

www.Domstroiproekt.ru

РФ
г. МОСКВА

"АБС-Строй"

СРО-П-037-26102009
№ П037.50.4970.02.2011
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

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

AP

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 - 23 кГс/м² (ветровой район по СНиП 2.01.07-85 "Нагрузки и воздействия");
 - расчетное значение веса снегового покрова на 1 м² горизонтальной поверхности земли - 180 кГс/м² (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 паризованного блока Rotoferm® 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 3,10 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 - металлическая.

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.)

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.

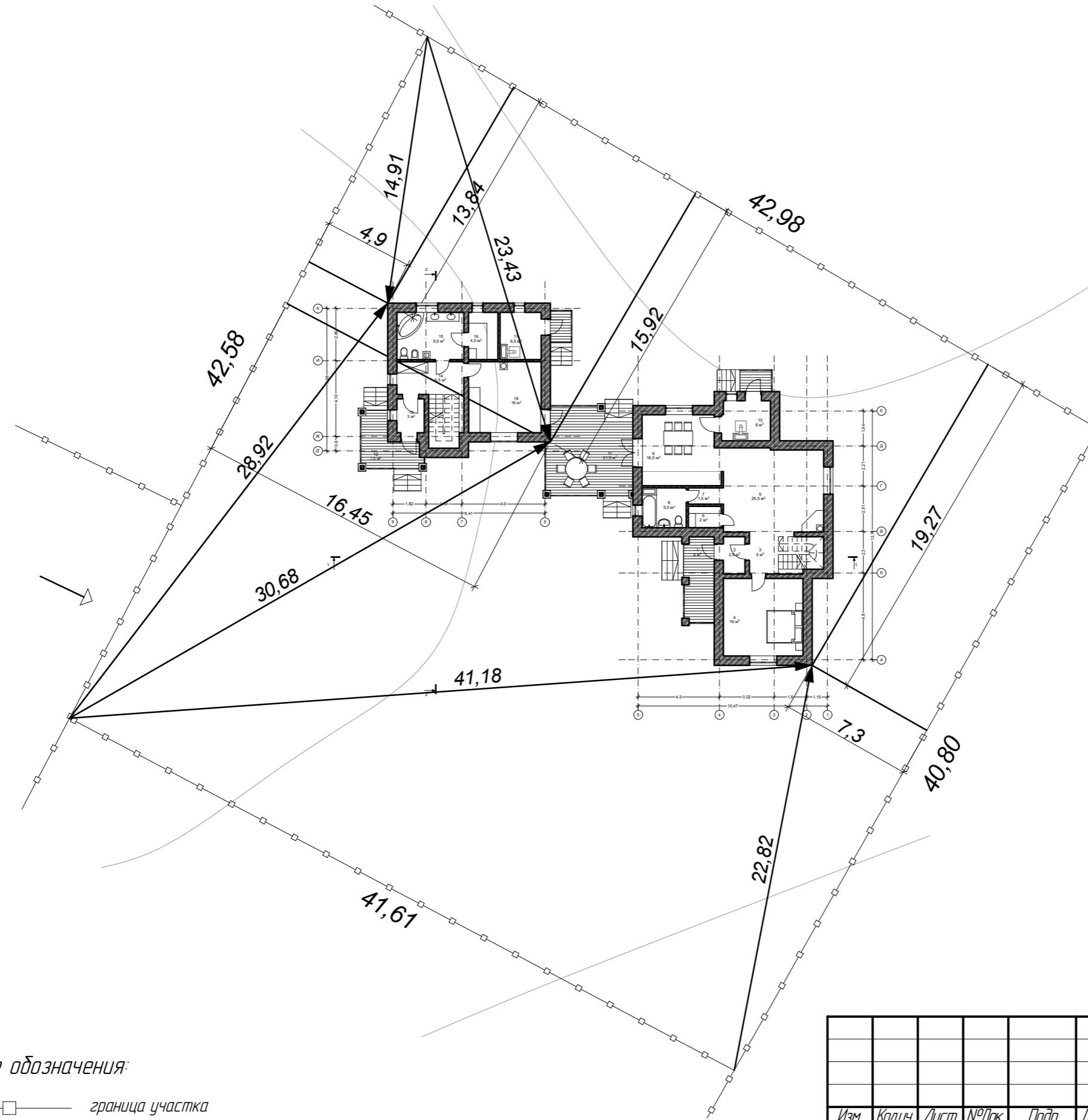
Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

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	Зашита 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.	
ГОСТ 948-84	Перемычки железобетонные для зданий с кирпичными стенами	
ГОСТ 530-2012	Кирпич и камни керамические	
ГОСТ 8486-66	Пиломатериалы хвойных пород. Технические условия	
ГОСТ 2695-93	Пиломатериалы лиственных пород. Технические условия	
ГОСТ 26601-85	Окна и балконные двери деревянные для малоэтажных зданий	
ТУ 2389-17483468-94, изм 1,2	Составы огнезащитные. Антисалины.	
ТУ 2389-004-13238275-96	Составы огнеизоляционные. Антисептики.	

Изм	Кол.ч	Лист	№Док.	Подп.	Дата	Индивидуальный жилой дом-баня	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Манюров						РД	2	
Проверил	Васильев					Пояснительная записка	АБС - СТРОЙ		

AP

План-схема привязки здания на участке

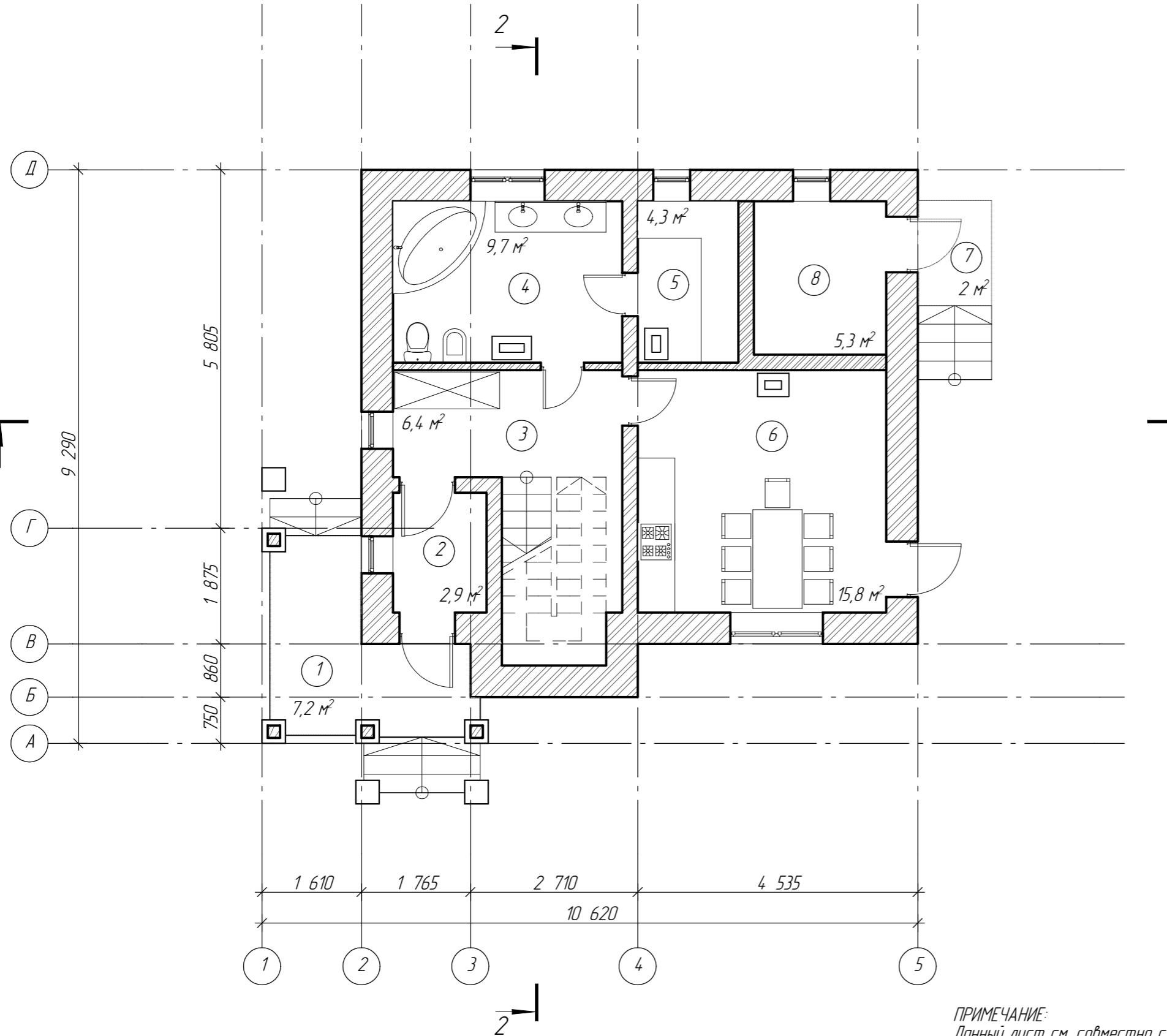


Условные обозначения:

—□— граница участка

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

План 1-го этажа с расстановкой мебели



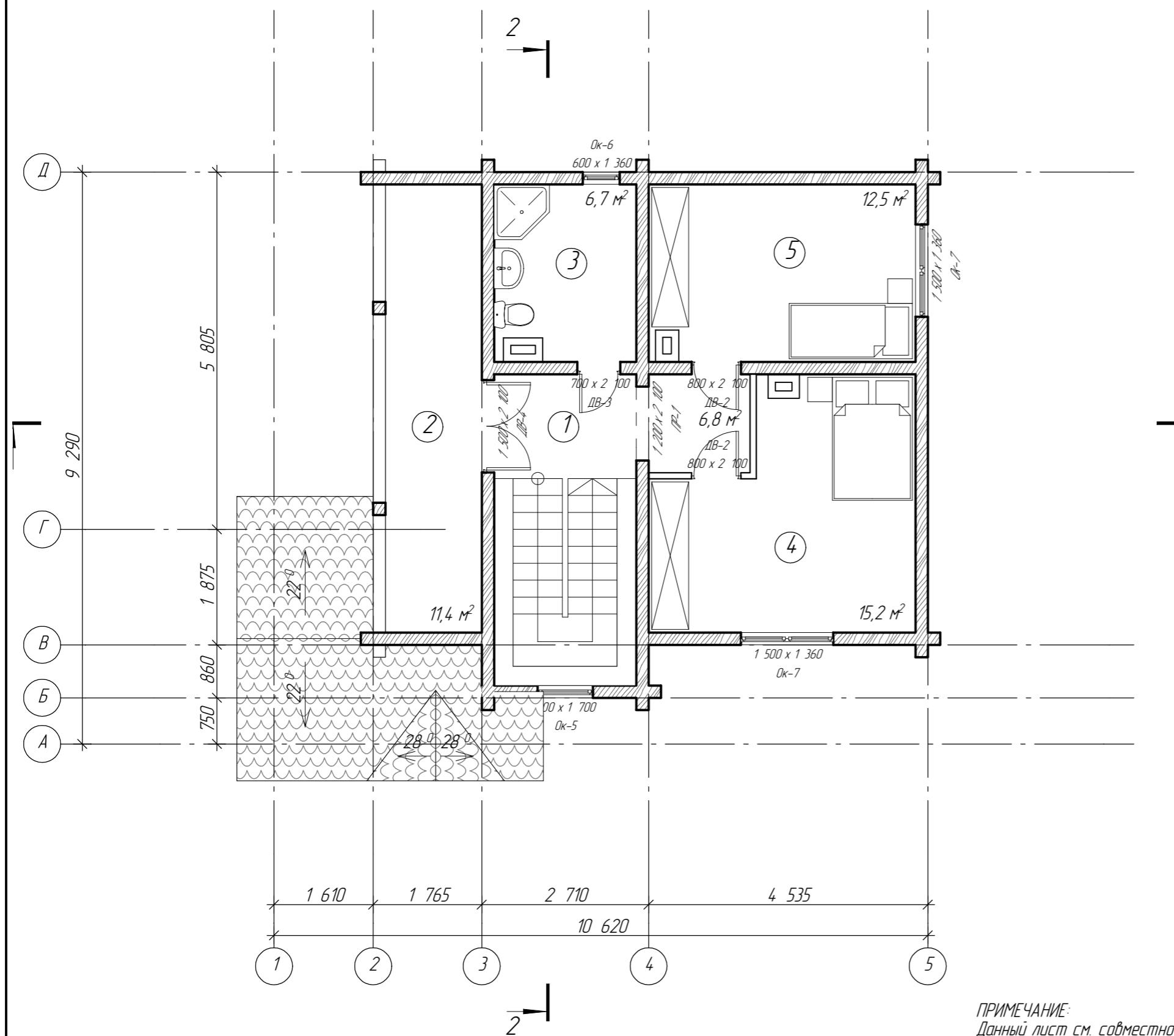
Экспликация помещений 1-го этажа:

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

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

ПРИМЕЧАНИЕ:
Данный лист см. совместно с листом АР8

План мансардного этажа с расстановкой мебели



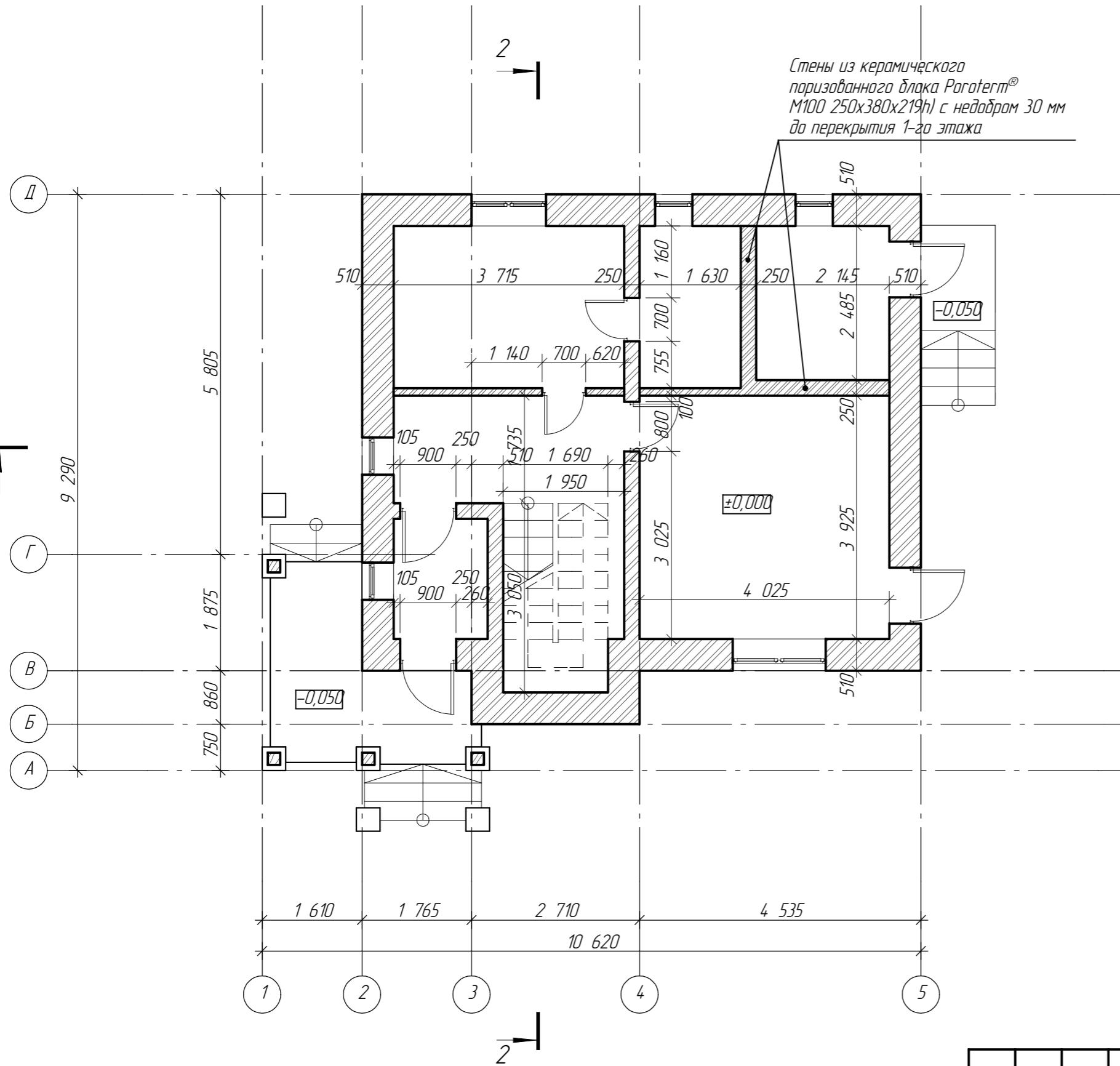
ПРИМЕЧАНИЕ:
Данный лист см. совместно с листом АР8.

Изм.	Колч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
						Индивидуальный жилой дом-баня		
							RД	5
Разработал	Манюров					План мансардного этажа с расстановкой мебели.		
Проверил	Васильев							

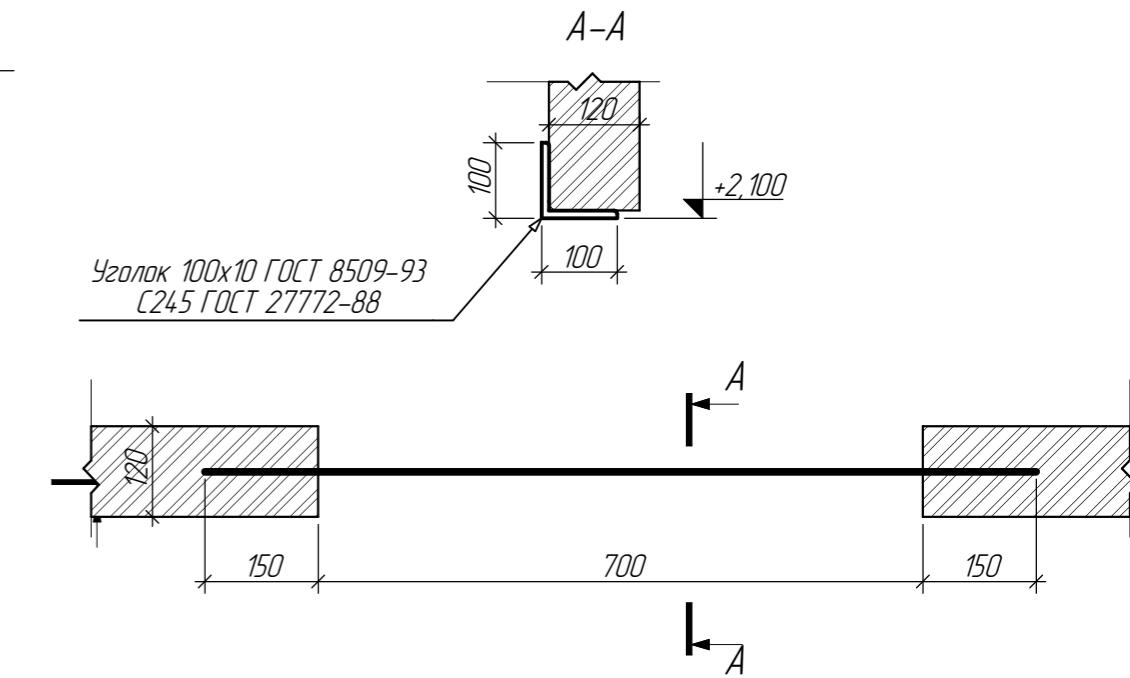
ABC - СТРОЙ

План 1-го этажа

Стены из керамического
поризованного блока Porotherm®
M100 250x380x219h с небором 30 мм
до перекрытия 1-го этажа



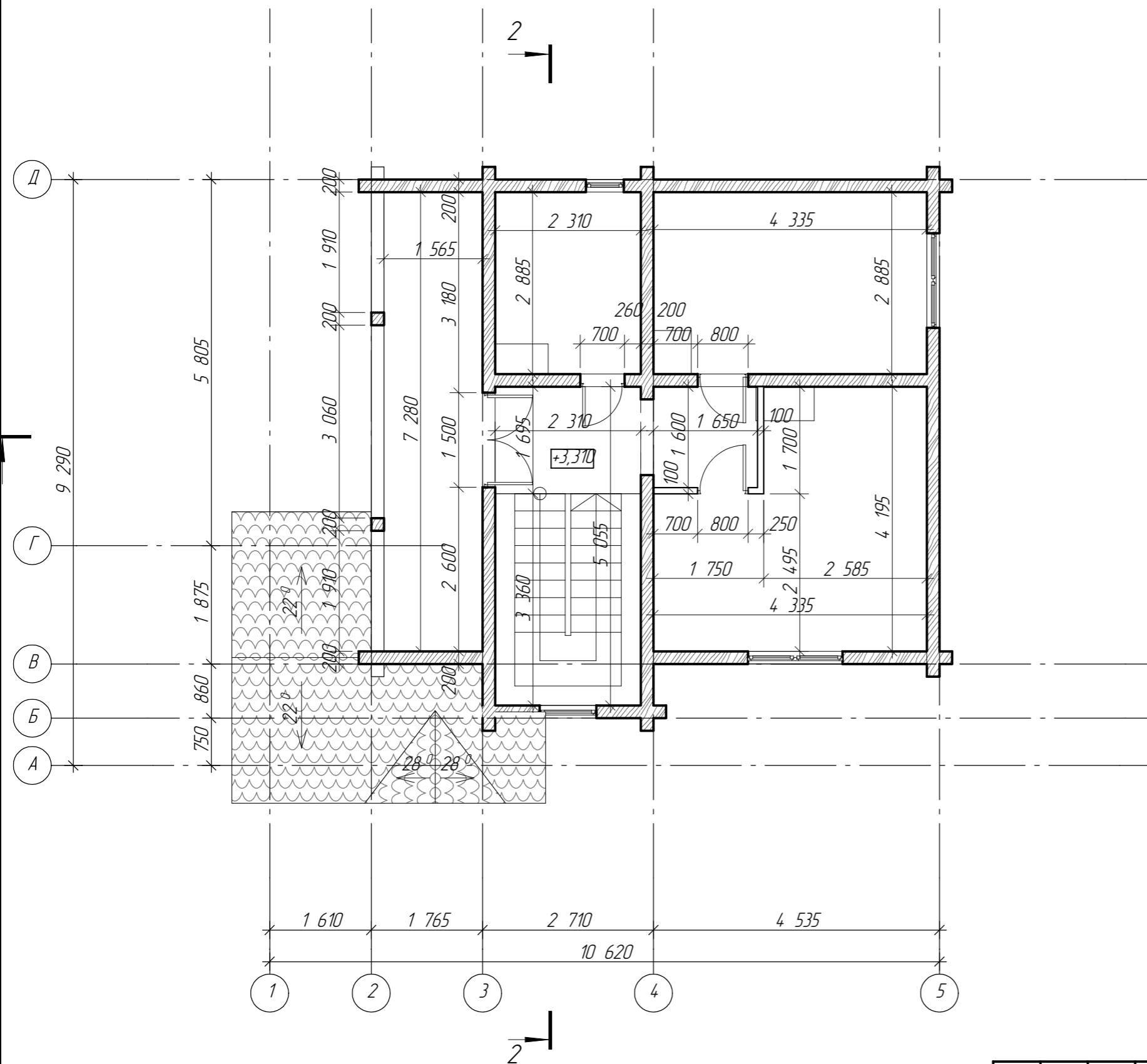
Принципиальная схема устройства
перемычек для проемов в перегородках



Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Манюров					Индивидуальный жилой дом-баня		
Проверил	Васильев						РД	6
						План 1-го этажа		

АБС - СТРОЙ

План 2-го этажа



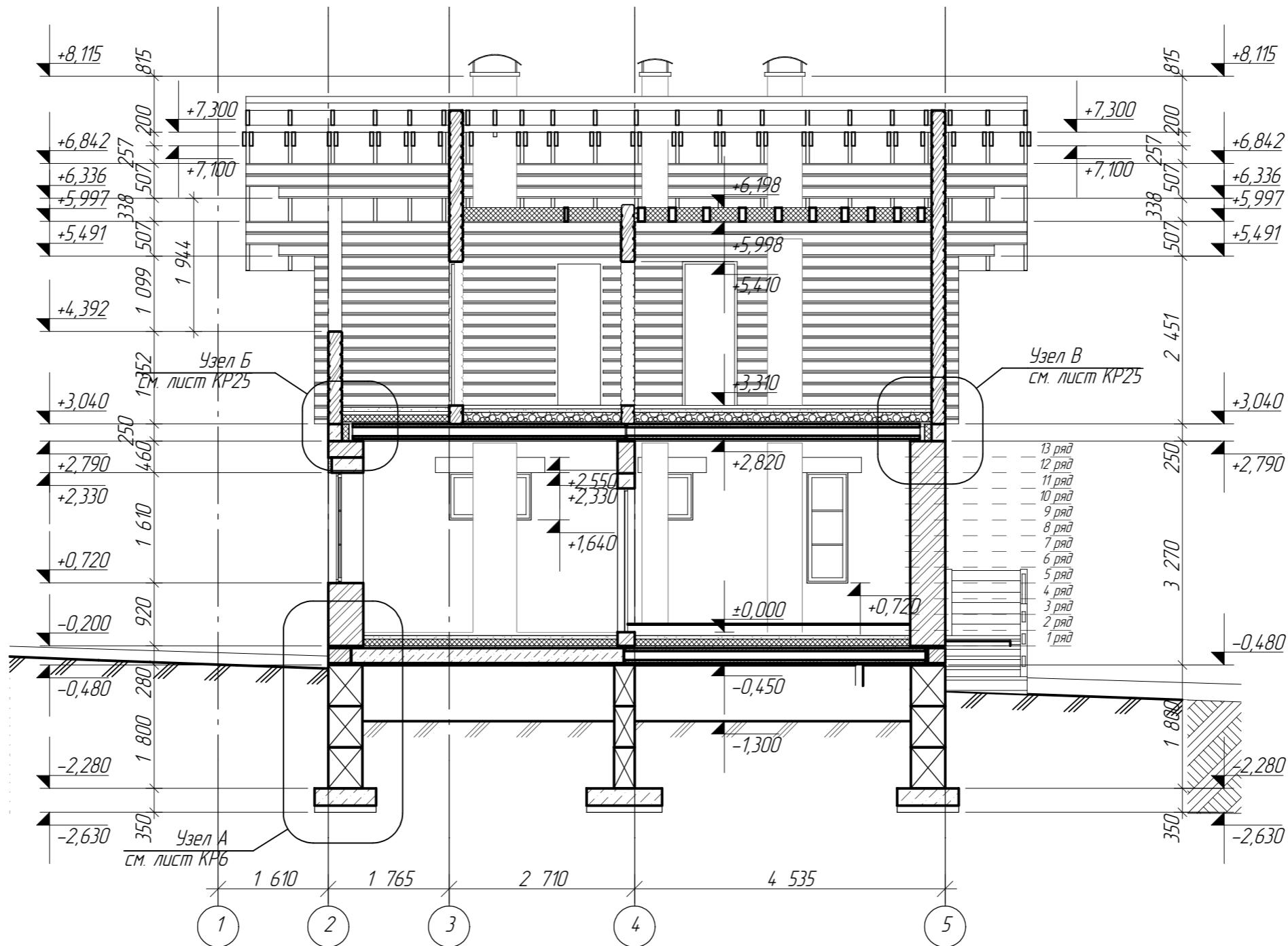
Спецификация окон

Поз.	Ok-1	Ok-2	Ok-3	Ok-4	Ok-5	Ok-6	Ok-7
Количество	3	1	1	1	1	1	2
Размер Ш x В	600x1 610	1 200x690	600x690	1 500x1 610	900x1 700	600x1 360	1 500x1 360
3D-фронтальный вид							

Спецификация дверей и проемов

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

Разрез 1-1



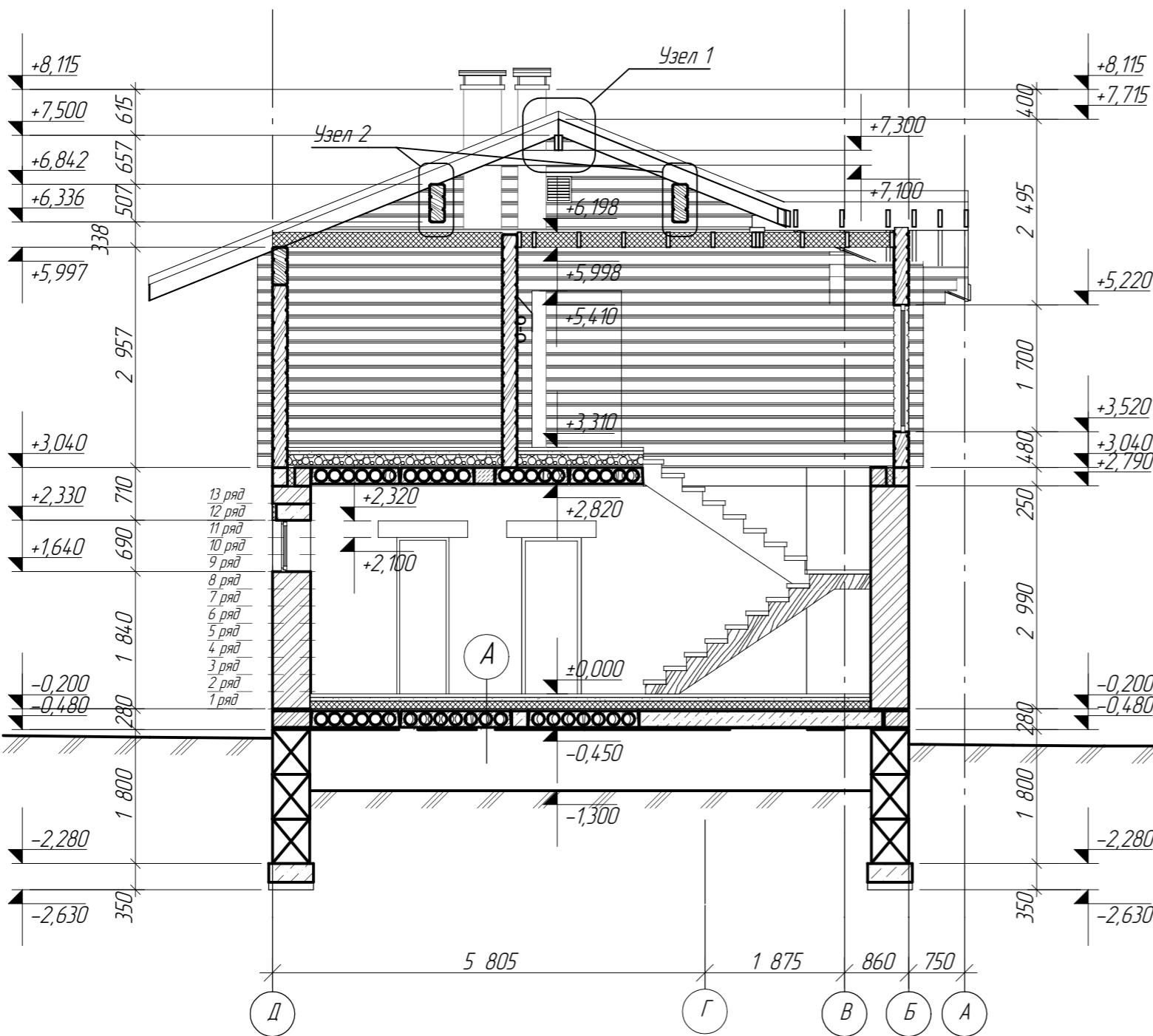
ПРИМЕЧАНИЕ:

1. За относительную отм. 0,000 принята отметка чистого пола 1-го этажа, соответствующая абсолютной отметке 149,02.

Изм.	Колч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
						Индивидуальный жилой дом-баня		
							RД	9
						Разрез 1-1		
							ABC - СТРОЙ	

Разработал Манюров
Проверил Васильев

Разрез 2-2

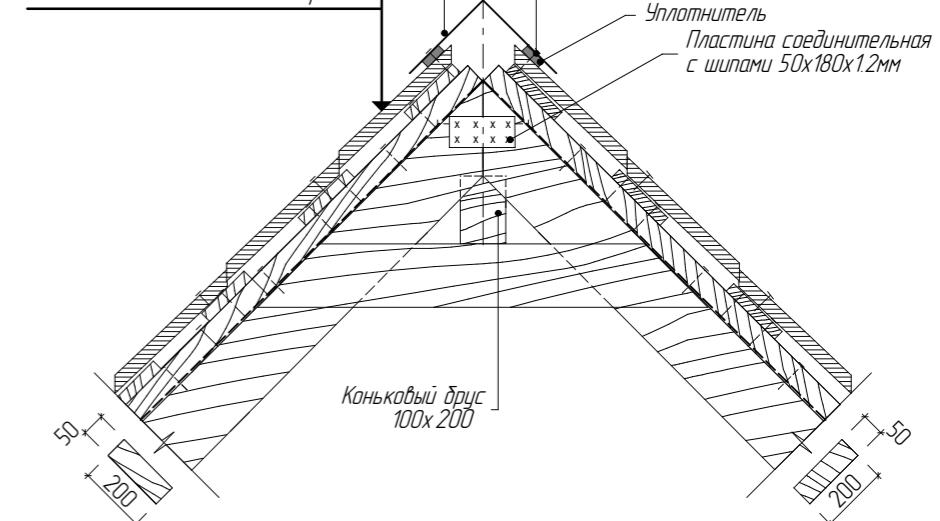


A

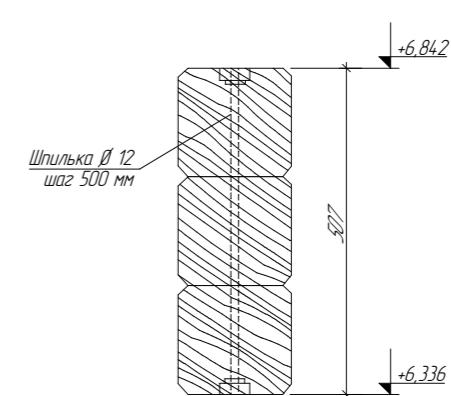
Чистый пол - 50
Армированная ЦП стяжка - 50
Экструдированный
пенополистирол - 100
Выравнивающая ЦП стяжка 30
ХБ плита

Чзел 1

Металлическая
Обрешетка доска 20х150 шаг 350мм
Контрбрусь 50х50мм
Ветро-гидроизоляционная мембрана
Строительные



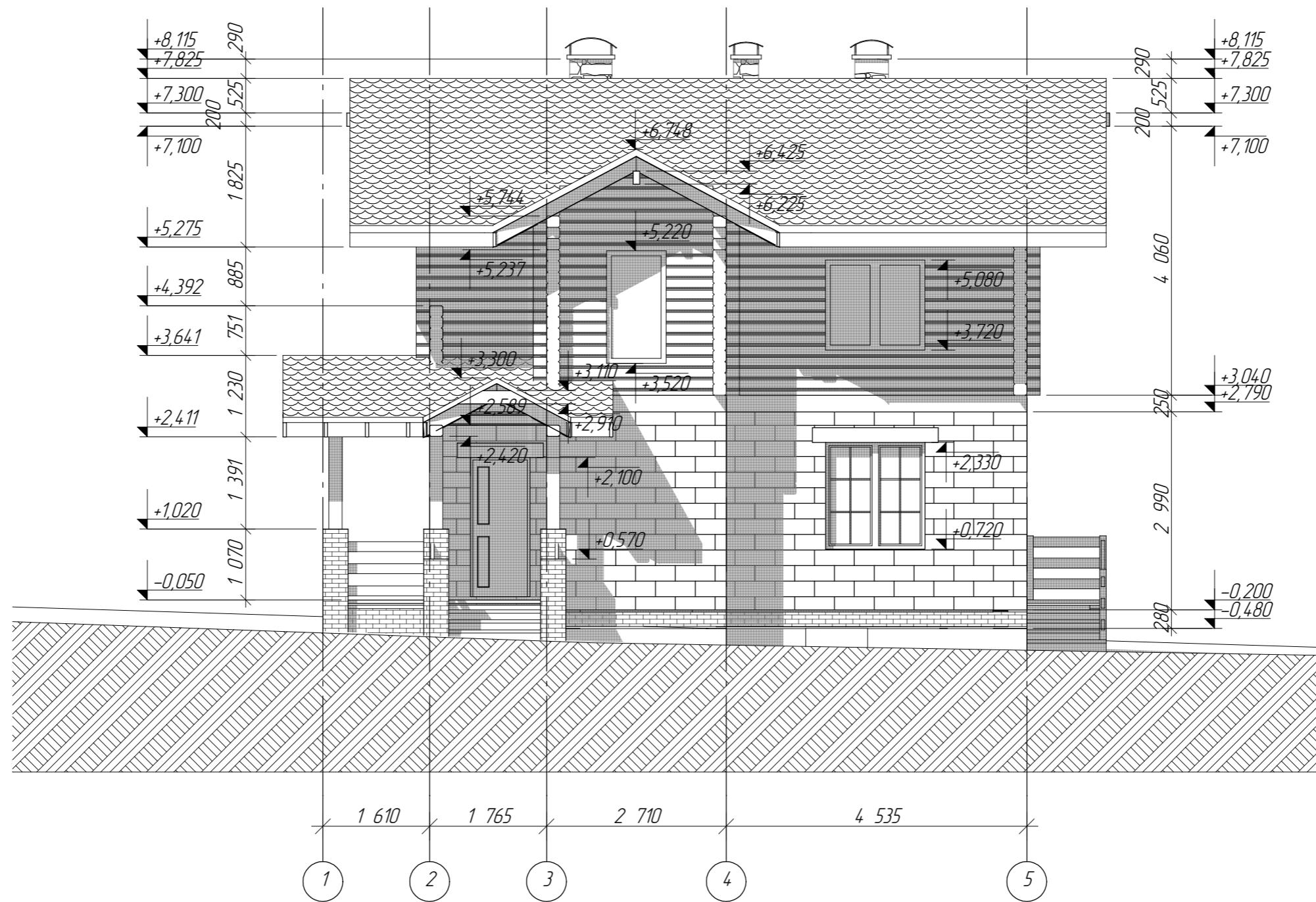
Узел 2



ПРИМЕЧАНИЯ

1. За относительную отм. 0,000 принята отметка чистого пола 1-го этажа, соответствующая абсолютной отметке 149,02.

Фасад в осях 1-5

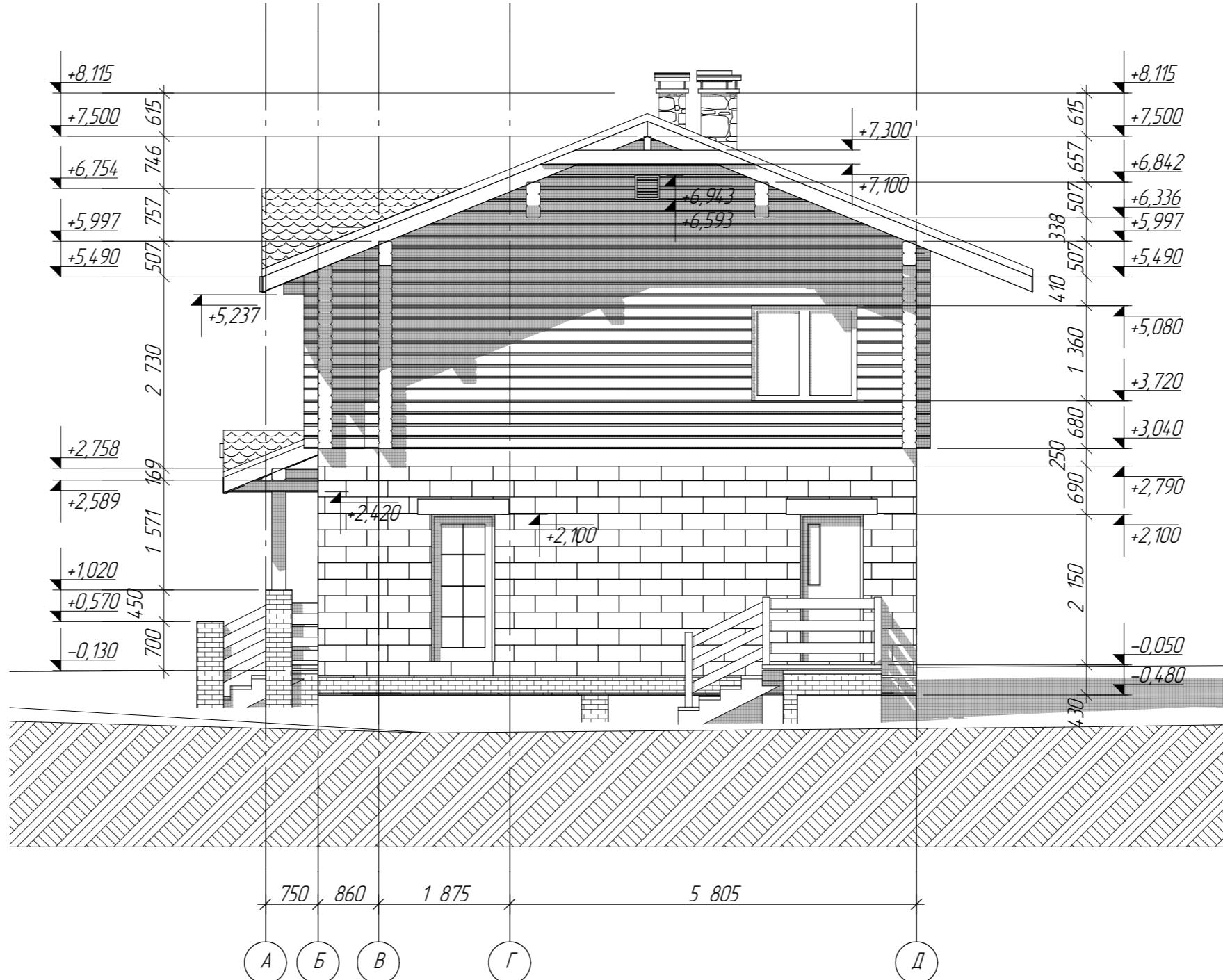


ПРИМЕЧАНИЕ:

1. За относительную отм. 0,000 принята отметка чистого пола 1-го этажа, соответствующая абсолютной отметке 149,02.

Изм.	Колч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
						Индивидуальный жилой дом-баня		
						RД	11	
Разработал	Манюров							
Проверил	Васильев					Фасад в осях 1-5.		

Фасад в осях А-Д

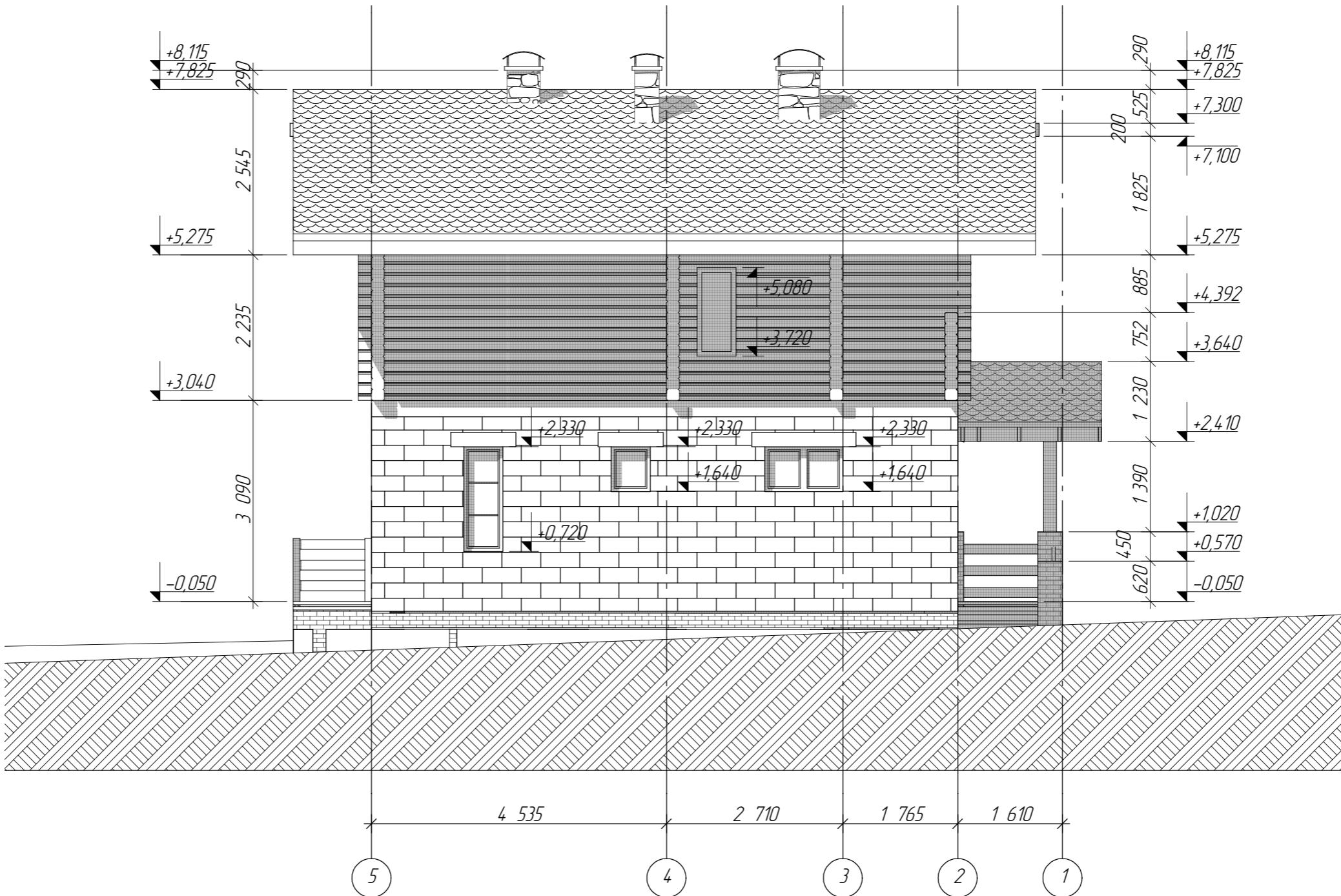


ПРИМЕЧАНИЕ:

1. За относительную отм. 0,000 принята отметка чистого пола 1-го этажа, соответствующая абсолютной отметке 149,02.

Изм.	Колч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
						Индивидуальный жилой дом-баня		
							RД	12
Разработал	Манюров							
Проверил	Васильев					Фасад в осях А-Д		

Фасад в осях 5-1

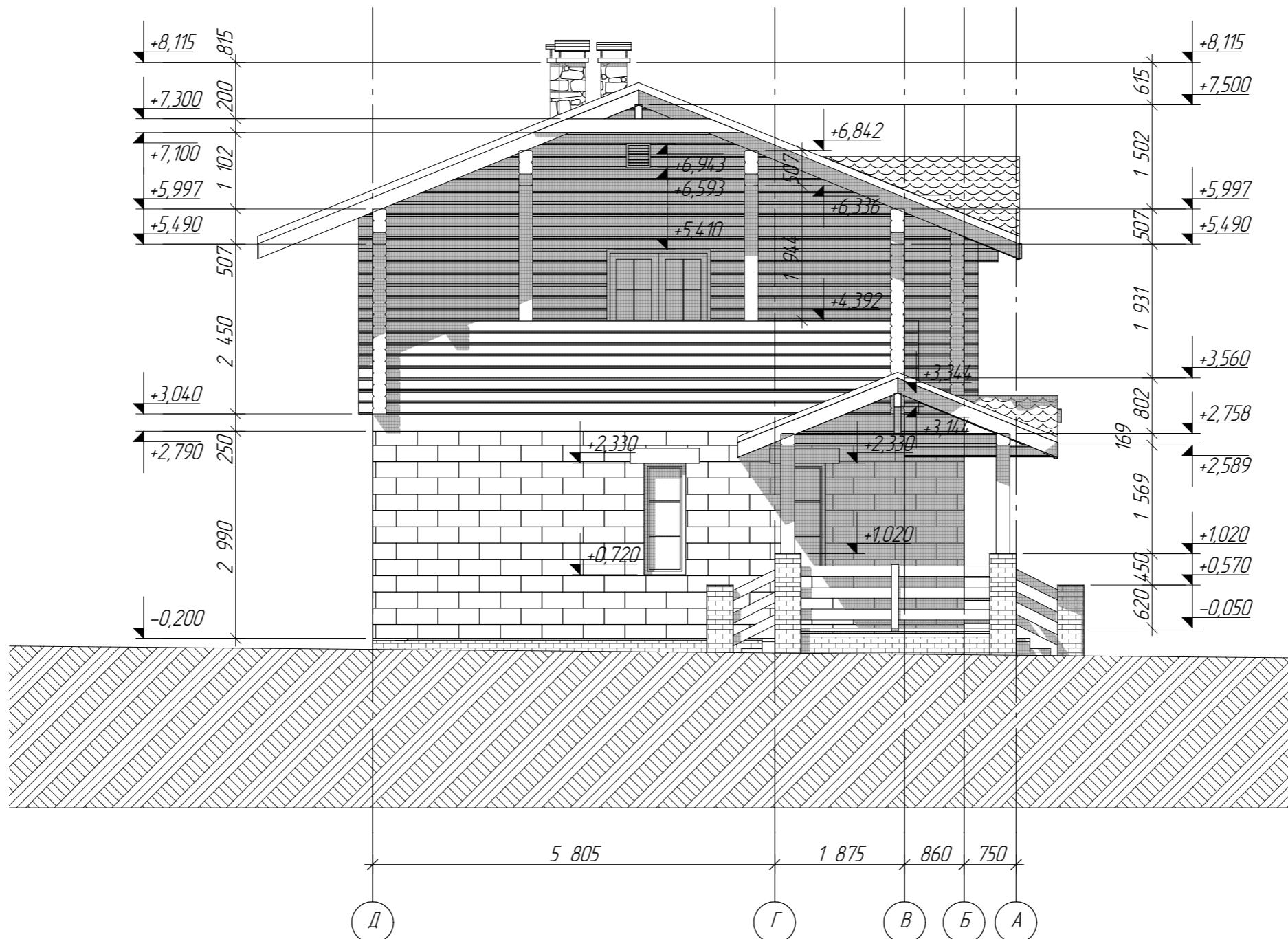


ПРИМЕЧАНИЕ:

1. За относительную отм. 0,000 принята отметка чистого пола 1-го этажа, соответствующая абсолютной отметке 149,02.

Изм.	Колч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
						Индивидуальный жилой дом-баня		
							RД	13
						Фасад в осях 5-1.		
Разработал	Манюров							
Проверил	Васильев							

Фасад в осях Д-А



ПРИМЕЧАНИЕ:

1. За относительную отм. 0,000 принята отметка чистого пола 1-го этажа, соответствующая абсолютной отметке 149,02.

Изм.	Колч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
						Индивидуальный жилой дом-баня		
							RД	14
Разработал	Манюров					Фасад в осях Д-А.		
Проверил	Васильев						ABC - СТРОЙ	

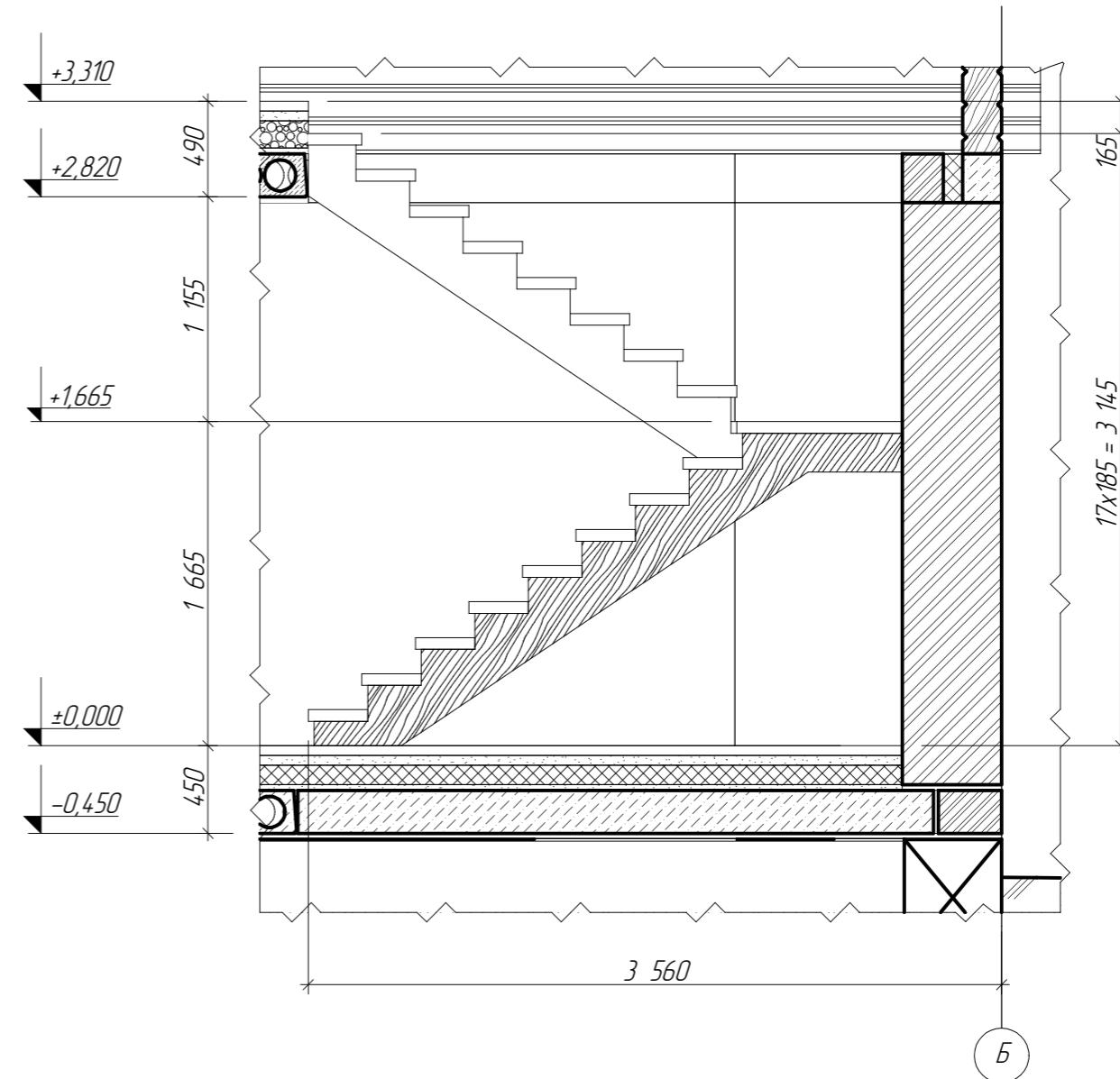
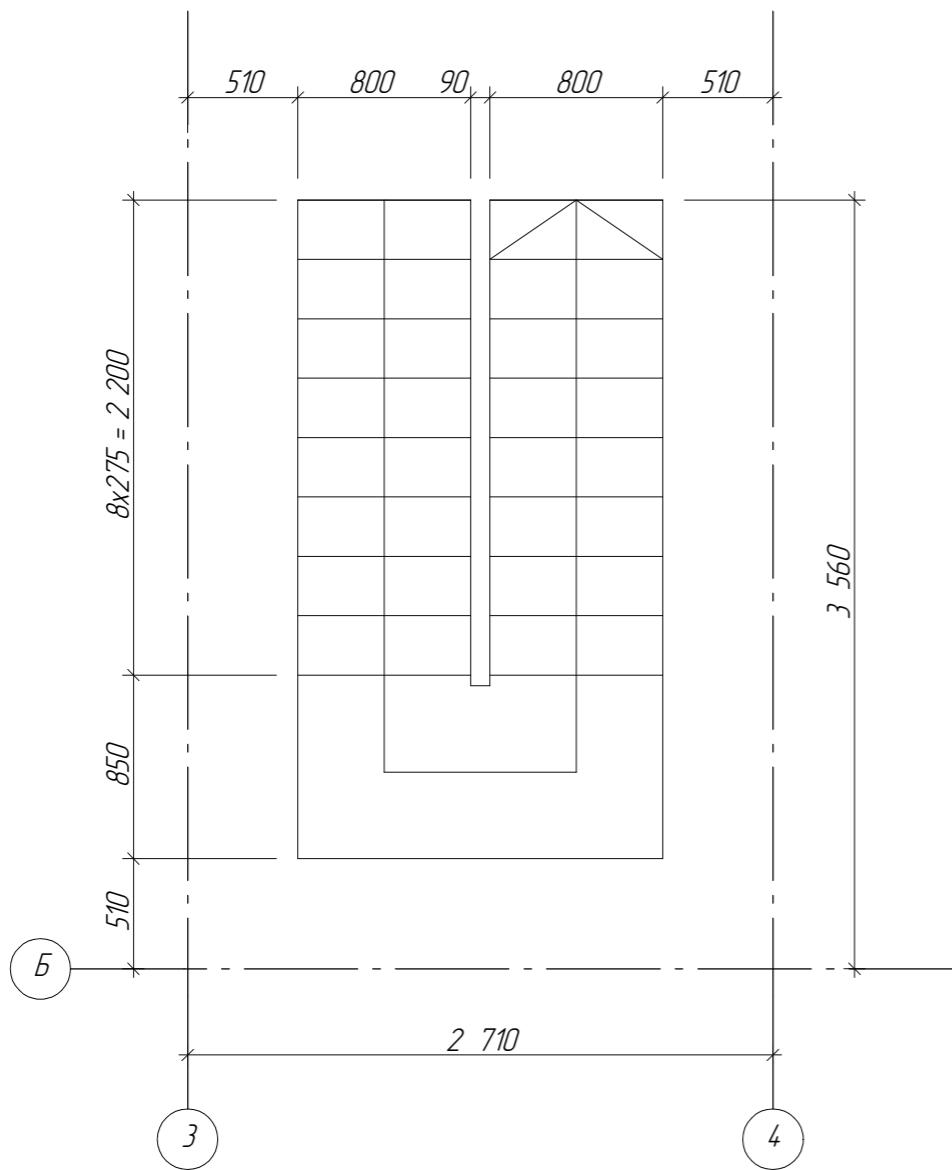
Перспективные изображения



Перспективные изображения



Архитектурный расчет внутренней лестницы



Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
						Индивидуальный жилой дом-баня		
Разработал	Манюров						RД	17
Проверил	Васильев					Архитектурный расчет внутренней лестницы.		

АБС - СТРОЙ

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 металлической черепицы</i>	
27	<i>Принципиальная схема ввода коммуникаций</i>	

КР

<i>Изм.</i>	<i>Колич.</i>	<i>Лист</i>	<i>№ док.</i>	<i>Подп.</i>	<i>Дата</i>	<i>Индивидуальный жилой дом-баня</i>	<i>Стадия</i>	<i>Лист</i>	<i>Листов</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>								

Пояснительная записка

Пояснительная записка (продолжение)

1. Общие цказания.

- 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 "Тепловой защита зданий");
 - нормативное значение ветрового давления - 23 кГс/м² (ветровой район по СНиП 2.01.07-85 "Нагрузки и воздействия");
 - расчетное значение веса снегового покрова на 1 м² горизонтальной поверхности земли - 180 кГс/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 Роготерм® 510x250x219(h).

Внутренние стены: несущие – керамический паризованный блок М100 Роготерм® 250x380x219(h), перегородки – кирлич 250x120x65 мм, марки М100.

Нормативное приведенное сопротивление теплопередаче наружной стены для климатических условий Московской области $R_{reg} = 3.083 \text{ м}^2\text{°C}/\text{Вт}$.

При кладке стен должны применяться изделия и вспомогательные элементы, такие как: соединитель стен – анкер, предназначенный для соединения перегородок с несущими стенами, арматура для формирования подоконных зон.

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

Глафның архитектор проекта - (Веряскин П.А.)

- 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-, гидроизоляция паропроницаемая мембрана устанавливается по инструкции производителя.
 - 2.9 Кровля выполнена из металлической черепицы.
 - 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 - $86,8 \text{ м}^2$
 - 4.2 Строительный объем - $607,6 \text{ м}^3$
 - 4.3 Общая площадь - $106,2 \text{ м}^2$
 - 4.4 Жилая площадь - $27,7 \text{ м}^2$

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 перекрестье 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 поддерживющей арматуры. Стыковка арматурных стержней производится внахлестку. Стыки рабочей продольной арматуры плитах по длине располагать вразбежку. Длина стыка внахлестку не менее $35d$ (диаметров) стыкуемой арматуры. Стыкующиеся стержни должны соприкасаться между собой.

Изм.	Колич.	Лист	№ Док.	Подп.	Дата		Стадия	Лист	Листов	
						Индивидуальный жилой дом-баня			RД	2
Разработал	Манюровъ					Пояснительная записка (начало).			 АБС - СТРОЙ	
Проверил	Васильевъ									

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

5.4. Минимальный диаметр загиба гибких стержней в свету не менее

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

для класса арматуры A500C – 5d (при диаметре стержней $d < 20$ мм);

A500C - 8d (при диаметре стержней $d > 20$ мм)

5.5. Сварку соединений арматуры класса A500С и закладных изделий выполнять в соответствии с требованиями п. 6 ТСН 102-00.

5.6. Материал конструкций

Монолитные бетонные и железобетонные конструкции выполняются из конструкционного тяжелого бетона средней плотности от 2200 кг/м³ до 2500 кг/м³ 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-1 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 здѣлных цѣлѣй и соединительных элементов, металлических цѣлѣй применена прокатная углеродистая сталь.

Марки ставч үкказаны 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 грунтovке ГФ-021 (ГОСТ 25129-82). Общая толщина покрытия 55 мкм.

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

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 винтами, выступающими рифлёнными винтами, накладками, дюзами, шайбами и предохранительными гнездами.

Пояснительная записка (окончание)

10. Скрытые работы подлежат освидетельствованию с составлением актов на завершенную 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

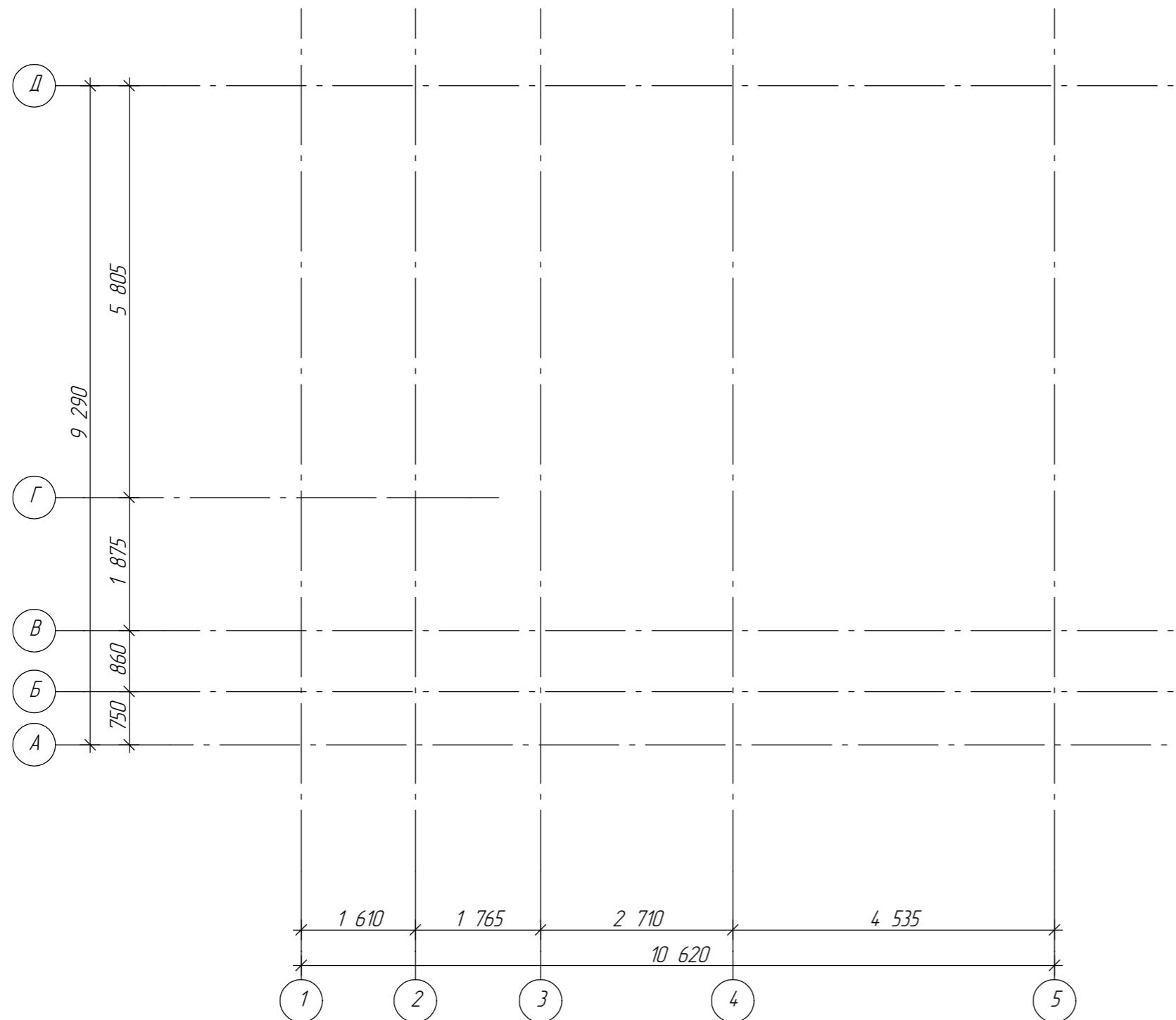
- възпроизвеждане и монтаж конструкций - СНиП 3.03.01-87;

- изоляционные покрытия - СНиП 3.04.01-87;

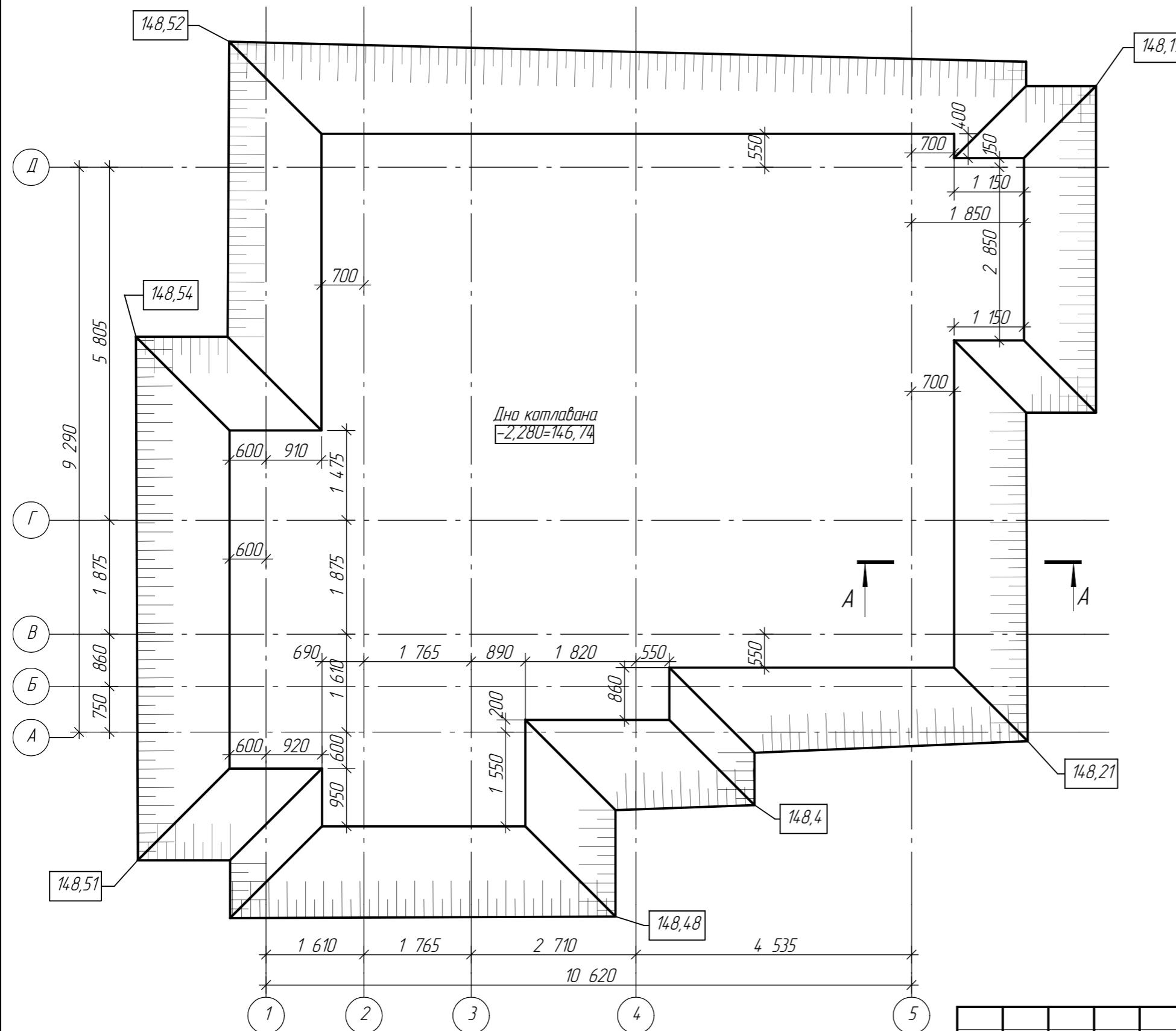
- защита строительных конструкций от коррозии - СНиП 3.04.03-85;

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

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 недодором 100 мм до отметки, обозначенной на плане котлована. Добор грунта до проектной отметки производить вручную.
 3. Обратную засыпку пазух котлована выполнять непучинистым грунтом с прослойкой трамбовкой через 0,3 м с обеспечением коэф. $k_{\text{соп}}=0,95$ от природного, в соответствии с СНиП 02.01-87. Или вынутым грунтом с уплотнением (по согласованию).
 4. После отрышки котлована, грунты должны быть освидетельствованы с составлением акта.

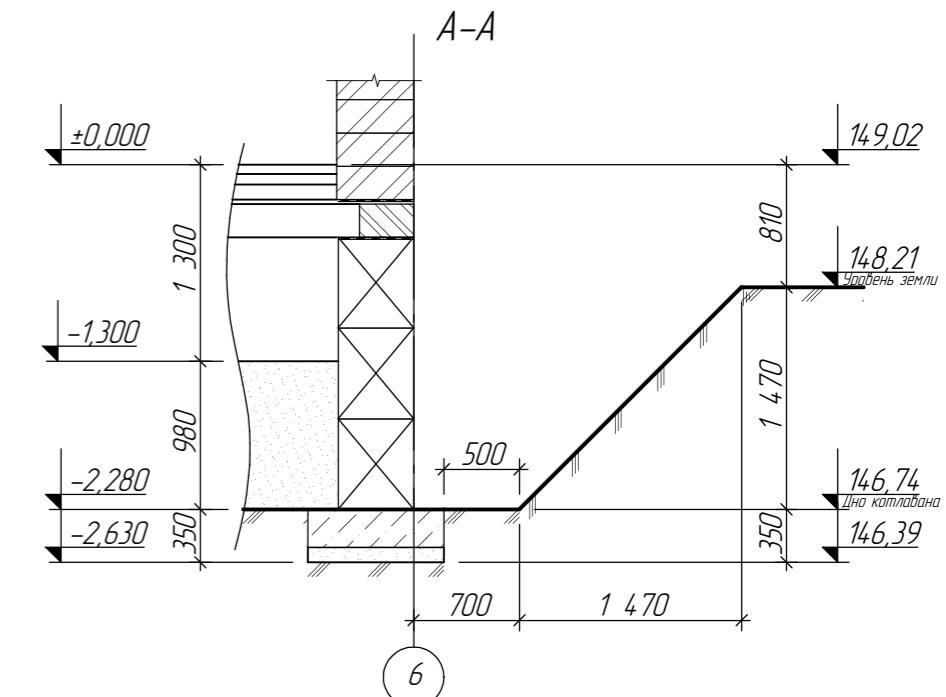
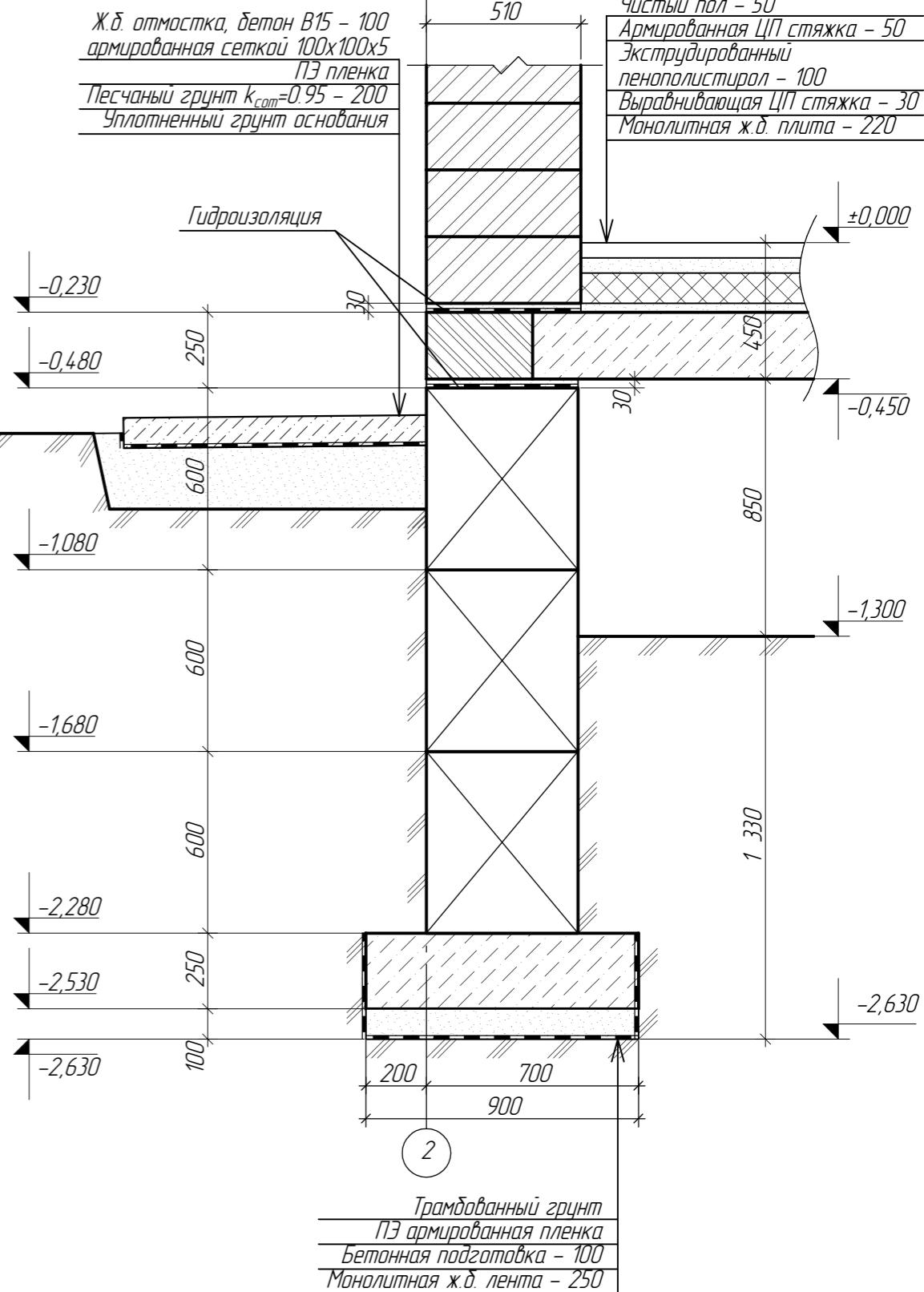
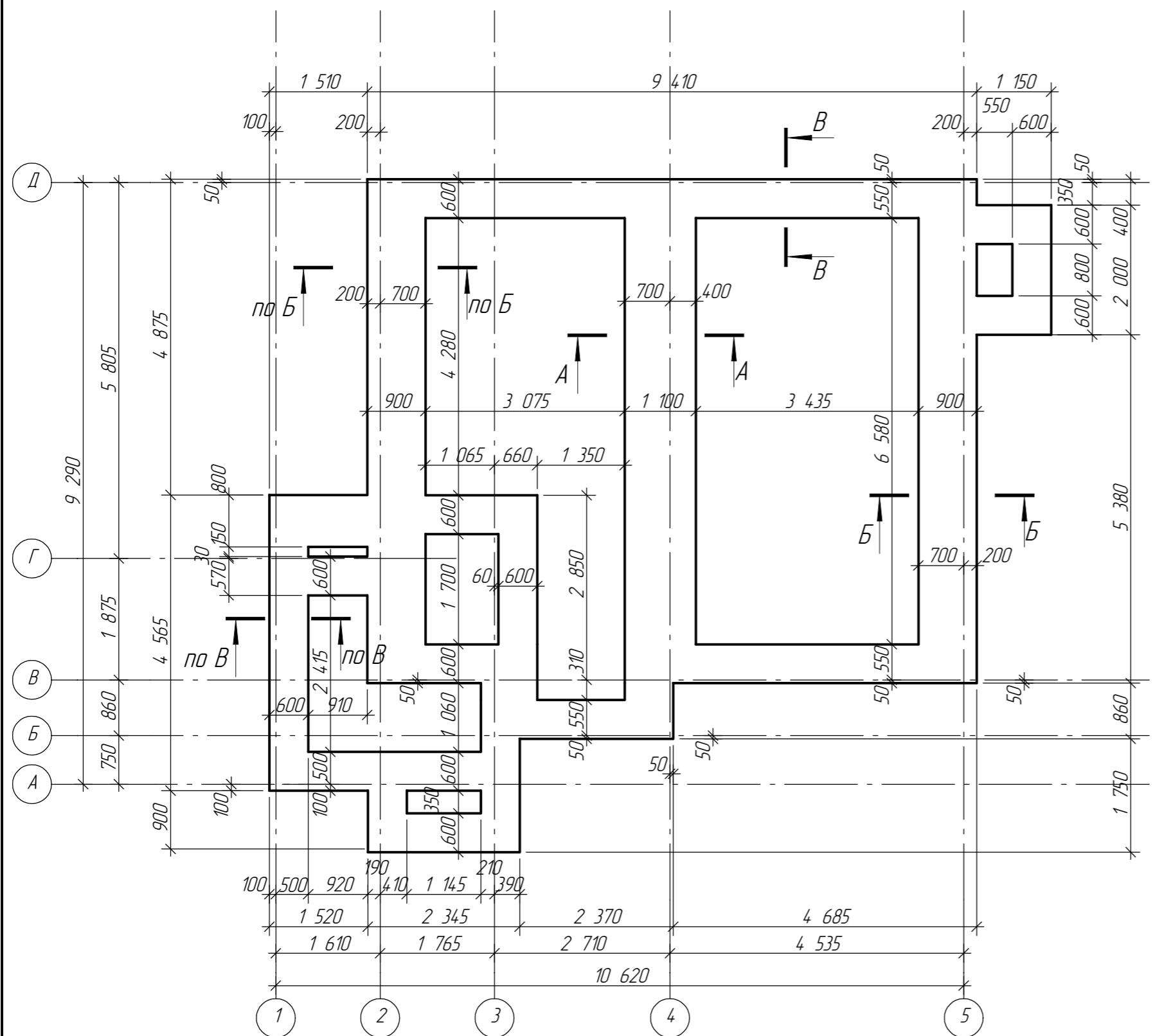


Схема расположения фундаментной ленты на отм. -2,530

Узел сечения по фундаменту



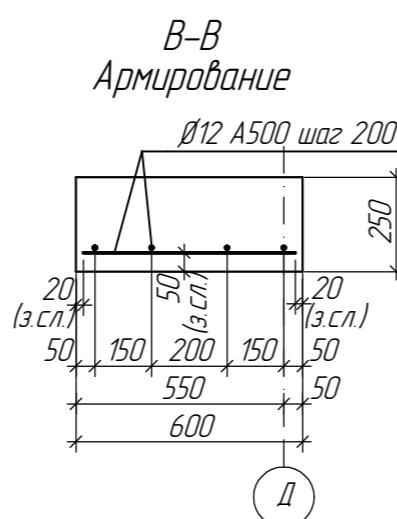
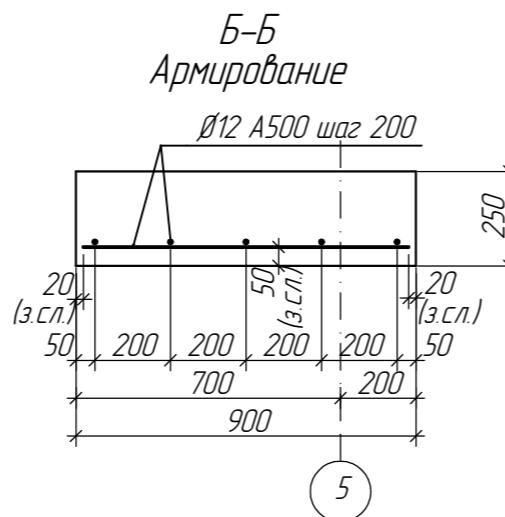
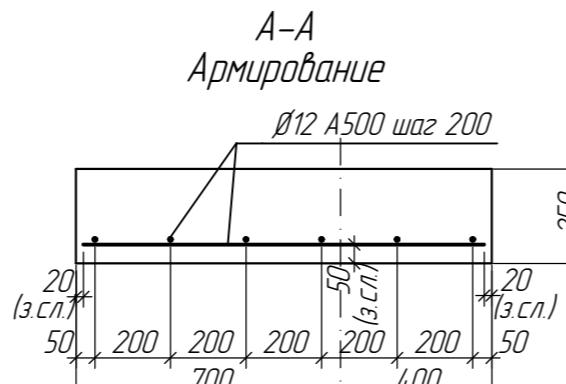
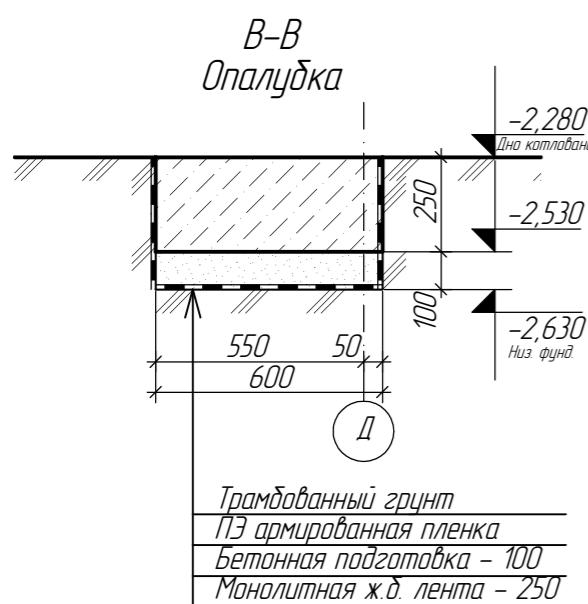
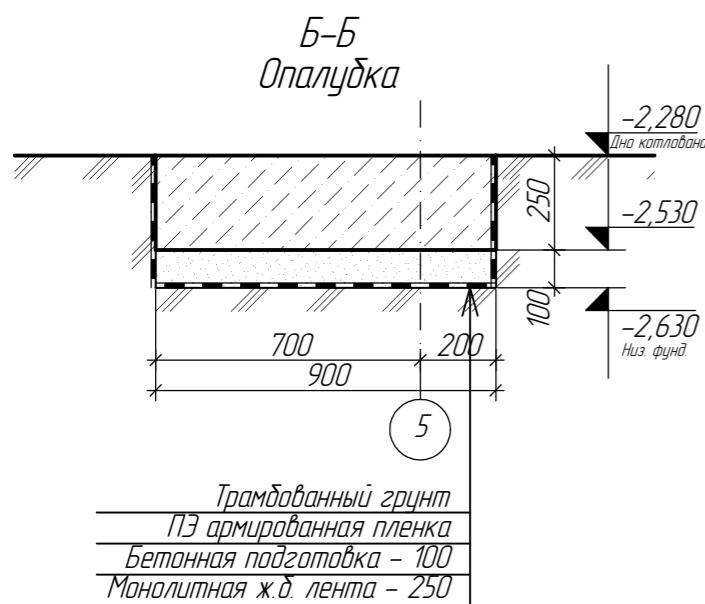
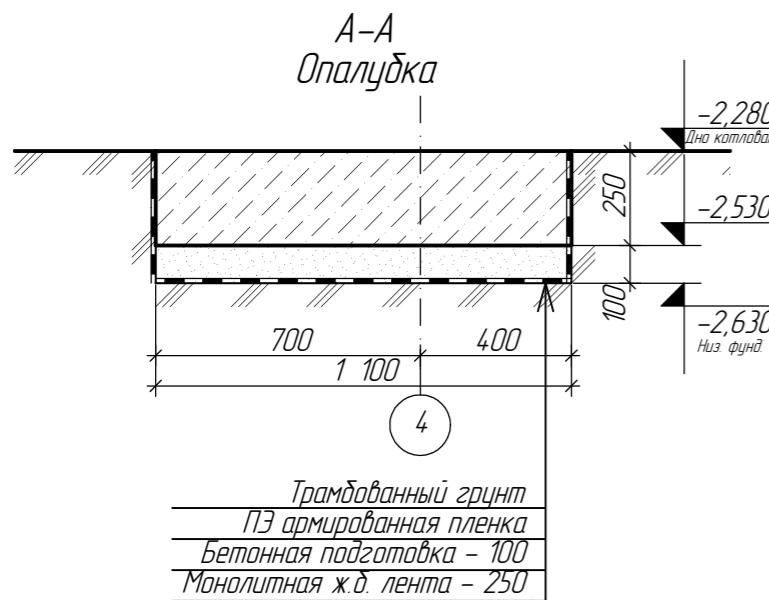
ПРИМЕЧАНИЯ:

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

Изм.	Колч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
						Индивидуальный жилой дом-баня		
Разработал	Манюров						RД	6
Проверил	Васильев					Схема расположения фундаментной ленты на отм. -2,530.		

ABC - СТРОЙ

Армирование монолитной ленты фундамента. Спецификация элементов фундамента



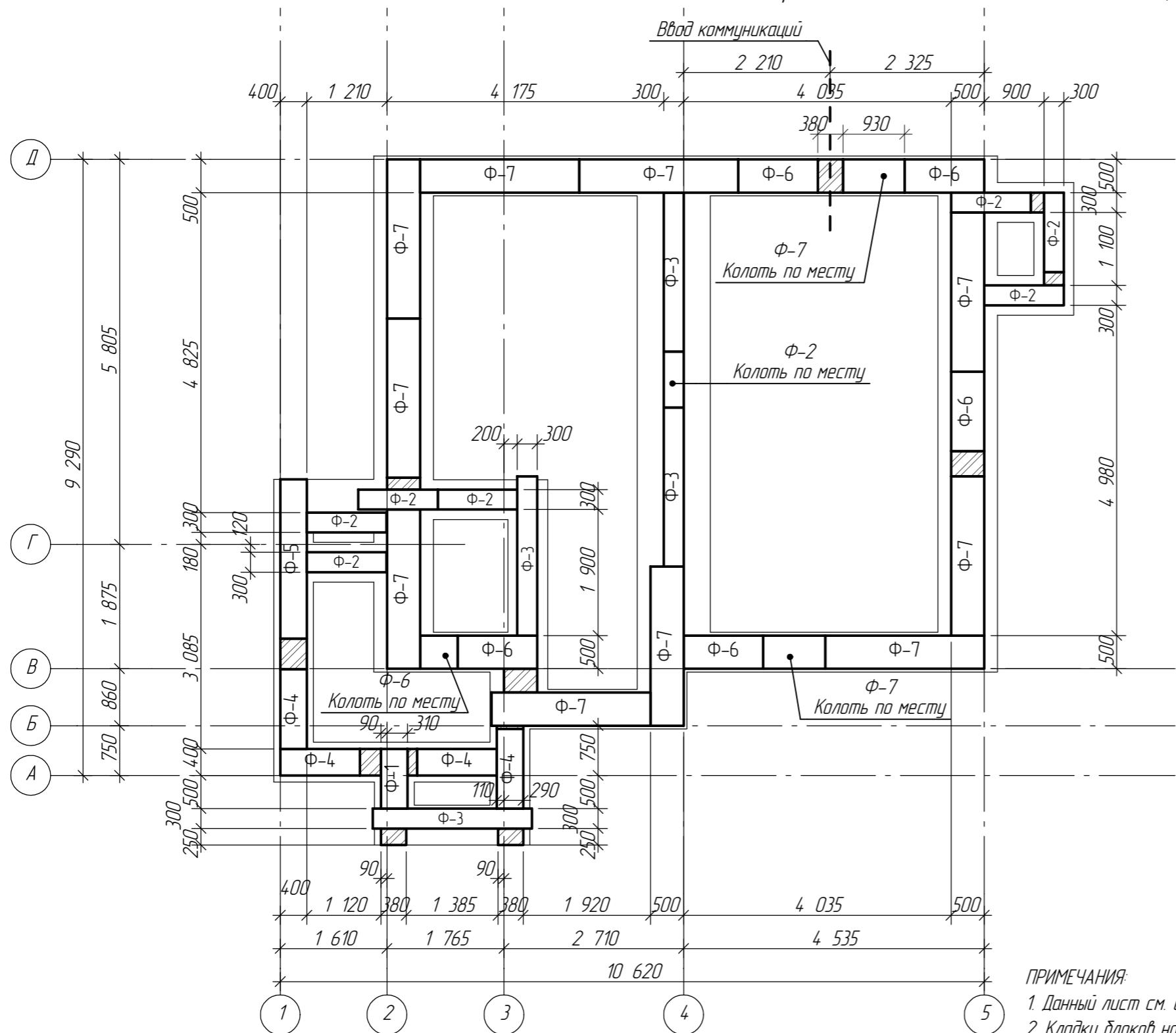
Спецификация сборных ж/б конструкций на устройство фундамента

Марка Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Примечание
		<u>Армирование монолитной ленты</u>			
	ГОСТ Р 52544-2006	$\varnothing 12 A500C, L=551$ п.м.		490,4	
		<u>Блоки бетонные для стен подвалов</u>			
φ1	ГОСТ 13579-78*	ФБС 9.4-6	3		
φ2	ГОСТ 13579-78*	ФБС 12.3-6	23		
φ3	ГОСТ 13579-78*	ФБС 24.3-6	9		
φ4	ГОСТ 13579-78*	ФБС 12.4-6	6		
φ5	ГОСТ 13579-78*	ФБС 24.4-6	3		
φ6	ГОСТ 13579-78*	ФБС 12.5-6	23		
φ7	ГОСТ 13579-78*	ФБС 24.5-6	34		
		<u>Материалы</u>			
	ГОСТ 530-2012	$KP-p\text{-по } 250x120x65$ $1H\phi/150/2,0/50$	8,6		m^3
		Бетон класса В20, марки F150, W4	11,5		m^3
	Бетонная подготовка	Бетон класса В15, марки F150, W4	4,6		m^3

ПРИМЕЧАНИЯ

1 Данный лист см. совместно с листом КР6:8.9.10

Схема расположения блоков ФБС на отм. -2,280



ПРИМЕЧАНИЯ:

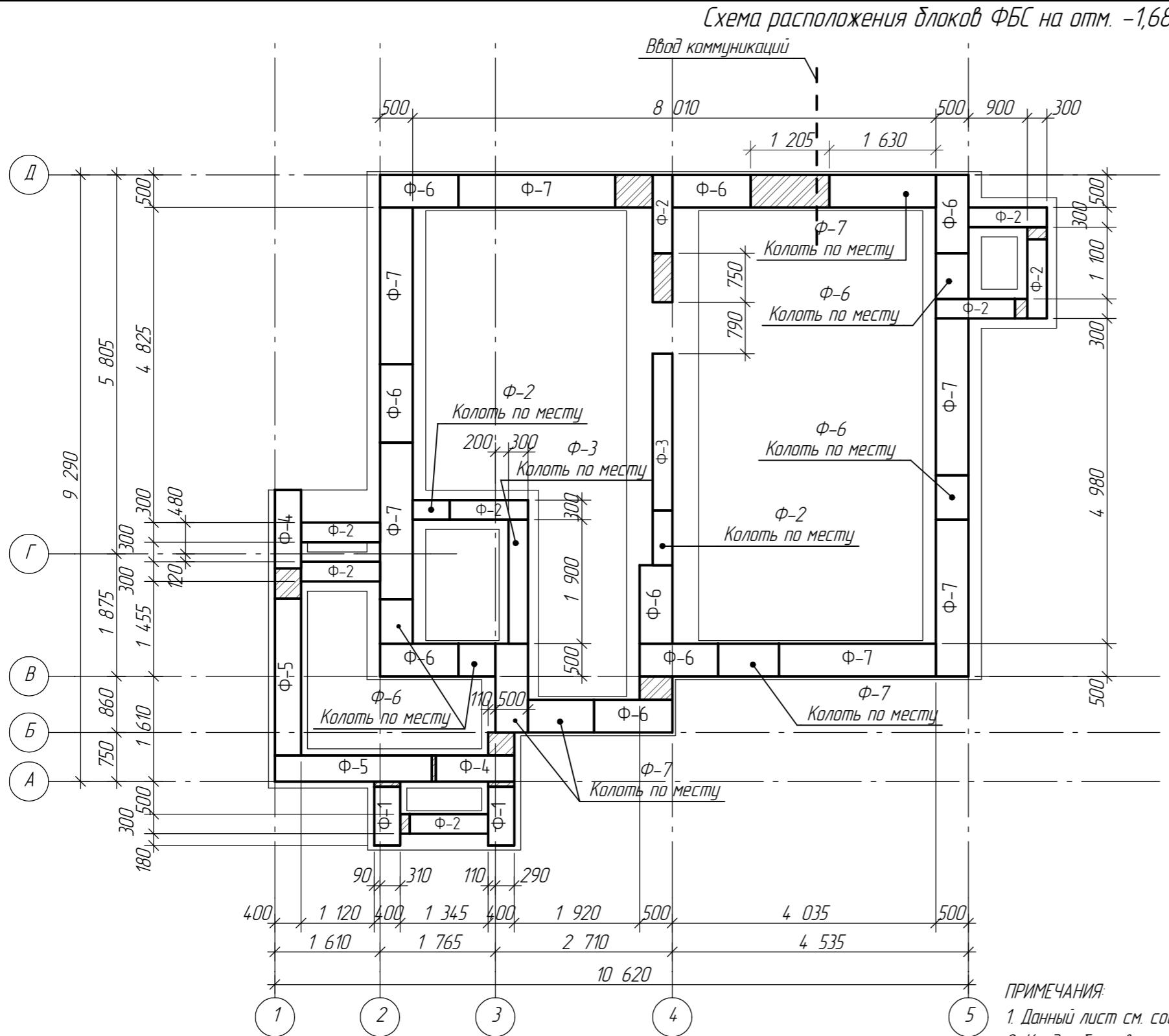
1. Данный лист см. совместно с листом КР7, 28
2. Кладку блоков начинать с углов здания.
3. Кладку выполнять на ЦП р-ре М75.
4. Некратные места заложить полнотелым кирпичом М150 на р-ре М75.
5. Привязку ввода коммуникаций в плане и по высоте уточнить по месту до начала работ.

Условные обозначения:

- Заложить кирпичом М150

Изм.	Колч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
						Индивидуальный жилой дом-баня		
							RД	8
Разработал	Манюров					Схема расположения блоков ФБС на отм. -2,280.		
Проверил	Васильев							

АБС - СТРОЙ

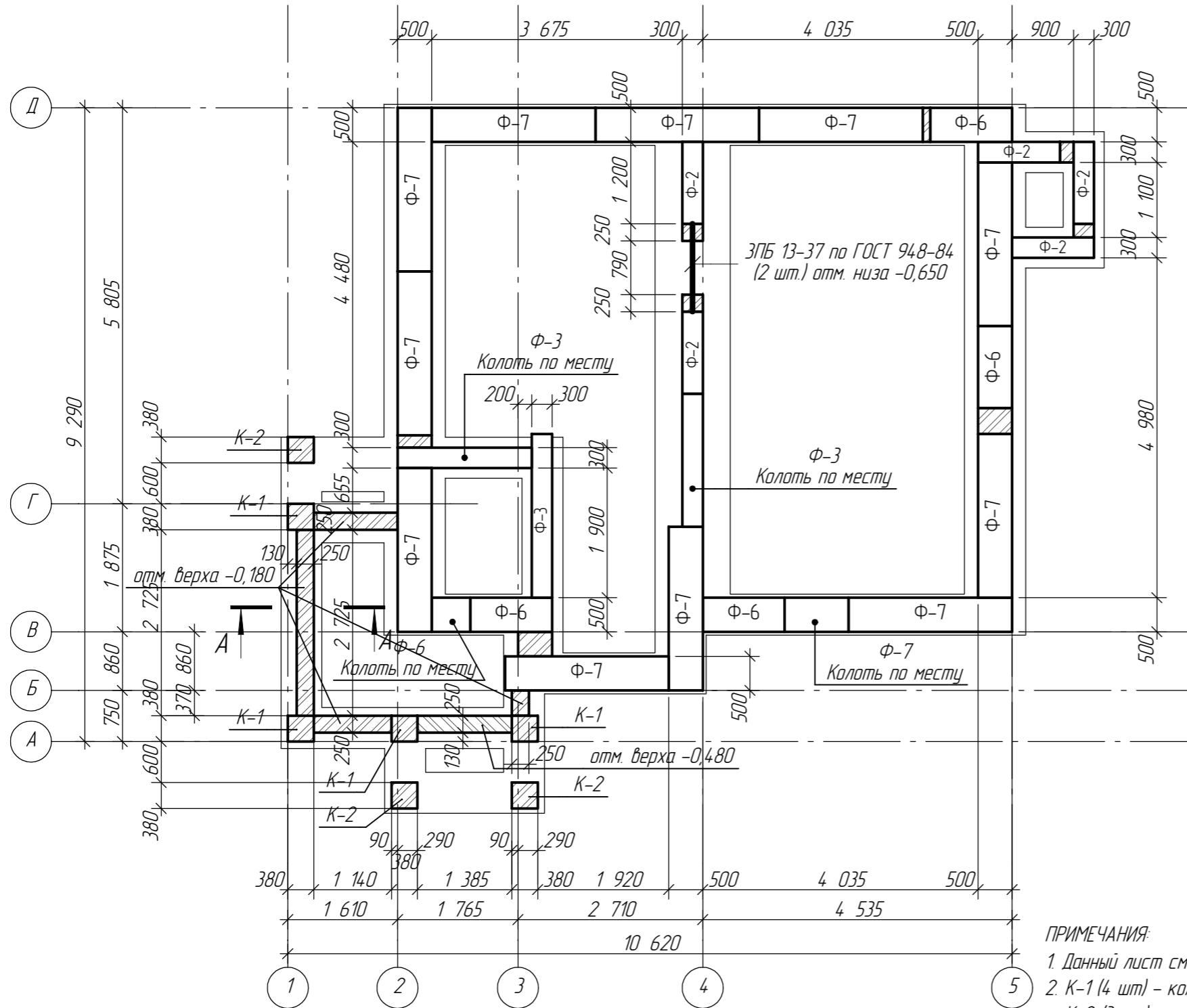


ПРИМЕЧАНИЯ:

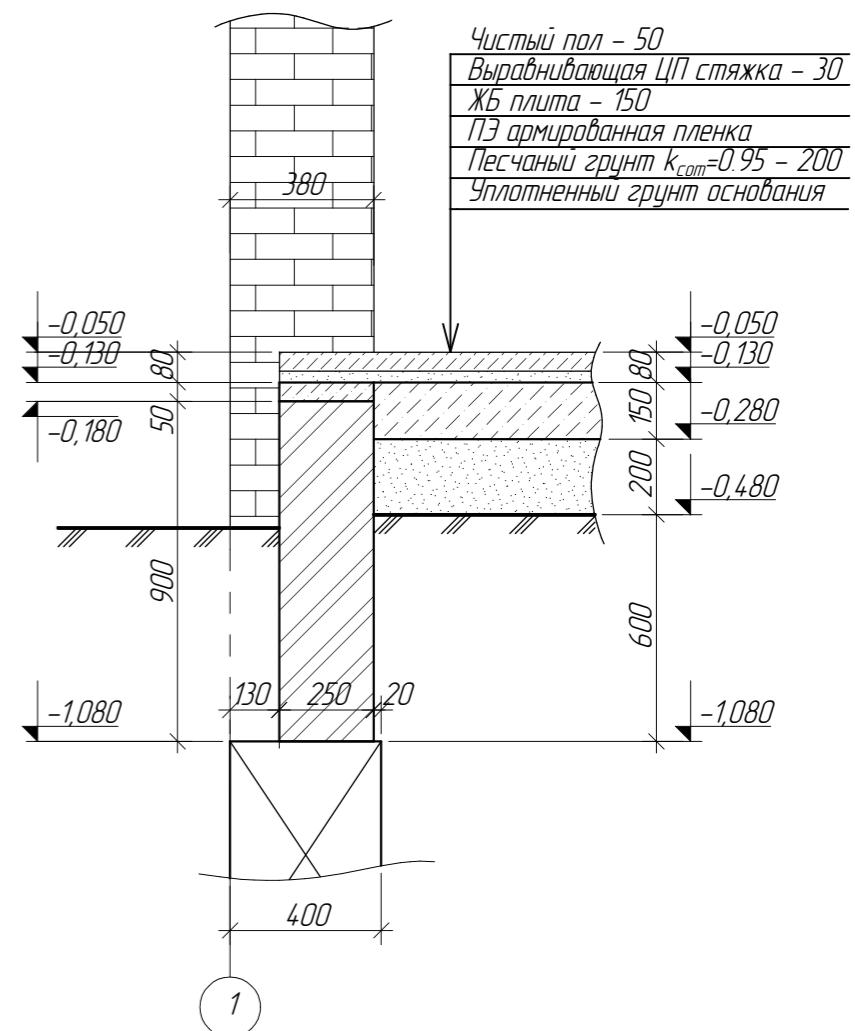
1. Данный лист см. совместно с листом КР7, 28
2. Кладку блоков начинать с углов здания.
3. Кладку выполнять на ЦП р-ре М75.
4. Некратные места заложить полнотелым кирпичом М150 на р-ре М75.
5. Привязку ввода коммуникаций в плане и по высоте уточнить по месту до начала работ.

Изм.	Колеч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
						Индивидуальный жилой дом-баня		
							РД	9
Разработал	Манюров					Схема расположения блоков ФБС на отм. -1,680.		
Проверил	Васильев						АБС - СТРОЙ	

Схема расположения блоков ФБС на отм. -1,080



A-A



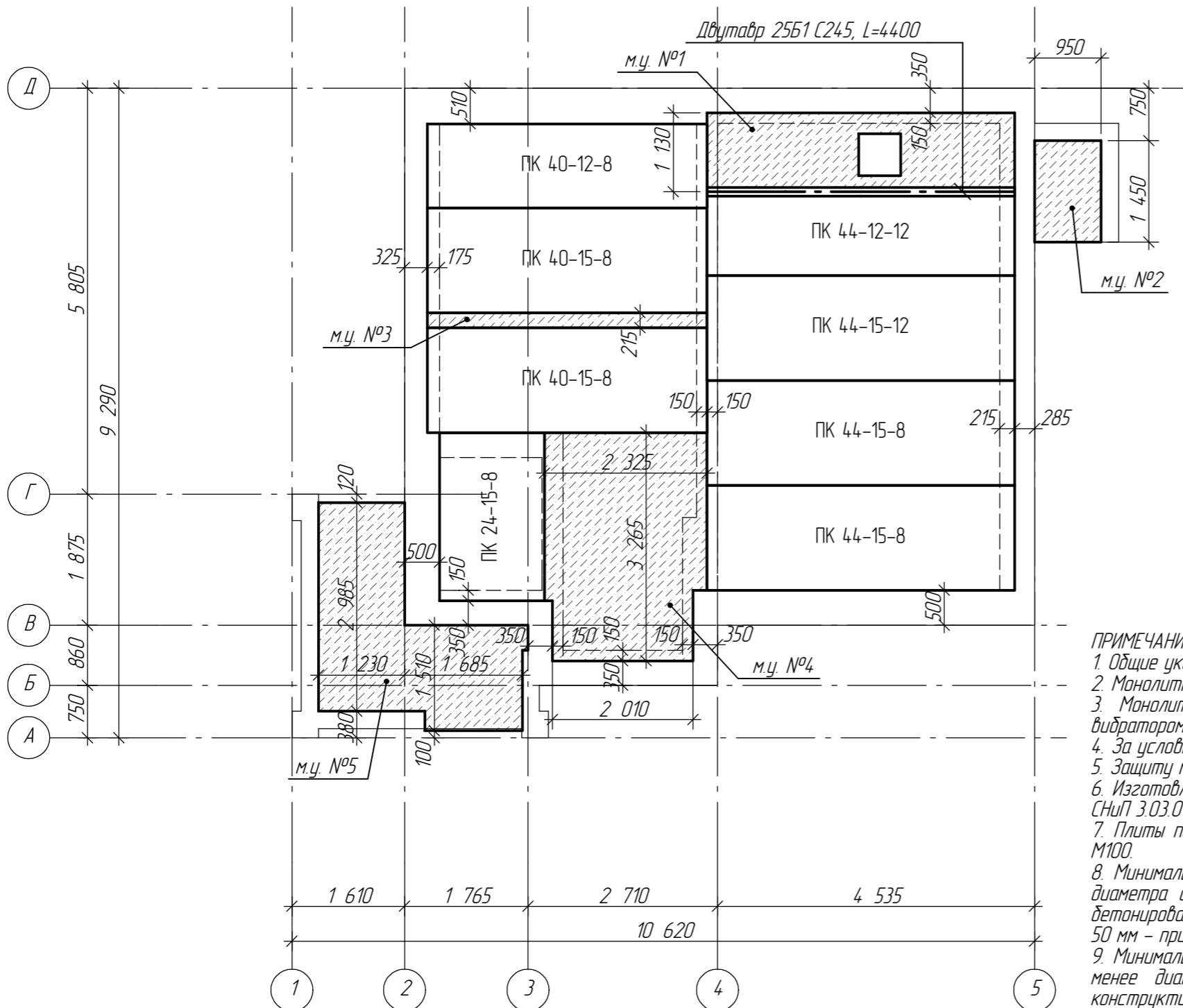
ПРИМЕЧАНИЯ:

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

Изм.	Колч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
Индивидуальный жилой дом-баня								
Разработал	Манюров					РД	10	
Проверил	Васильев					Схема расположения блоков ФБС на отм. -1,080.		

АБС - СТРОЙ

Схема расположения элементов перекрытия на отм. -0,450



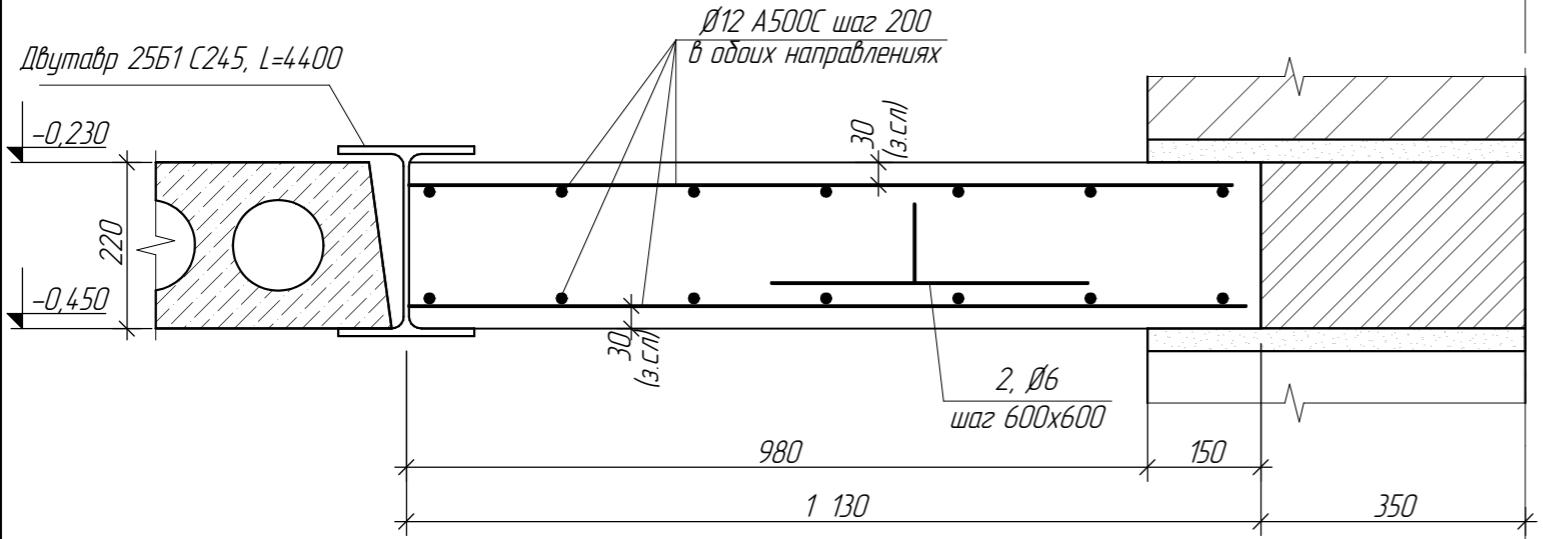
ПРИМЕЧАНИЯ:

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 ГП 53-101-98, СНиП 3.03.01-87.
7. Плиты перекрытия укладывать на цементно-песчаный раствор М100. Стыки между плит засечками 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 оговариваемой) должно быть не менее диаметра стержня и не менее 20 мм. Минимальное значение толщины защитного слоя бетона конструктивной арматуры (кроме оговариваемой) 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 – 50 (при диаметре стержней Ø < 20 мм).
11. На балке 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.

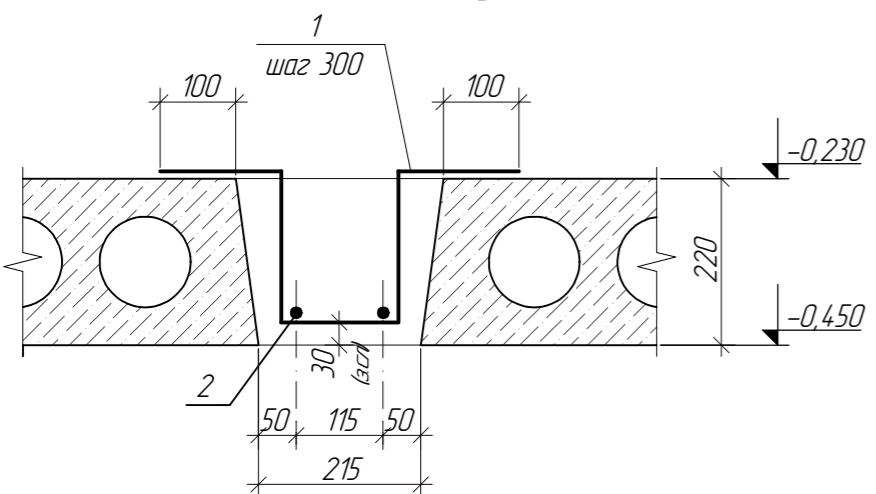
Изм.	Колич.	Лист	№Док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
						Индивидуальный жилой дом-баня		
Разработал	Манюров						РД	11
Проверил	Васильев					Схема расположения элементов перекрытия на отм. -0,450.		

АБС - СТРОЙ

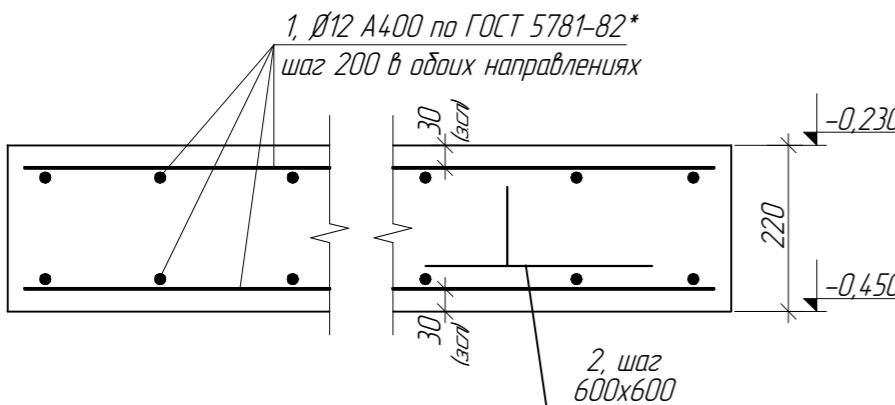
Армирование монолитного участка №1



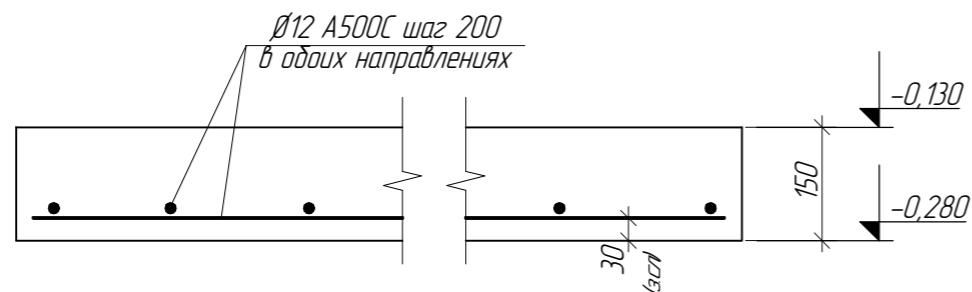
Армирование монолитного участка №3



Армирование монолитного участка №4

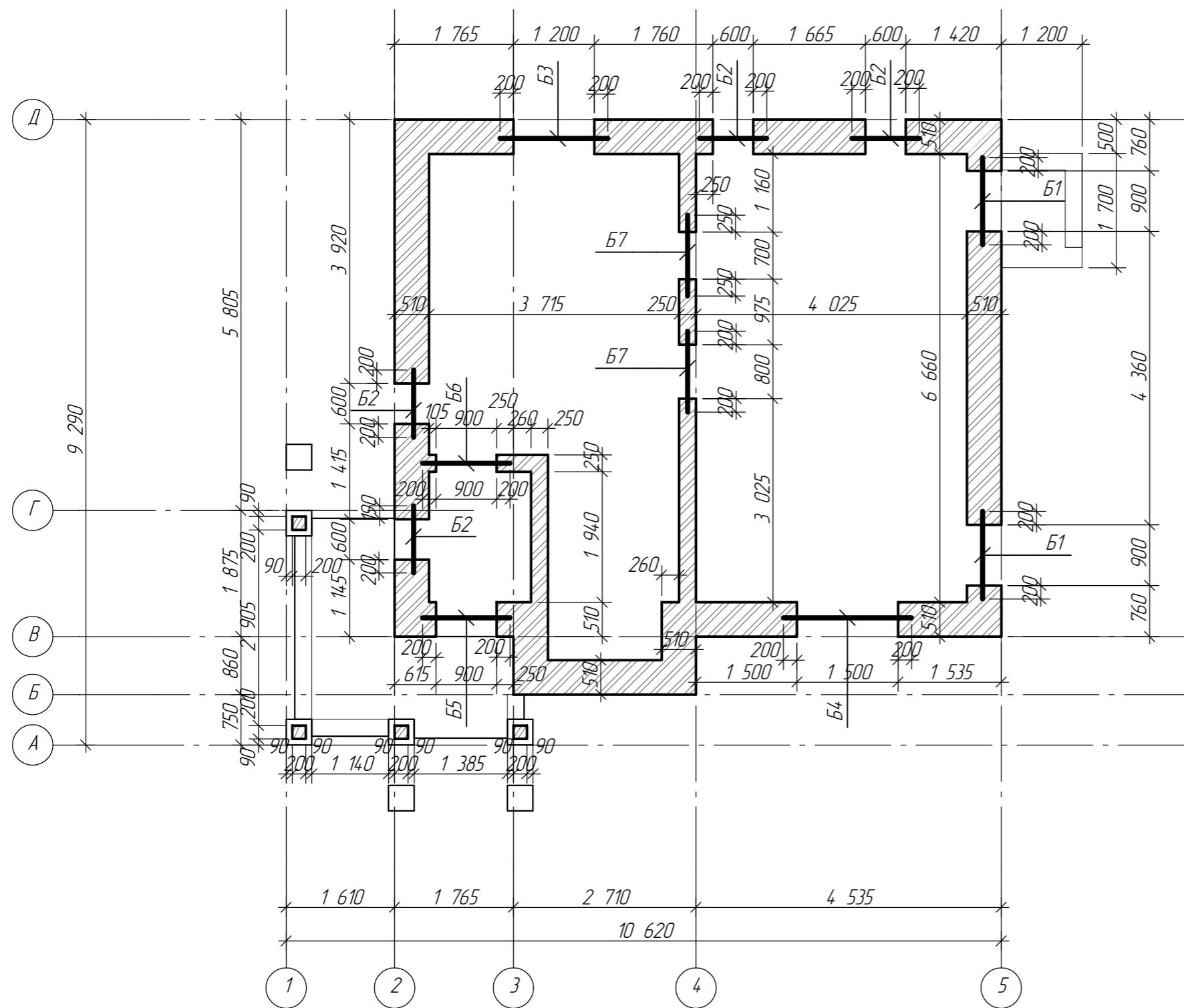


Армирование монолитного участка №2, 5



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

Кладочный план 1-го этажа. Схема расположения балок

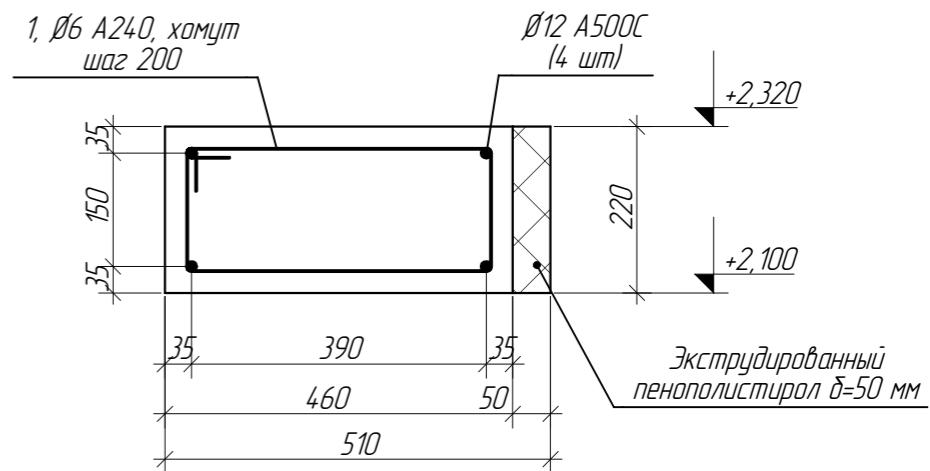


ПРИМЕЧАНИЯ

- 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 оговренной) должно быть не менее диаметра стержня и не менее 20 мм. Минимальное значение толщины защитного слоя бетона конструктивной арматуры (кроме оговренной) 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 50 (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.

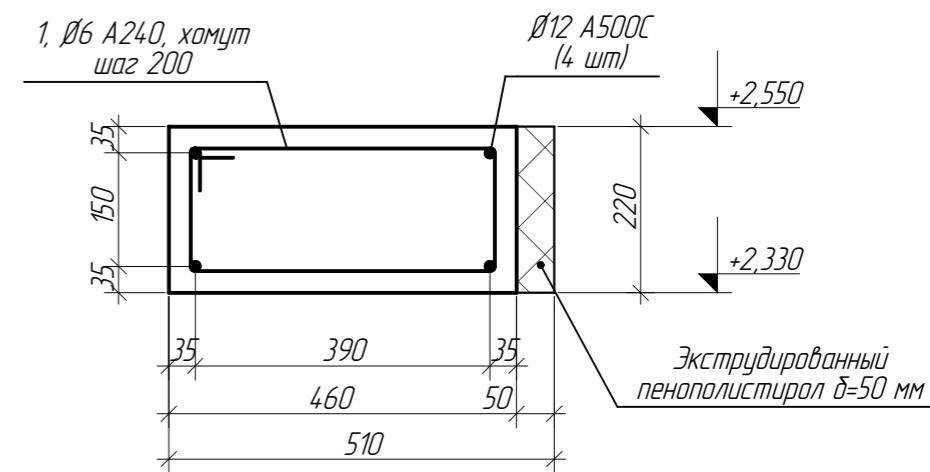
Балки Б1:Б5

Армирование



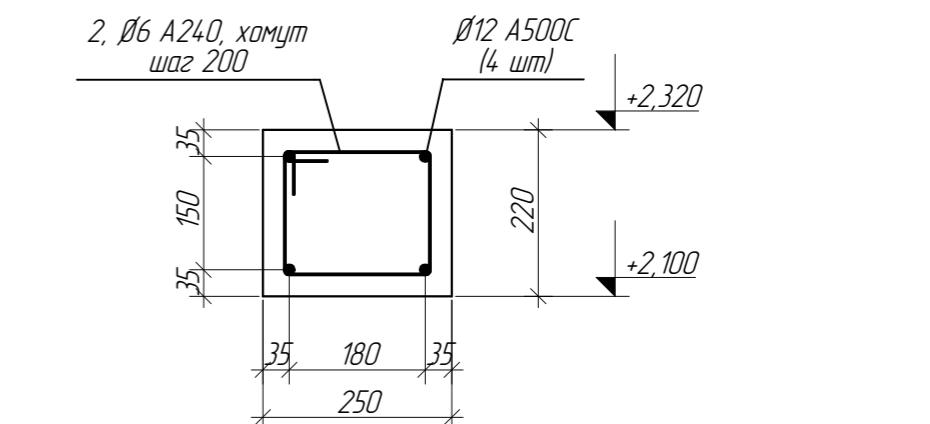
Балка Б2...Б4

Армирование



Балка Б6,Б7

Армирование



Изм.	Колч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
						Индивидуальный жилой дом-баня		
							RД	13
Разработал	Манюров					Кладочный план 1-го этажа. Схема расположения балок.		
Проверил	Васильев							

АБС - СТРОЙ

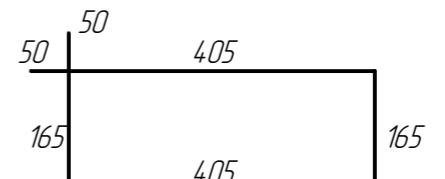
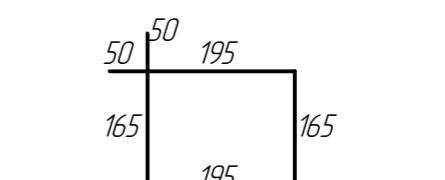
Спецификация материалов на устройство балок на отм. +2,100; +2,330

Марка Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Примечание
		<u>Балка Б1</u>			
		<u>Детали</u>			
	ГОСТ Р 52544-2006	$\varnothing 12 A500C L=1260$			
		<u>Хомуты</u>			
1*	ГОСТ 5781-82*	$\varnothing 6 A240 L=1240$			
		<u>Балка Б2</u>			
		<u>Детали</u>			
	ГОСТ Р 52544-2006	$\varnothing 12 A500C L=960$			
		<u>Хомуты</u>			
1*	ГОСТ 5781-82*	$\varnothing 6 A240 L=1240$			
		<u>Балка Б3</u>			
		<u>Детали</u>			
	ГОСТ Р 52544-2006	$\varnothing 12 A500C; L=1360$			
		<u>Хомуты</u>			
1*	ГОСТ 5781-82*	$\varnothing 6 A240 L=1240$			
		<u>Балка Б4</u>			
		<u>Детали</u>			
	ГОСТ Р 52544-2006	$\varnothing 12 A500C; L=1860$			
		<u>Хомуты</u>			
1*	ГОСТ 5781-82*	$\varnothing 6 A240 L=1240$			
		<u>Балка Б5</u>			
		<u>Детали</u>			
	ГОСТ Р 52544-2006	$\varnothing 12 A500C; L=1260$			
		<u>Хомуты</u>			
1*	ГОСТ 5781-82*	$\varnothing 6 A240 L=1240$			
		<u>Балка Б6</u>			
		<u>Детали</u>			
	ГОСТ Р 52544-2006	$\varnothing 12 A500C; L=1260$			
		<u>Хомуты</u>			
2*	ГОСТ 5781-82*	$\varnothing 6 A240 L=820$			

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

Марка Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Примечание
		<u>Балка Б7</u>			
		<u>Детали</u>			
	ГОСТ Р 52544-2006	$\varnothing 12 A500C L=1160$			
		<u>Хомуты</u>			
	ГОСТ 5781-82*	$\varnothing 6 A240 L=820$			
		<u>Материалы</u>			
		Бетон класса В25, марки F150, W4			
		Экструдированный пенополистирол $\delta=50$ мм			

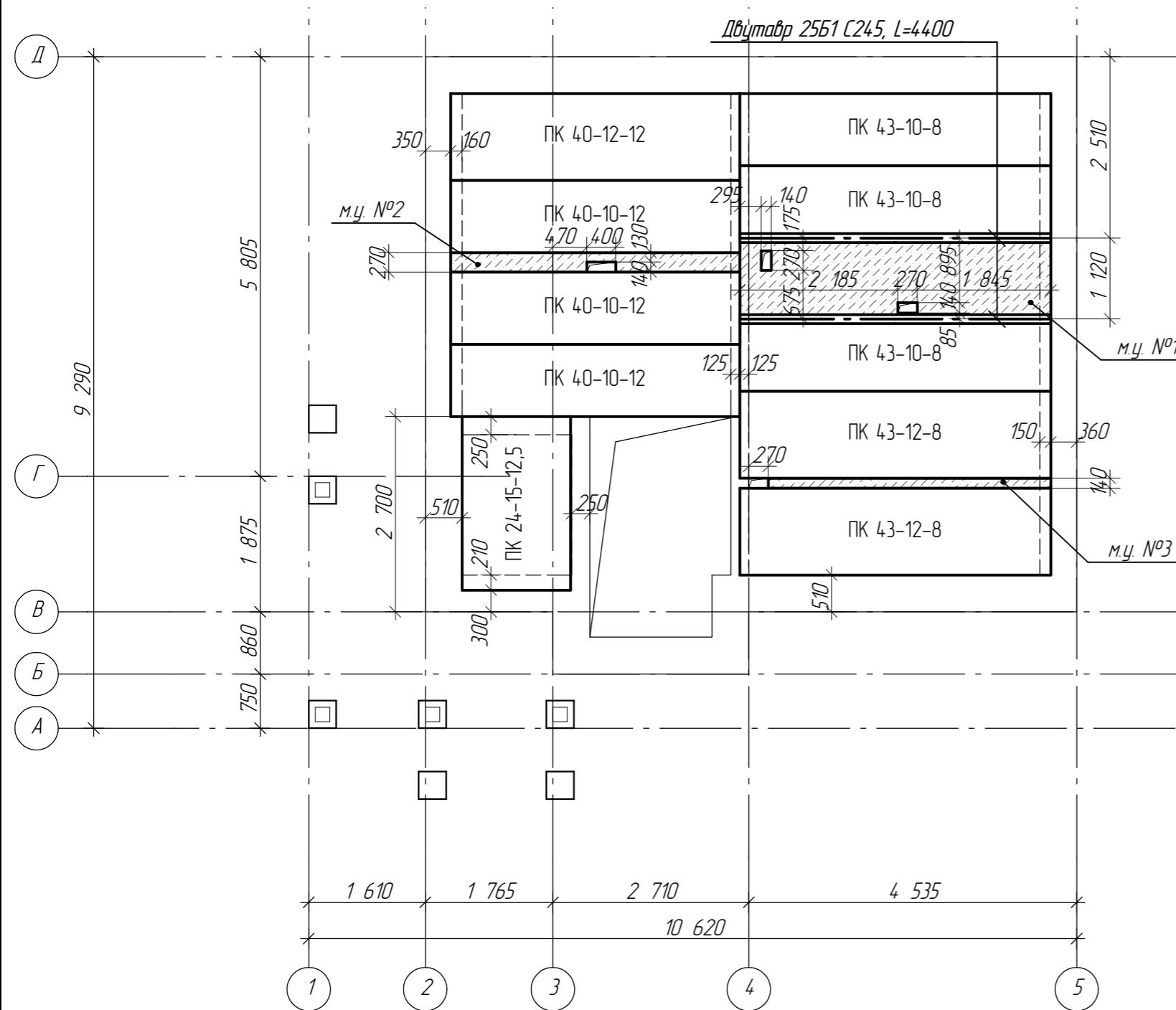
Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
1	
2	

ПРИМЕЧАНИЕ:
Данный лист см. совместно с листом КР13.

Изм.	Кол.ч	Лист	№Док.	Подп.	Дата	КР		
						Индивидуальный жилой дом-баня		
Разработал	Манюров	Стадия	Лист	Листов				
Проверил	Васильев	Балки Б1..Б4. Спецификация		АБС - СТРОЙ				

Схема расположения элементов перекрытия на отм. +2,820



ПРИМЕЧАНИЯ:

- Общие указания см. листы КР2-3.
- Монолитные участки бетонировать одновременно по всей длине, тщательно уплотняя бетонную смесь вибратором.
- За условную отметку 0,000 принята отметка чистого пола первого этажа.
- Зашиту металлоконструкций от коррозии производить в соответствии с требованиями СНиП 3.04.03-87.
- Изготовление и монтаж металлических конструкций производить в соответствии с требованиями СП 53-101-98, СНиП 3.03.01-87.
- Плиты перекрытия укладывать на цементно-песчаный раствор М100. Стыки между плитами засекать раствором М100.
- 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.
- Минимальное значение толщины защитного слоя бетона рабочей арматуры (кроме оговариваемой) должно быть не менее диаметра стержня и не менее 20 мм. Минимальное значение толщины защитного слоя бетона конструктивной арматуры (кроме оговариваемой) должно быть не менее диаметра стержня и не менее 15 мм.
- Минимальный диаметр загиба гнутых стержней в свету не менее: для класса арматуры А500С - 50 (при диаметре стержней Ø < 20 мм).
- Надпись у размерной линии - э.сл. - читать как защитный слой.
- Данный лист см. совместно с листами КР16.

Изм.	Кол.ч	Лист	№док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
						Индивидуальный жилой дом-баня		
							RД	15
Разработал	Манюров					Схема расположения элементов перекрытия на отм. +2,820.		
Проверил	Васильев							

ABC - СТРОЙ

Армирование монолитного участка №1

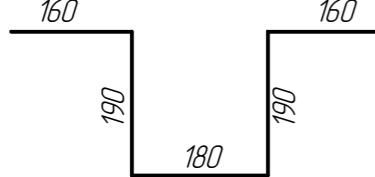
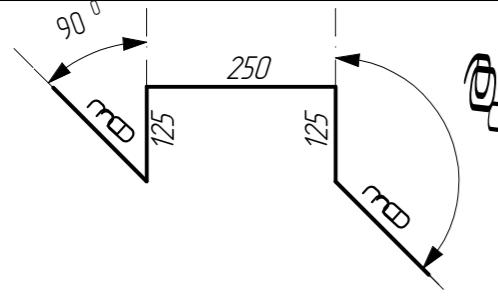
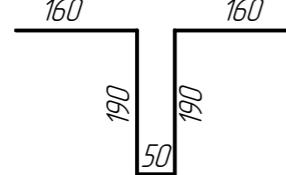
Двутавр 25Б1 (245, L=4300

$\varnothing 12 A500C$ шаг 200
в обоих направлениях

Двутавр 25Б1 С245, L=4300

Армирование монолитного участка №2

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
1	
2	
4	

Армирование монолитного участка №3

This technical drawing shows a cross-section of a foundation. The base is a rectangular area with diagonal hatching. On the left side, there are two circular features, each with a small triangular arrow pointing towards it. A vertical line labeled '4' extends upwards from the top of the base. At the top, there are two rectangular cutouts, each labeled '100'. The distance between the centers of these cutouts is labeled 'шаг 300'. To the right of the base, there is a vertical column with a stepped profile. The top edge of this column is labeled '+3.046'. The bottom edge of the base is labeled '+2.820'. A horizontal line labeled '2' is positioned below the base. Within this line, there are dimensions: '30 (act)' on the left, '70' and '70' in the middle, and '140' at the bottom. A dimension '220' is also present on the right side of the base.

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

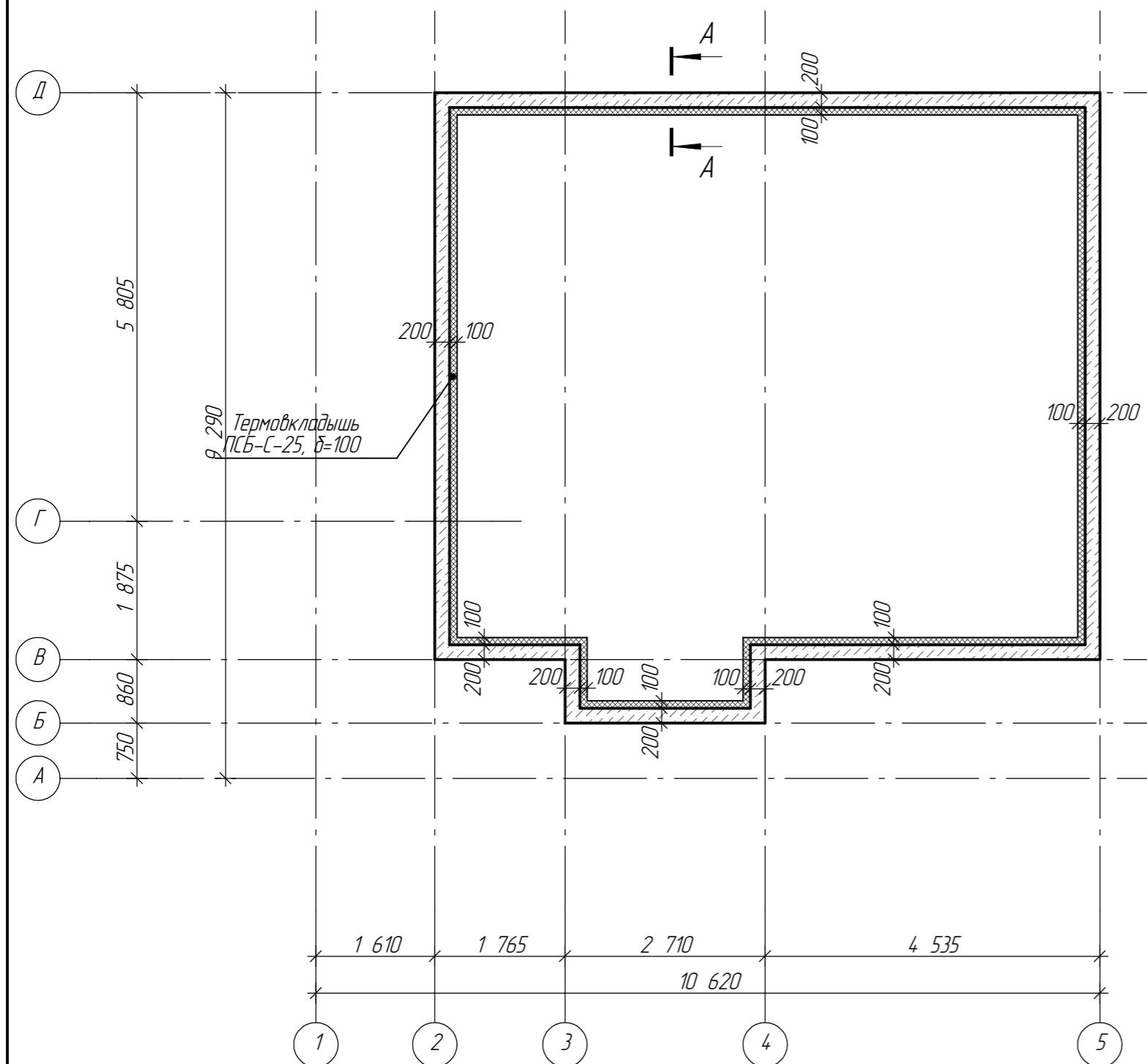
Марка Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Примечание
		<u>Плиты перекрытия</u>			
1	ГОСТ 9561-91	ПК 40-10-12			
2	ГОСТ 9561-91	ПК 40-12-12			
3	ГОСТ 9561-91	ПК 43-10-8			
4	ГОСТ 9561-91	ПК 43-12-8			
5	ГОСТ 9561-91	ПК 24-15-12,5			
	СТО АСЧМ 20-93	Двутавр 25Б1 С245; L=4300			
		<u>Монолитный участок м.у. №1</u>			
	ГОСТ Р 52544-2006	Ø12 A500С, L=96 п.м.			
		<u>Поддерживающая арматура</u>			
2*	ГОСТ 5781-82*	Ø6 A240, L=1170			
		<u>Монолитный участок м.у. №2</u>			
3*	ГОСТ Р 52544-2006	Ø12 A500С, L=3960			
2	ГОСТ 5781-82*	Ø6 A240, L=880			
		<u>Монолитный участок м.у. №3</u>			
1	ГОСТ Р 52544-2006	Ø12 A500С, L=3840			
4*	ГОСТ 5781-82*	Ø6 A240, L=750			
		Бетон класса В25, марки F150, W4			

* - см. *Ведомость деталей*

ПРИМЕЧАНИЯ

1. Данный лист см. совместно с листом КР15

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



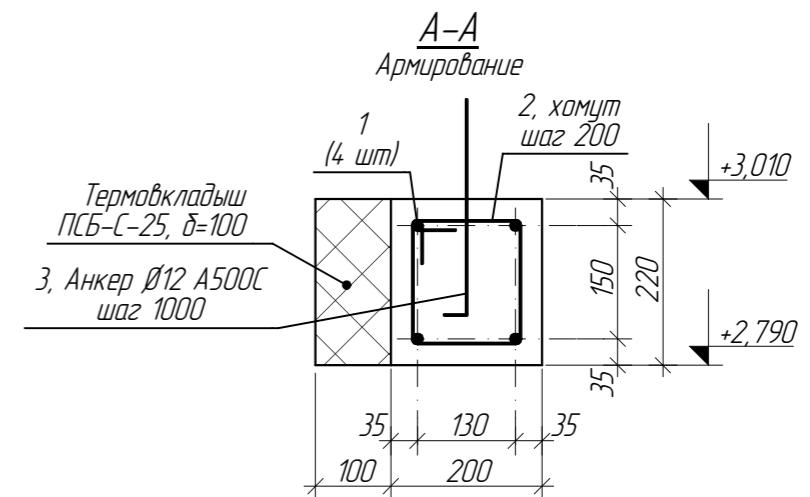
Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
2	

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

Марка Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	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



ПРИМЕЧАНИЯ:
Общие указания см. листы 2-3

Изм.	Колч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов

Индивидуальный жилой дом-баня

Разработал Манюров

Проверил Васильев

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

АБС - СТРОЙ

Кладочный план мансардного этажа

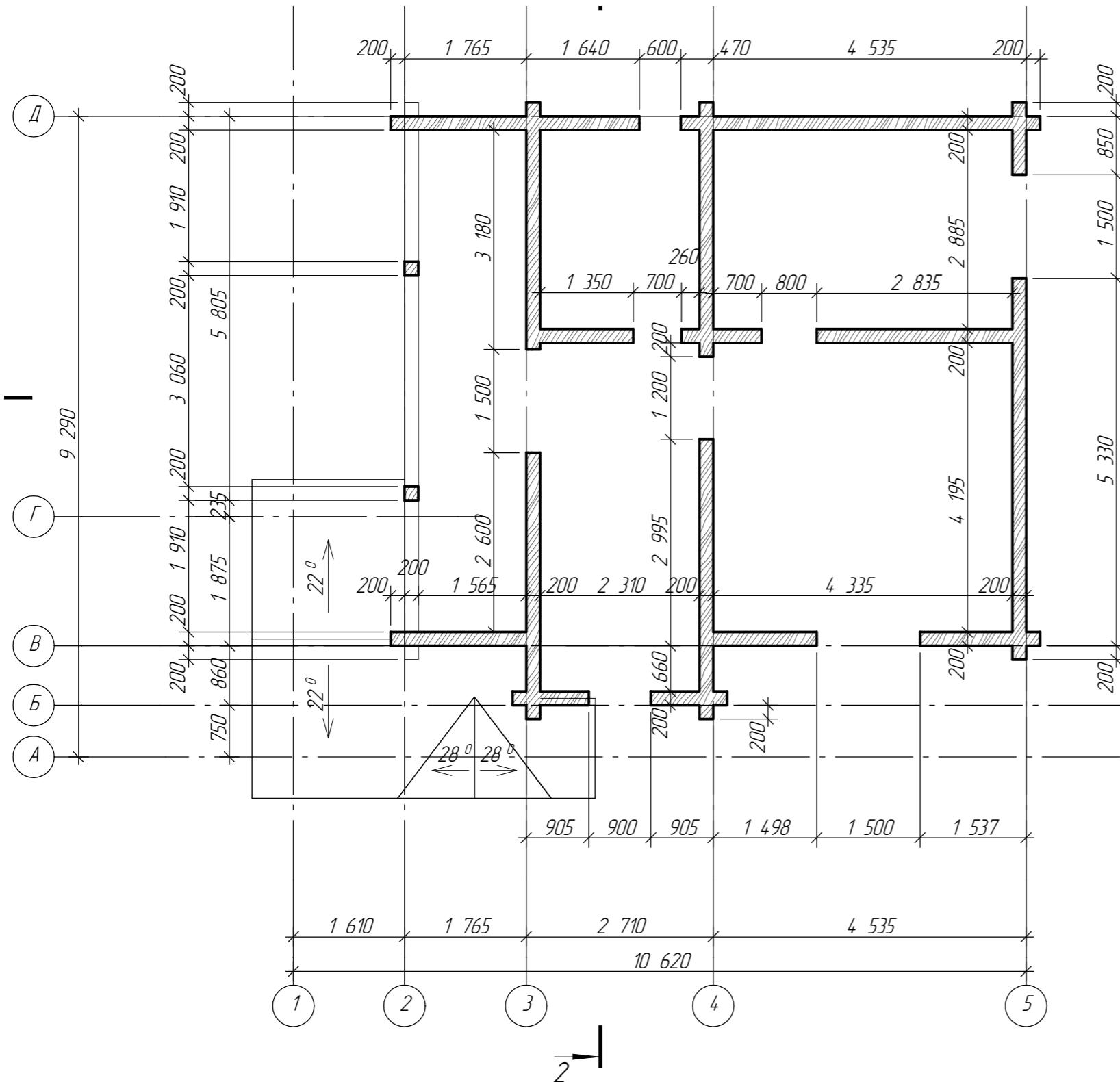
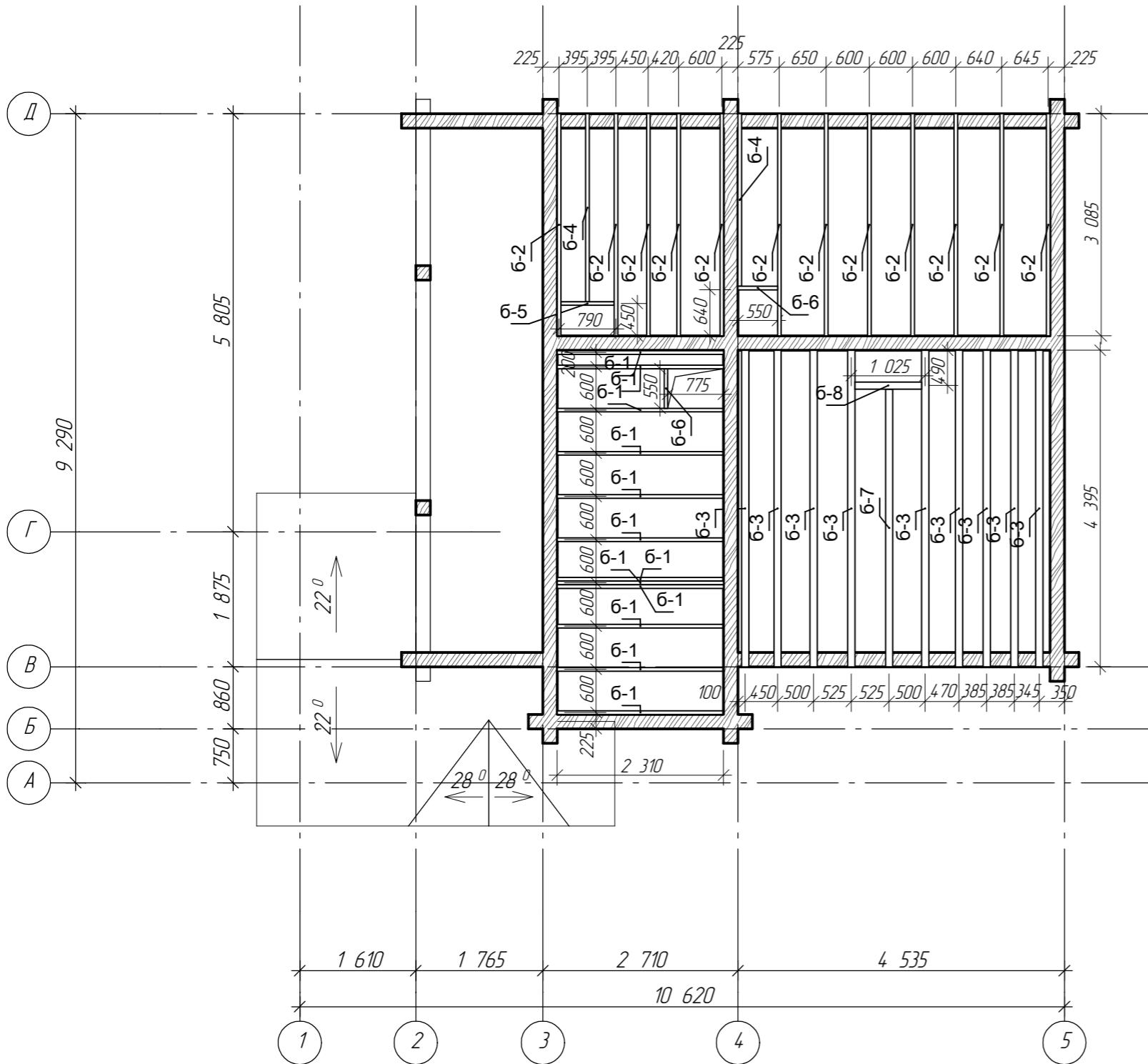
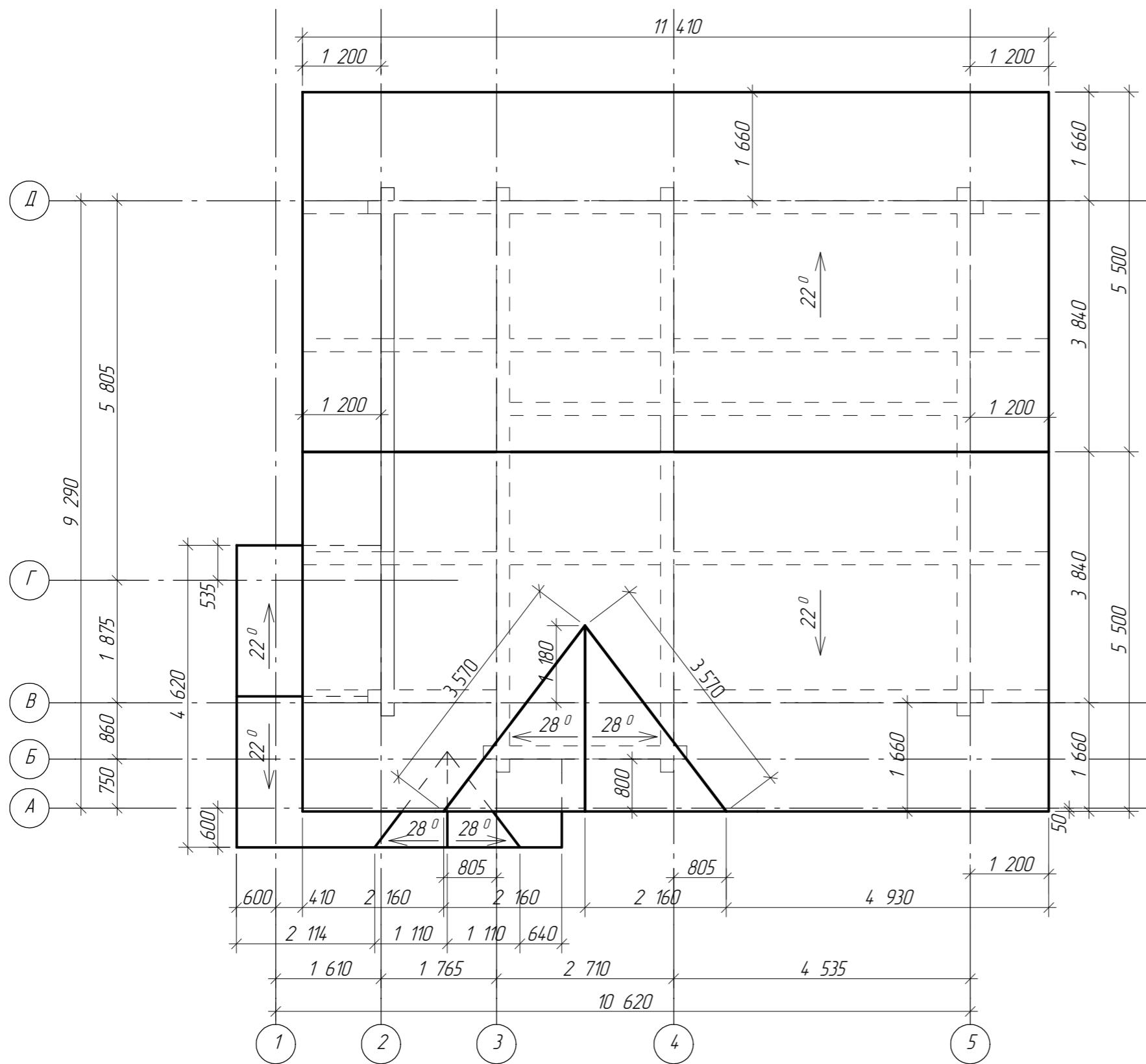


Схема расположения балок на отм. +6,000



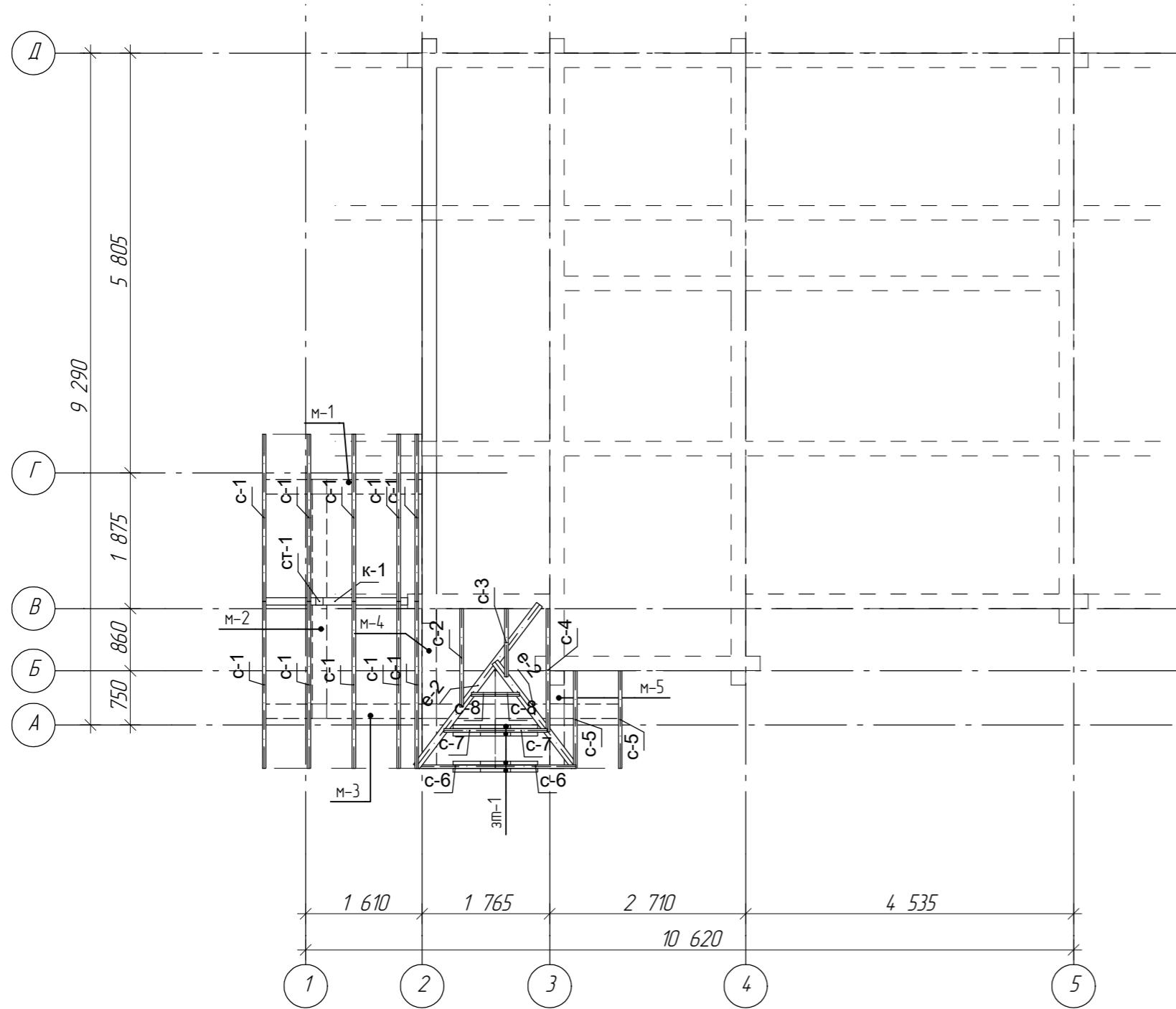
Спецификация балок на отм. + 5,830					
Поз.	Высота	Ширина	Дина	Кол-во	Объем
δ-1	200	50	2,31	12	0,28
δ-2	200	50	3,09	12	0,37
δ-3	200	100	4,40	9	0,79
δ-4	200	50	2,40	1	0,02
δ-4	200	50	2,61	1	0,03
δ-5	200	50	0,74	1	0,01
δ-6	200	50	0,55	2	0,01
δ-7	200	100	3,86	1	0,08
δ-8	200	100	0,93	1	0,02
				40	1,59 м3

План кровли



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

Схема стропильной системы



Спецификация стропильной конструкции

<i>Поз.</i>	<i>Высота</i>	<i>Ширина</i>	<i>Дина</i>	<i>Кол-во</i>	<i>Объем</i>
<i>e-2</i>	200	100			---
<i>e-2</i>	200	100			---
<i>эт-1</i>	200	50			---
<i>к-1</i>	200	100			---
<i>с-1</i>	200	50			---
<i>с-2</i>	200	50			---
<i>с-3</i>	200	50			---
<i>с-4</i>	200	50			---
<i>с-5</i>	200	50			---
<i>с-6</i>	200	50			---
<i>с-7</i>	200	50			---
<i>с-8</i>	200	50			---
<i>ст-1</i>	---	100			---

Спецификация маузерлатов					
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			

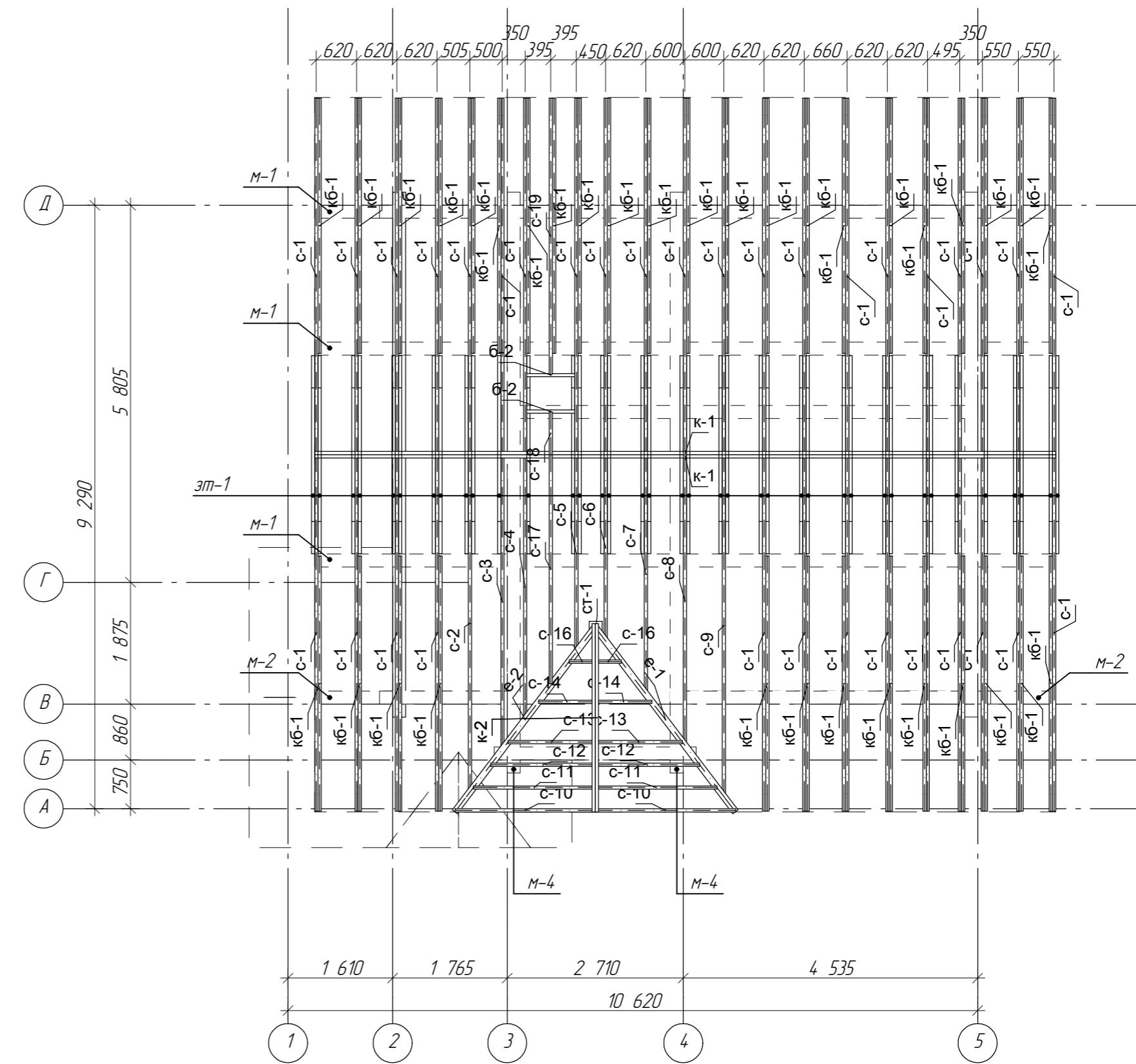
Спецификация стропильной конструкции

Поз.	Высота	Ширина	Длина	Кол-во	Объем
б-2	200	50			
е-1	200	100			
е-2	200	100			
зт-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			
см-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



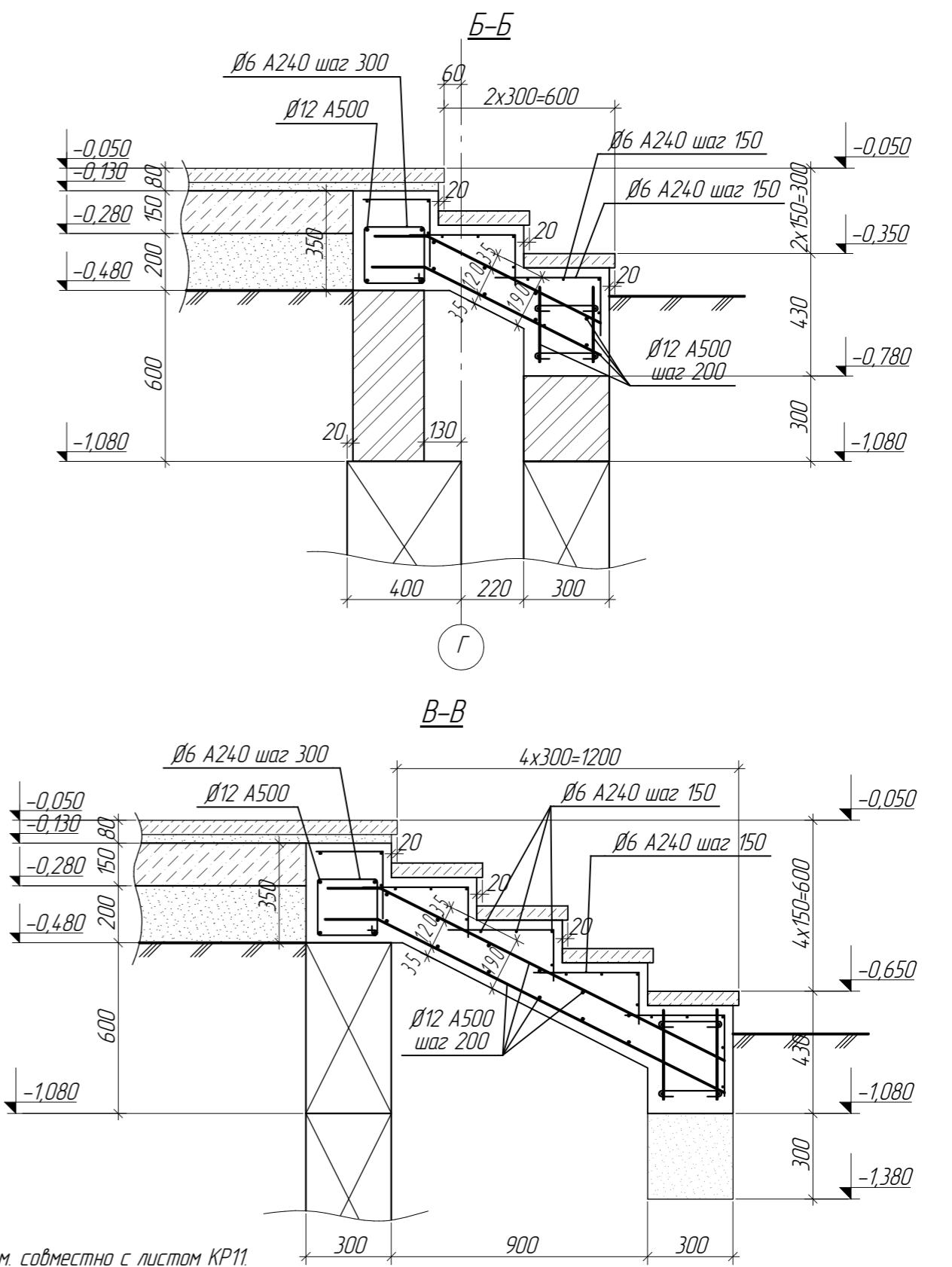
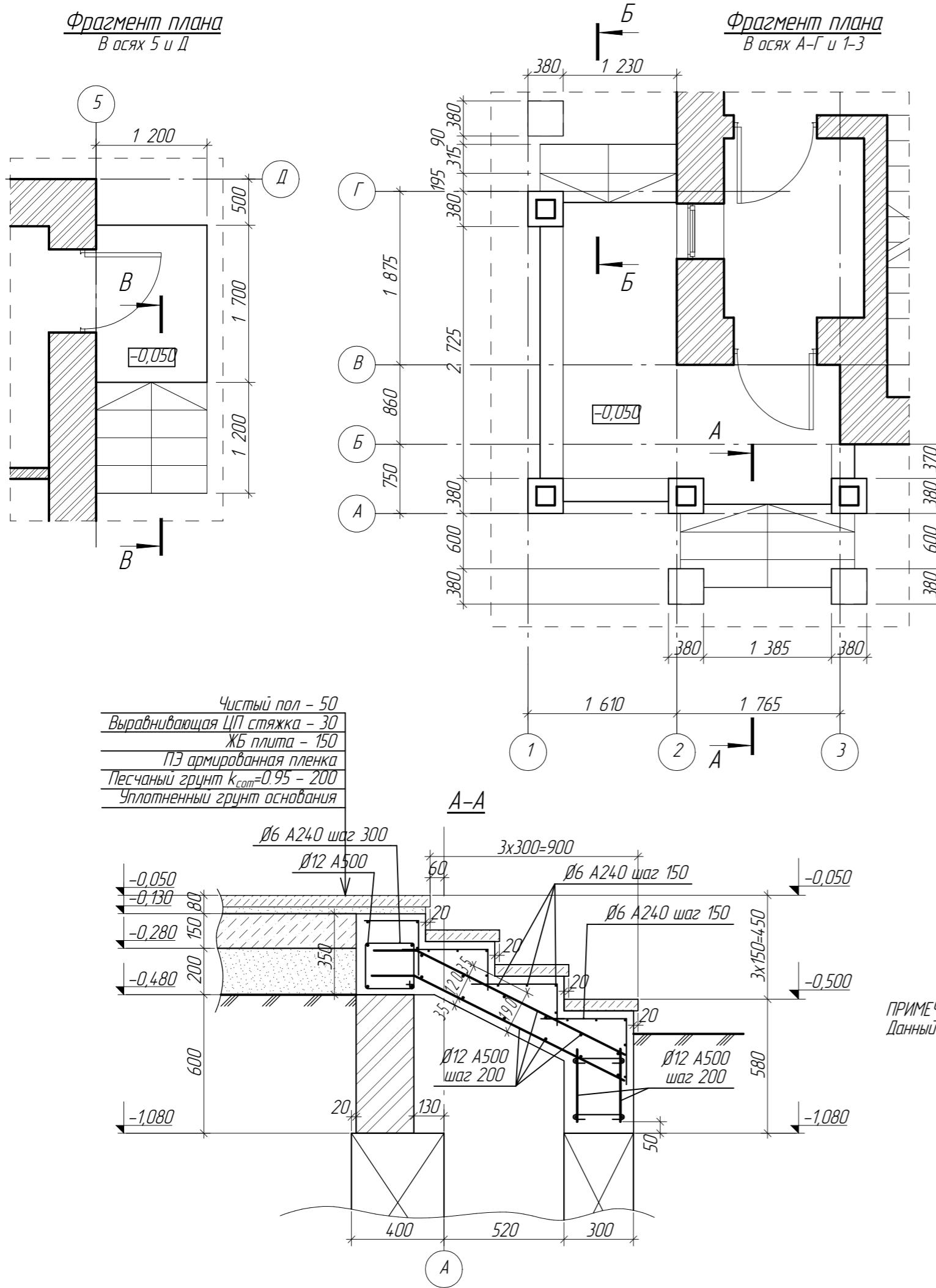
Изм.	Кол-ч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов

Разработал Манюров
Проверил Васильев

Индивидуальный жилой дом-баня

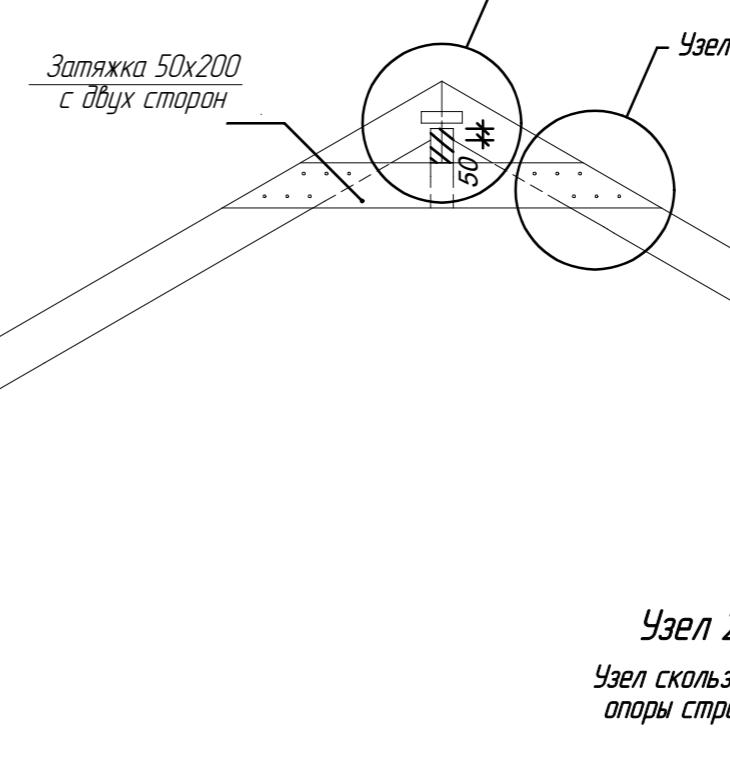
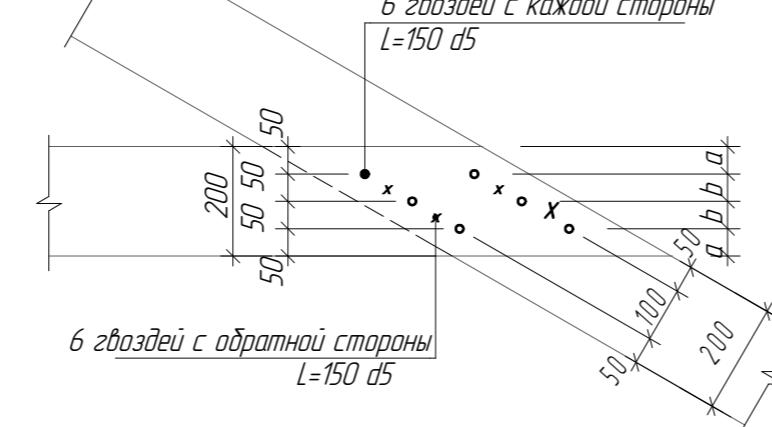
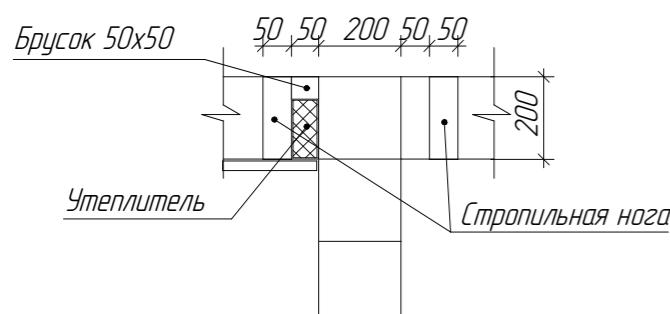
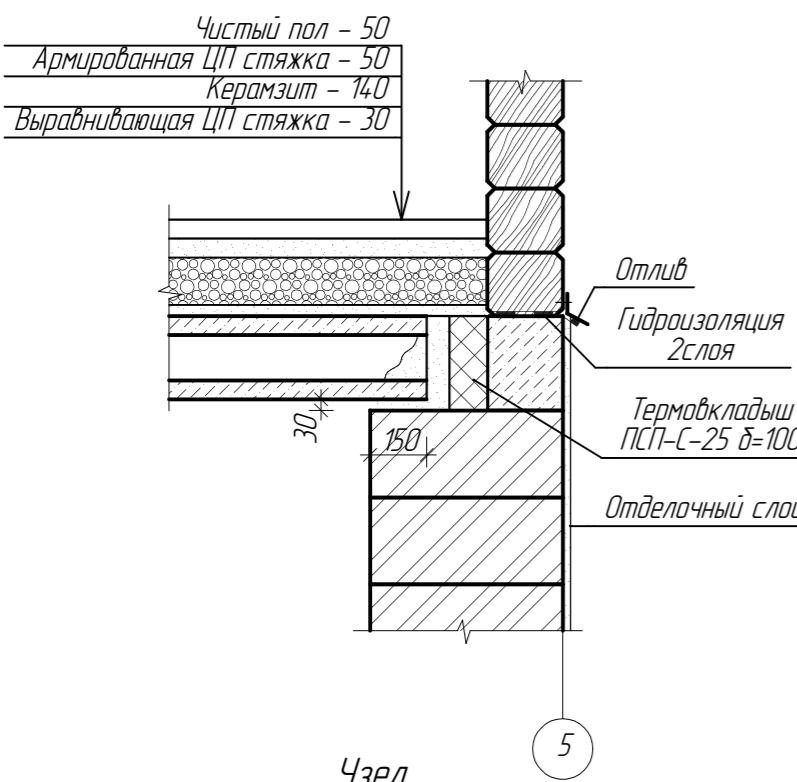
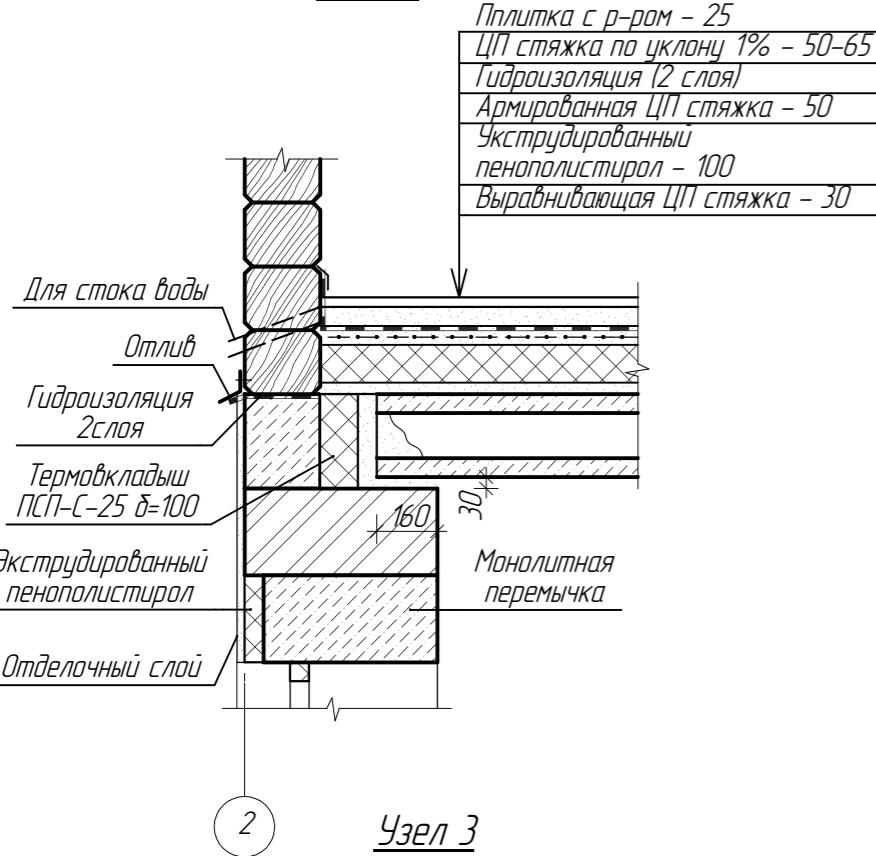
Схема стропильной системы

АБС - СТРОЙ

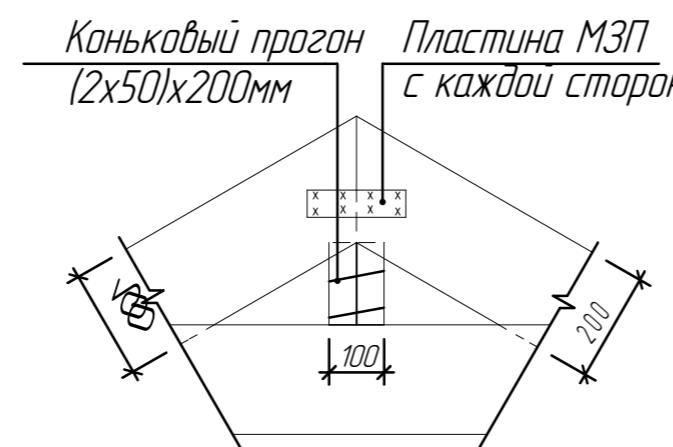


ПРИМЕЧАНИЕ:
Данный лист см. совместно с листом КР1

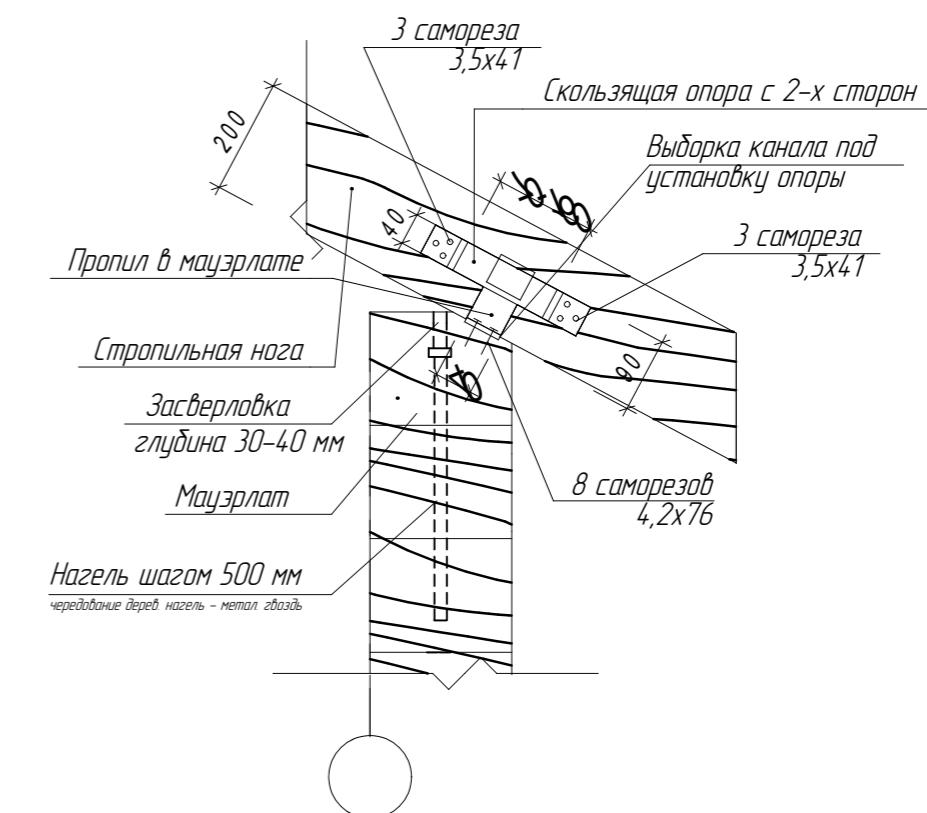
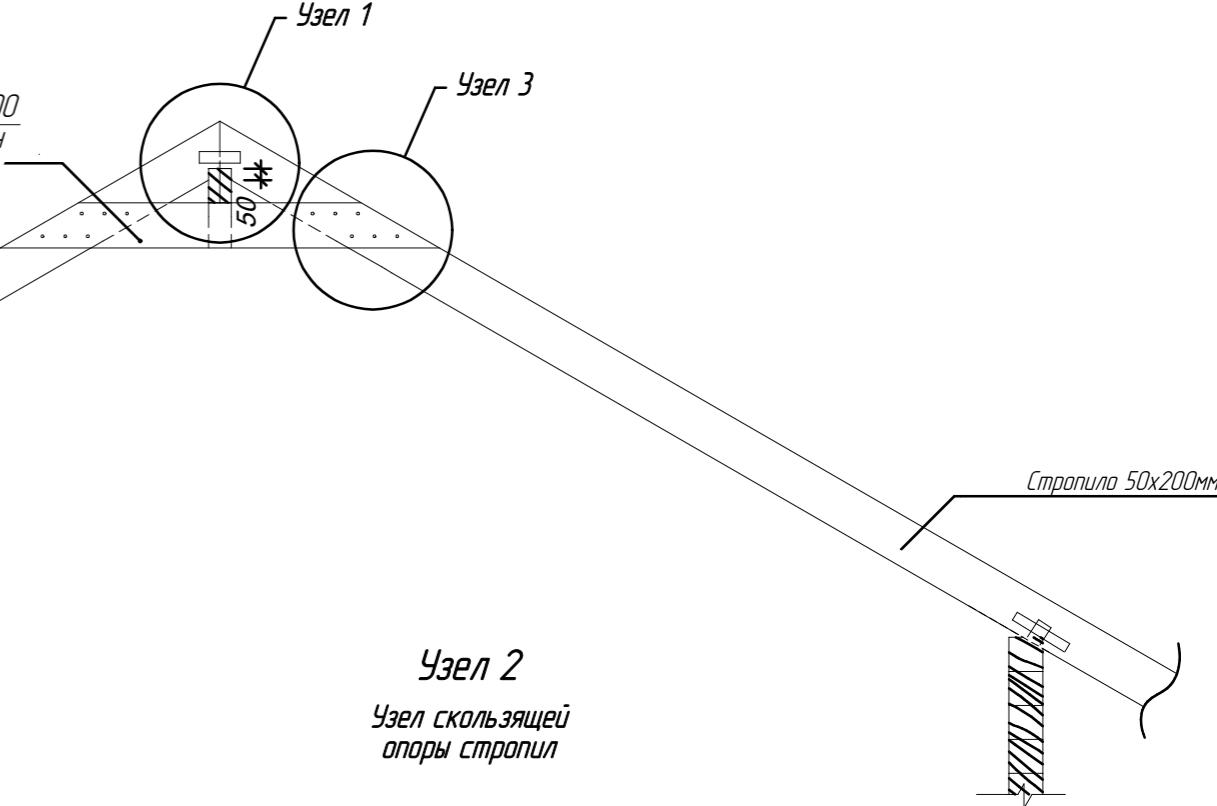
Узел 2



Узел 1



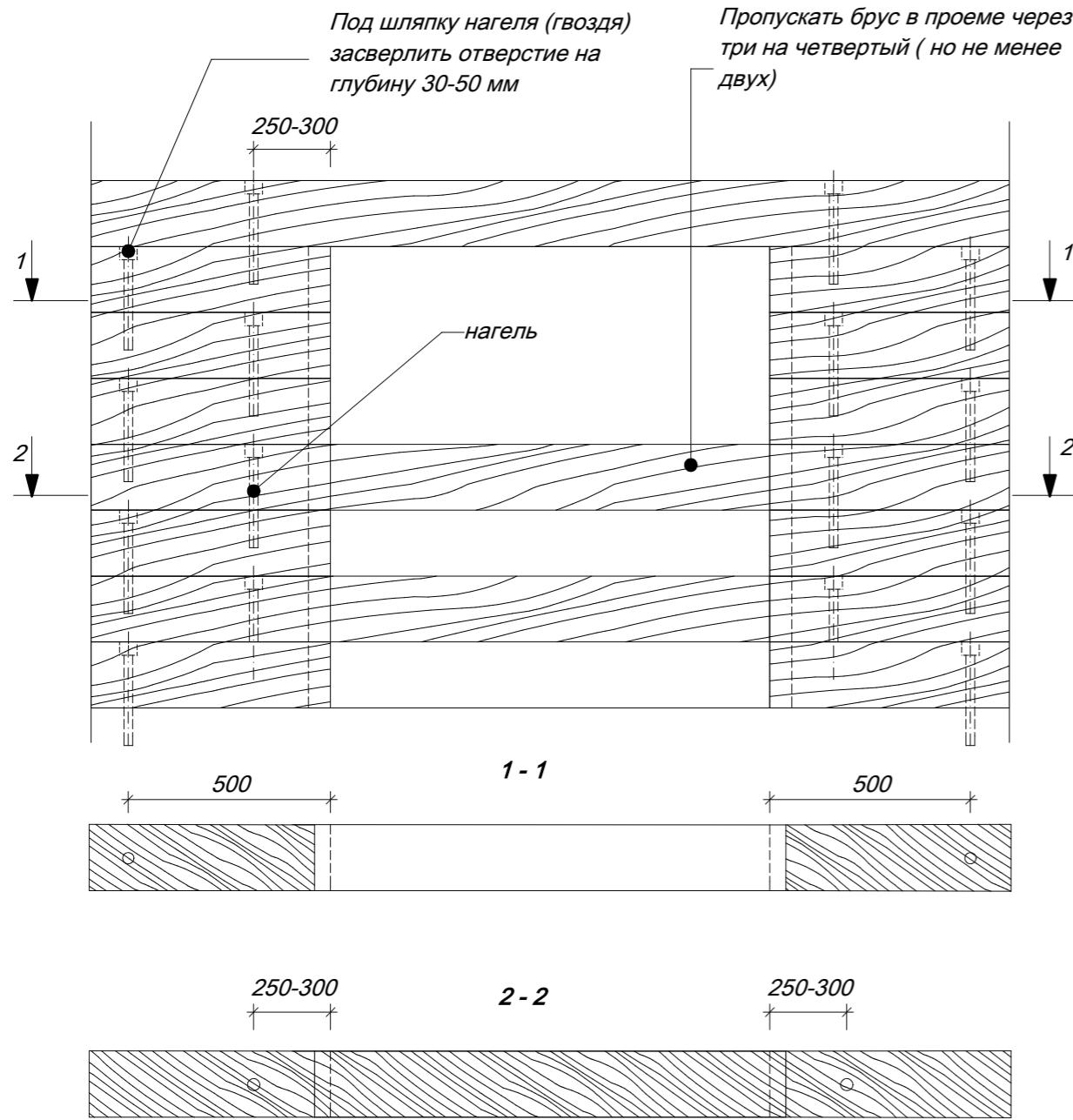
Узел 3



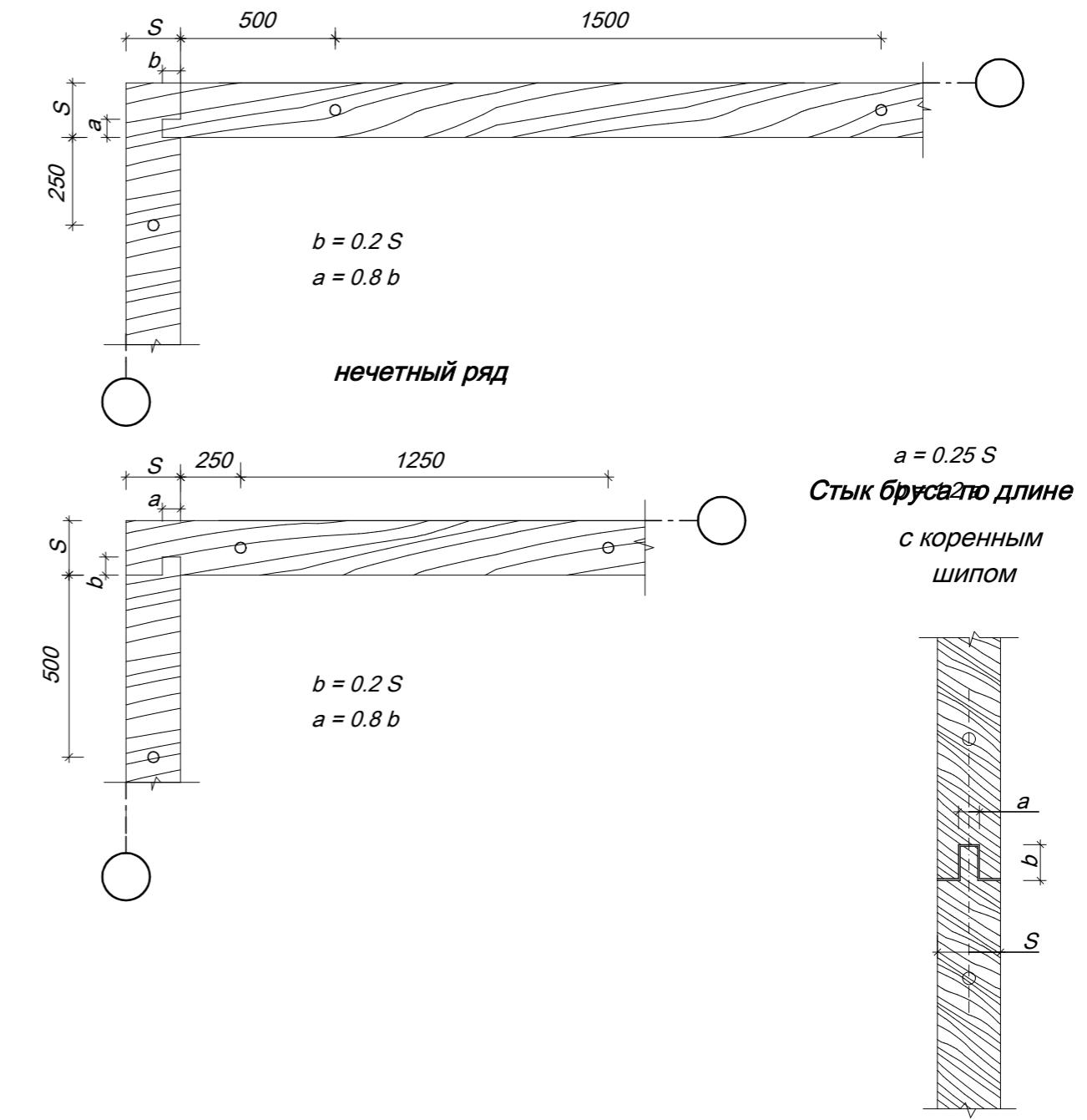
Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
						Индивидуальный жилой дом-баня		
Разработал	Манюров						RД	24
Проверил	Васильев					Конструктивные узлы		

АБС - СТРОЙ

Схема нагеления брусовых стен



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

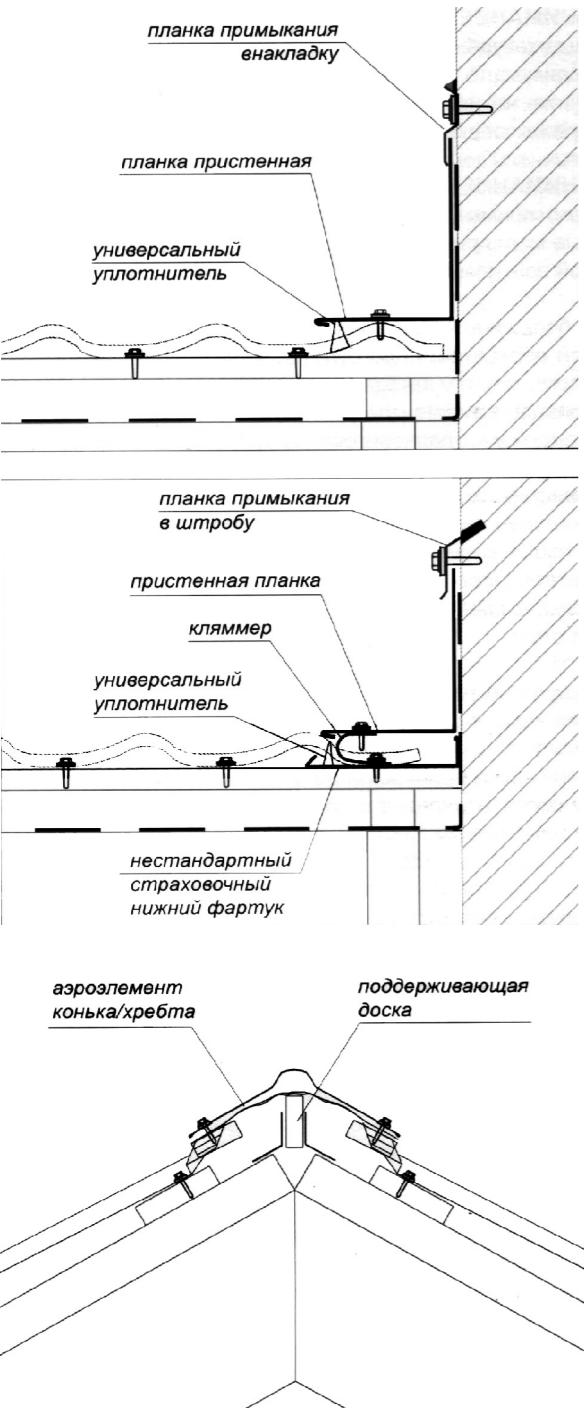


T-образное соединение глухим полусковороднем (каждый третий ряд в шахматном порядке)

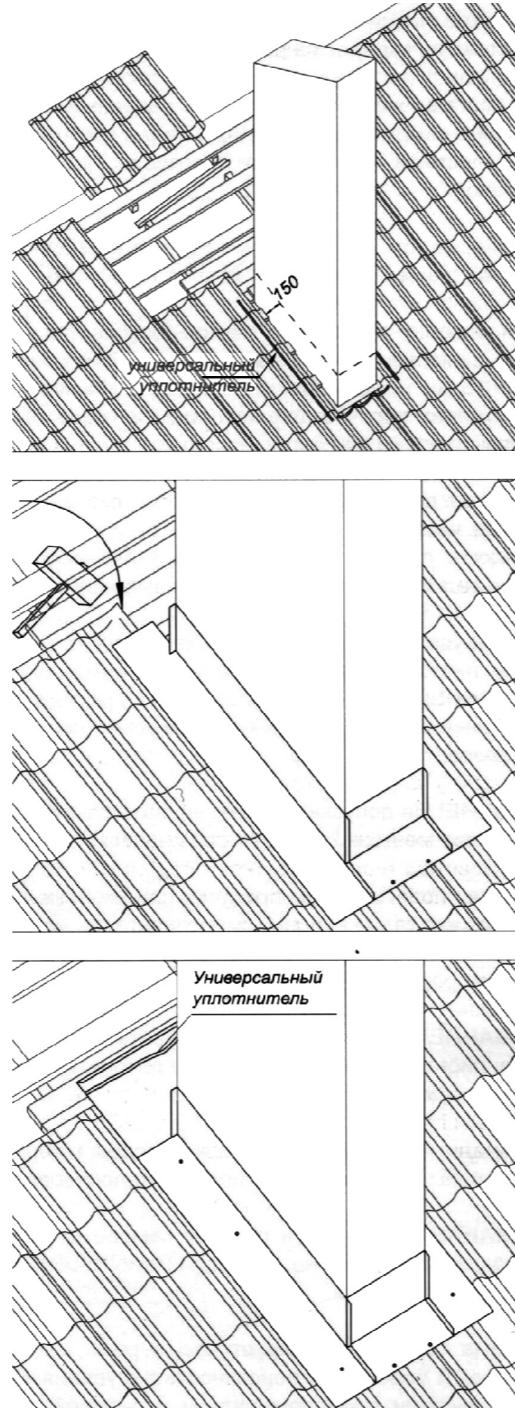


Узел опирания лаг

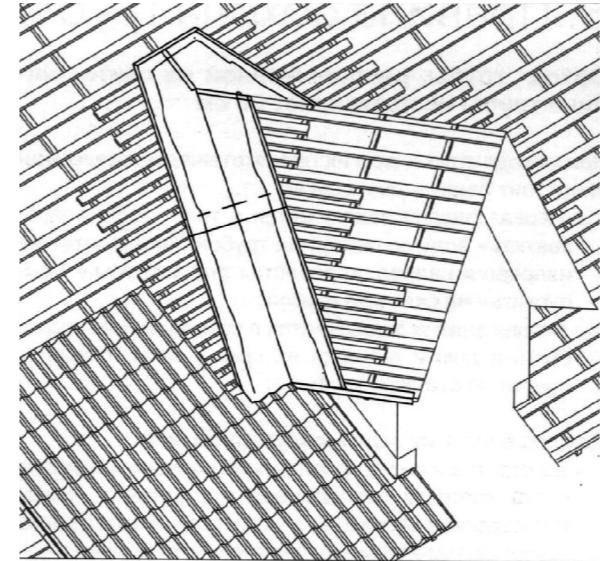
Изм.	Колч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата	KР
Разработал	Манюров					
Проверил	Васильев					
Индивидуальный жилой дом-баня					Стадия	Лист
					RД	25
Конструктивные узлы					АБС - СТРОЙ	



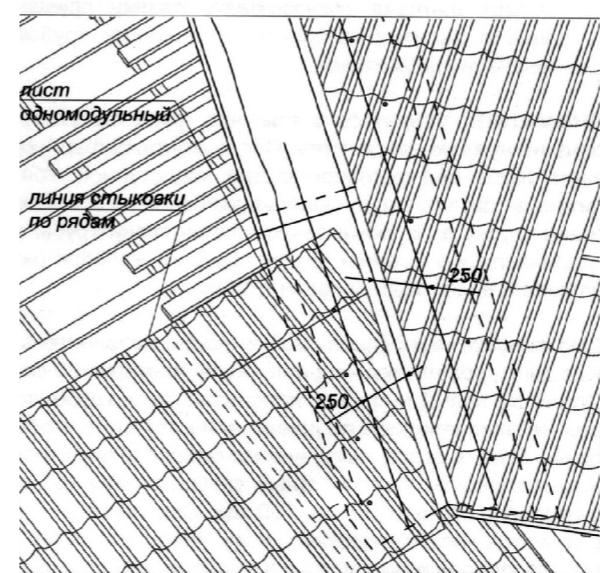
1



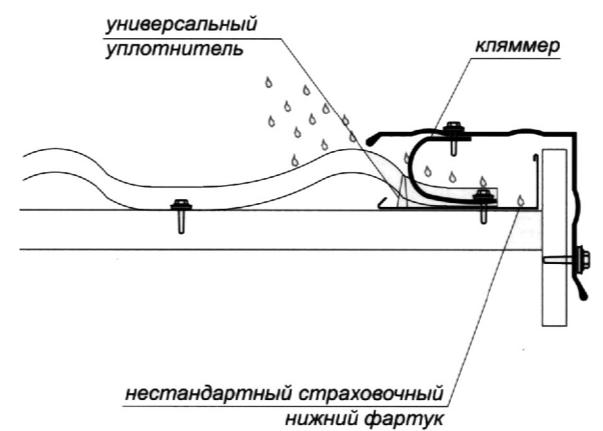
4



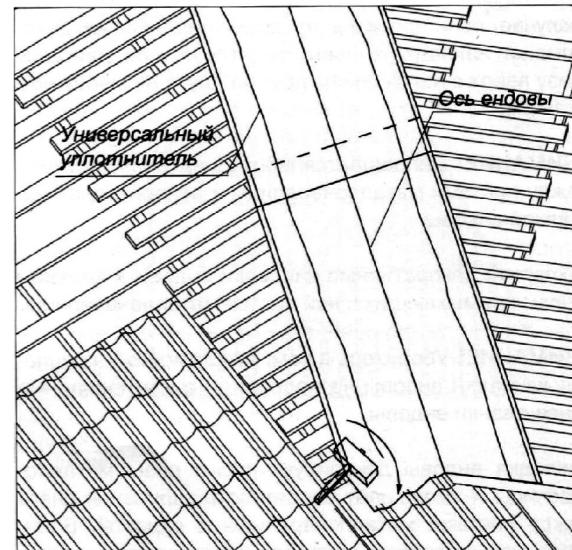
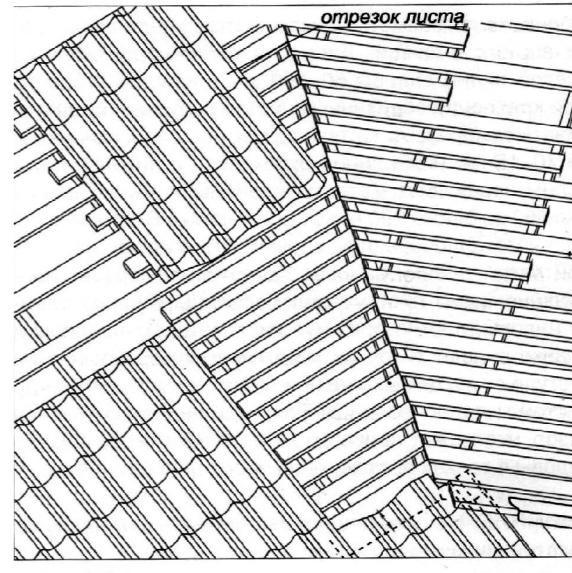
5



3



6



1. Узел примыкания металличерепицы к стене.

2. Коньковый узел.

3. Устройство карнизной планки.

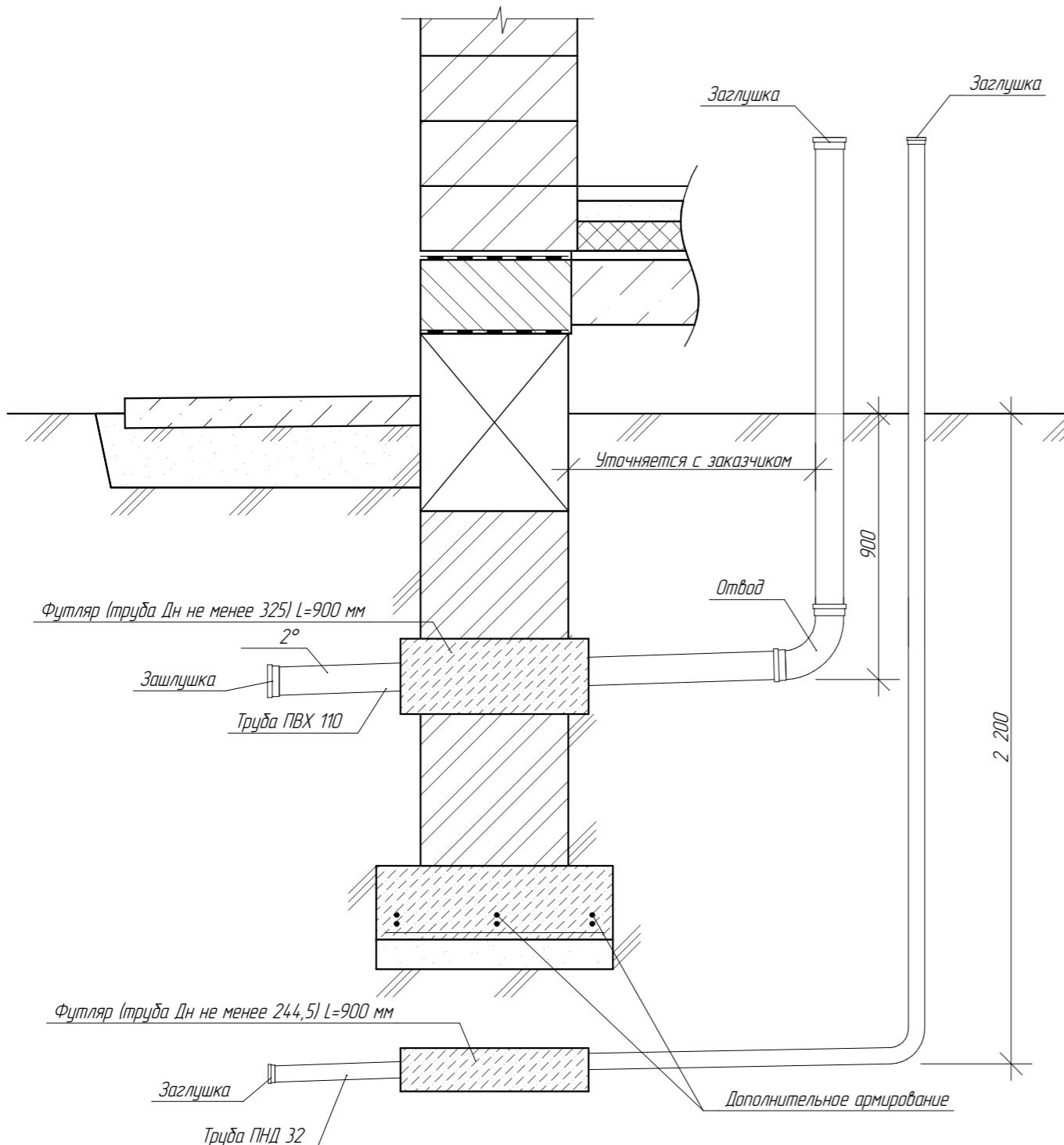
4. Схема устройства обхода дымового (вентиляционного) канала.

5.6. Схема устройства ендов.

Изм.	Колч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата	
Разработал	Манюров					
Проверил	Васильев					
Индивидуальный жилой дом-баня				Стадия	Лист	Листов
				РД	26	
Узлы устройства кровли из металличерепицы.				АБС - СТРОЙ		

КР

Принципиальная схема ввода коммуникаций



Спецификация прохода канализационной трубы ПВХ 110

№ поз.	Обозначение	Наименование	Ед. шт.	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		

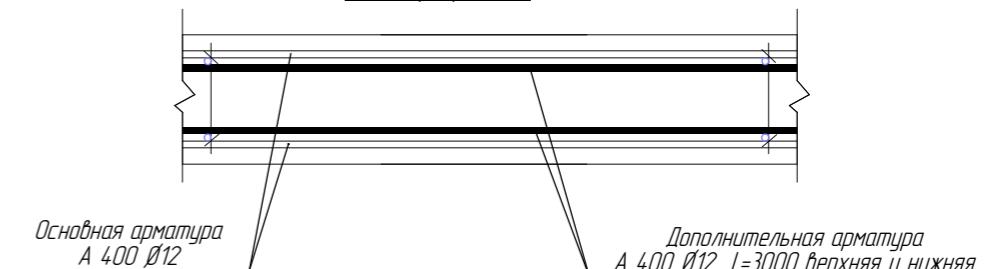
Спецификация прохода водопроводной трубы ПНД 32

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

Схема армирования



ПРИМЕЧАНИЯ:

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

КР

Изм.	Кол-ч	Лист	№Док.	Подп.	Дата	Индивидуальный жилой дом-баня	Стадия	Лист	Листов
							RД	27	
Разработал	Манюров								
Проверил	Васильев					Принципиальная схема ввода коммуникаций			

АБС - СТРОЙ