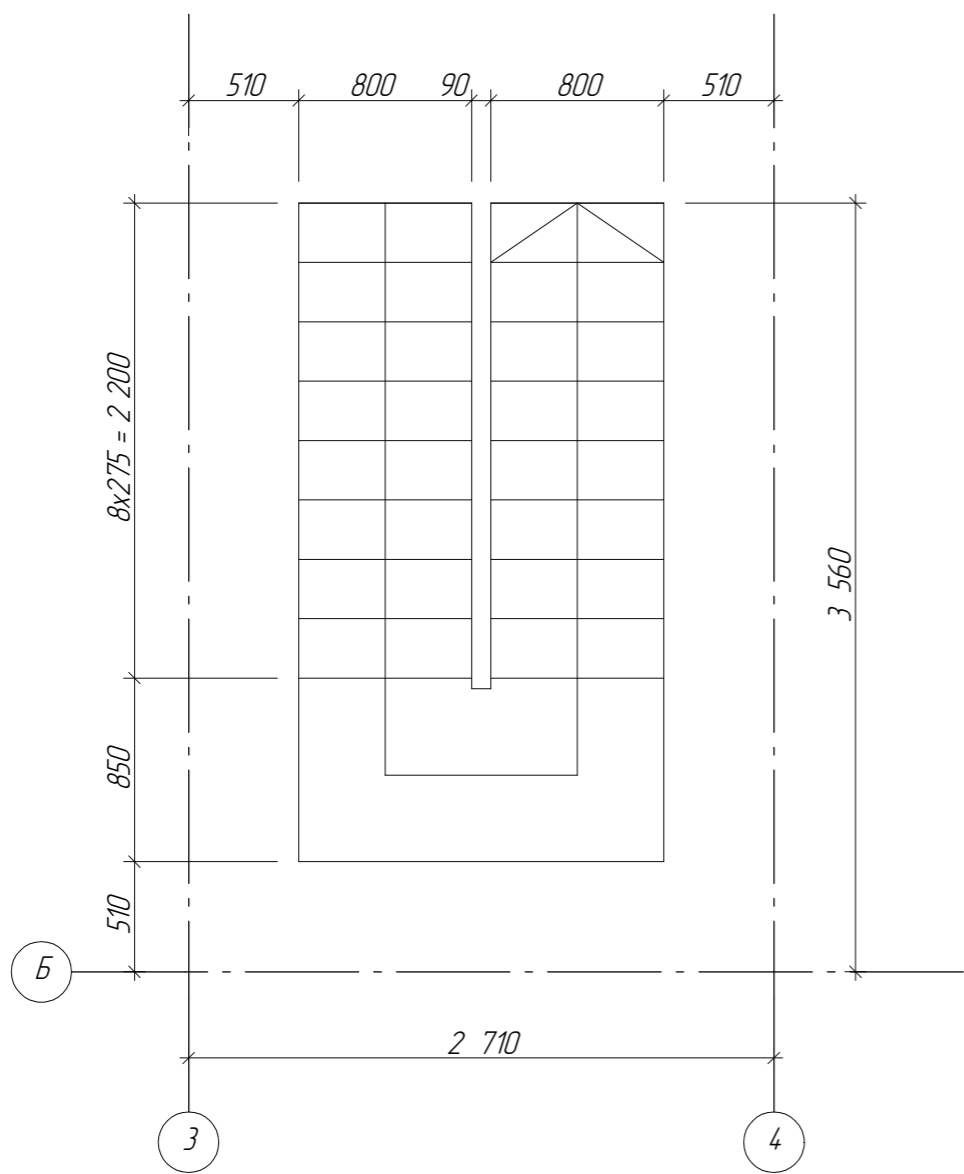
						АР			
<i>Изм.</i>	<i>Колуч.</i>	<i>Лист</i>	<i>№ Док.</i>	<i>Подп.</i>	<i>Дата</i>	Индивидуальный жилой дом-баня	<i>Стадия</i>	<i>Лист</i>	<i>Листов</i>
							РД	15	
<i>Разработал</i>	Манюров					Перспективные изображения.			
<i>Проверил</i>	Васильев								


Перспективные изображения



						АР			
<i>Изм.</i>	<i>Колуч.</i>	<i>Лист</i>	<i>№ Док.</i>	<i>Подп.</i>	<i>Дата</i>	Индивидуальный жилой дом-баня	<i>Стадия</i>	<i>Лист</i>	<i>Листов</i>
							РД	16	
<i>Разработал</i>	Манюров					Перспективные изображения.			
<i>Проверил</i>	Васильев								

Архитектурный расчет внутренней лестницы



						АР		
Изм.	Колуч.	Лист	№ Док.	Подп.	Дата			
						Индивидуальный жилой дом-баня		
						Стадия	Лист	Листов
						РД	17	
Разработал		Манюров				Архитектурный расчет внутренней лестницы.		
Проверил		Васильев						
								

Раздел КР
Конструктивное решение.



Ведомость рабочих чертежей основного комплекта раздела КР

<i>Лист</i>	<i>Наименование</i>	<i>Примечание</i>
1	<i>Ведомость рабочих чертежей марки КР основного комплекта</i>	
2	<i>Пояснительная записка (начало)</i>	
3	<i>Пояснительная записка (окончание)</i>	
4	<i>Схема расположения осей</i>	
5	<i>План котлована</i>	
6	<i>Схема расположения фундаментной ленты на отм. -2,530</i>	
7	<i>Армирование монолитной ленты фундамента. Спецификация элементов фундамента</i>	
8	<i>Схема расположения блоков ФБС на отм. -2,280</i>	
9	<i>Схема расположения блоков ФБС на отм. -1,680</i>	
10	<i>Схема расположения блоков ФБС на отм. -1,080</i>	
11	<i>Схема расположения элементов перекрытия на отм. -0,450</i>	
12	<i>Армирование монолитных участков. Спецификация</i>	
13	<i>Кладочный план 1-го этажа. Схема расположения балок</i>	
14	<i>Балки Б1..Б4. Спецификация</i>	
15	<i>Схема расположения элементов перекрытия на отм. +2,820</i>	
16	<i>Армирование монолитных участков. Спецификация материалов на устройство перекрытия на отм. +2,820</i>	
17	<i>Схема монолитного опорного пояса на отм. +2,790. Спецификация</i>	
18	<i>Кладочный план мансардного этажа</i>	
19	<i>Схема расположения балок на отм. +6,000</i>	
20	<i>План кровли</i>	
21	<i>Схема стропильной системы</i>	
22	<i>Схема стропильной системы</i>	
23	<i>Конструктивные узлы</i>	
24	<i>Конструктивные узлы</i>	
25	<i>Конструктивные узлы</i>	
26	<i>Узлы устройства кровли из металлочерепицы</i>	
27	<i>Принципиальная схема ввода коммуникаций</i>	

						<i>КР</i>		
<i>Изм.</i>	<i>Колуч.</i>	<i>Лист</i>	<i>№Док.</i>	<i>Подп.</i>	<i>Дата</i>			
						<i>Индивидуальный жилой дом-баня</i>		
						<i>РД</i>	<i>1</i>	<i>27</i>
<i>Разработал</i>	<i>Манюров</i>					<i>Ведомость рабочих чертежей марки КР основного комплекта.</i>		
<i>Проверил</i>	<i>Васильев</i>							



1. Общие указания.

- 1.1. Проект выполнен на основании технического задания Заказчика.
- 1.2. Рабочие чертежи разработаны для строительства в районе со следующими характеристиками природных условий:
 - климатический район территории для строительства IIВ (СНиП 23-01-99 "Строительная климатология");
 - температура наружного воздуха наиболее холодной пятидневки с обеспеченностью 0,92 - минус 28° С (СНиП 23-01-99 "Строительная климатология");
 - климатическая зона влажности - нормальная (СНиП 23-03-2003 "Тепловая защита зданий");
 - нормативное значение ветрового давления - 23кГс/м² (I ветровой район по СНиП 2.01.07-85 "Нагрузки и воздействия");
 - расчетное значение веса снегового покрова на 1м² горизонтальной поверхности земли -180кГс/м² (III снеговой район по СНиП 2.01.07-85 "Нагрузки и воздействия");
 - сейсмичность не выше 6 баллов (СНиП II-7-81 "Строительство в сейсмических районах").
- 1.3. По степени ответственности здание относится ко II (нормальному) уровню ответственности (СНиП 2.01.07-85 "Нагрузки и воздействия").
- 1.4. За относительную отм. 0,000 принята отметка чистого пола 1-го этажа, соответствующая абсолютной отметке 149,02.

2. Конструктивные решения.

- 2.1 Конструктивная система здания стеновая (бескаркасная) с перекрестной конструктивной схемой. Пространственная жесткость обеспечивается совместной работой продольных и поперечных стен с диском перекрытия.
- 2.2 Фундамент - ленточный, из ФБС блоков по монолитной ленте, из бетона класса В20. Под лентой выполнить бетонную подготовку высотой 100 мм.
- 2.3 Перекрытия запроектированы из сборных железобетонных пустотных плит с местным устройством монолитных участков из бетона класса В25.
- 2.4 Наружные стены: керамический паризованный блок М100 Porotherm® 510x250x219(h).
 Внутренние стены: несущие - керамический паризованный блок М100 Porotherm® 250x380x219(h), перегородки - кирпич 250x120x65 мм, марки М100.
 Нормативное приведенное сопротивление теплопередаче наружной стены для климатических условий Московской области R_{рег} = 3.083 м²°С/Вт.
 При кладке стен должны применяться изделия и вспомогательные элементы, такие как: соединитель стен - анкер, предназначенный для соединения перегородок с несущими стенами, арматура для армирования подоконных зон.

- 2.5 Перемычки выполнены из монолитного железобетона класса В25.
- 2.7 Лестницы наружные - монолитные железобетонные, из бетона класса В25. Устраиваются при бетонировании перекрытия. Внутренние - индивидуальные деревянные.
- 2.8 Крыша - скатная, чердачная. Деревянные конструкции из обрезного пиломатериала (хвойные породы 2-го сорта, влажностью 23%). Стропильная система из доски 50x200мм. Устройство вертикальной контробрешетки из бруса 50x50 по стропилам по гидроизоляционной пленке. Обработка антисептиком стропил, обрешетки и контробрешетки крыши дома производится со всех сторон. Устройство горизонтальной обрешетки из бруска 20x150 мм по контробрешетке. Утепление по чердачному перекрытию, ветро-, гидрозащитная паропроницаемая мембрана устанавливается по инструкции производителя.
- 2.9 Кровля выполнена из металлочерепицы.
- 2.10 Водосток с крыши - организованный, наружный.
- 2.12 По периметру здания выполнить бетонную отмостку шириной 1000 мм, из бетона марки В15.
- 2.13 Привязку ввода коммуникаций в плане и по высоте уточнить по месту до начала работ.

4. ТЭП проекта


- 4.1 Площадь застройки - 86,8 м².
- 4.2 Строительный объем - 607,6 м³.
- 4.3 Общая площадь - 106,2 м².
- 4.4 Жилая площадь - 27,7 м².

5. Общие положения

- 5.1 Армирование конструкций принято в виде вязаных сеток и каркасов из отдельных стержней. Вязка арматуры, сеток и каркасов производится вязальной проволокой диаметром 0,6 - 1,0 мм. В сетках вязке подлежат не менее 50% всех пересечений рабочей арматуры. Вязку арматурных сеток вести через перекрестие в шахматном порядке. Для фиксации нижних рядов сеток и обеспечения защитного слоя бетона применять неизвлекаемые фиксаторы из пластика. Фиксация верхних рядов арматуры производится посредством установки фиксирующей поддерживающей арматуры. Стыковка арматурных стержней производится внахлестку. Стыки рабочей продольной арматуры плит по длине располагать вразбежку. Длина стыка внахлестку не менее 35d (диаметров) стыкуемой арматуры. Стыкуемые стержни должны соприкасаться между собой.

Технические решения, принятые в рабочих чертежах, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных 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 архитектор проекта - _____ (Веряскин П.А.)

						КР			
Изм.	Колуч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата				
						Индивидуальный жилой дом-бня	Стадия	Лист	Листов
							РД	2	
Разработал	Манюров					Пояснительная записка (начало).			
Проверил	Васильев								

Пояснительная записка (продолжение)

5.2. Минимальные расстояния в свету между отдельными стержнями продольной арматуры – не менее наибольшего диаметра стержней, а также не менее:

25 мм – при горизонтальном или наклонном положении стержней при бетонировании – для нижней арматуры, расположенной в один или два ряда;

30 мм – то же, для верхней арматуры;

50 мм – при вертикальном положении стержней при бетонировании.

5.3. Минимальное значение толщины защитного слоя бетона рабочей арматуры (кроме оговоренной) должно быть не менее диаметра стержня и не менее 20 мм. Минимальное значение толщины защитного слоя бетона конструктивной арматуры (кроме оговоренной) должно быть не менее диаметра стержня и не менее 15 мм.

5.4. Минимальный диаметр загиба гнутых стержней в свету не менее:

для класса арматуры А-I – $2,5d$ (при диаметре стержней $d < 20$ мм);

для класса арматуры А500С – $5d$ (при диаметре стержней $d < 20$ мм);

А500С – $8d$ (при диаметре стержней $d > 20$ мм).

5.5. Сварку соединений арматуры класса А500С и закладных изделий выполнять в соответствии с требованиями п. 6 ТСН 102-00.

5.6. Материал конструкции:

Монолитные бетонные и железобетонные конструкции выполняются из конструкционного тяжелого бетона средней плотности от 2200 кг/м^3 до 2500 кг/м^3 включительно, соответствующего ГОСТ 25192-82. Класс бетона по прочности и марки бетона см. на рабочих чертежах. Проектный возраст бетона, отвечающий его классу по прочности на сжатие и по прочности на осевое растяжение, составляет 28 суток.

Арматура – горячекатаная круглая сталь гладкого профиля класса А-I по ГОСТ 5781-82*, прокат периодического профиля из арматурной стали класса А500С по ГОСТ Р 52544-2006. Арматура класса А500С при диаметре стержней $d > 18$ мм – горячекатаная.

Для закладных изделий и соединительных элементов, металлических изделий применена прокатная углеродистая сталь. Марки стали указаны на листах проекта.

6. Открытые поверхности необетонируемых стальных закладных изделий и соединительных элементов, кроме оговоренных, окрасить 2-мя слоями эмали ПФ-115 (ГОСТ 6465-76) по грунтовке ГФ-021 (ГОСТ 25129-82). Общая толщина покрытия 55мкм.

7. Крыша скатная, деревянная из стропил разного сечения. До монтажа все деревянные конструкции обработать антисептиками и антипиренами.

8. Все части деревянных элементов, соприкасающиеся с кладкой, должны быть изолированы от нее прокладкой из 2-х слоев гидроизоляции.

9. Соединения элементов осуществляется при помощи крепежных уголков и пластин гвоздями, саморезами, скобами, болтами, простыми врезками, выполняемыми пилой, накладками, без врубок, шипов и долбежных гнезд.

Пояснительная записка (окончание)

10. Скрытые работы подлежат освидетельствованию с составлением актов на законченную часть работы в соответствии с требованиями СНиП 3.01.01-85* "Организация строительного производства" (акт освидетельствования котлована, акты по монтажу конструкций и т.д.).

11. Строительные работы производить в соответствии с требованиями:

– земляные – СНиП 3.02.01-87;

– возведение и монтаж конструкций – СНиП 3.03.01-87;

– изоляционные покрытия – СНиП 3.04.01-87;

– защита строительных конструкций от коррозии – СНиП 3.04.03-85;

– техника безопасности при производстве строительных работ – СНиП 12-03-2001, СНиП 12-04-2002.


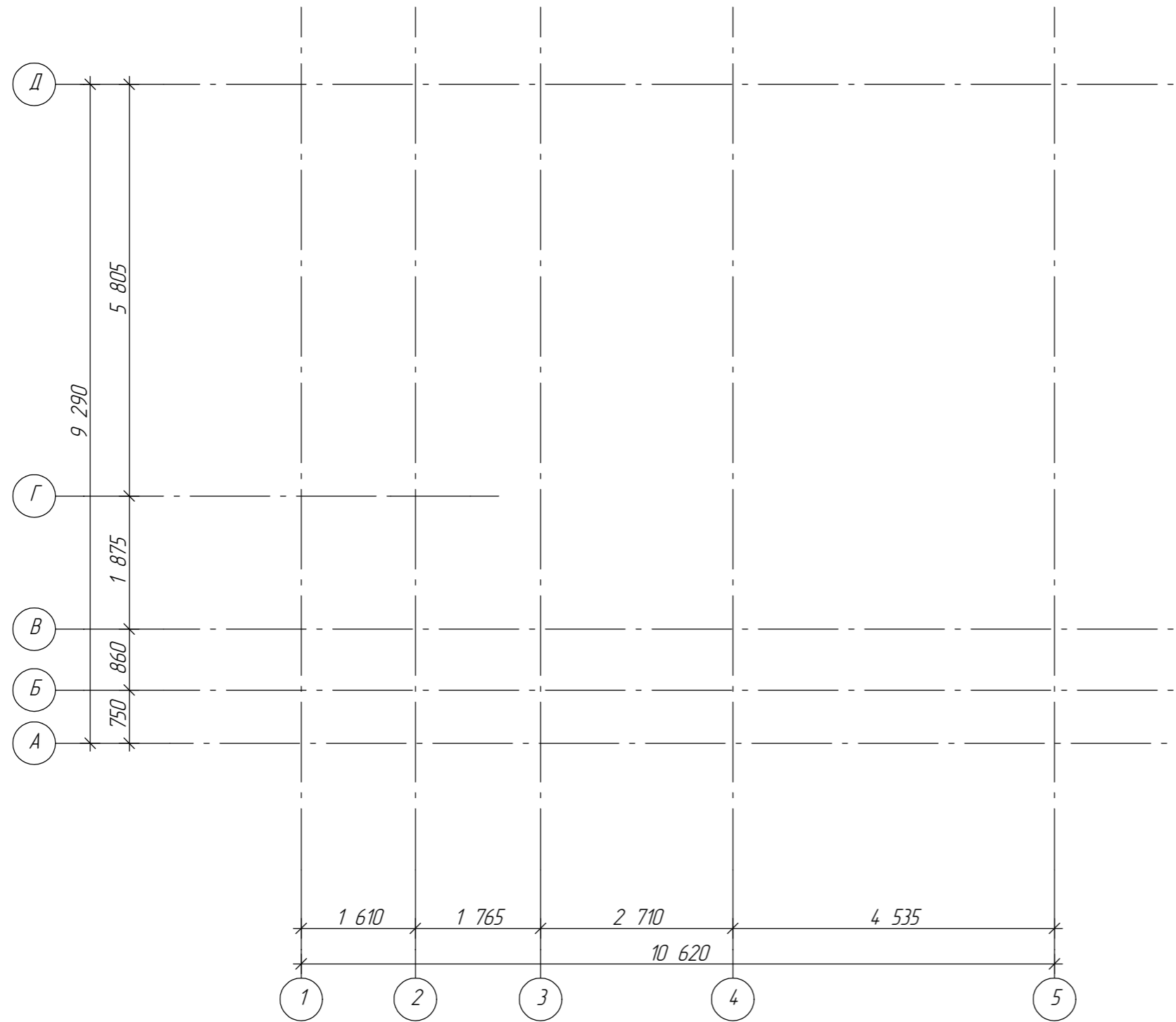

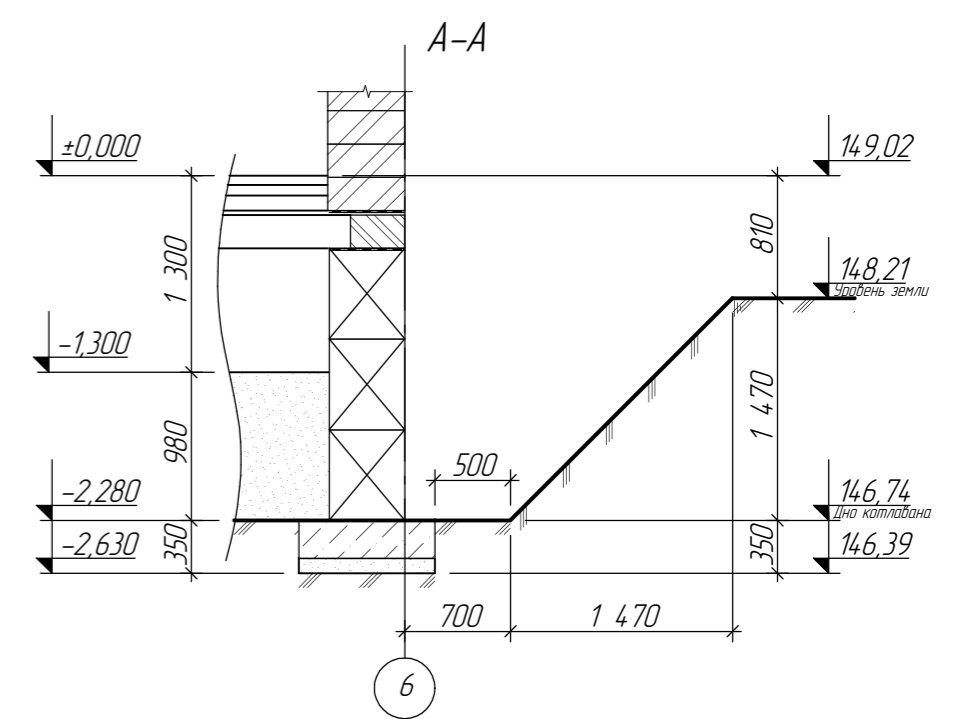
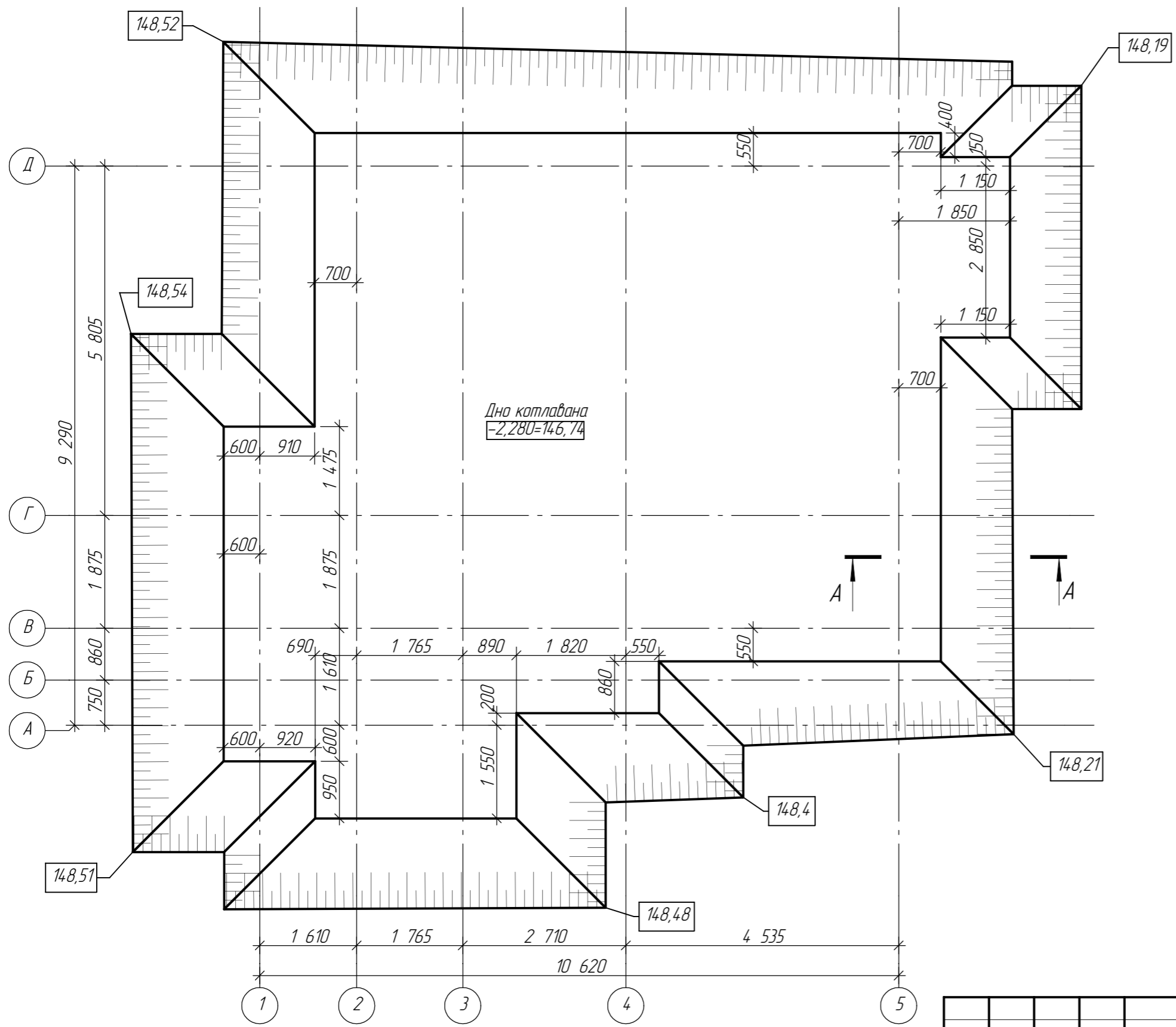
						КР						
Изм.	Колуч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата							
Индивидуальный жилой дом-баня						<table border="1"> <tr> <td>Стадия</td> <td>Лист</td> <td>Листов</td> </tr> <tr> <td>РД</td> <td>3</td> <td></td> </tr> </table>	Стадия	Лист	Листов	РД	3	
Стадия	Лист	Листов										
РД	3											
Разработал Манюров						Пояснительная записка (окончание). 						
Проверил Васильев												

Схема расположения осей



						КР			
<i>Изм.</i>	<i>Колуч.</i>	<i>Лист</i>	<i>№ Док.</i>	<i>Подп.</i>	<i>Дата</i>		<i>Стадия</i>	<i>Лист</i>	<i>Листов</i>
						Индивидуальный жилой дом-баня	РД	4	
<i>Разработал</i>	Манюров								
<i>Проверил</i>	Васильев					Схема расположения осей.			

План котлована

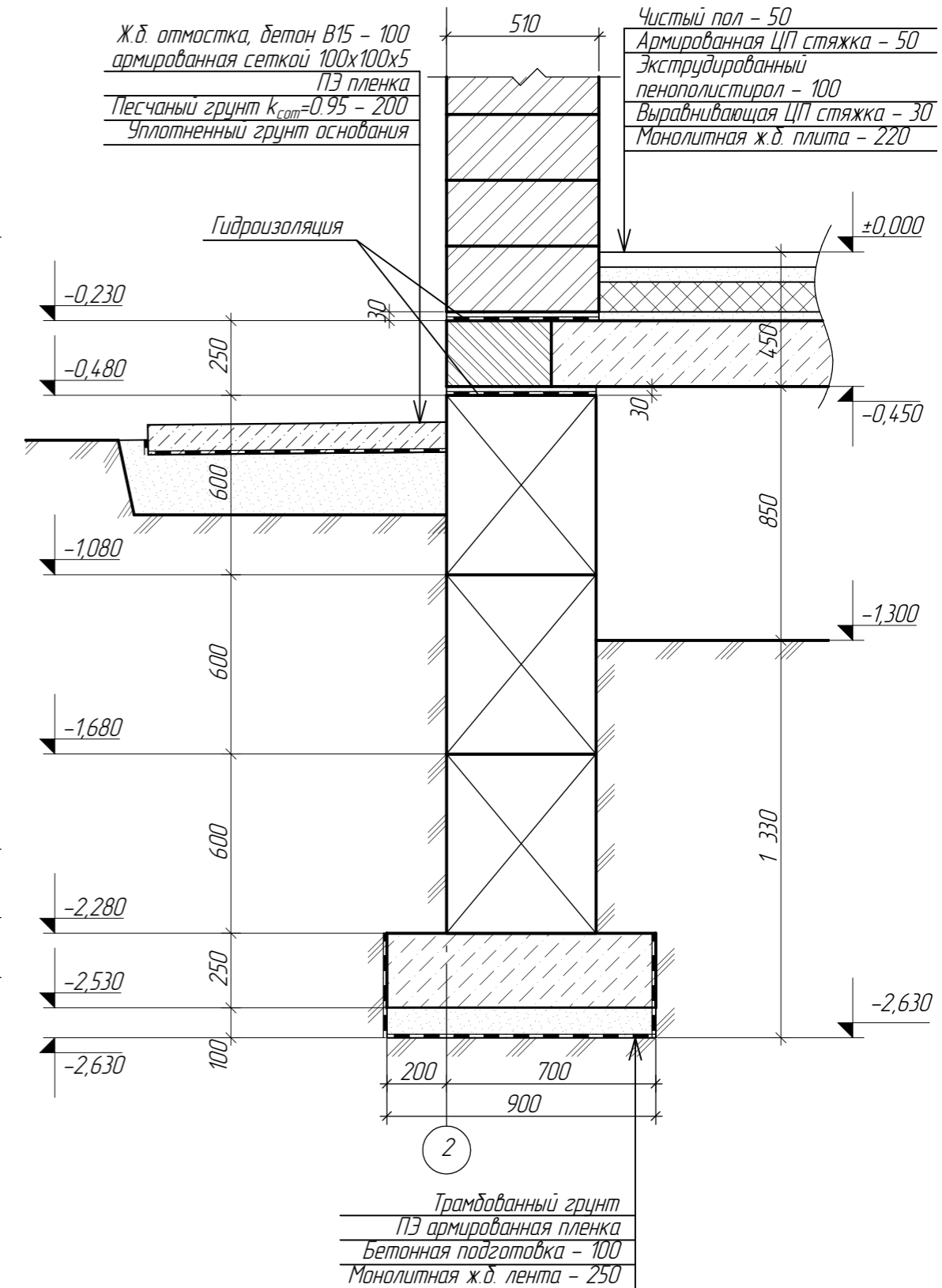
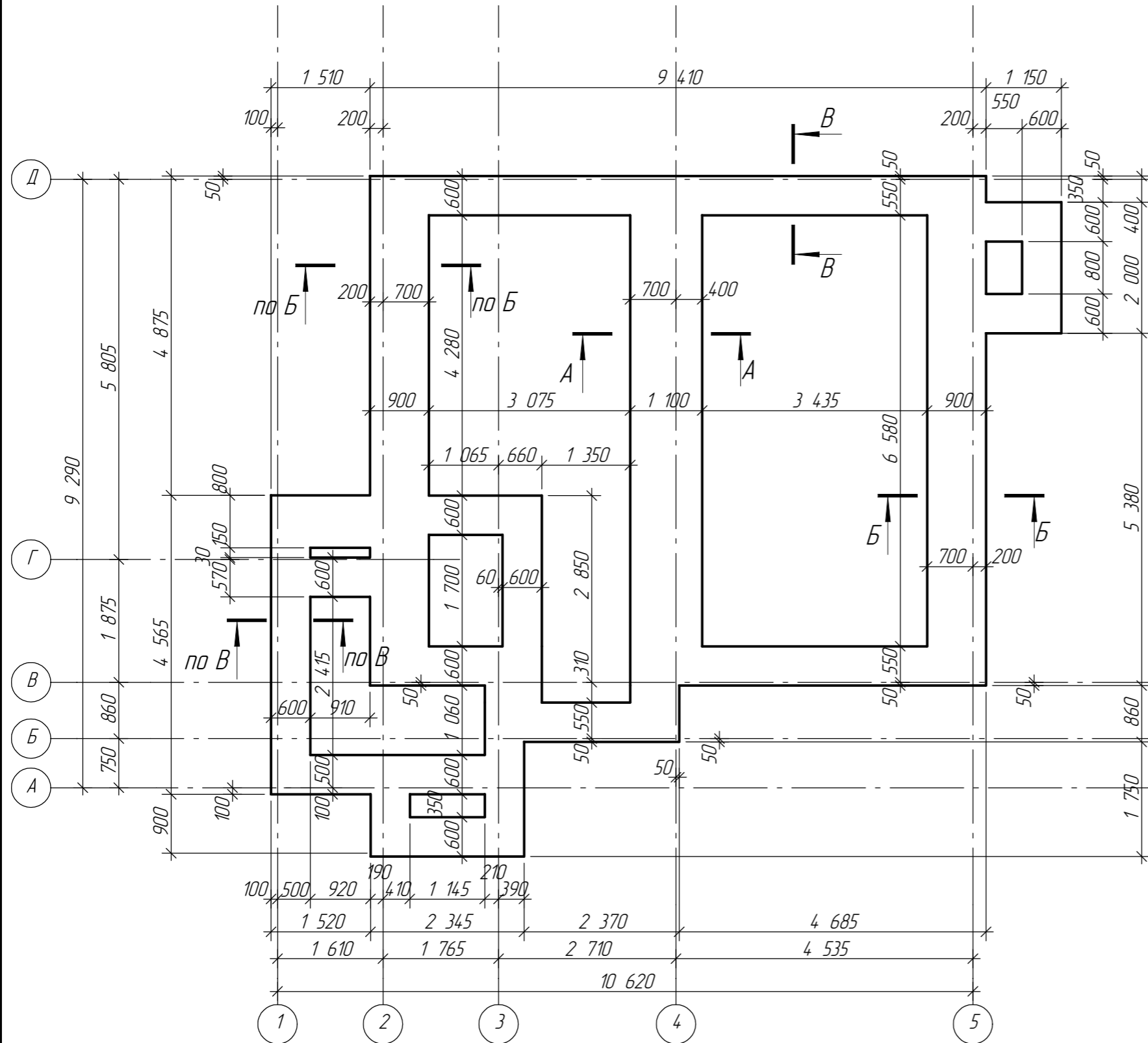


- ПРИМЕЧАНИЕ:
1. За относительную отм. 0,000 принята отметка чистого пола 1-го этажа, соответствующая абсолютной отметке 149,02.
 2. Разработку котлована механизмами производить с недобором 100 мм до отметки, обозначенной на плане котлована. Добор грунта до проектной отметки производить в ручную.
 3. Обратную засыпку пазух котлована выполнять непучинистым грунтом с прослойкой трамбовкой через 0,3 м с обеспечением коэф. $k_{с\text{от}}=0,95$ от природного, в соответствии с СНиП3.02.01-87. Или вынутым грунтом с уплотнением (по согласованию).
 4. После отрывки котлована, грунты должны быть освидетельствованы с составлением акта.

						КР		
Изм.	Колуч.	Лист	№ Док.	Подп.	Дата			
						Индивидуальный жилой дом-бня		
						РД	5	
Разработал Манюров						План котлована.		
Проверил Васильев								

Схема расположения фундаментной ленты на отм. -2,530

Узел сечения по фундаменту

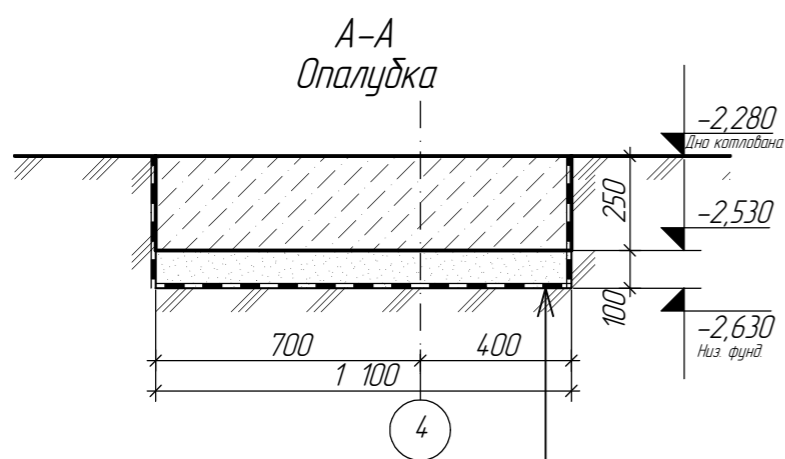


ПРИМЕЧАНИЯ:

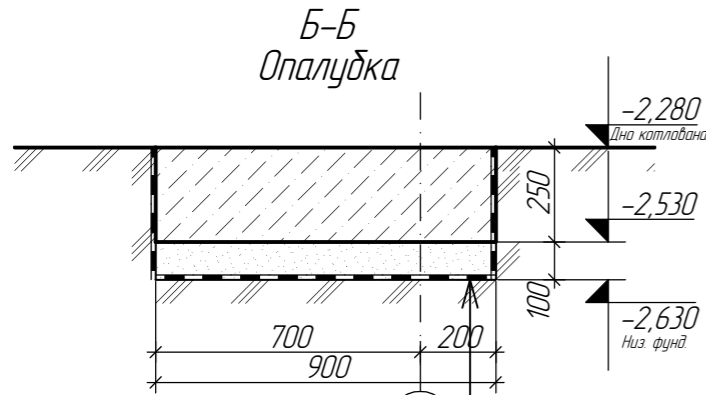
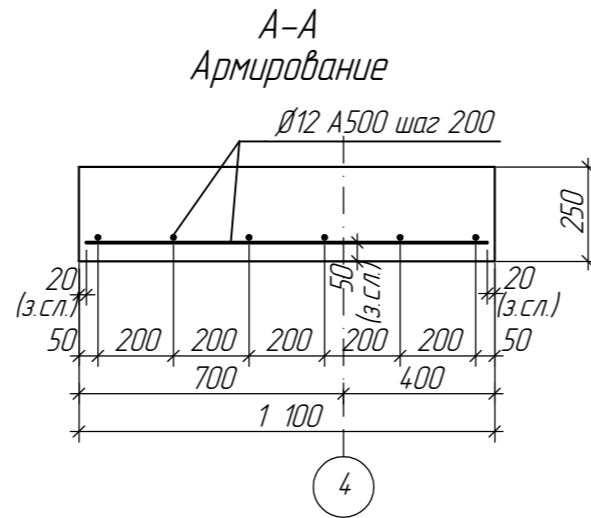
1. Данный лист см. совместно с листами КР7; 28.

						КР			
Изм.	Колуч	Лист	№ Док	Подп.	Дата				
						Индивидуальный жилой дом-бани	Стадия	Лист	Листов
							РД	6	
Разработал	Манюров					Схема расположения фундаментной ленты на отм. -2,530.			
Проверил	Васильев								

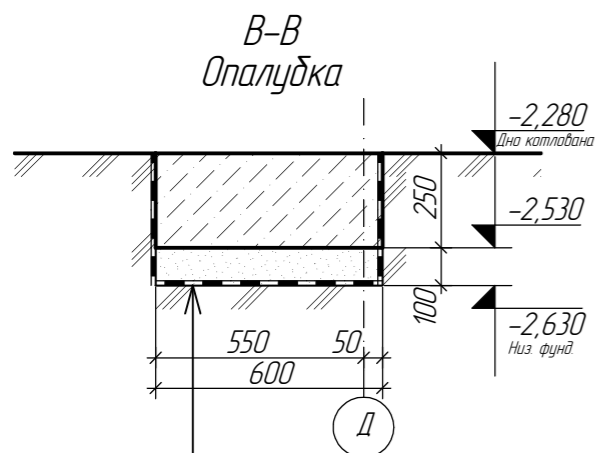
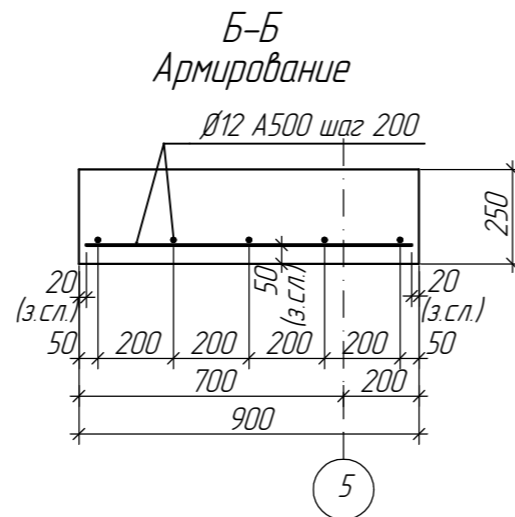
Армирование монолитной ленты фундамента. Спецификация элементов фундамента



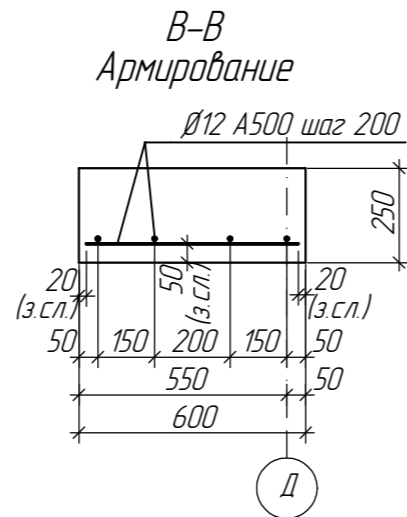
Трамбованный грунт
ПЭ армированная пленка
Бетонная подготовка - 100
Монолитная ж.д. лента - 250



Трамбованный грунт
ПЭ армированная пленка
Бетонная подготовка - 100
Монолитная ж.д. лента - 250



Трамбованный грунт
ПЭ армированная пленка
Бетонная подготовка - 100
Монолитная ж.д. лента - 250



Спецификация сборных ж/б конструкций на устройство фундамента

Марка Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кз	Примечание
		Армирование монолитной ленты			
	ГОСТ Р 52544-2006	Ø12 А500С, L=551 п.м.		490,4	
		Блоки бетонные для стен подвалов			
Ф1	ГОСТ 13579-78*	ФБС 9.4-6	3		
Ф2	ГОСТ 13579-78*	ФБС 12.3-6	23		
Ф3	ГОСТ 13579-78*	ФБС 24.3-6	9		
Ф4	ГОСТ 13579-78*	ФБС 12.4-6	6		
Ф5	ГОСТ 13579-78*	ФБС 24.4-6	3		
Ф6	ГОСТ 13579-78*	ФБС 12.5-6	23		
Ф7	ГОСТ 13579-78*	ФБС 24.5-6	34		
		Материалы			
	ГОСТ 530-2012	КР-р-по 250x120x65 1НФ/150/2,0/50	8,6		м³
		Бетон класса В20, марки F150, W4	11,5		м³
	Бетонная подготовка	Бетон класса В15, марки F150, W4	4,6		м³

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Данный лист см. совместно с листом КР6,8,9,10.


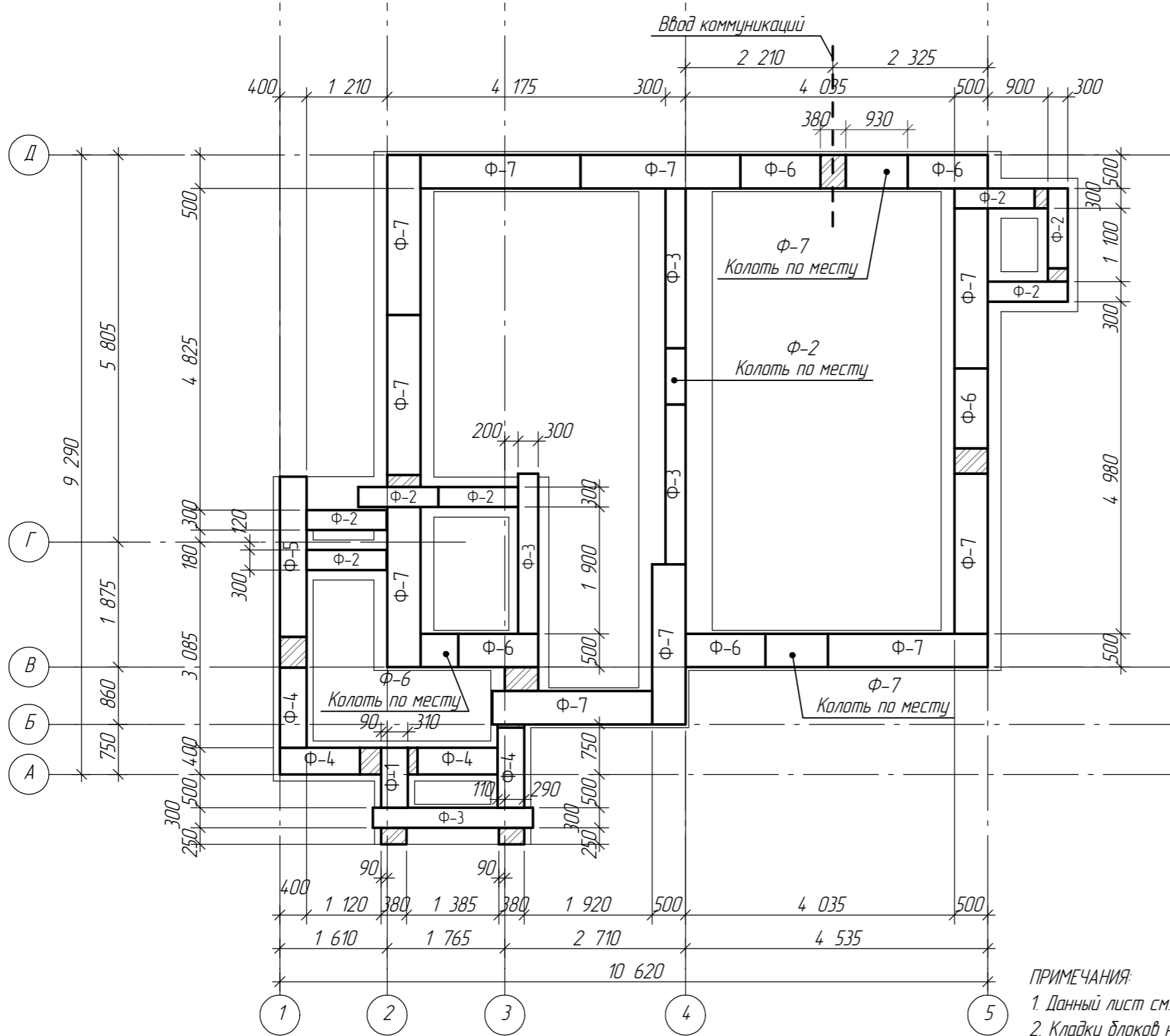
						КР		
Изм.	Колуч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата			
						Индивидуальный жилой дом-баня		
						Стадия	Лист	Листов
						РД	7	
Разработал Манюров						Армирование монолитной ленты фундамента. Спецификация элементов фундамента. 		
Проверил Васильев								

Схема расположения блоков ФБС на отм. -2,280



Условные обозначения:

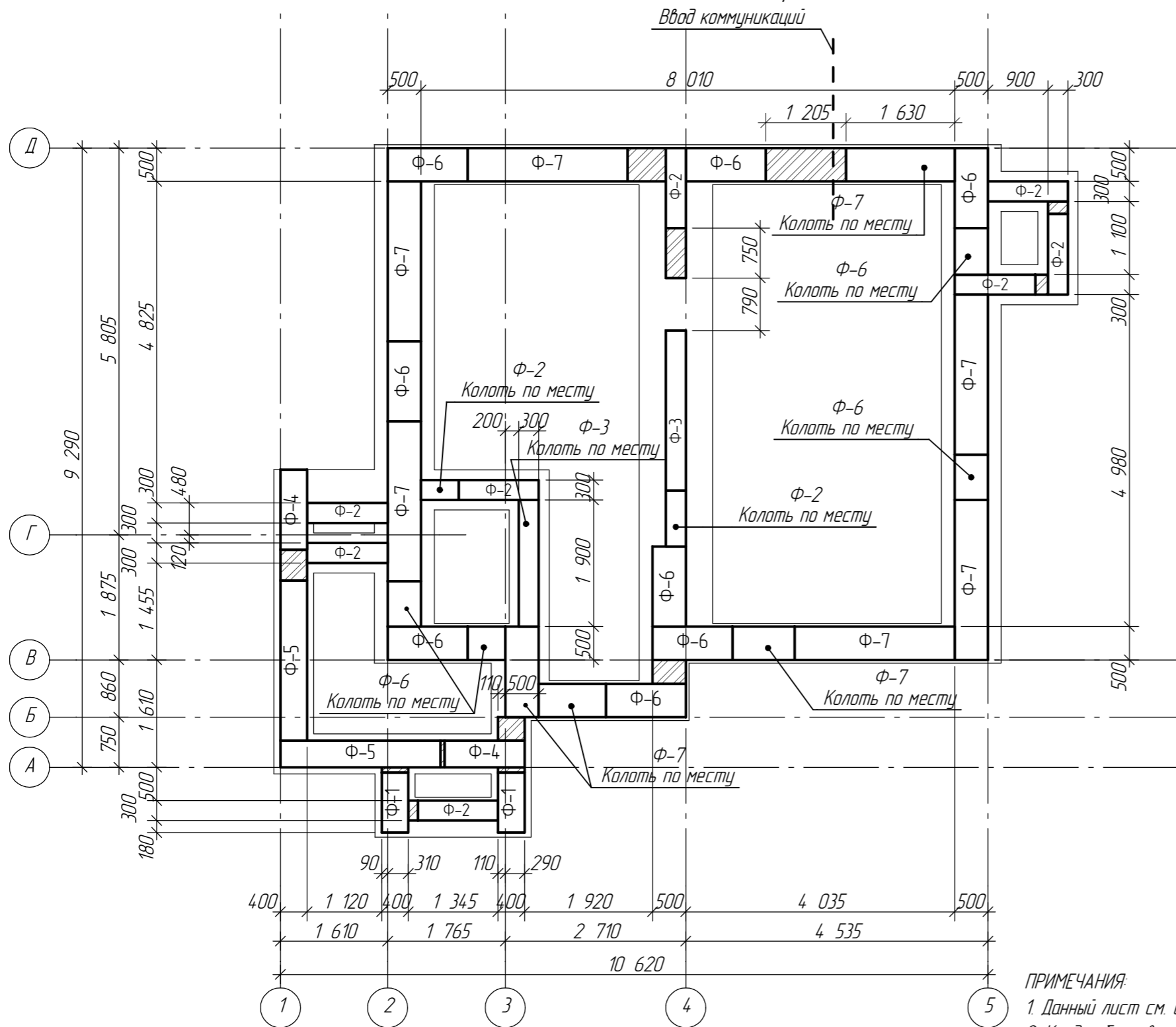
- Заложить кирпичом М150

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Данный лист см. совместно с листом КР7; 28
2. Кладку блоков начинать с угол здания.
3. Кладку выполнять на ЦП р-ре М75.
4. Некратные места заложить полнотелым кирпичом М150 на р-ре М75.
5. Привязку ввода коммуникаций в плане и по высоте уточнить по месту до начала работ.

						КР		
Изм.	Колуч.	Лист	№ Док.	Подп.	Дата			
						Индивидуальный жилой дом-бня		
						РД	8	
Разработал Манюров						Схема расположения блоков ФБС на отм. - 2,280.		
Проверил Васильев								

Схема расположения блоков ФБС на отм. -1,680

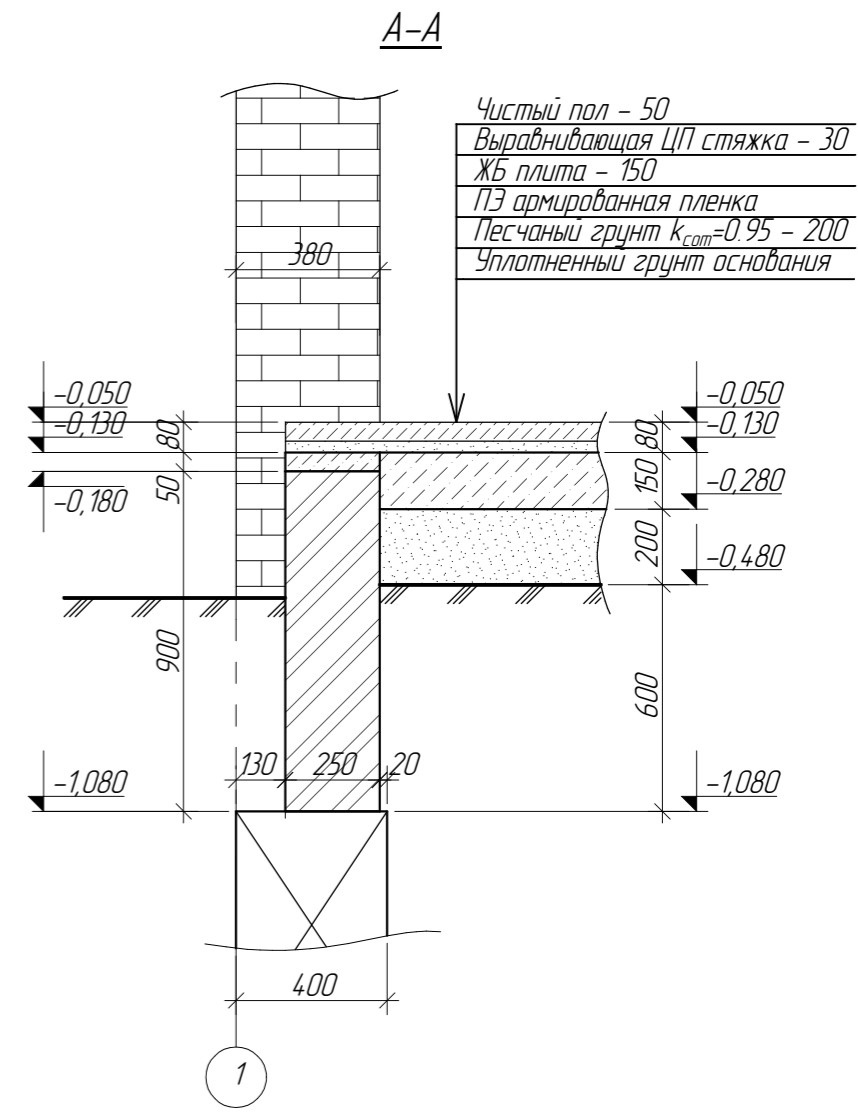
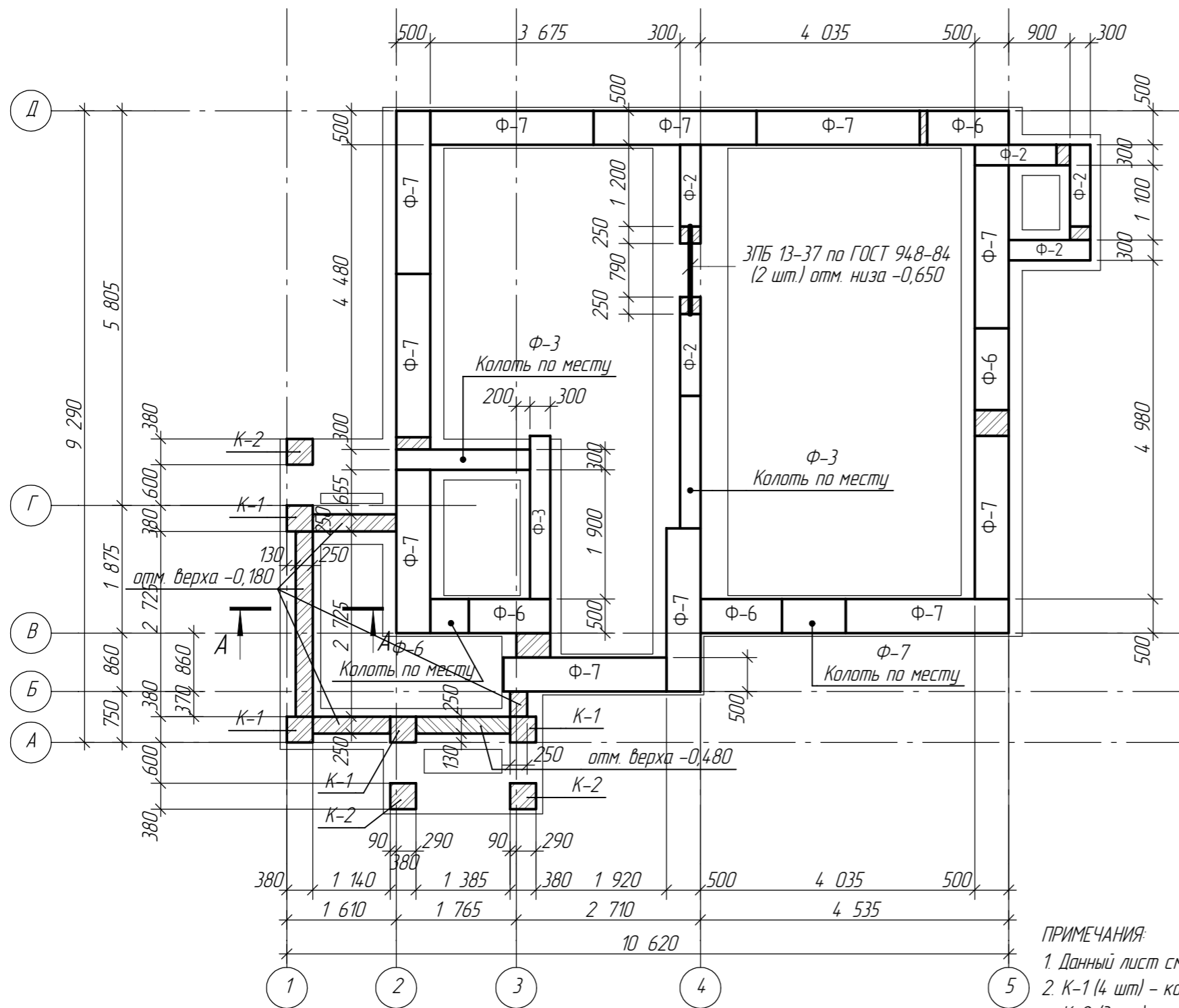


ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Данный лист см. совместно с листом КР7; 28
2. Кладку блоков начинать с угол здания.
3. Кладку выполнять на ЦП р-ре М75.
4. Некратные места заложить полнотелым кирпичом М150 на р-ре М75.
5. Привязку ввода коммуникаций в плане и по высоте уточнить по месту до начала работ.

						КР			
Изм.	Колуч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата				
						Индивидуальный жилой дом-бня	Стадия	Лист	Листов
							РД	9	
						Разработал Манюров			
						Проверил Васильев			
						Схема расположения блоков ФБС на отм. -1,680.			

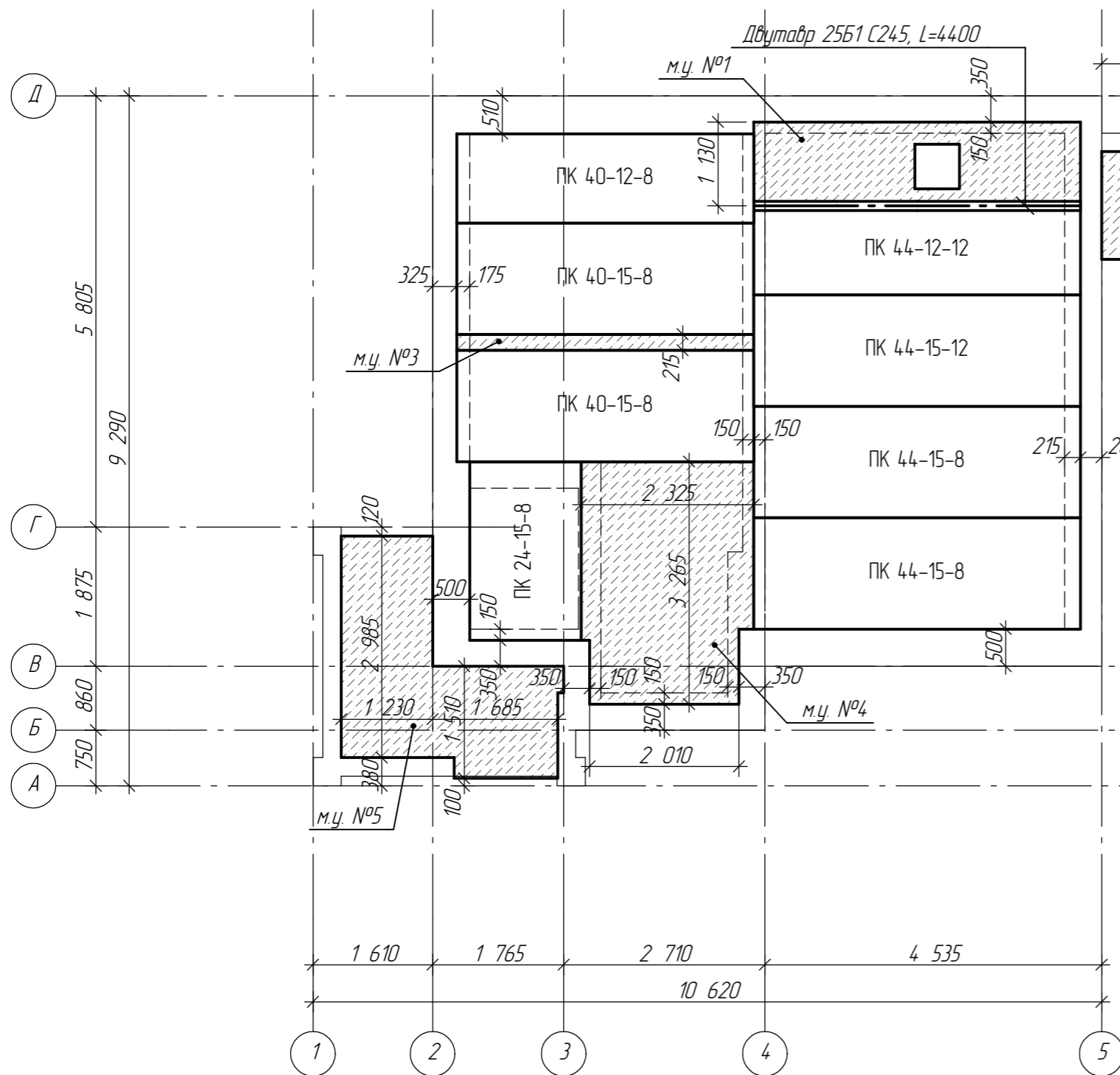
Схема расположения блоков ФБС на отм. -1,080



- ПРИМЕЧАНИЯ:
1. Данный лист см. совместно с листом КР7.
 2. К-1 (4 шт) - колонна 380x380 из кирпича М100, отм. верха +1,020.
К-2 (3 шт) - колонна 380x380 из кирпича М100, отм. верха +0,570.
 3. Кладку блоков начинать с угол здания.
 4. Кладку выполнять на ЦП р-ре М75.
 5. Некратные места заложить полнотелым кирпичом М150 на р-ре М75.

						КР			
Изм.	Колуч	Лист	№ Док	Подп.	Дата				
						Индивидуальный жилой дом-бня	Стадия	Лист	Листов
							РД	10	
Разработал Манюров						Схема расположения блоков ФБС на отм. -1,080.			
Проверил Васильев									

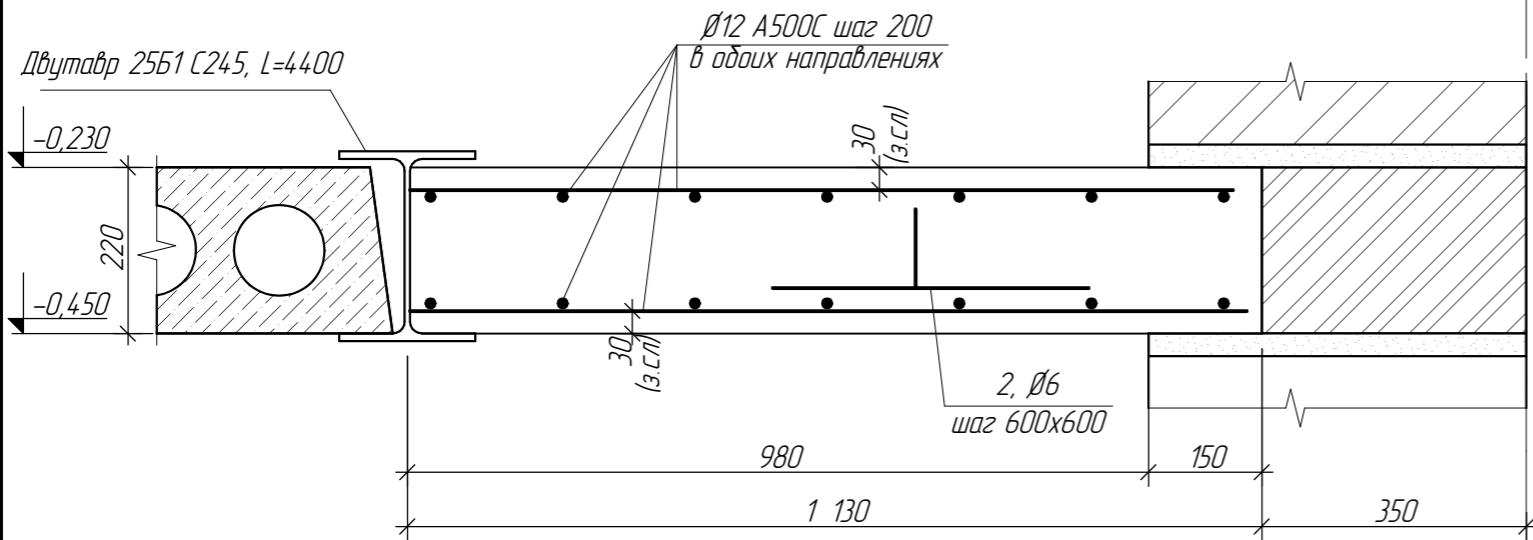
Схема расположения элементов перекрытия на отм. -0,450



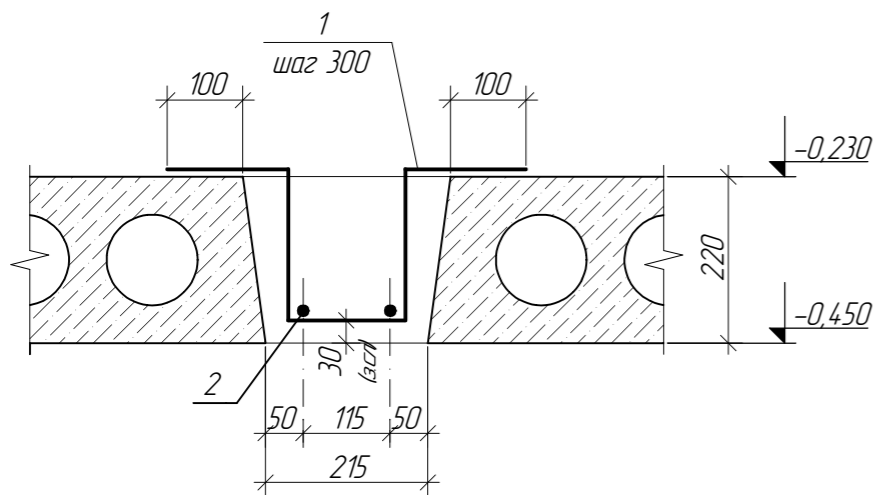
- ПРИМЕЧАНИЯ:**
1. Общие указания см. лист КР2-3
 2. Монолитные участки бетонировать бетоном класса В25.
 3. Монолитные участки бетонировать одновременно по всей длине, тщательно уплотняя бетонную смесь вибратором.
 4. За условную отметку 0,000 принята отметка чистого пола первого этажа.
 5. Защиту металлоконструкций от коррозии производить в соответствии с требованиями СНиП 3.04.03-87.
 6. Изготовление и монтаж металлических конструкций производить в соответствии с требованиями СП 53-101-98, СНиП 3.03.01-87.
 7. Плиты перекрытия укладывать на цементно-песчаный раствор М100. Стыки между плит зачеканить раствором М100.
 8. Минимальные расстояния в свету между отдельными стержнями продольной арматуры - не менее наибольшего диаметра стержней, а также не менее: 25 мм - при горизонтальном или наклонном положении стержней при бетонировании - для нижней арматуры, расположенной в один или два ряда; 30 мм - то же, для верхней арматуры; 50 мм - при вертикальном положении стержней при бетонировании.
 9. Минимальное значение толщины защитного слоя бетона рабочей арматуры (кроме оговоренной) должно быть не менее диаметра стержня и не менее 20 мм. Минимальное значение толщины защитного слоя бетона конструктивной арматуры (кроме оговоренной) должно быть не менее диаметра стержня и не менее 15 мм.
 10. Минимальный диаметр загиба гнутых стержней в свету не менее: для класса арматуры А500С - 5 ϕ (при диаметре стержней $\phi < 20$ мм).
 11. Надпись у размерной линии - з.сл. - читать как защитный слой.
 12. Данный лист см. совместно с листом КР13;23
 13. Монолитные участки №2 и №5 выполнять одновременно с наружными лестницами, см. лист КР23.

						КР		
Изм.	Колуч.	Лист	№ Док.	Подп.	Дата			
						Индивидуальный жилой дом-баня		
						РД	11	
Разработал		Манюров				Схема расположения элементов перекрытия на отм. -0,450.		
Проверил		Васильев						

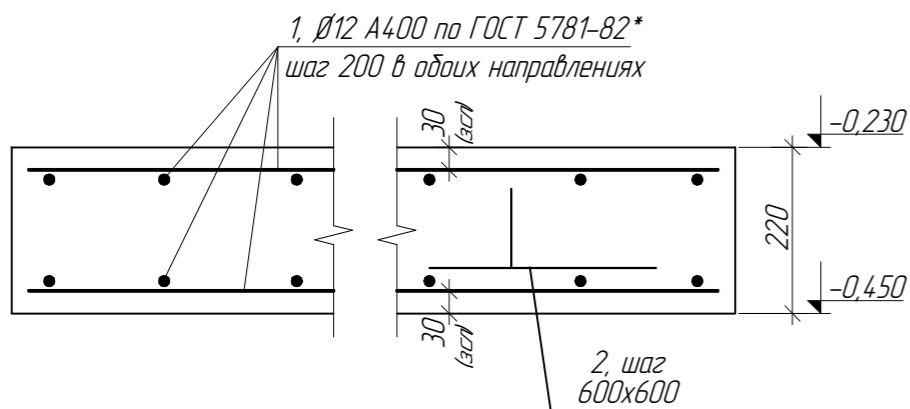
Армирование монолитного участка №1



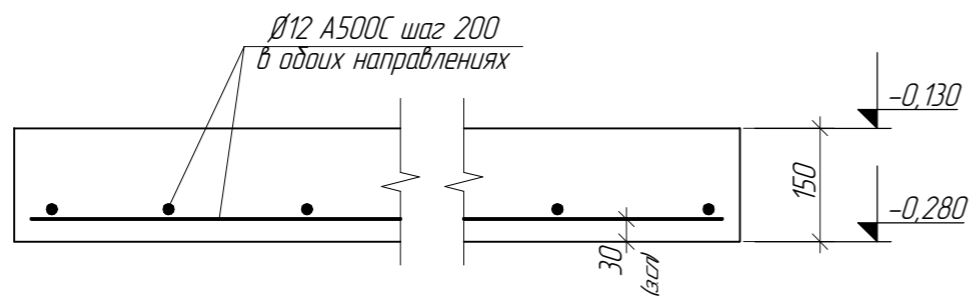
Армирование монолитного участка №3



Армирование монолитного участка №4



Армирование монолитного участка №2; 5



Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
1	
2	

ПРИМЕЧАНИЕ:
Данный лист см. совместно с листом КР11.

Спецификация материалов на устройство перекрытия на отм. -0,450

Марка Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кз	Примечание
		<u>Плиты перекрытия</u>			
1	ГОСТ 9561-91	ПК 40-12-8			
2	ГОСТ 9561-91	ПК 40-15-8			
3	ГОСТ 9561-91	ПК 44-12-12			
4	ГОСТ 9561-91	ПК 44-15-8			
5	ГОСТ 9561-91	ПК 44-15-12			
6	ГОСТ 9561-91	ПК 24-15-8			
	СТО АСЧМ 20-93	Двутавр 25Б1 С245; L=4400			
		Бетон класса В25, Марки F150, W4			м³
		<u>Монолитный участок м.ч. №1</u>			
		<u>Детали</u>			
	ГОСТ Р 52544-2006	Ø12 А500С, L=126 п.м.			
		Поддерживающая арматура			
2*	ГОСТ 5781-82*	Ø6 А240, L=1170			
		<u>Монолитный участок м.ч. №2</u>			
	ГОСТ Р 52544-2006	Ø12 А500С, L=14 п.м.			
		<u>Монолитный участок м.ч. №3</u>			
	ГОСТ Р 52544-2006	Ø12 А500, L=9 п.м.			
1*	ГОСТ 5781-82*	Ø6 А240, L=880			
		<u>Монолитный участок м.ч. №4</u>			
	ГОСТ Р 52544-2006	Ø12 А500С, L=98 п.м.			
		Поддерживающая арматура			
2*	ГОСТ 5781-82*	Ø6 А240, L=1170			
		<u>Монолитный участок м.ч. №5</u>			
	ГОСТ Р 52544-2006	Ø12 А500С, L=65 п.м.			

КР

Изм.	Колуч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата
Разработал	Манюров				
Проверил	Васильев				

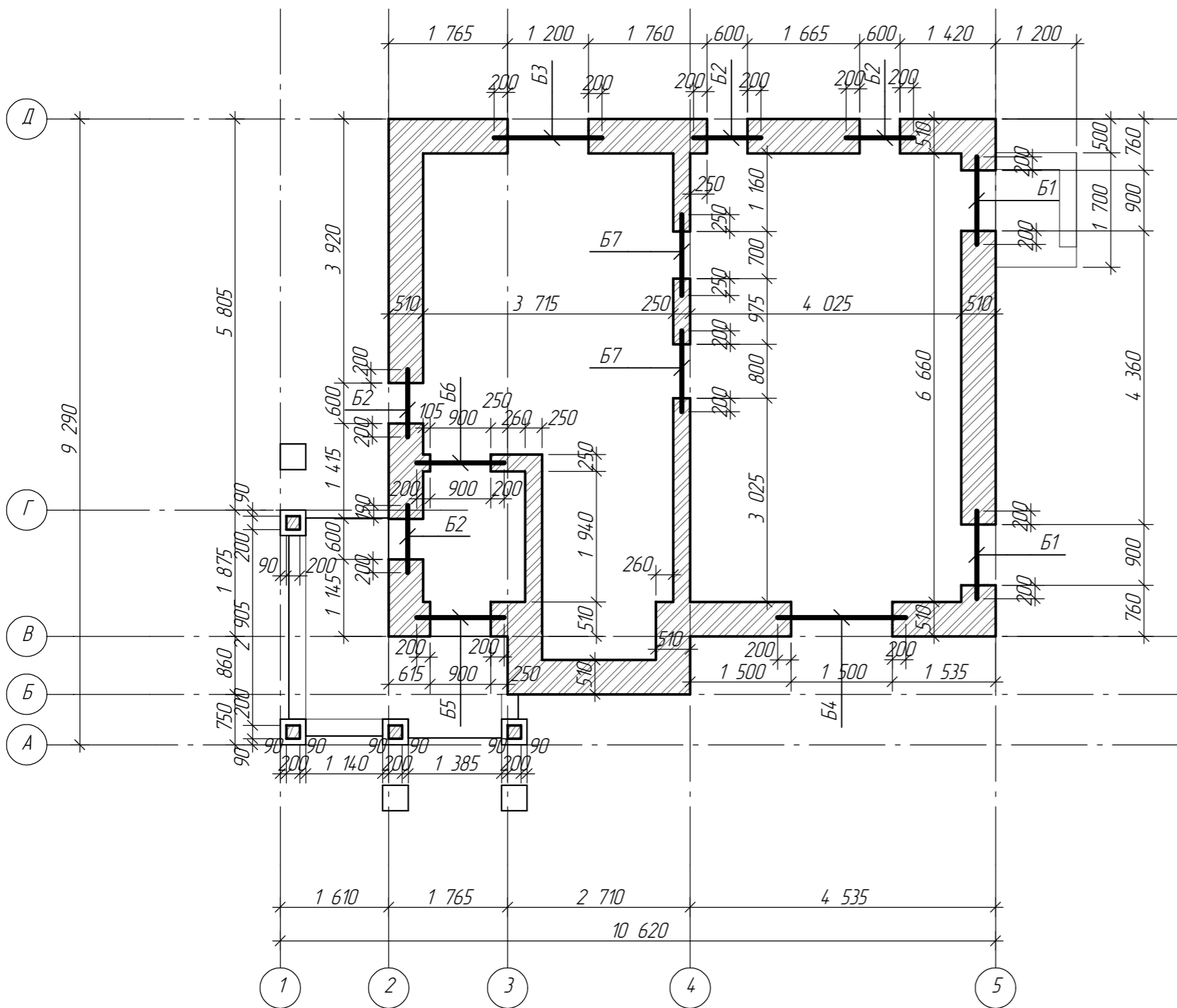
Индивидуальный жилой дом-бня

Стадия	Лист	Листов
РД	12	

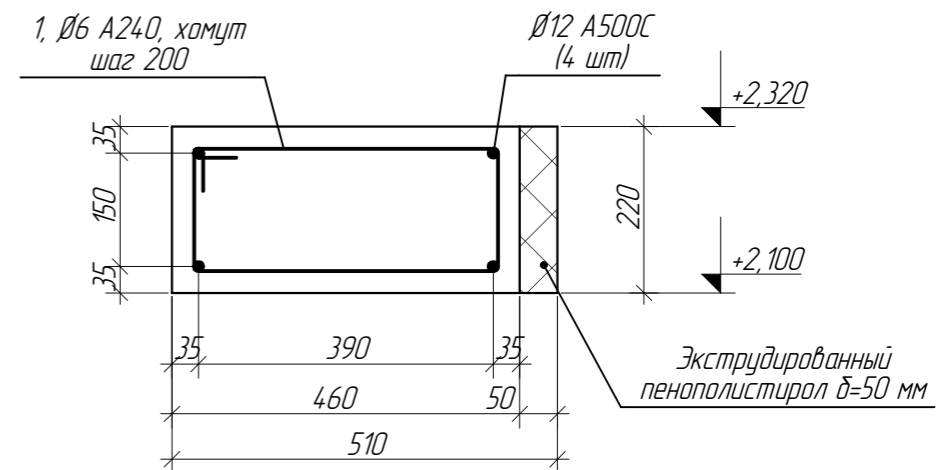
Армирование монолитных участков.
Спецификация.



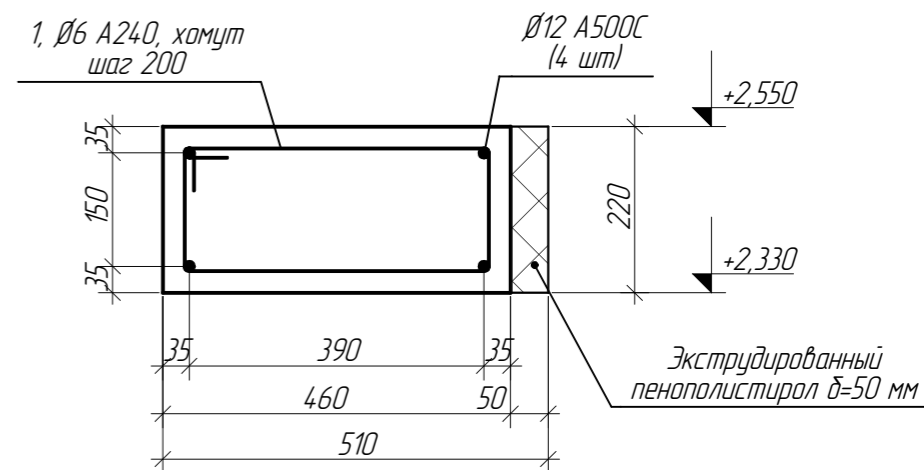
Кладочный план 1-го этажа. Схема расположения балок



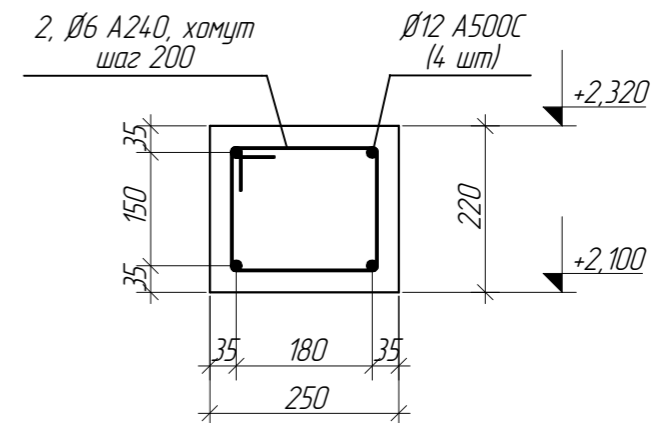
Балки Б1,Б5
Армирование



Балка Б2..Б4
Армирование




Балка Б6,Б7
Армирование



ПРИМЕЧАНИЯ

1. Общие указания см. листы КР2-3.
3. За условную отметку 0,000 принята отметка чистого пола первого этажа.
5. Монолитные балки бетонировать одновременно по всей длине, тщательно уплотняя бетонную смесь вибратором.
6. Минимальные расстояния в свету между отдельными стержнями продольной арматуры - не менее наибольшего диаметра стержней, а также не менее: 25 мм - при горизонтальном или наклонном положении стержней при бетонировании - для нижней арматуры, расположенной в один или два ряда; 30 мм - то же, для верхней арматуры; 50 мм - при вертикальном положении стержней при бетонировании.
7. Минимальное значение толщины защитного слоя бетона рабочей арматуры (кроме оговоренной) должно быть не менее диаметра стержня и не менее 20 мм. Минимальное значение толщины защитного слоя бетона конструктивной арматуры (кроме оговоренной) должно быть не менее диаметра стержня и не менее 15 мм.
8. Минимальный диаметр загиба гнутых стержней в свету не менее: для класса Арматуры А 500С 5Ø (при диаметре стержней $\varnothing < 20$ мм).
9. Схему расположения балок см. на листе КР15.
10. Хомуты перевязывать вразбежку, стыки смежных хомутов не должны приходиться на один стержень. Первый хомут ставить в пролете на расстояние 50 мм от грани опоры.
10. Данный лист см. совместно с листами КР14.
11. Спецификацию см. лист КР14.

						КР		
Изм.	Колуч	Лист	№Док.	Подп.	Дата			
						Индивидуальный жилой дом-баня		
						РД 13		
Разработал Манюров						Кладочный план 1-го этажа. Схема расположения балок.		
Проверил Васильев								
								

Спецификация материалов на устройство балок на отм. +2,100; +2,330

Марка Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кз	Примечание
		<i>Балка Б1</i>			
		<i>Детали</i>			
	ГОСТ Р 52544-2006	$\varnothing 12$ А500С L=1260			
		<i>Хомуты</i>			
1*	ГОСТ 5781-82*	$\varnothing 6$ А240 L=1240			
		<i>Балка Б2</i>			
		<i>Детали</i>			
	ГОСТ Р 52544-2006	$\varnothing 12$ А500С L=960			
		<i>Хомуты</i>			
1*	ГОСТ 5781-82*	$\varnothing 6$ А240 L=1240			
		<i>Балка Б3</i>			
		<i>Детали</i>			
	ГОСТ Р 52544-2006	$\varnothing 12$ А500С; L=1360			
		<i>Хомуты</i>			
1*	ГОСТ 5781-82*	$\varnothing 6$ А240 L=1240			
		<i>Балка Б4</i>			
		<i>Детали</i>			
	ГОСТ Р 52544-2006	$\varnothing 12$ А500С; L=1860			
		<i>Хомуты</i>			
1*	ГОСТ 5781-82*	$\varnothing 6$ А240 L=1240			
		<i>Балка Б5</i>			
		<i>Детали</i>			
	ГОСТ Р 52544-2006	$\varnothing 12$ А500С; L=1260			
		<i>Хомуты</i>			
1*	ГОСТ 5781-82*	$\varnothing 6$ А240 L=1240			
		<i>Балка Б6</i>			
		<i>Детали</i>			
	ГОСТ Р 52544-2006	$\varnothing 12$ А500С; L=1260			
		<i>Хомуты</i>			
2*	ГОСТ 5781-82*	$\varnothing 6$ А240 L=820			

Спецификация материалов на устройство балок на отм. +2,100; +2,330

Марка Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кз	Примечание
		<i>Балка Б7</i>			
		<i>Детали</i>			
	ГОСТ Р 52544-2006	$\varnothing 12$ А500С L=1160			
		<i>Хомуты</i>			
	ГОСТ 5781-82*	$\varnothing 6$ А240 L=820			
		<i>Материалы</i>			
		Бетон класса В25, марки F150, W4			
		Экструдированный пенополистирол $\delta=50$ мм			

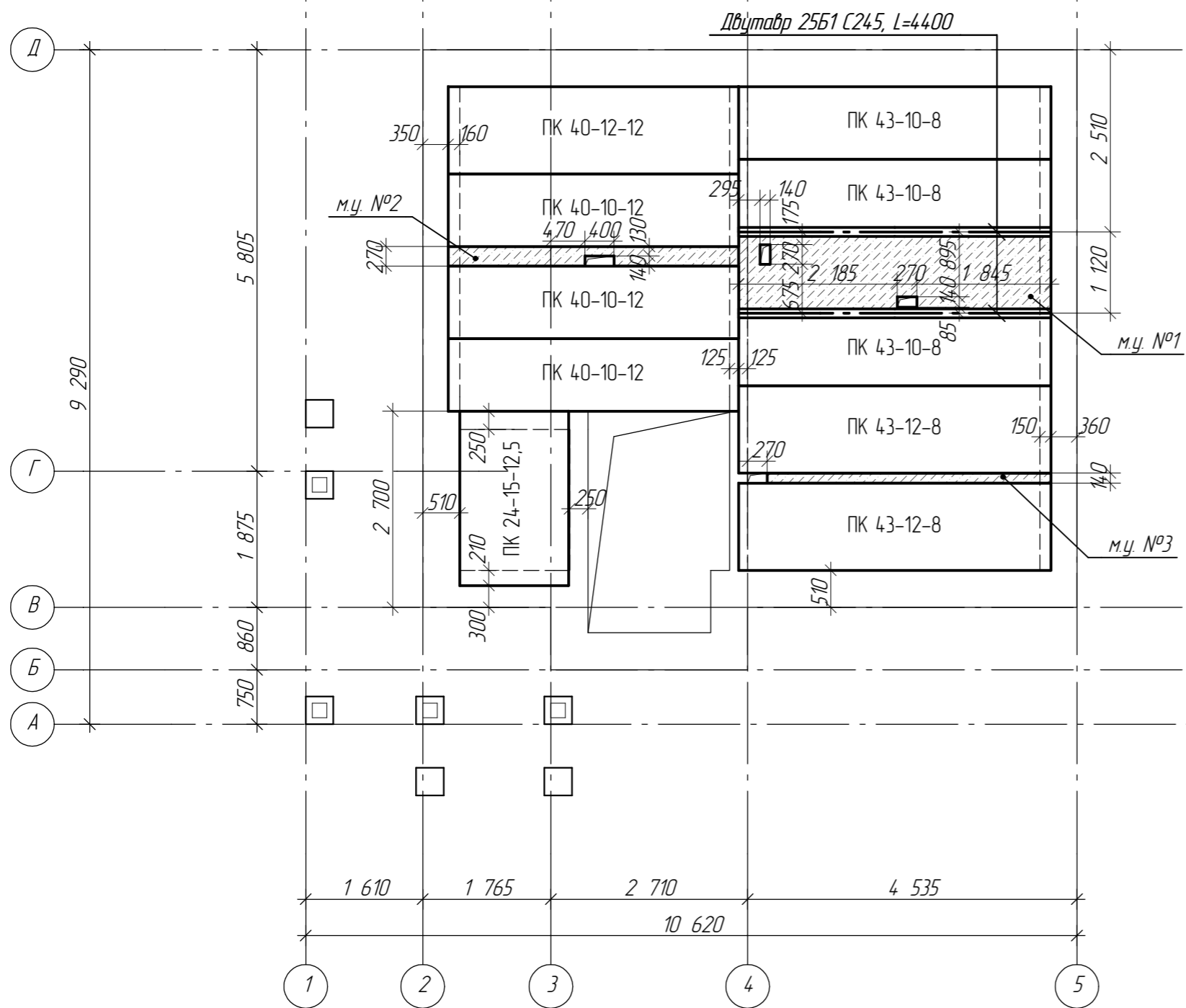
Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
1	
2	

ПРИМЕЧАНИЕ:
Данный лист см. совместно с листом КР13.

										КР
Изм.	Колуч.	Лист	№ Док.	Подп.	Дата					
Разработал	Манюров									
Проверил	Васильев									
							Индивидуальный жилой дом-баня	Стадия	Лист	Листов
								РД	14	
							Балки Б1..Б4. Спецификация.			

Схема расположения элементов перекрытия на отм. +2,820

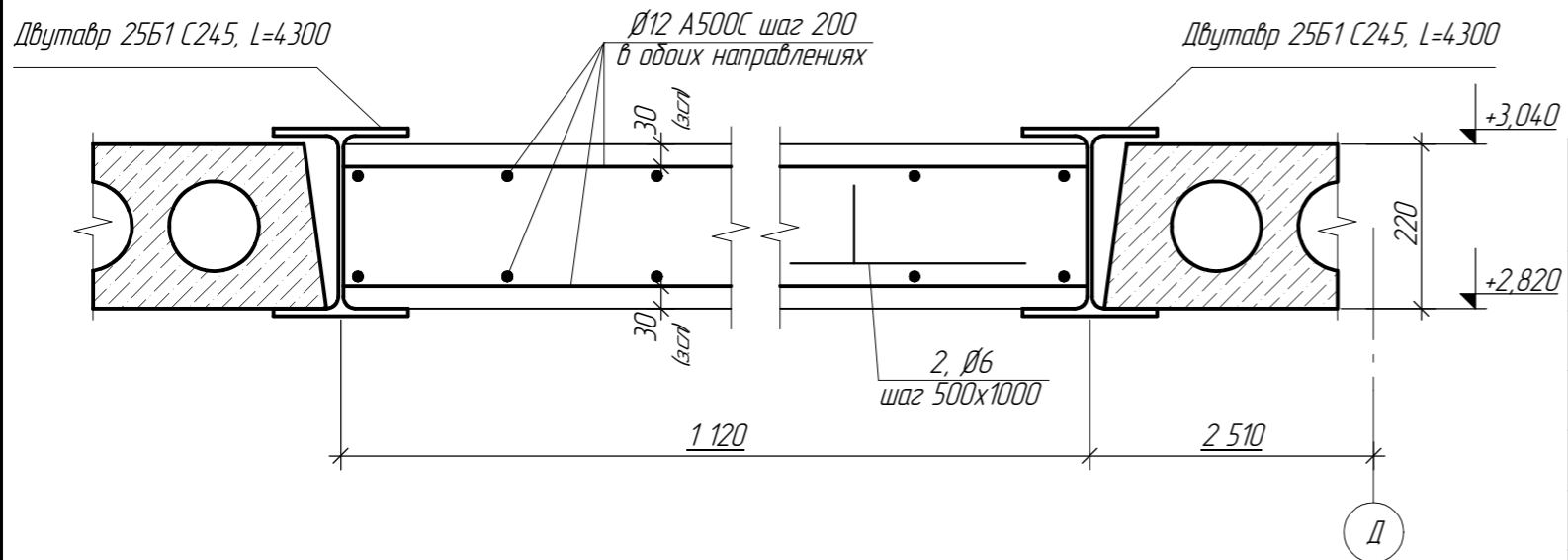


ПРИМЕЧАНИЯ:

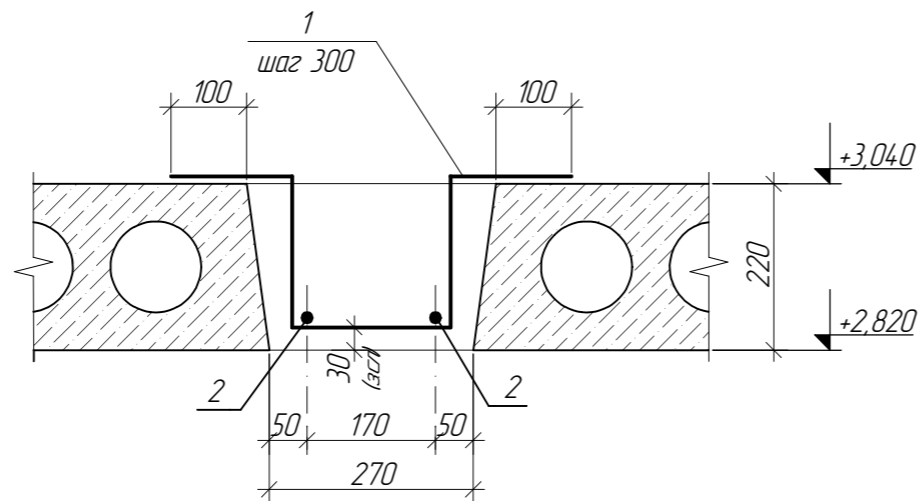
1. Общие указания см. листы КР2-3.
2. Монолитные участки бетонировать одновременно по всей длине, тщательно уплотняя бетонную смесь вибратором.
4. За условную отметку 0,000 принята отметка чистого пола первого этажа.
5. Защиту металлоконструкций от коррозии производить в соответствии с требованиями СНиП 3.04.03-87.
6. Изготовление и монтаж металлических конструкций производить в соответствии с требованиями СП 53-101-98, СНиП 3.03.01-87.
7. Плиты перекрытия укладывать на цементно-песчаный раствор М100. Стыки между плит зачеканить раствором М100.
8. Минимальные расстояния в свету между отдельными стержнями продольной арматуры - не менее наибольшего диаметра стержней, а также не менее: 25 мм - при горизонтальном или наклонном положении стержней при бетонировании - для нижней арматуры, расположенной в один или два ряда; 30 мм - то же, для верхней арматуры; 50 мм - при вертикальном положении стержней при бетонировании.
9. Минимальное значение толщины защитного слоя бетона рабочей арматуры (кроме оговоренной) должно быть не менее диаметра стержня и не менее 20 мм. Минимальное значение толщины защитного слоя бетона конструктивной арматуры (кроме оговоренной) должно быть не менее диаметра стержня и не менее 15 мм.
10. Минимальный диаметр загиба гнутых стержней в свету не менее: для класса арматуры А500С - 5 ϕ (при диаметре стержней $\phi < 20$ мм).
11. Надпись у размерной линии - з.сл. - читать как защитный слой.
12. Данный лист см. совместно с листами КР16.

						КР		
Изм.	Колуч.	Лист	№ Док.	Подп.	Дата			
						Индивидуальный жилой дом-баня		
						РД	15	
Разработал Манюров						Схема расположения элементов перекрытия на отм. +2,820.		
Проверил Васильев								

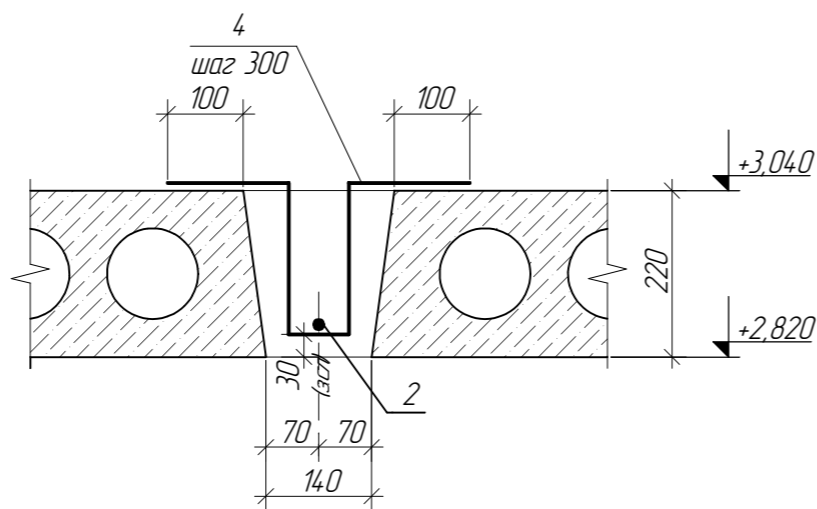
Армирование монолитного участка №1



Армирование монолитного участка №2



Армирование монолитного участка №3



Спецификация материалов на устройство перекрытия на отм. +2,820

Марка Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кз	Примечание
		<u>Плиты перекрытия</u>			
1	ГОСТ 9561-91	ПК 40-10-12			
2	ГОСТ 9561-91	ПК 40-12-12			
3	ГОСТ 9561-91	ПК 43-10-8			
4	ГОСТ 9561-91	ПК 43-12-8			
5	ГОСТ 9561-91	ПК 24-15-12,5			
	СТО АСЧМ 20-93	Двутавр 25Б1 С245; L=4300			
		<u>Монолитный участок м.ч. №1</u>			
	ГОСТ Р 52544-2006	Ø12 А500С, L=96 п.м.			
		Поддерживающая арматура			
2*	ГОСТ 5781-82*	Ø6 А240, L=1170			
		<u>Монолитный участок м.ч. №2</u>			
3*	ГОСТ Р 52544-2006	Ø12 А500С, L=3960			
2	ГОСТ 5781-82*	Ø6 А240, L=880			
		<u>Монолитный участок м.ч. №3</u>			
1	ГОСТ Р 52544-2006	Ø12 А500С, L=3840			
4*	ГОСТ 5781-82*	Ø6 А240, L=750			
		Бетон класса В25, марки F150, W4			

* - см. ведомость деталей

Ведомость деталей

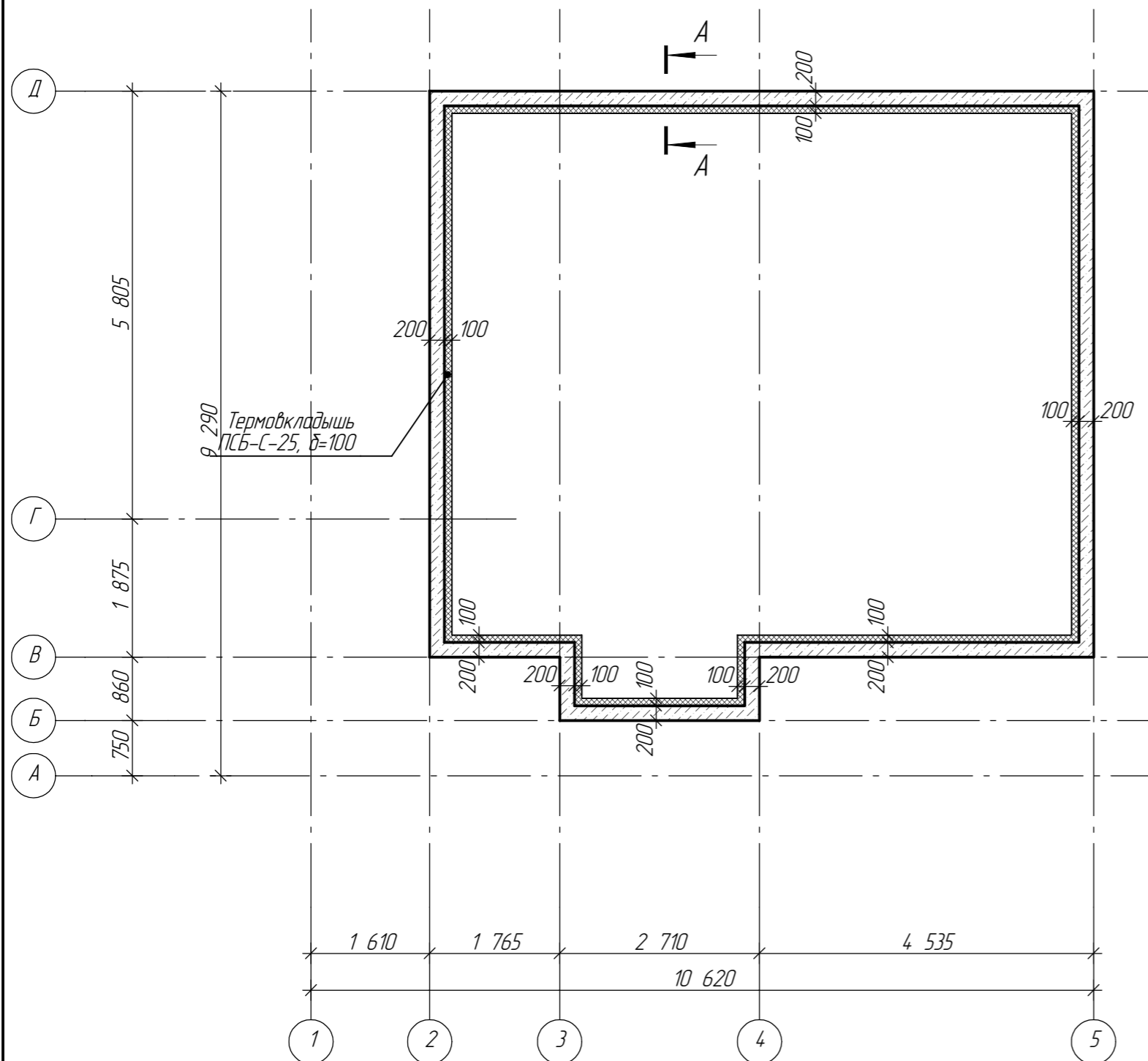
Поз.	Эскиз
1	
2	
4	

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Данный лист см. совместно с листом КР15.

						КР		
Изм.	Колуч.	Лист	№ Док.	Подп.	Дата			
						Индивидуальный жилой дом-бня		
						Стадия	Лист	Листов
						РД	16	
Разработал Манюров						Армирование монолитных участков. Спецификация материалов на устройство перекрытия на отм. +2,820.		
Проверил Васильев								

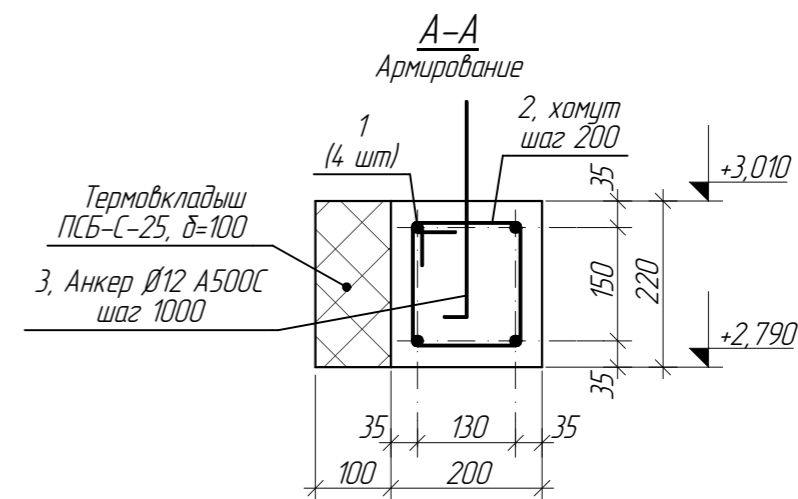
Схема монолитного опорного пояса на отм. +2,790. Спецификация



Спецификация материалов на устройство монолитного пояса на отм. +2,790

Марка Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кз	Примечание
		<u>Армирование</u>			
1	ГОСТ Р 52544-2006	Ø12 А500С L=158,5 п.м.			
		<u>Хомуты</u>			
2*	ГОСТ 5781-82*	Ø6 А240 L=720			
		<u>Анкер</u>			
3	ГОСТ Р 52544-2006	Ø12 А500С L=600			
		<u>Материалы</u>			
		Бетон класса В25, марки F150, W4			
	ГОСТ 15588-86	Термовкладыш ПСБ-С-25, δ=100			

* - см. ведомость деталей



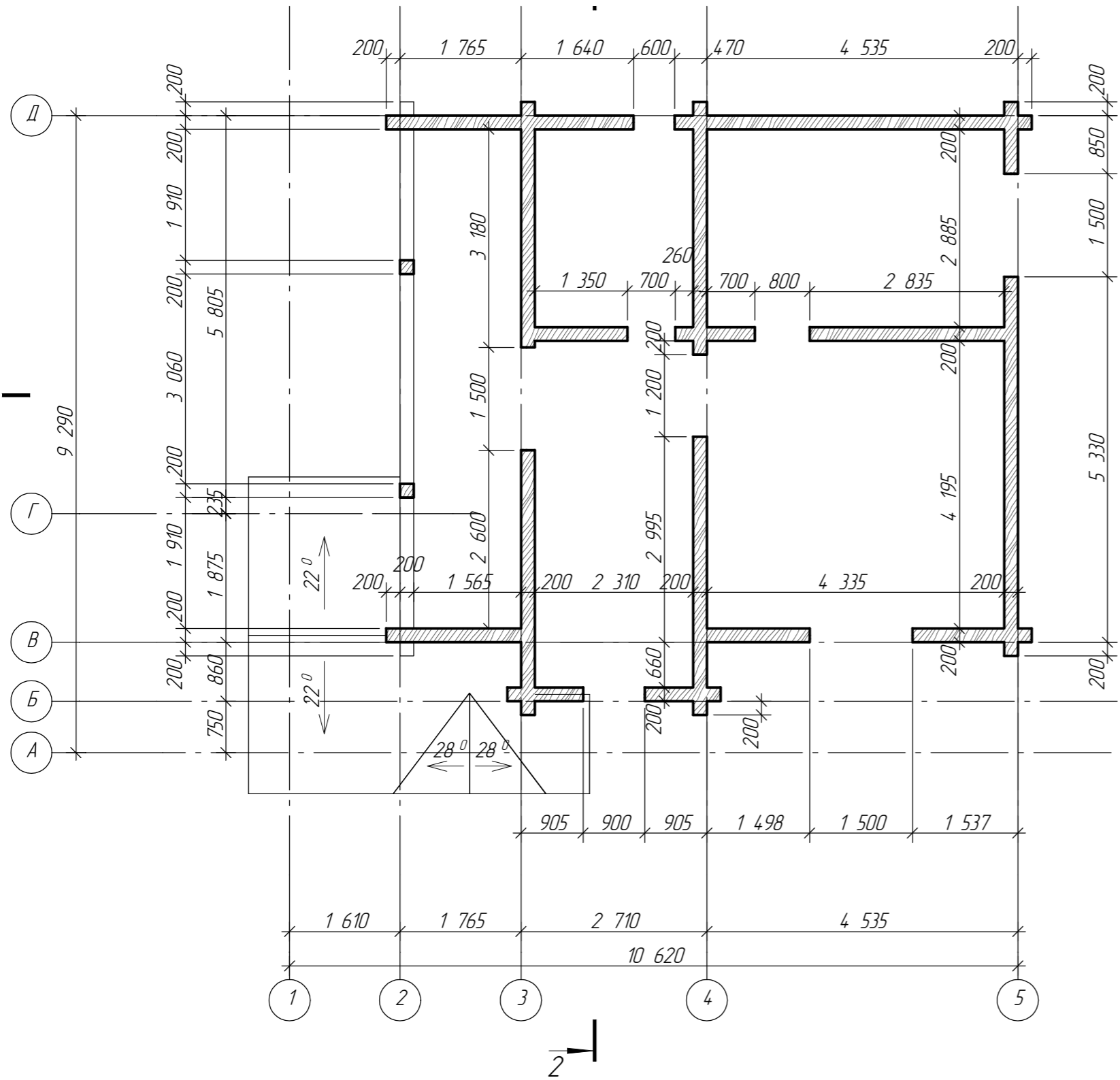
Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
2	

ПРИМЕЧАНИЯ:
Общие указания см. листы 2-3.

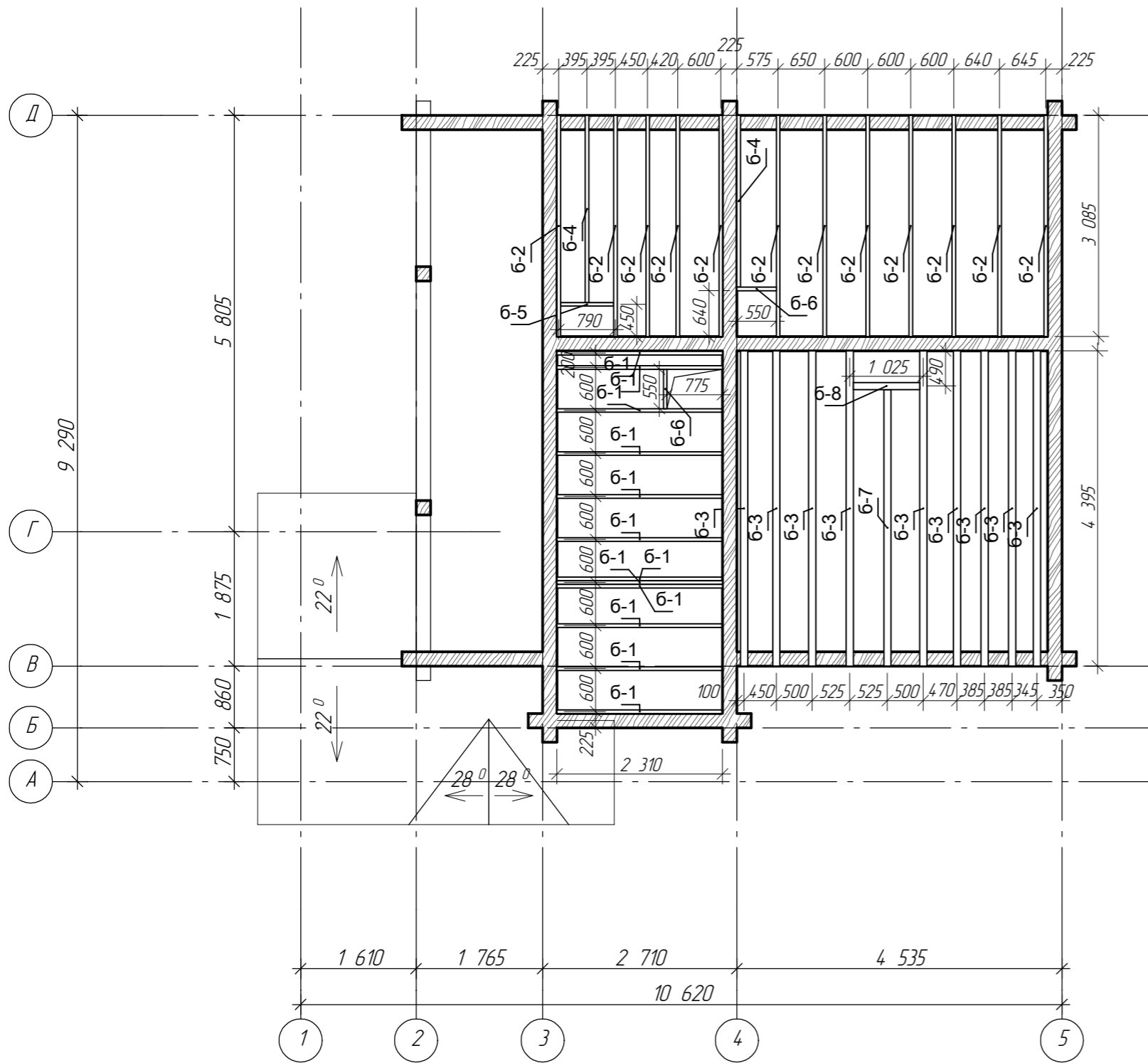
						КР		
Изм.	Колуч.	Лист	№ Док.	Подп.	Дата			
						Индивидуальный жилой дом-бня		
						Стадия	Лист	Листов
						РД	17	
Разработал Манюров						Схема монолитного опорного пояса на отм. +2,790. Спецификация.		
Проверил Васильев								

Кладочный план мансардного этажа



											КР
Изм.	Колуч.	Лист	№ Док.	Подп.	Дата						
Разработал	Манюров									Индивидуальный жилой дом-бня	
Проверил	Васильев									РД	Лист 18
										Кладочный план мансардного этажа.	

Схема расположения балок на отм. +6,000

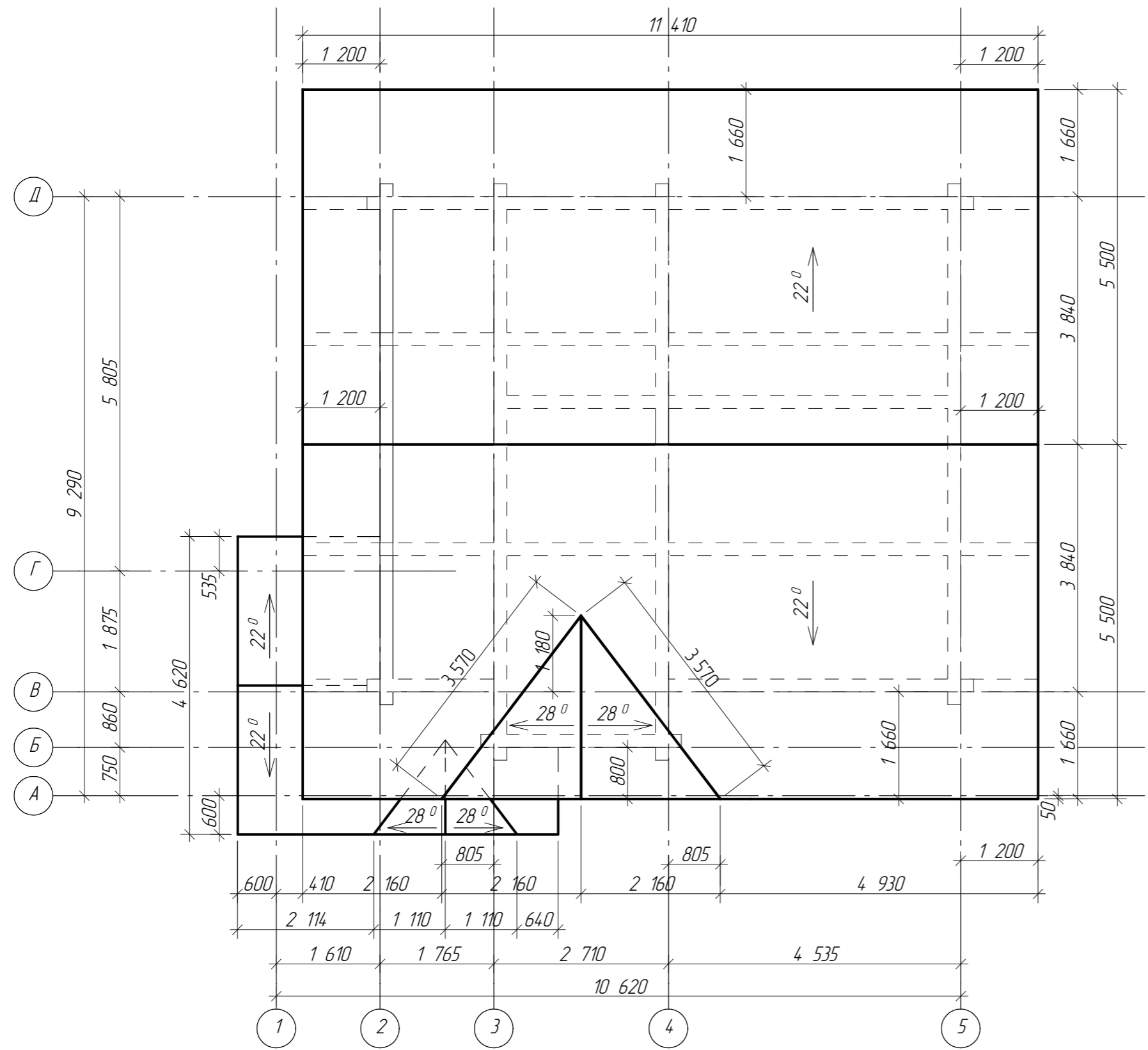


Спецификация балок на отм. + 5,830

Поз.	Высота	Ширина	Длина	Кол-во	Объем
δ-1	200	50	2,31	12	0,28
δ-2	200	50	3,09	12	0,37
δ-3	200	100	4,40	9	0,79
δ-4	200	50	2,40	1	0,02
δ-4	200	50	2,61	1	0,03
δ-5	200	50	0,74	1	0,01
δ-6	200	50	0,55	2	0,01
δ-7	200	100	3,86	1	0,08
δ-8	200	100	0,93	1	0,02
				40	1,59 м³

											КР
Изм.	Колуч.	Лист	№ Док.	Подп.	Дата						
						Индивидуальный жилой дом-бня	Стадия	Лист	Листов		
							РД	19			
Разработал	Манюров										
Проверил	Васильев					Схема расположения балок на отм. +6,000.					

План кровли




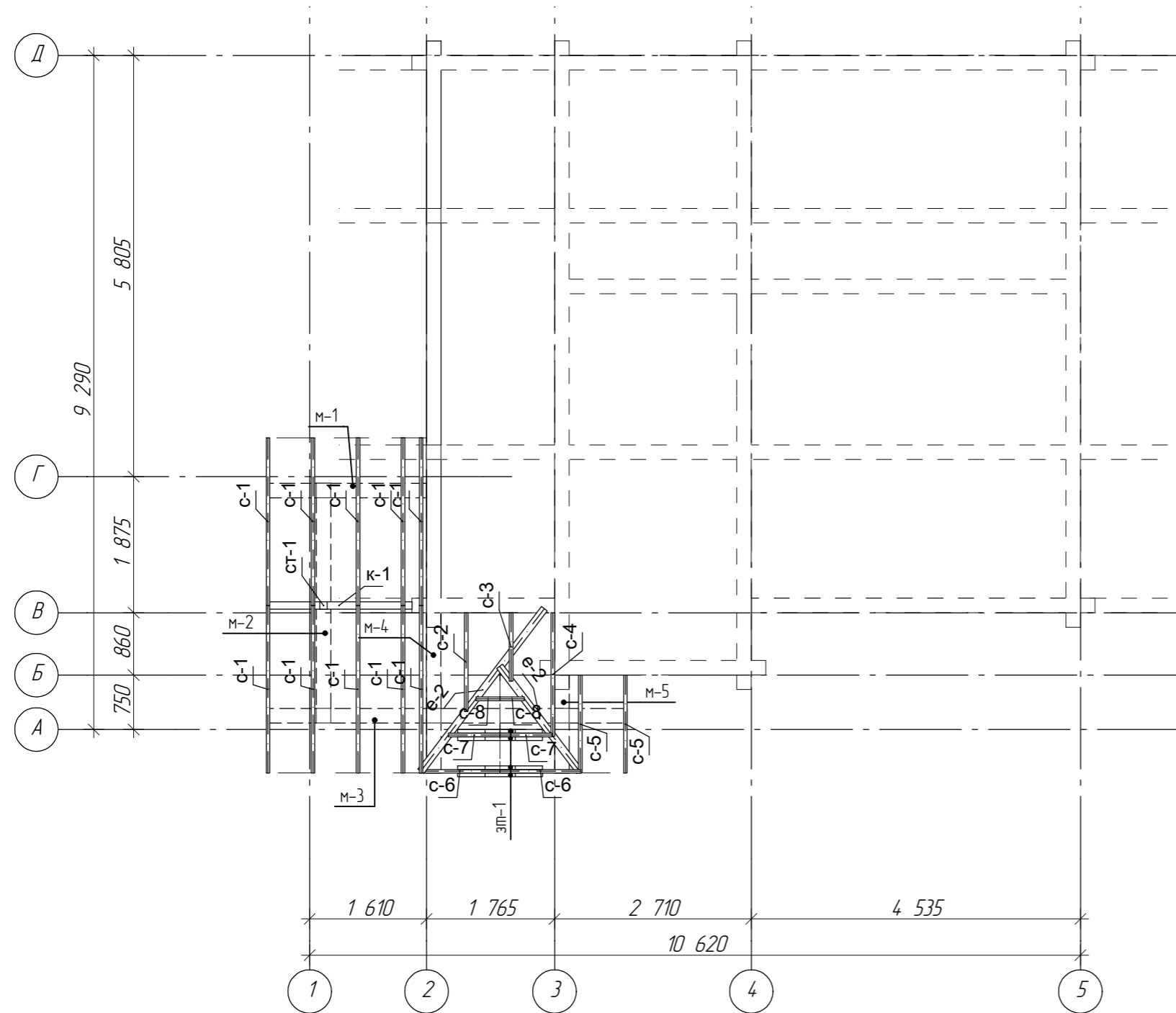

						КР			
Изм.	Колуч.	Лист	№ Док.	Подп.	Дата	Индивидуальный жилой дом-баня	Стадия	Лист	Листов
							РД	20	
Разработал	Манюров					План кровли.			
Проверил	Васильев								

Схема стропильной системы



Поз.	Высота	Ширина	Длина	Кол-во	Объем
е-2	200	100			
е-2	200	100			
эт-1	200	50			
к-1	200	100			
с-1	200	50			
с-2	200	50			
с-3	200	50			
с-4	200	50			
с-5	200	50			
с-6	200	50			
с-7	200	50			
с-8	200	50			
ст-1	---	100			

Поз.	Высота	Толщина	Длина	Кол-во	Общий ...
м-1	169	200			
м-2	169	200			
м-3	169	200			
м-4	169	200			
м-5	169	200			

										КР	
Изм.	Колуч.	Лист	№ Док.	Подп.	Дата						
Разработал	Манюров										
Проверил	Васильев										
							Индивидуальный жилой дом-баня	Стадия	Лист	Листов	
								РД	21		
							Схема стропильной системы.				

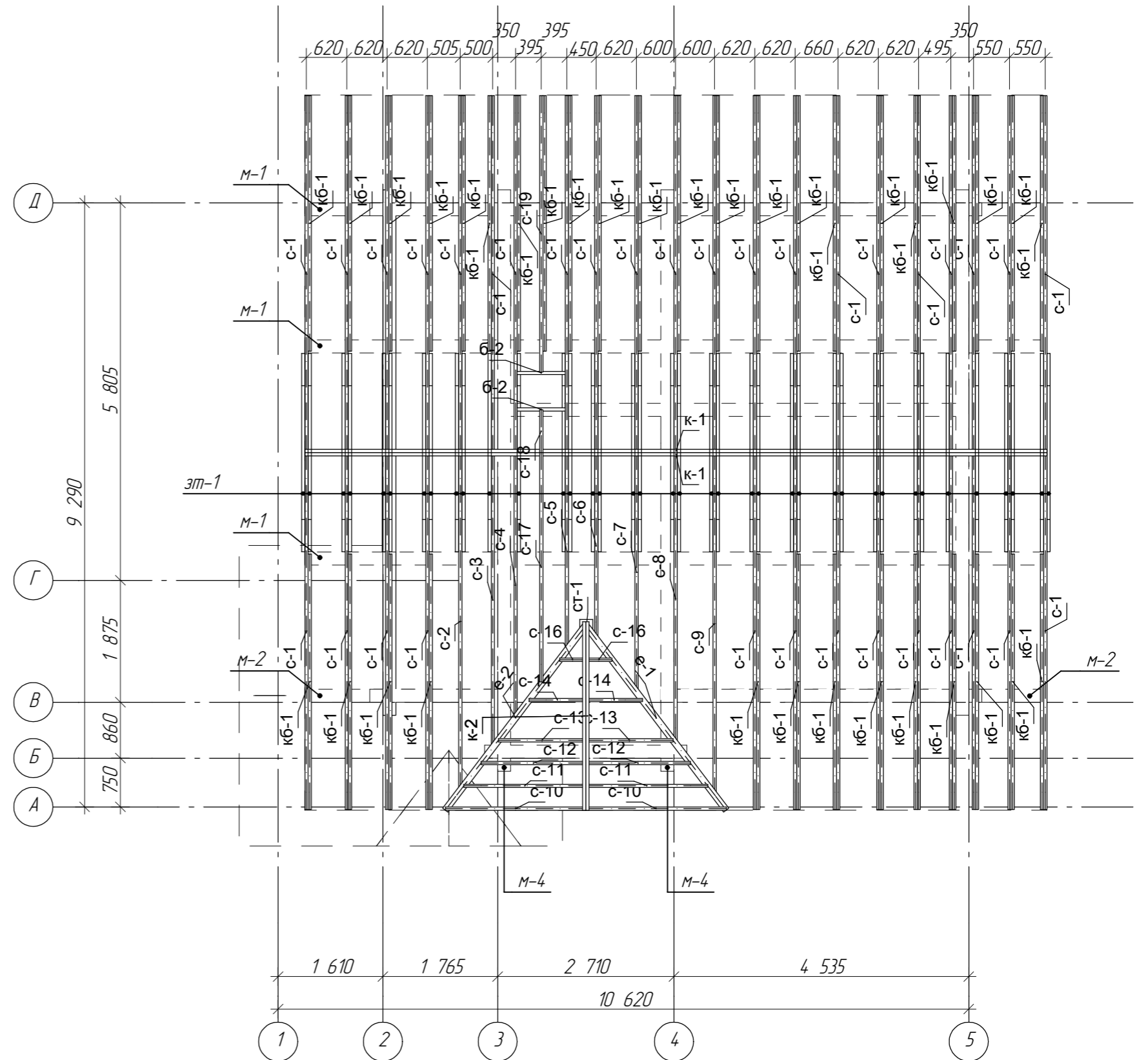
Спецификация стропильной конструкции

Поз.	Высота	Ширина	Длина	Кол-во	Объем
д-2	200	50			
е-1	200	100			
е-2	200	100			
эт-1	200	50			
к-1	200	50			
к-2	200	50			
кд-1	150	50			
с-1	200	50			
с-2	200	50			
с-3	200	50			
с-4	200	50			
с-5	200	50			
с-6	200	50			
с-7	200	50			
с-8	200	50			
с-9	200	50			
с-10	200	50			
с-11	200	50			
с-12	200	50			
с-13	200	50			
с-14	200	50			
с-16	200	50			
с-17	200	50			
с-18	200	50			
с-19	200	50			
ст-1	---	200			

Спецификация мауэрлатов

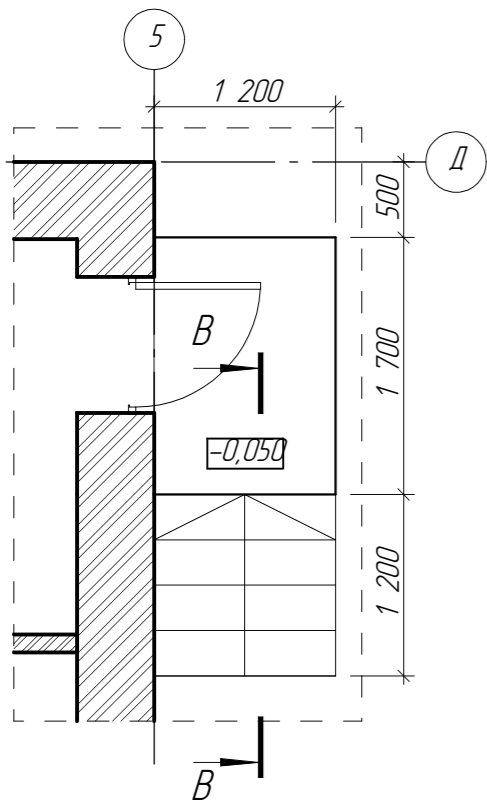
Поз.	Высота	Толщина	Длина	Кол-во	Общий ...
м-1	507	200			
м-2	507	200			
м-3	507	200			
м-4	507	200			

Схема стропильной системы

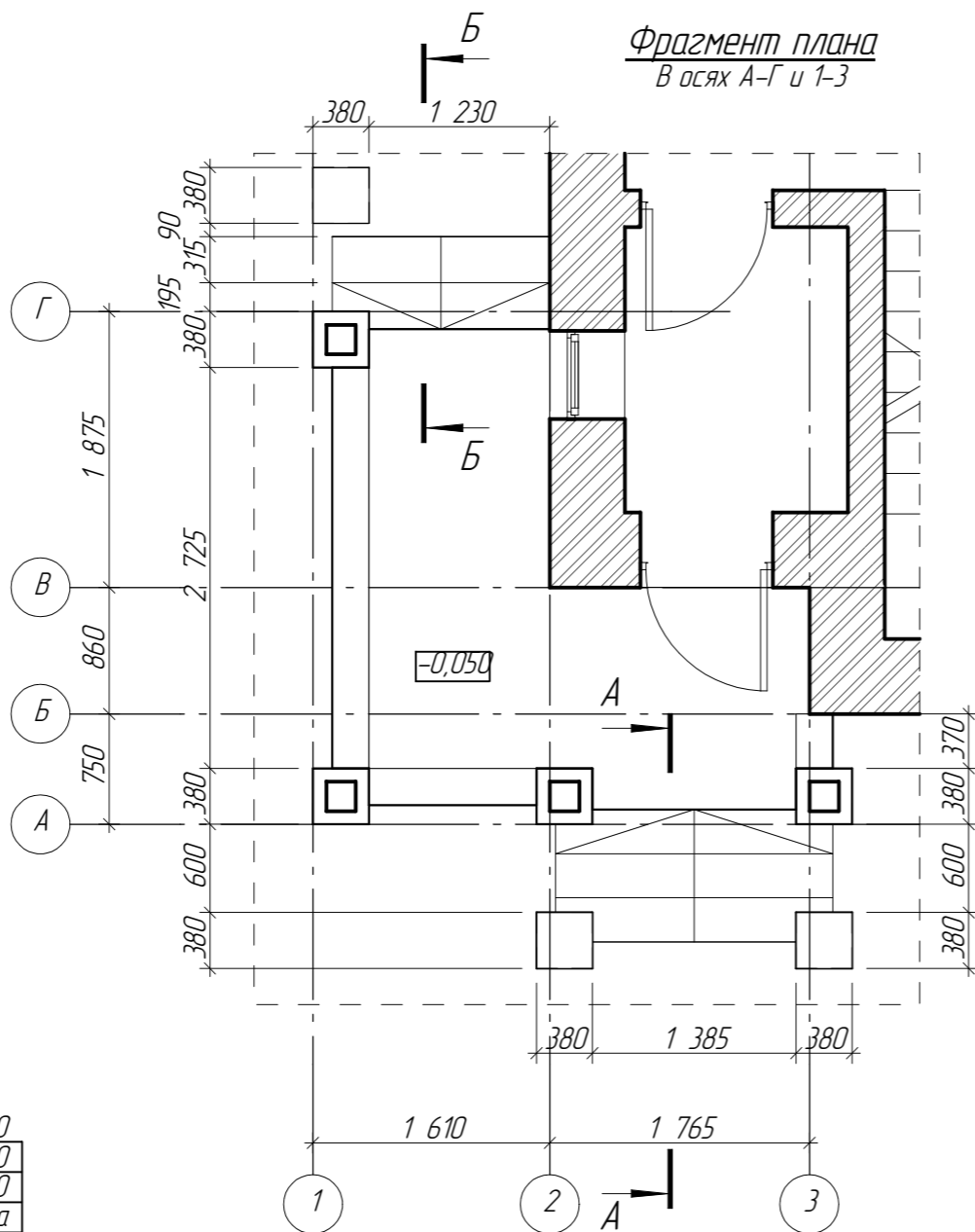


						КР			
Изм.	Колуч.	Лист	№ Док.	Подп.	Дата				
						Индивидуальный жилой дом-баня	Стадия	Лист	Листов
						РД	22		
Разработал Манюров						Схема стропильной системы.			
Проверил Васильев									

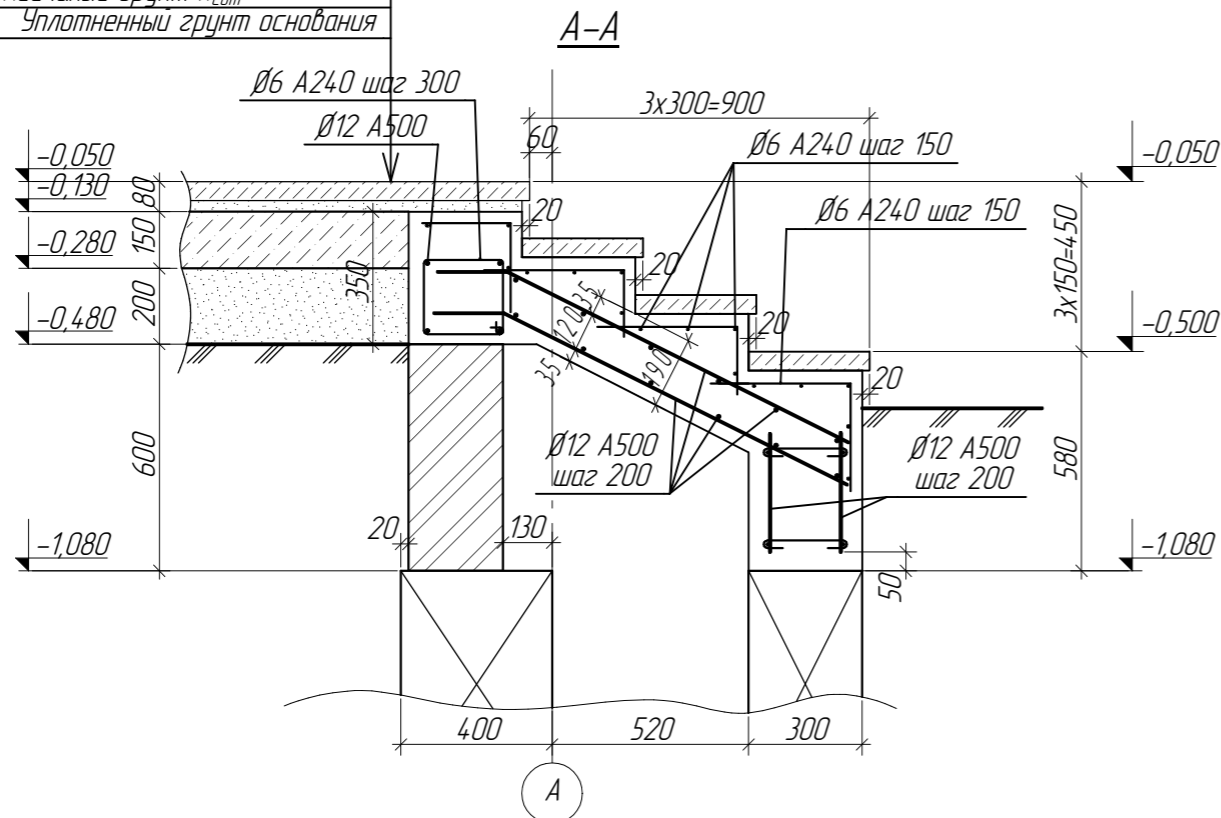
Фрагмент плана
В осях 5 и Д



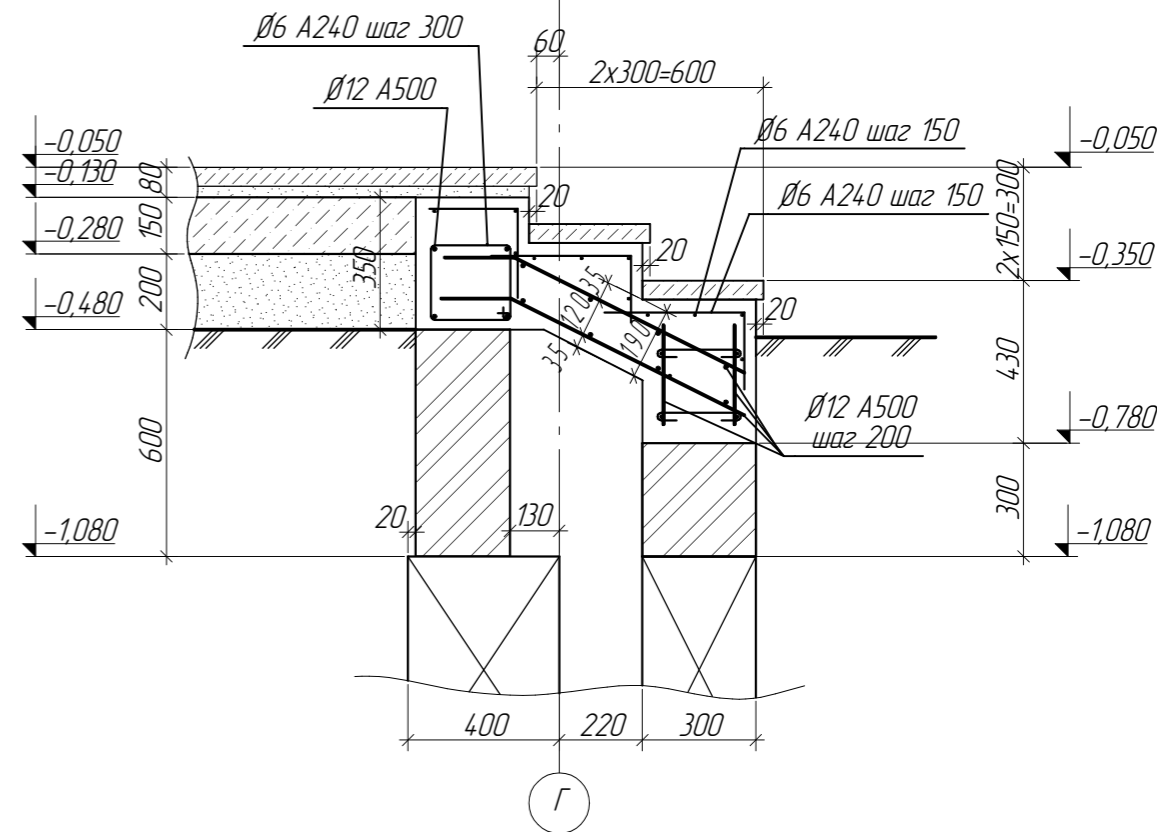
Фрагмент плана
В осях А-Г и 1-3



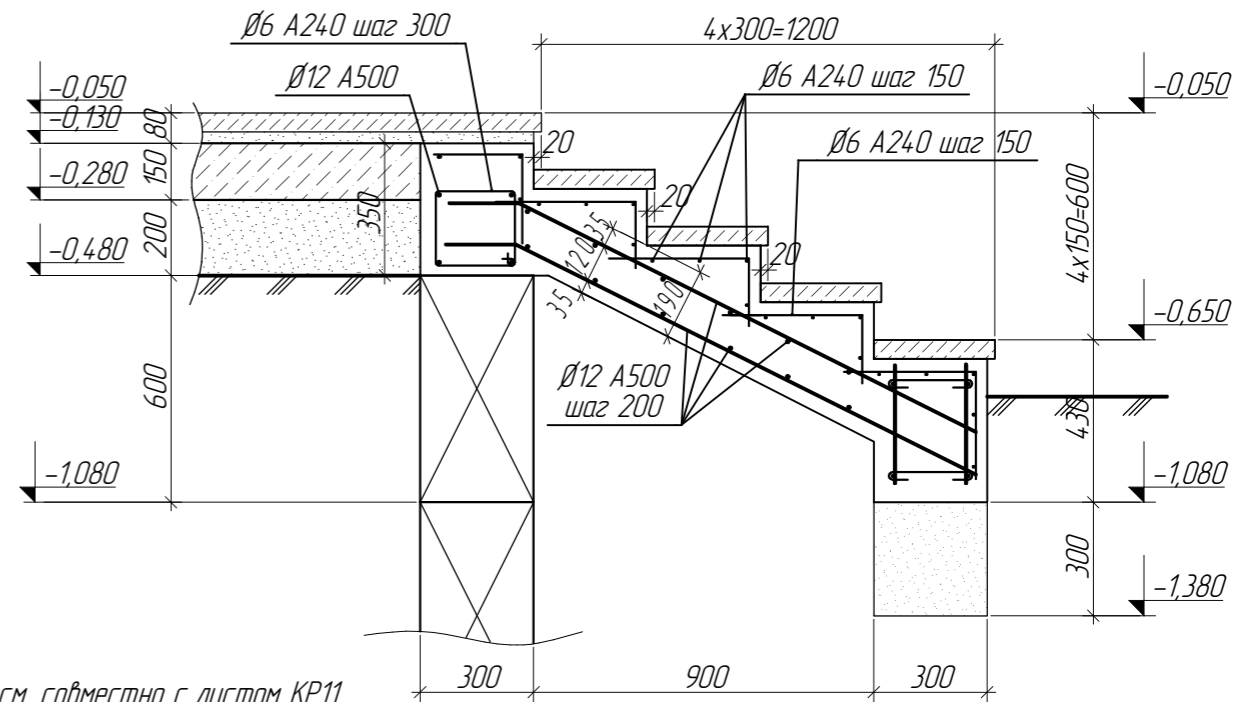
- Чистый пол - 50
- Выравнивающая ЦП стяжка - 30
- ЖБ плита - 150
- ПЭ армированная пленка
- Песчаный грунт $k_{\text{снт}}=0.95$ - 200
- Уплотненный грунт основания



Б-Б



В-В

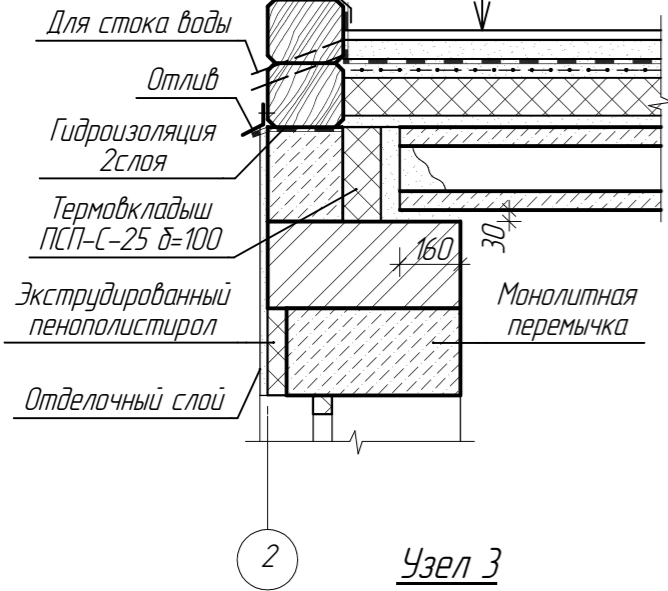


ПРИМЕЧАНИЕ:
Данный лист см. совместно с листом КР11.

						КР			
Изм.	Колуч.	Лист	№ Док.	Подп.	Дата				
						Индивидуальный жилой дом-баня	Стадия	Лист	Листов
						РД	23		
Разработал	Манюров					Конструктивные узлы.			
Проверил	Васильев								

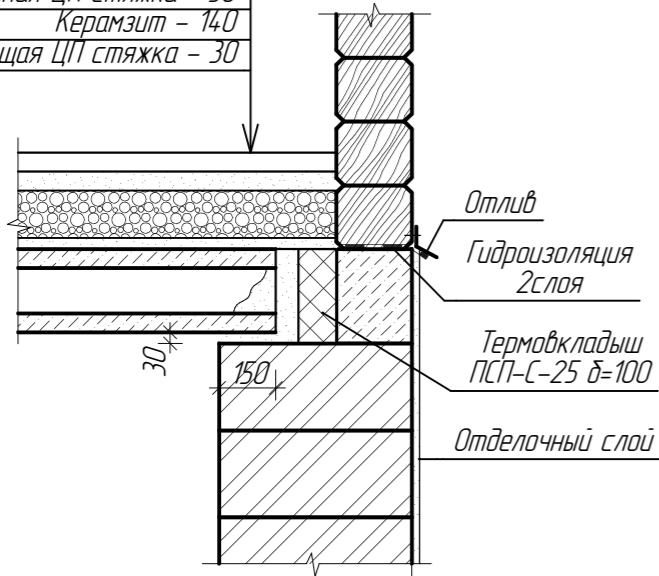
Узел 2

- Плитка с р-ром - 25
- ЦП стяжка по уклону 1% - 50-65
- Гидроизоляция (2 слоя)
- Армированная ЦП стяжка - 50
- Экструдированный пенополистирол - 100
- Выравнивающая ЦП стяжка - 30

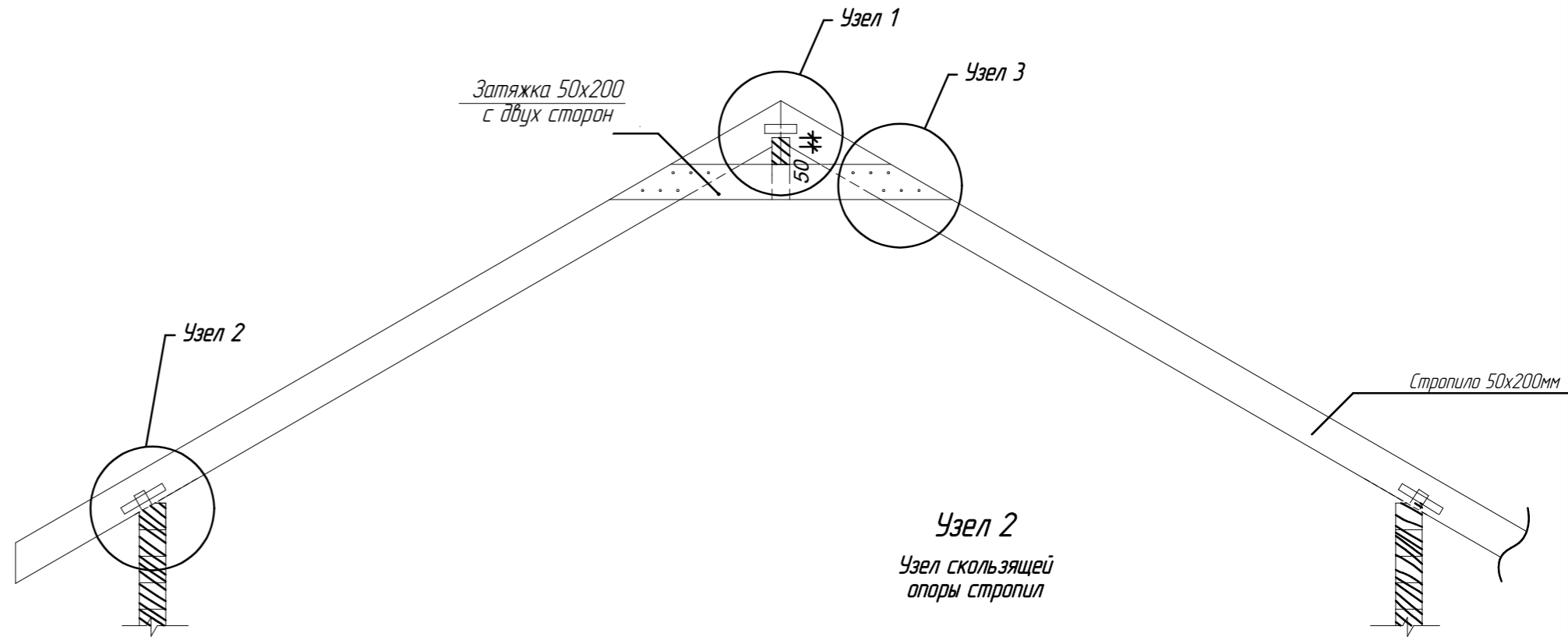
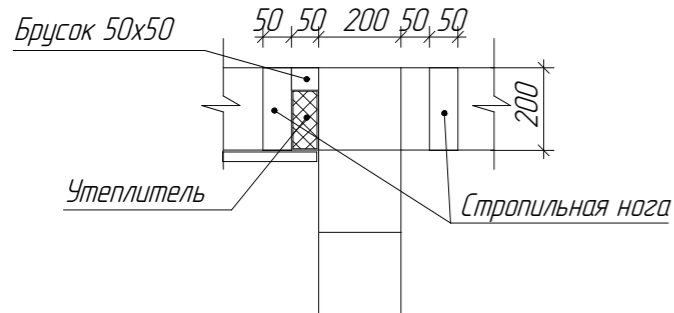


Узел 3

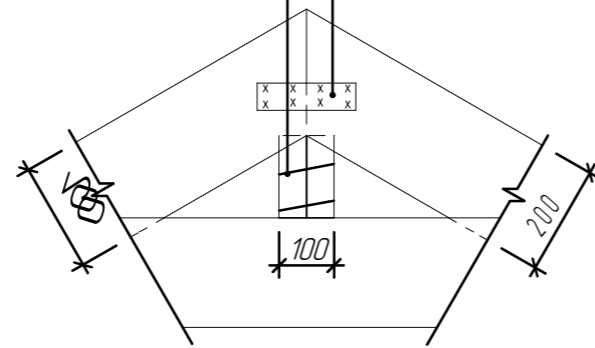
- Чистый пол - 50
- Армированная ЦП стяжка - 50
- Керамзит - 140
- Выравнивающая ЦП стяжка - 30



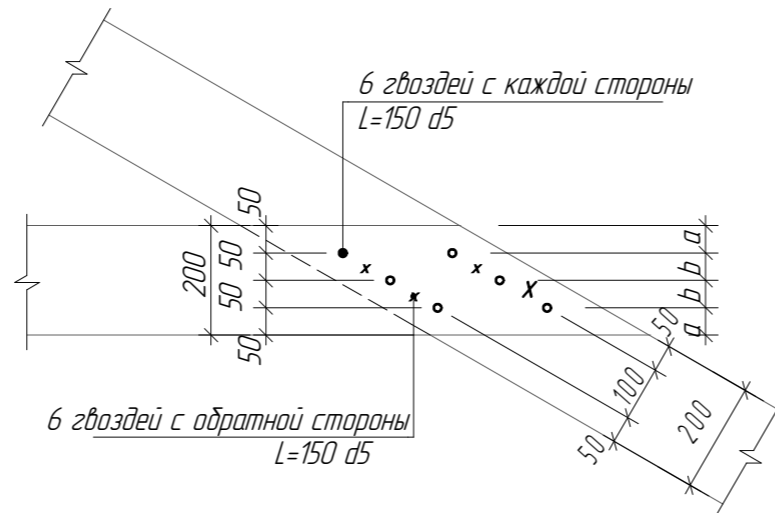
Узел обжимных стропил



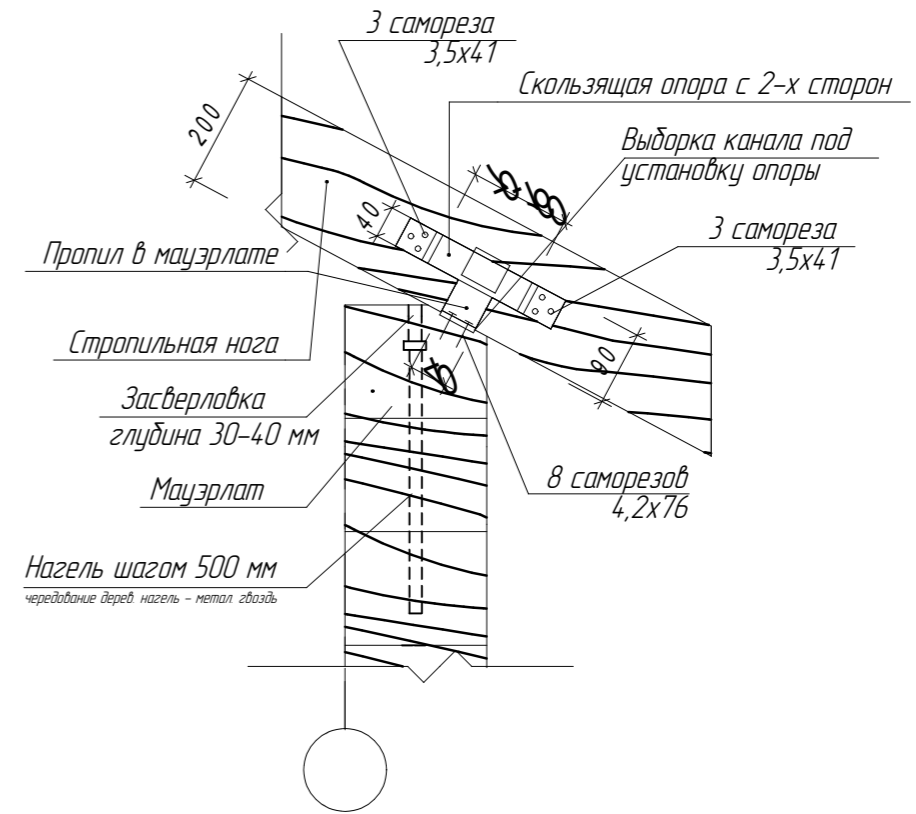
Узел 1
Коньковый прогон (2x50)x200мм
Пластина МЗП с каждой стороны



Узел 3



Узел 2
Узел скользящей опоры стропил




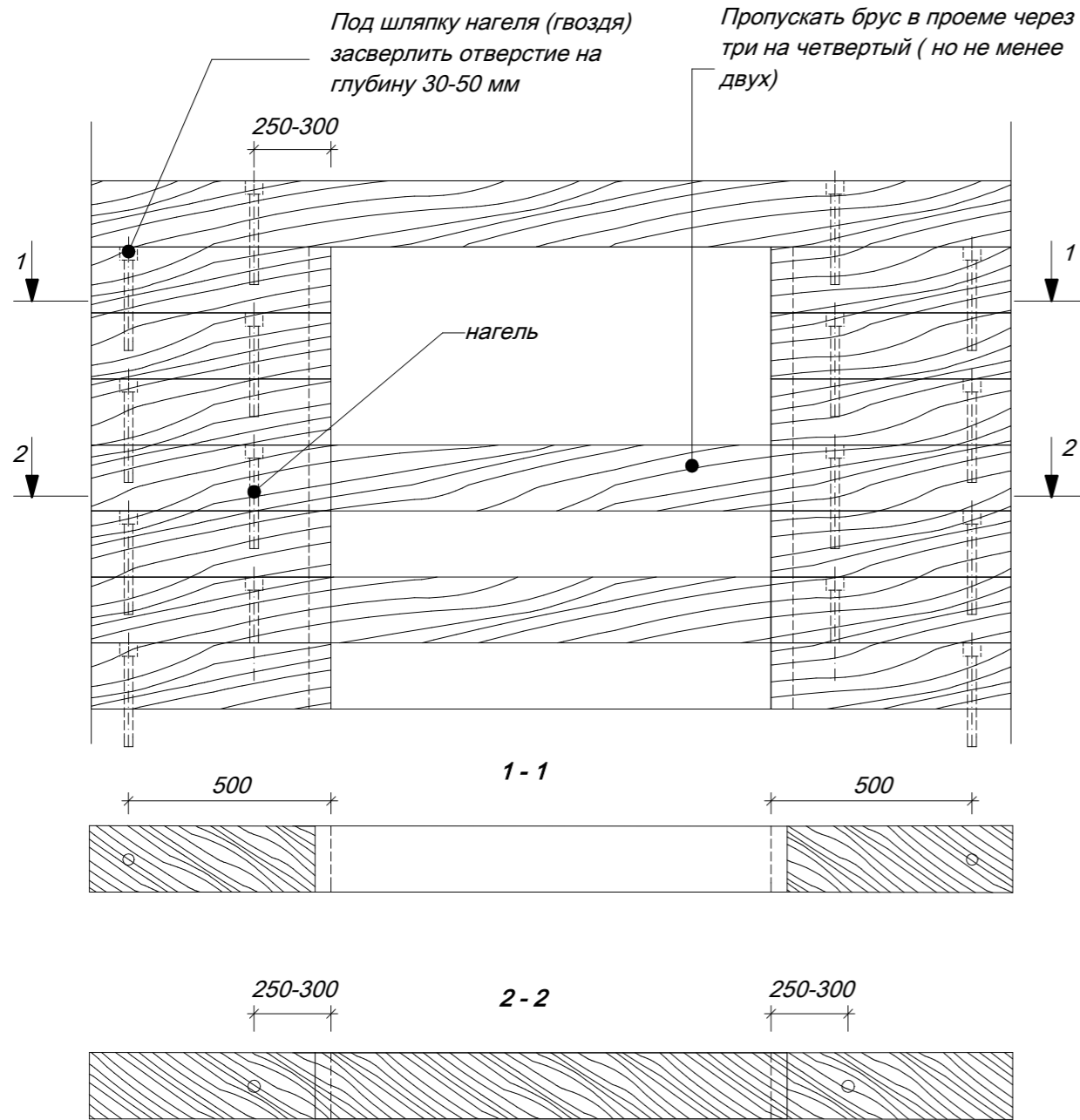
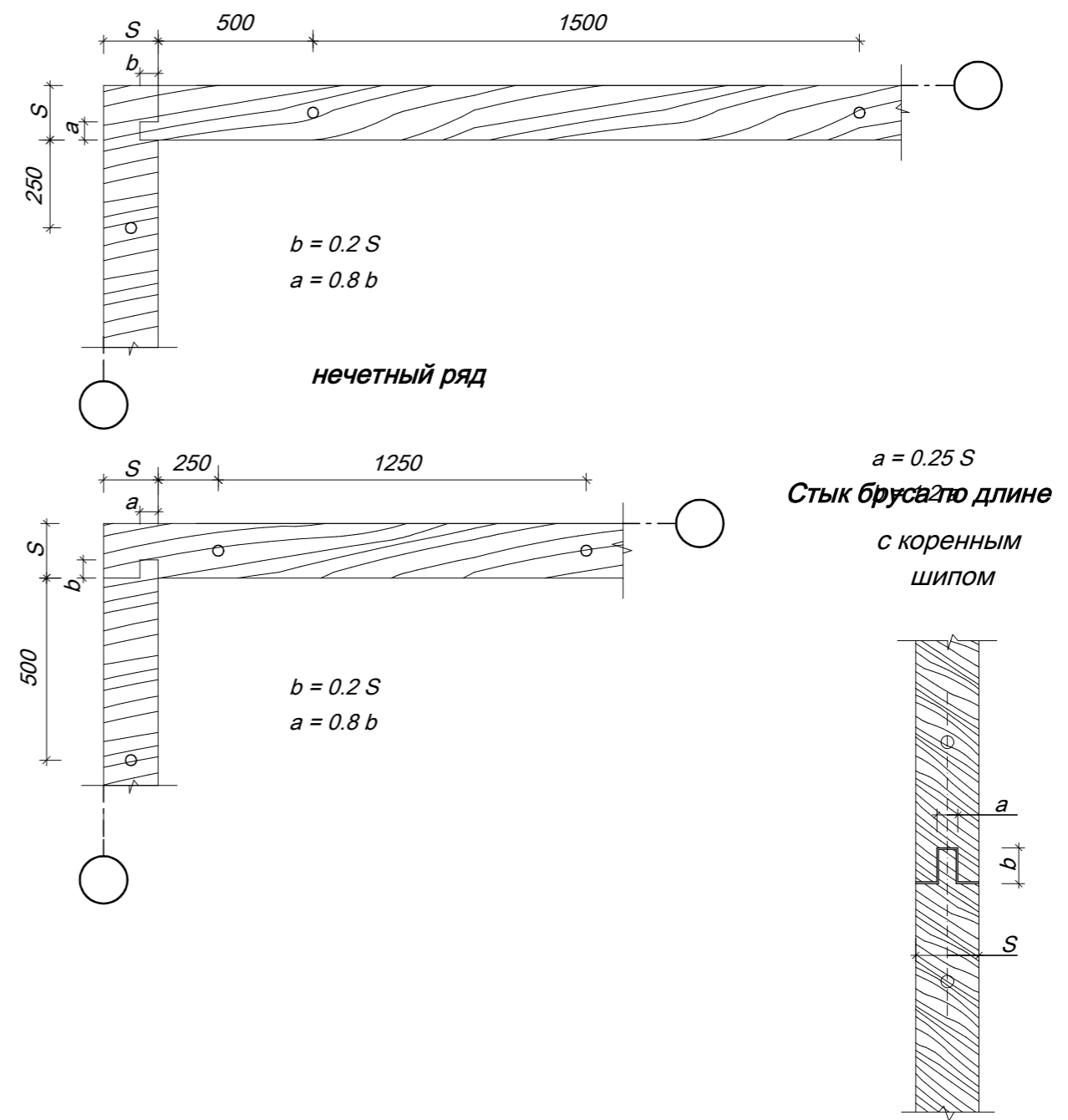
						КР			
Изм.	Колуч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата				
						Индивидуальный жилой дом-баня	Стадия	Лист	Листов
						РД	24		
Разработал Манюров						Конструктивные узлы.			
Проверил Васильев									
									

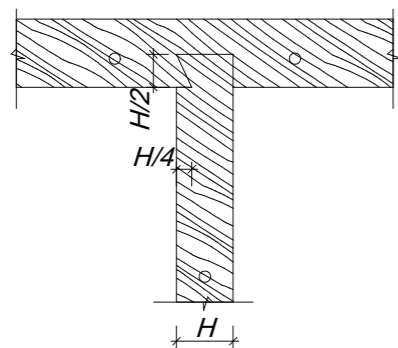
Схема нагеления брусовых стен



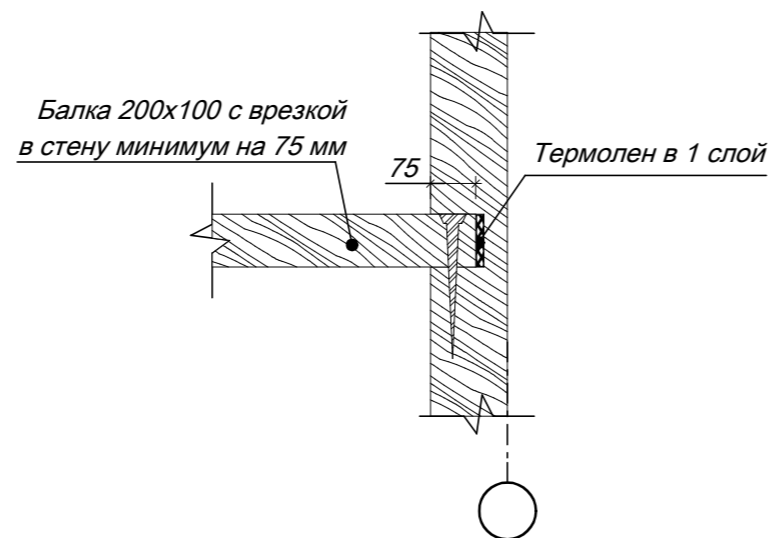
Угловые соединения бруса (узлы выполняются с перерубами, согласно планов)



T-образное соединение глухим полусковороднем (каждый третий ряд в шахматном порядке)

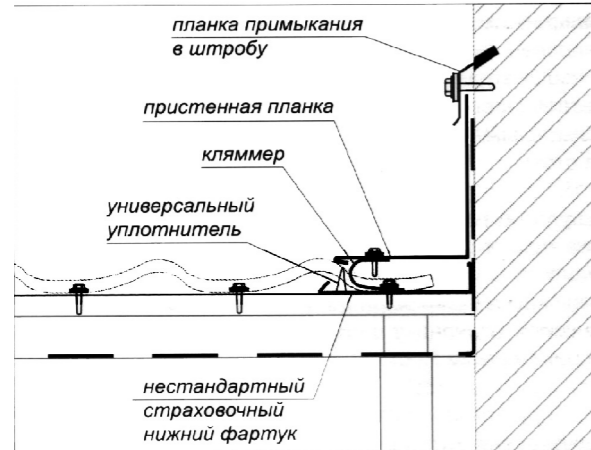
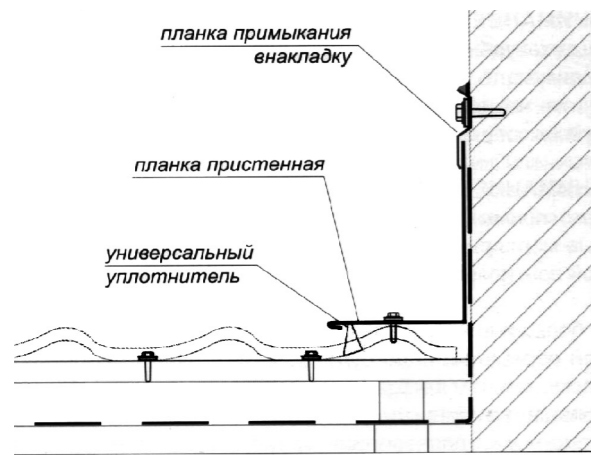


Узел опирания лаг

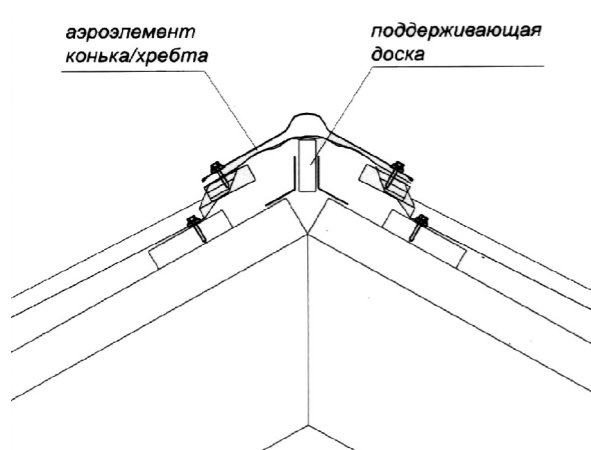


						КР			
Изм.	Колуч	Лист	№ Док	Подп.	Дата				
						Индивидуальный жилой дом-баня	Стадия РД	Лист 25	Листов
Разработал	Манюров					Конструктивные узлы.			
Проверил	Васильев								

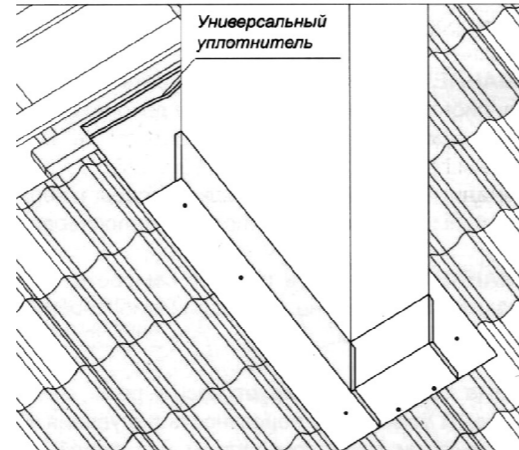
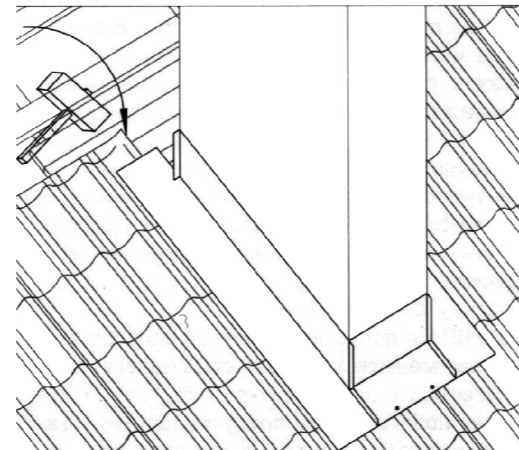
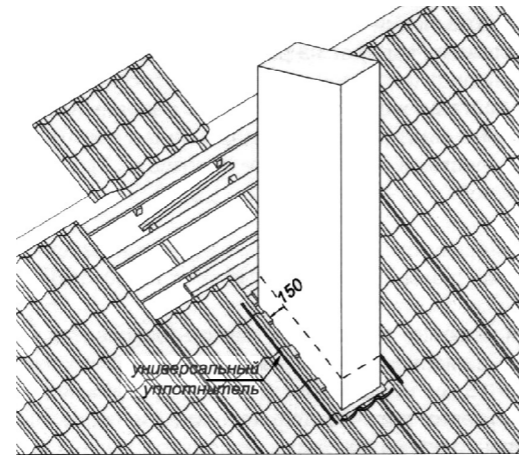




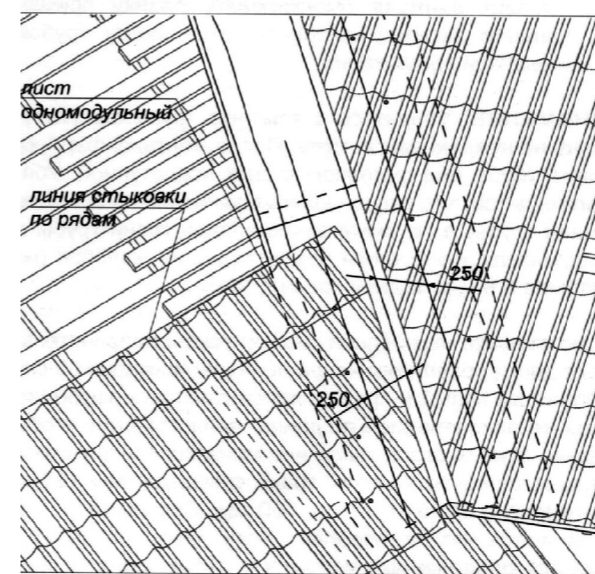
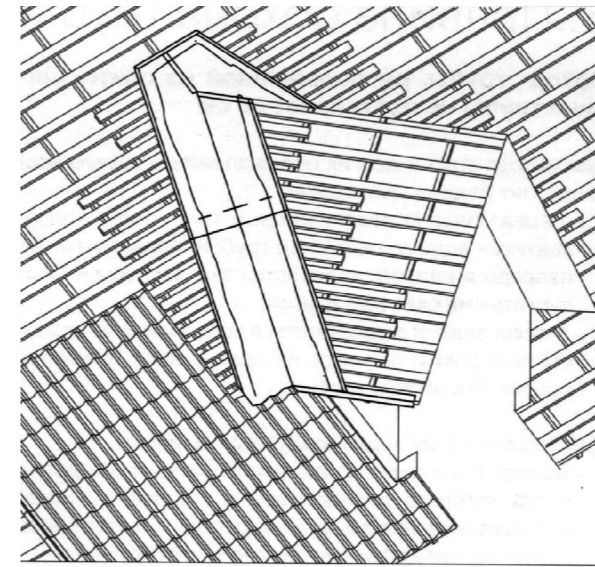
1



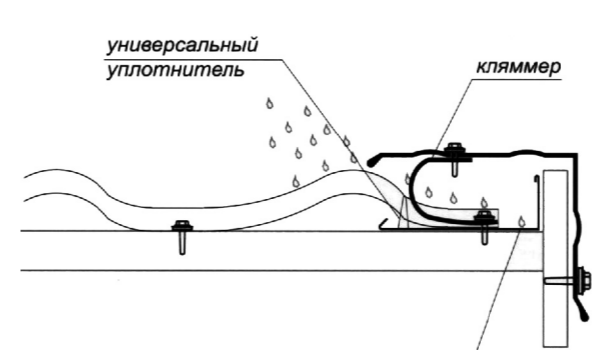
2



4

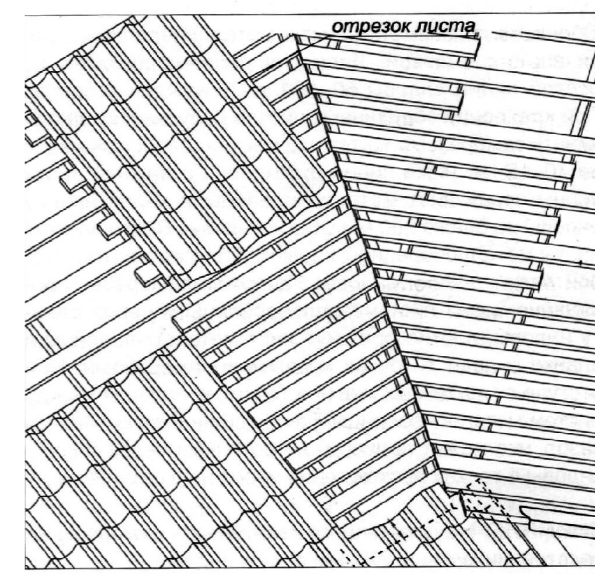
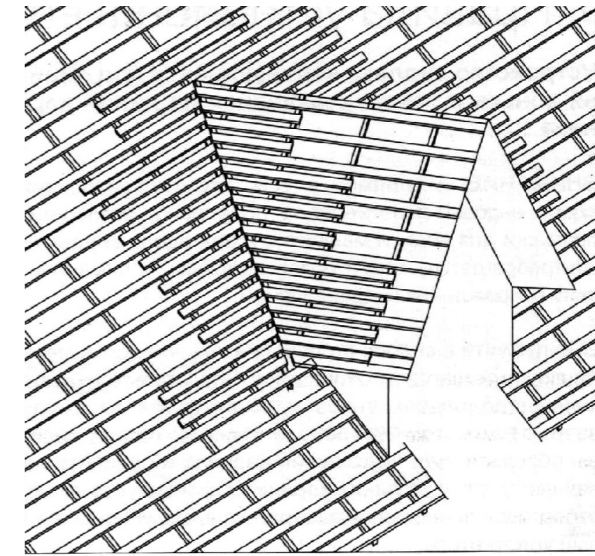


5

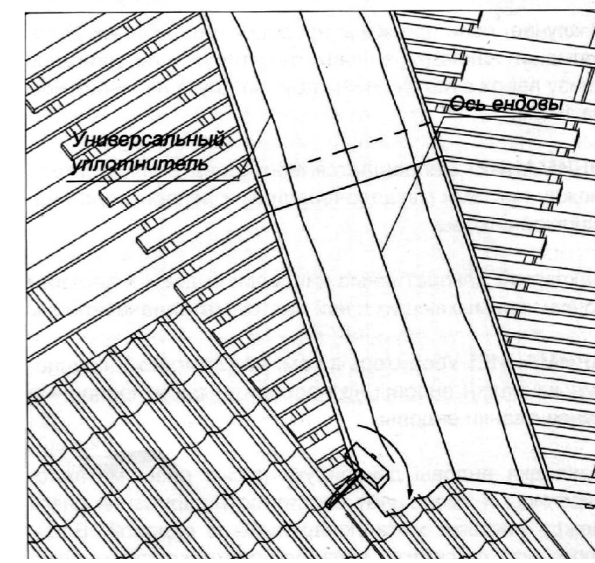


3

нестандартный страховочный нижний фартук



6




1. Узел примыкания металлочерепицы к стене.

2. Коньковый узел.

3. Устройство карнизной планки.

4. Схема устройства обхода дымового (вентиляционного) каналов.

5.6. Схема устройства ендов.

						КР			
Изм.	Колуч	Лист	№ Док	Подп.	Дата				
						Индивидуальный жилой дом-баня	Стадия РД	Лист 26	Листов
Разработал						Манюров			
Проверил						Васильев			
						Узлы устройства кровли из металлочерепицы			
									

Принципиальная схема ввода коммуникаций

Спецификация прохода канализационной трубы ПВХ 110

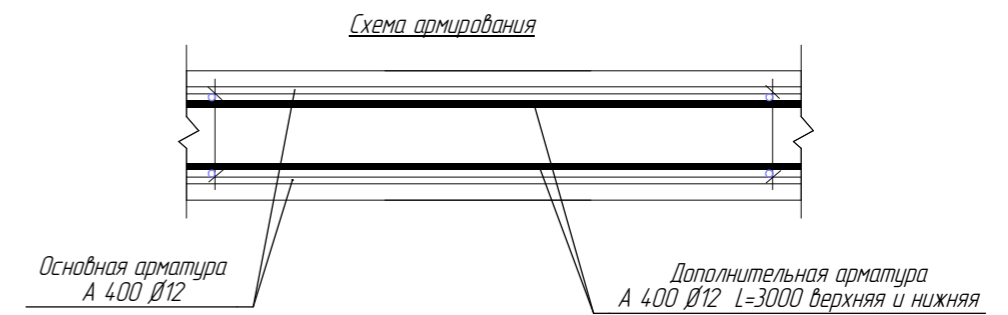
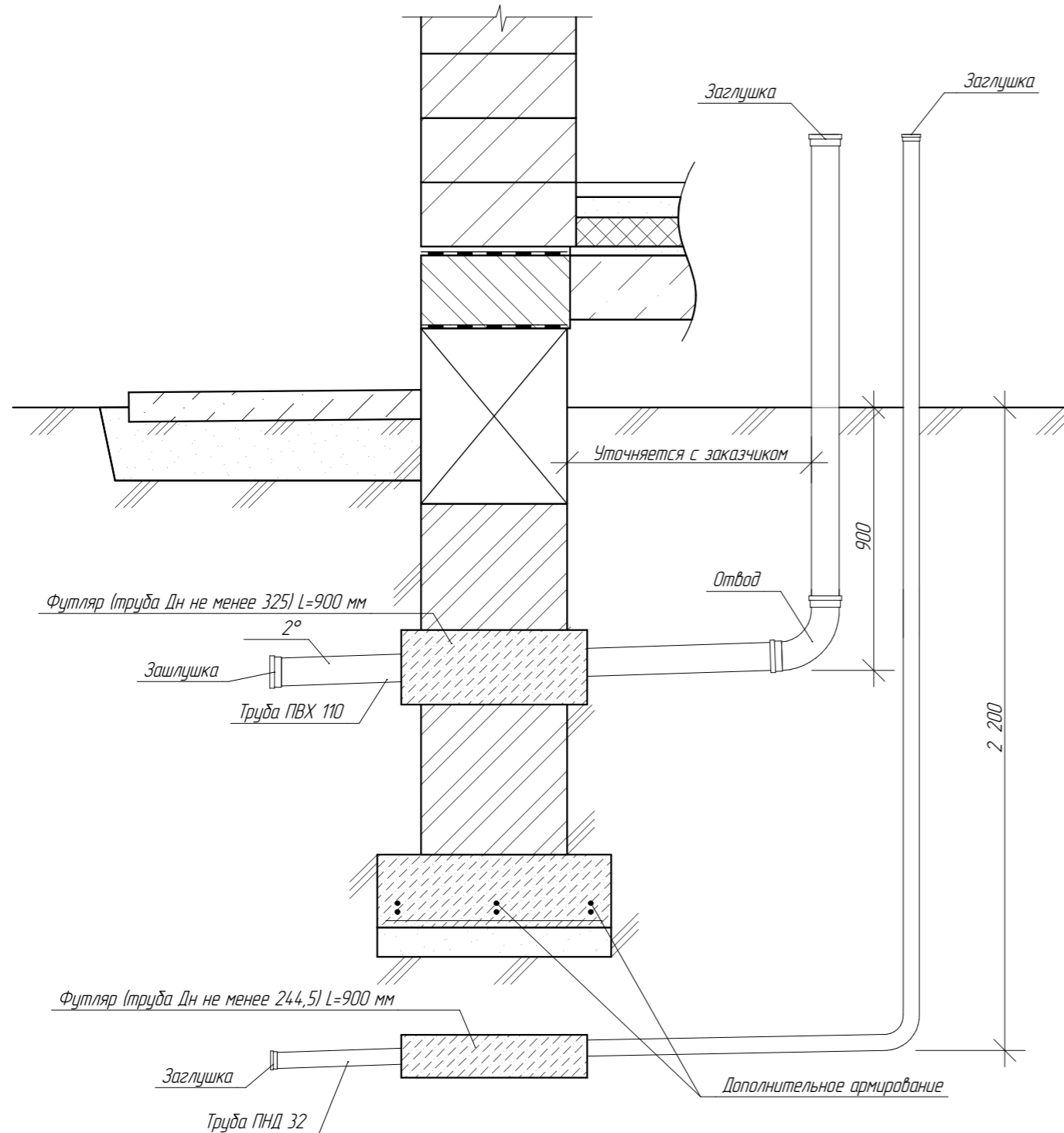
№№ поз.	Обозначение	Наименование	Ед. изм.	Кол-во	Общая длина, м	Общий вес, кг
	ГОСТ 10704-91	Футляр Дн325	шт.	1	0,9	28,5
		Заглушка	шт.	2		
		Отвод	шт.	1		

Спецификация прохода водопроводной трубы ПНД 32

№№ поз.	Обозначение	Наименование	Ед. изм.	Кол-во	Общая длина, м	Общий вес, кг
	ГОСТ 10704-91	Футляр Дн244,5	шт.	1	0,9	18,7
		Заглушка	шт.	2		

Спецификация арматуры

№№ поз.	Обозначение	Наименование	Ед. изм.	Кол-во	Масса ед., кг	Общая масса, кг
	ГОСТ 5781-82*	Ø12 А 400; L=3000	шт.	4	2,66	10,7



ПРИМЕЧАНИЯ:

Привязку ввода коммуникаций в плане и по высоте уточнить по месту до начала работ.

						КР			
Изм.	Колуч.	Лист	№ Док.	Подп.	Дата				
						Индивидуальный жилой дом-бня	Стадия	Лист	Листов
							РД	27	
Разработал	Манюров					Принципиальная схема ввода коммуникаций.			
Проверил	Васильев								