

**Ведомость рабочих чертежей основного комплекта АС**

**Общие указания :**

Лист	Наименование	Примечание
1	<b>Общие данные</b>	
2	Схема расположения свайного поля	
3	Схема расположения ленточного ростверка . Опалубочный план	
4	Схема расположения элементов перекрытия на отм. 0,000	
5	Схема расположения элементов перекрытия на отм. +3,000	
6	Кладочный план на отм. 0,000	
7	Ведомость перемычек . Сечение по наружной стене 1-1, 2-2	
8	Развертка стены с вентканалом Р-1	
9	Схема расположения арматурного пояса низ на отм. +2,800	
10	Схема расположения элементов стропильной кровли . Разрез 1-1, 2-2.	
11	<b>План кровли</b>	
12	Разрез 1-1. Сечение по цоколю а-а	
13	Фасады 1-3, 3-1, А-В, В-А	

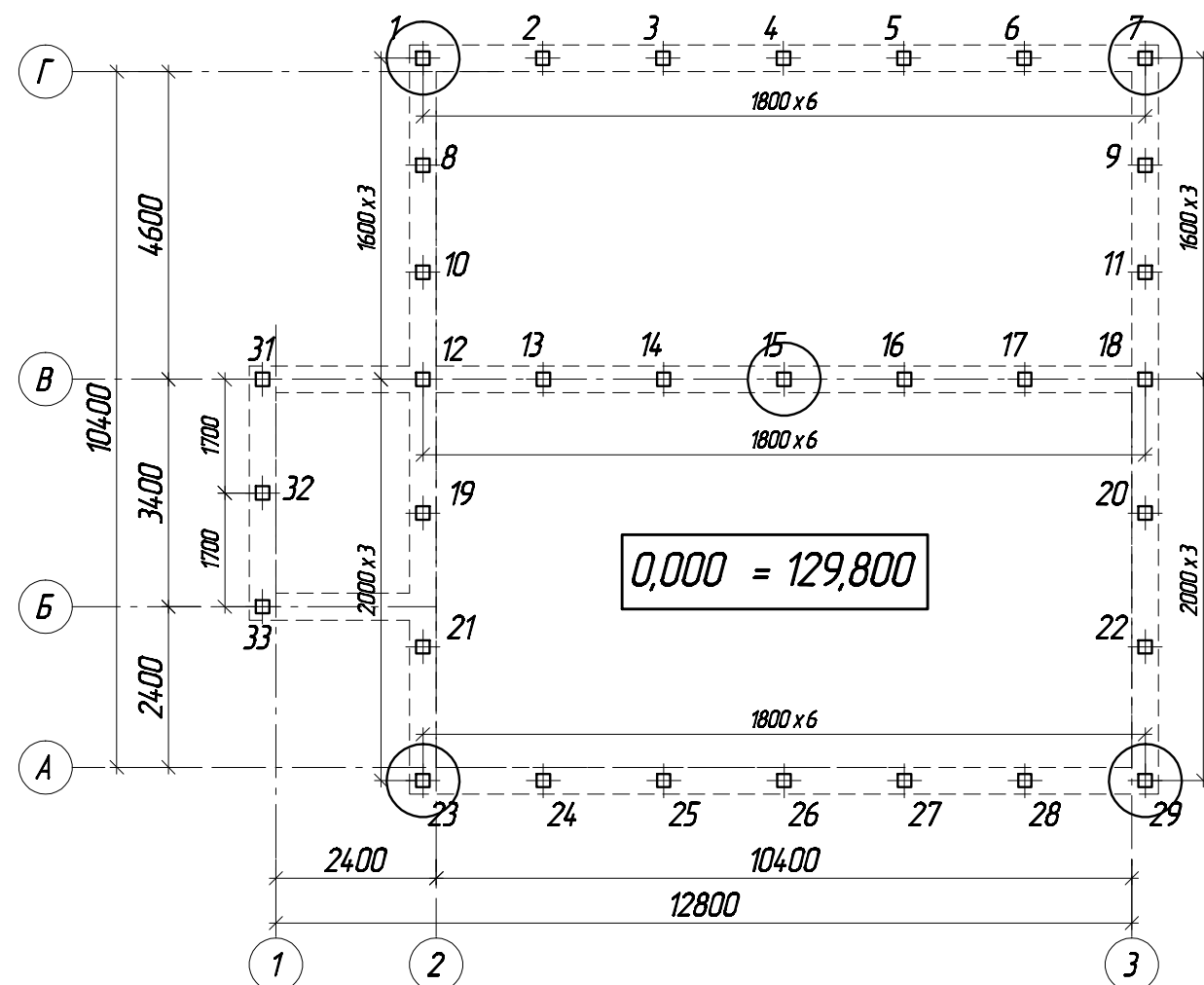
1. За относительную отм. 0,000 принят уровень верха ростверка забора .
2. Уровень ответственности здания согласно СП 20.13330.2016 – II.
3. Класс конструктивной пожарной опасности согласно СП 112.13330.2011 – С 0.
4. Класс функциональной пожарной опасности согласно СП 112.13330.2011 – Ф 1.4.
5. Степень огнестойкости здания согласно СП 112.13330.2011 – II.
6. Фундаменты запроектированы в соответствии с СП 22.13330.2011 "Основания зданий и сооружений" и должны выполняться с учетом требований СП 45.13330.2017 "Земляные сооружения, основания и фундаменты".
7. При производстве работ руководствоваться общими требованиями :
  - СП 15.13330.2012 "Каменные и армокаменные конструкции";
  - СНиП 12-03-2001 "Безопасность труда в строительстве .  
Часть 1. Общие требования";
  - СНиП 12-04-2002 "Безопасность труда в строительстве .  
Часть 2. Строительное производство";
  - СП 4.8.13330.2011 "Организация строительства";
  - СП 70.13330.2012 "Несущие и ограждающие конструкции";
  - СП 71.13330.2017 "Изоляционные и отделочные покрытия";
  - СП 28.13330.2012 "Защита строительных конструкций и сооружений от коррозии".

Климатический район строительства – II.  
 Тип местности "В".  
 Расчетная наружная температура :  
 - наиболее холодной пятидневки -28 °С ;  
 - наиболее холодных суток -34 °С .  
 Расчетная снеговая нагрузка - 1,8 кПа.  
 Нормативный, скоростной напор ветра - 0,23 кПа.  
 Сейсмическая нагрузка - 6 баллов.

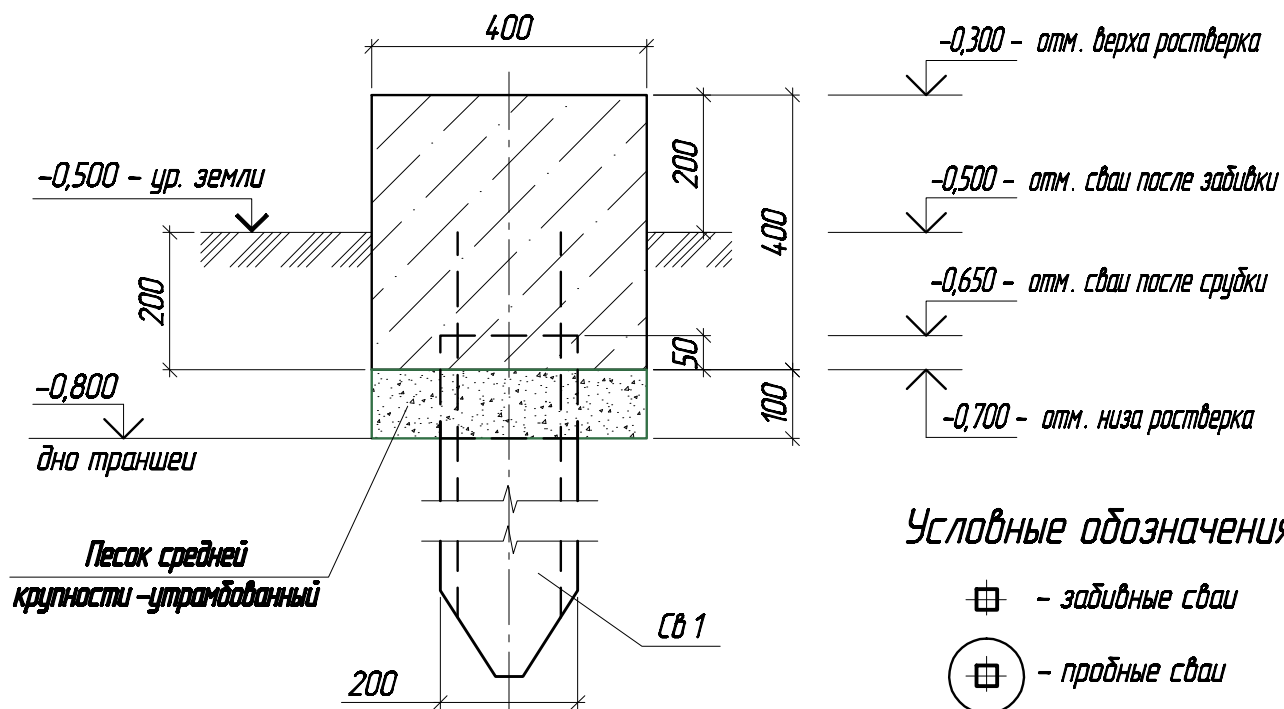
№ п/п	Взам. инв. №
№ п/п	Подпись и дата
№ п/п	№ п/п

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Статус	Лист	Листов
						Р	1	13
Общие данные								

### Схема расположения свайного поля



### Узел заделки свай в ростверк



### Условные обозначения

- ⊕ - забивные сваи
- ⊙ - пробные сваи

### Спецификация свай

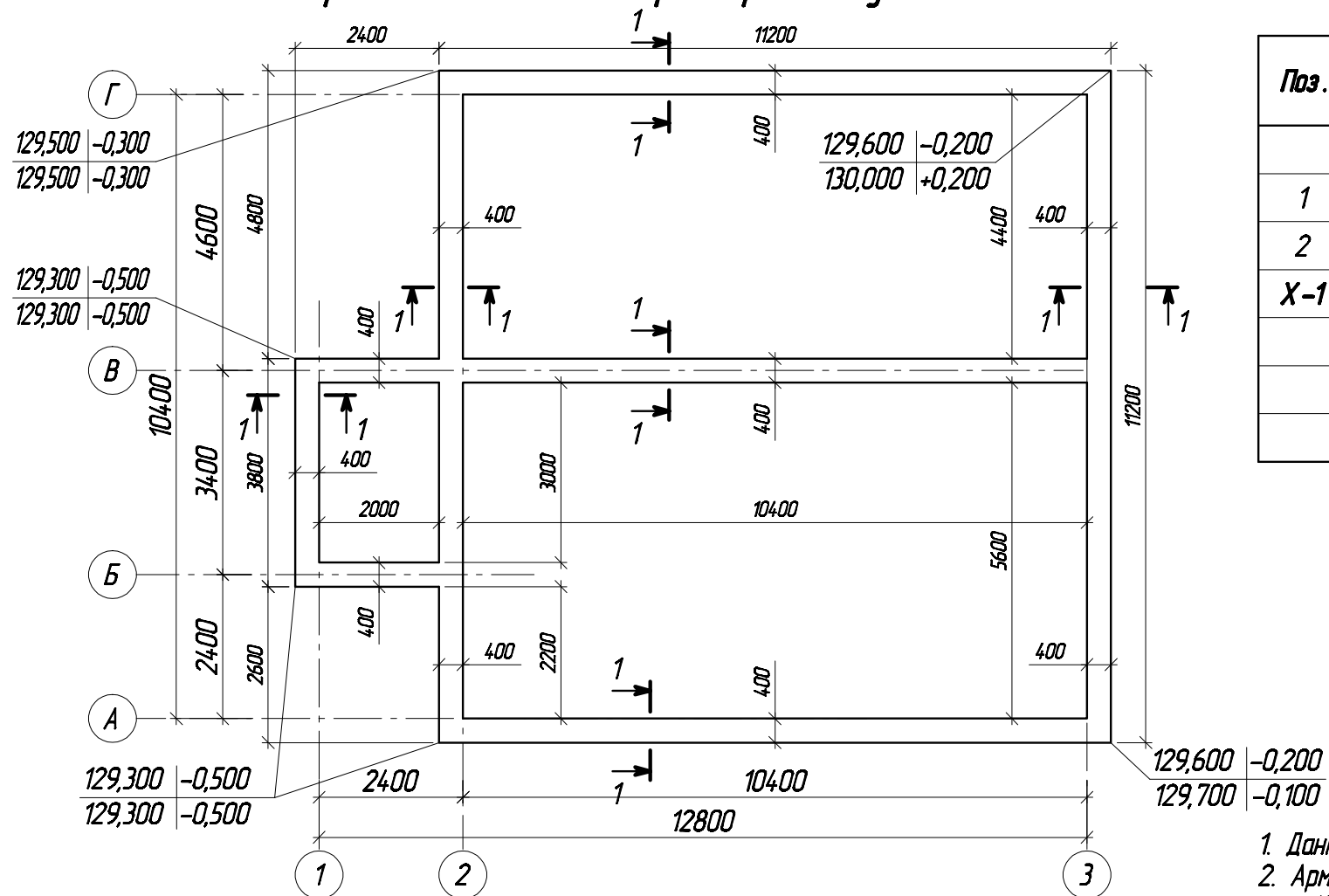
№ сваи	Условн. обозн.	Марка сваи	Сечение сваи, см	Длина сваи, м	Кол. шт.	Нагрузка на сваю, т	Отметка верха сваи		Требов. к бетону сваи и защ. покр.	ГОСТ, серия
							после забивки	после срубки		
1 - 33	⊕	С 30.20-3	20 x 20	3	37	10,7	-0,700	-0,850	Бетон класса В 20 Водопроницаемость W6 Наружная поверхность F75	ГОСТ 18004-91 с.1011-90 вып. 1

1. За отметку 0,000 принят уровень верха ростверка забора.
2. В проекте применены буронабивные железобетонные сваи с монолитным ростверком и ленточный фундамент.
3. Для обеспечения проектного положения свай при бурении необходимо производить геодезический контроль их фактического положения после забивки каждого ряда.
4. Грунты основания фундаментов - суглинки тугопластичные.
5. Подготовку основания и устройство фундаментов производить в соответствии со СП 45.13330.2012 "Земляные сооружения, основания и фундаменты" и СП 70.13330.2012 "Несущие и ограждающие конструкции".
6. При устройстве котлована и траншей не допускается затопления поверхностными и грунтовыми водами, промерзания и выветривания дна котлована.
7. Разработку котлована (траншей) под фундаменты производить с недобором грунта до проектной отметки подошвы фундамента на 100 мм. Дальнейшее углубление до проектной отметки производить средствами малой механизации или вручную непосредственно перед закладкой фундамента.
- Перерыв между окончанием разработки котлована и устройством фундамента не допускается.
8. Обнаруженные в контуре здания колодцы и ямы очистить до естественного грунта и засыпать до проектной отметки песком средней крупности с послойным уплотнением.
9. Случайный перебор грунта в котловане так же подлежит заполнению песком средней крупности с тщательным послойным уплотнением.
10. Бетон укладывать на песчаную подготовку (песок средней крупности) толщиной 150 мм, выровненную под нивелир.
11. Отметка низа ленточного ростверка -0,200 от проектного 0,000.

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
						Р	2	
						Схема расположения свайного поля		

Взам. инв. №  
Подпись и дата  
№ в. № подл.

**Схема расположения ленточного ростверка. Опалубочный план**



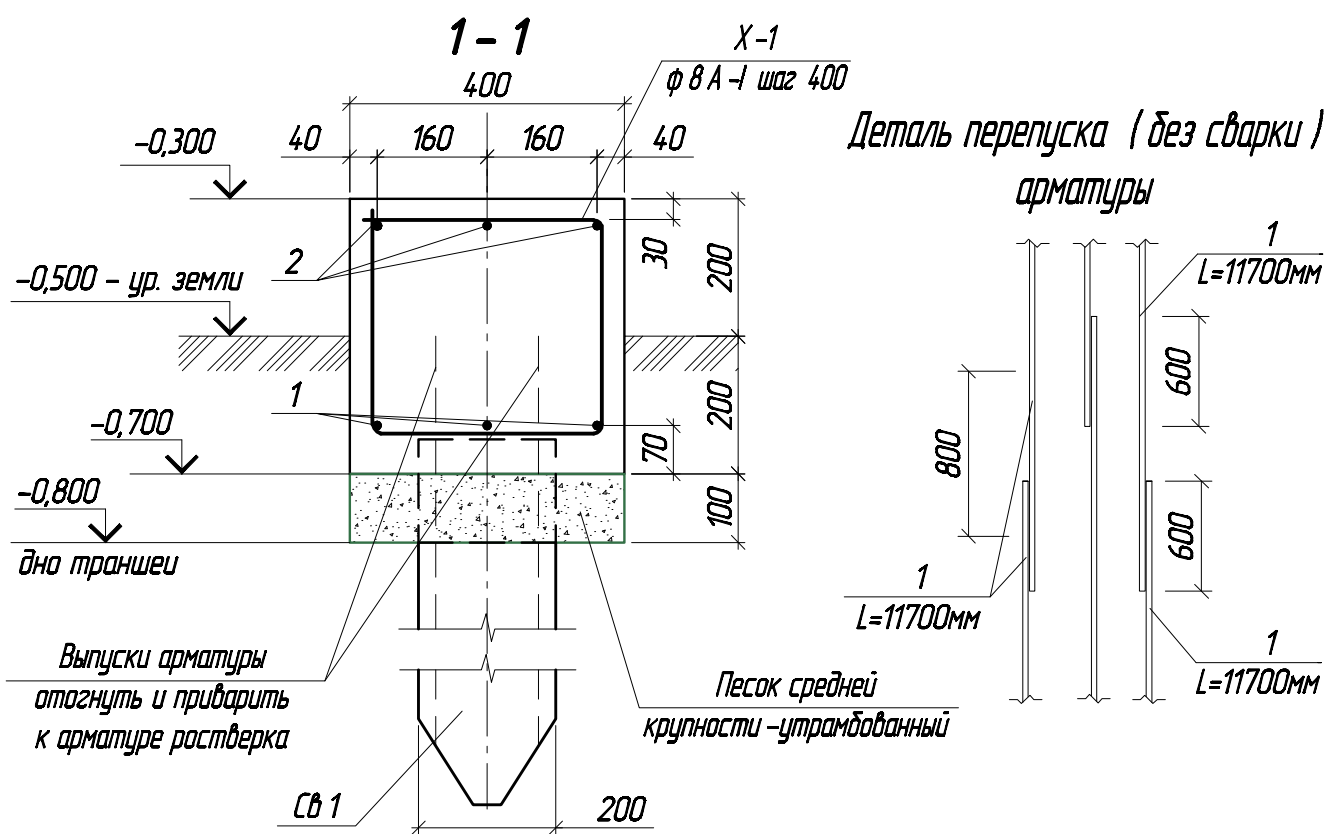
**Спецификация элементов монолитного ростверка**

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		Армирование ленточного ростверка			
1	с учетом перехлеста	14- А 400 С-АСЧМ 7-93 L=210,6 п.м.	-	254,8	
2	с учетом перехлеста	10- А 400 С-АСЧМ 7-93 L=210,6 п.м.	-	130,0	
X-1		<b>8- А-1 ГОСТ 5781-82* L=1300 мм</b>	<b>160</b>	<b>0,51</b>	<b>81,6кг</b>
		Материал			
		Бетон кл. В 20 F100 (W4)	-	-	10,0 м3

**Ведомость деталей**

Марка	Эскиз
X-1	

0,000 = 129,800

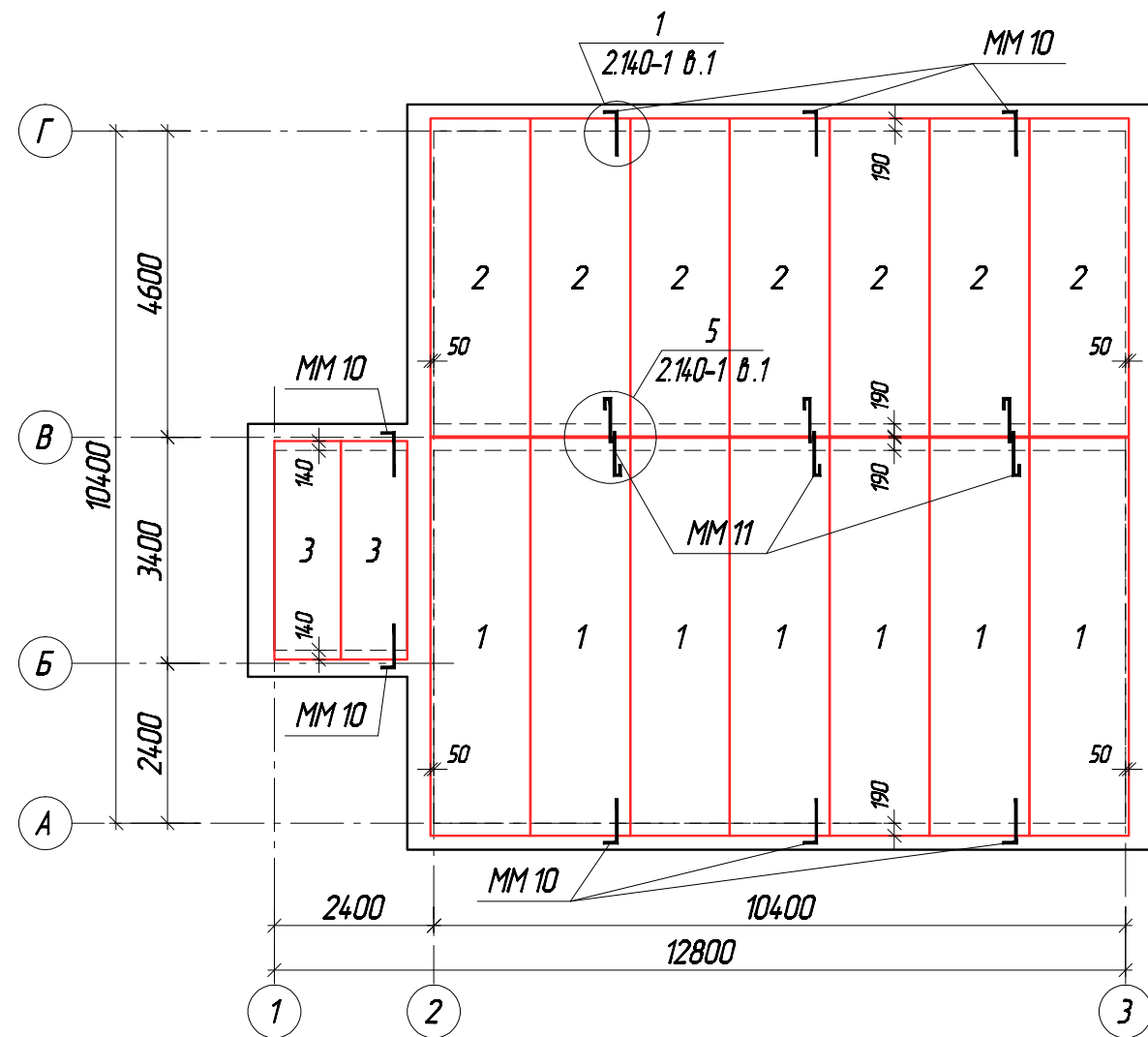


1. Данный лист см. совместно с листом 2.
2. Армирование монолитного ж.б. ростверка выполняется отдельными стержнями ф 14, 10-А500 С непосредственно на строительной площадке. При необходимости длину стержней уточнять по месту.
3. Соединение стержней по длине производить в разбежку. В одном сечении стыковать не более 50% стержней.
4. Под подошву ростверка выполнить подготовка из бетона класса В 7,5 толщиной 100 мм, или устелить мембрану "PLANTER", для последующих работ по армированию ростверка.
5. Величина защитного слоя для нижней арматуры ростверка - не менее 70 мм (без подбетонки). Величина защитного слоя для рабочей арматуры - не менее 35 мм.
6. В спецификации материалов количество продольной арматуры дано с учетом расхода на стыковку арматуры.
7. Гидроизоляцию бетонных поверхностей фундаментов, соприкасающиеся с грунтом, выполнить обмазкой горячим битумом ГОСТ 2889-80\* за 2 раза по холодной битумной грунтовке.

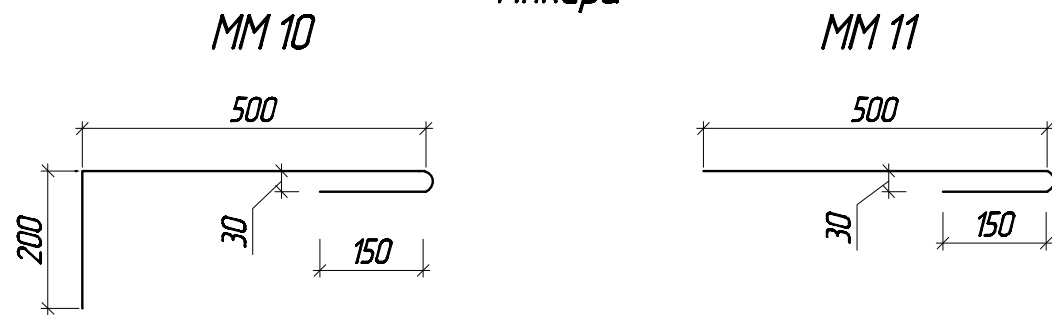
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
						Р	3	
						Схема расположения ленточного ростверка. Опалубочный план		

Взам. инв. №  
Подпись и дата  
№ в. № подл.

Схема расположения элементов перекрытия на отм. 0,000



Анкера



Спецификация элементов перекрытия

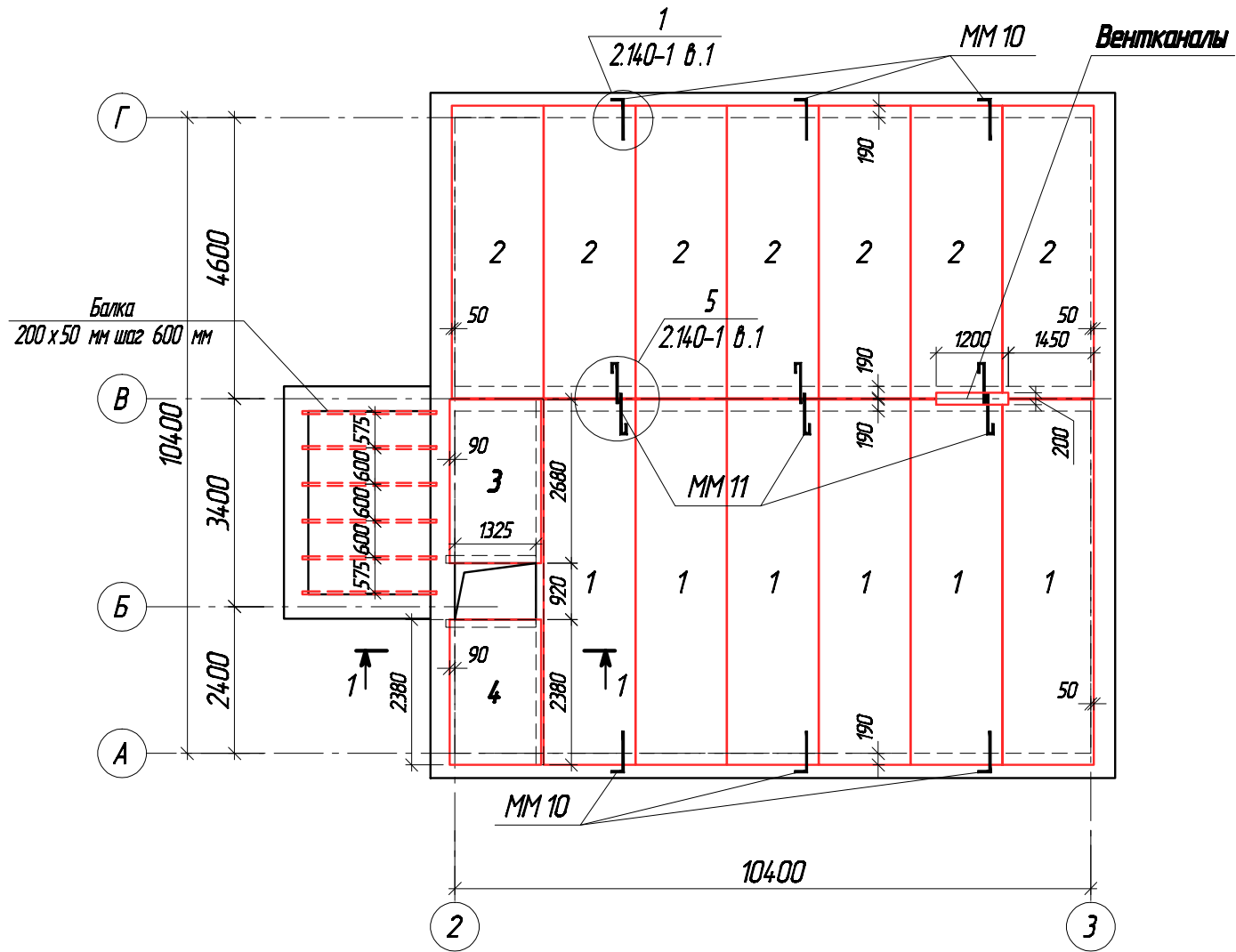
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
<i>Железобетонные изделия</i>					
1	1.241-1 вып. 63	ПК 60.15-8 Ат V Т-а	7	2850	
2	1.241-1 вып. 63	ПК 48.15-8 Ат V Т-а	7	2300	
3	1.141-1 вып. 60	ПК 33.10-8 Ат V Т-а	2	970	
<i>Детали соединительные</i>					
ММ 10	с. 2.140-1 вып. 1	10- А -II А 240 ГОСТ 5781-82* L=900 ( Анкер ММ 10)	8	0,56	
ММ 11	с. 2.140-1 вып. 1	10- А -II А 240 ГОСТ 5781-82* L=700 ( Анкер ММ 11)	6	0,5	

1. Отметка низа плит перекрытия  $-0,320$ . Монтаж плит перекрытия выполнять в соответствии с требованиями СНиП 3.03.01-87 п.3.
2. Монтаж плит перекрытия на стены производить по свежесулоложенному слою цементного раствора М 100 с тщательной заделкой швов и установкой анкерных связей.
3. Швы между плитами заделать цементно-песчаным раствором М 100 на всю толщину плиты.
4. Анкеродку плит перекрытия анкерами ММ 10, ММ 11 вести в соответствии с серией 2.140-1 в.1 узлы 1, 4, 5, 7, 8.
5. Анкерные связи сваривать электродами Э 46 ГОСТ 9466-75\* при плотном зацеплении за монтажные петли плит перекрытия (высота шва 6 мм, длина шва 100 мм) с последующей заделкой всех металлических элементов цементным раствором М 100 слоем 30 мм.
6. Пустоты торцов плит, опирающихся на стены, должны быть заделаны в заводских бетонными вкладышами. В случае поступления плит с незаделанными торцами их необходимо заделать бетоном класса В 15 в построечных условиях на глубину не менее 250 мм.
7. Необходимые для пропуска коммуникаций отверстия в панелях сверлить по месту, не нарушая несущих ребер панелей, с последующей их заделкой цементным раствором М 100 или бетоном класса В 15.

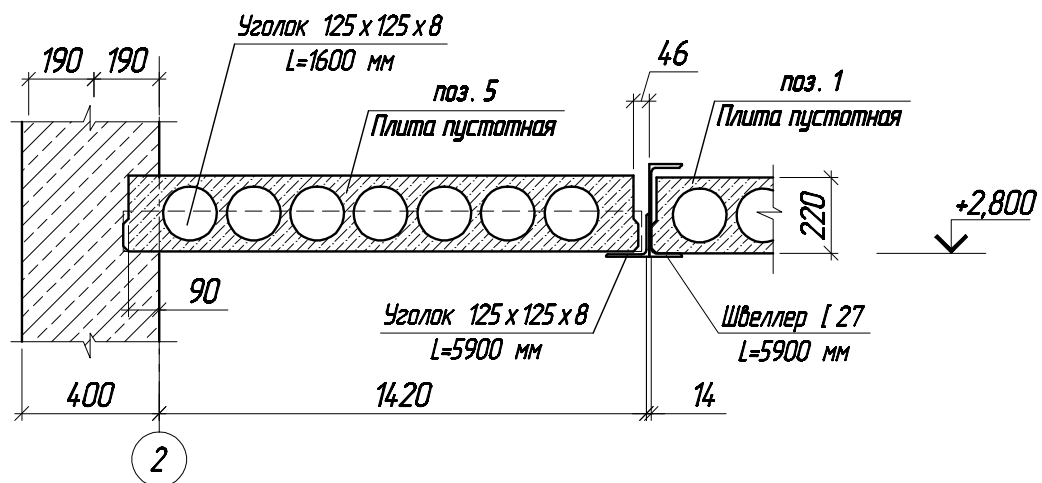
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инд. № подл.	

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Стация	Лист	Листов
						Р	4	
Схема расположения элементов перекрытия на отм. 0,000								

Схема расположения элементов перекрытия на отм. +3,000



Сечение 1-1



Спецификация элементов перекрытия

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
<i>Железобетонные изделия</i>					
1	1.241-1 вып. 63	ПК 60.15-8 Ам V Т-а	6	2850	
2	1.241-1 вып. 63	ПК 48.15-8 Ам V Т-а	7	2300	
3	1.241-1 вып. 60	ПК 27.15-8 Ам V Т-а	1	1300	
4	1.241-1 вып. 60	ПК 24.15-8 Ам V Т-а	1	1200	
<i>Детали соединительные</i>					
ММ 10	с. 2.140-1 вып.1	10-А-И А 240 ГОСТ 5781-82* L=900 ( Анкер ММ 10)	6	0,56	
ММ 11	с. 2.140-1 вып.1	10-А-И А 240 ГОСТ 5781-82* L=700 ( Анкер ММ 11)	6	0,5	
<i>Металлические изделия</i>					
		Швеллер 27 П ГОСТ 8240-97 с 245 ГОСТ 27772-88* L=5900	1	163,0	
		Уголок 125x125x8-В ГОСТ 8509-93 с 245 ГОСТ 27772-88* L=5900	1	91,2	
		Уголок 125x125x8-В ГОСТ 8509-93 с 245 ГОСТ 27772-88* L=1600	2	23,3	46,6

Сварку производить в соответствии ГОСТ 5264-80\*

Катеты сварных швов принимать по наименьшей толщине соединяемых элементов.

После изготовления все сварные швы зачистить.

Монтажную сварку производить электродами Э 46 ГОСТ 9467-75\*.

Изготовление и монтаж стальных конструкций производить в соответствии с указанием главы СНиП 3.03.01-87.

Все металлические элементы окрасить эмалью ПФ-115 ГОСТ Р 51691-2000 за два раза по грунту ГФ-021 ГОСТ Р 51693-2000.

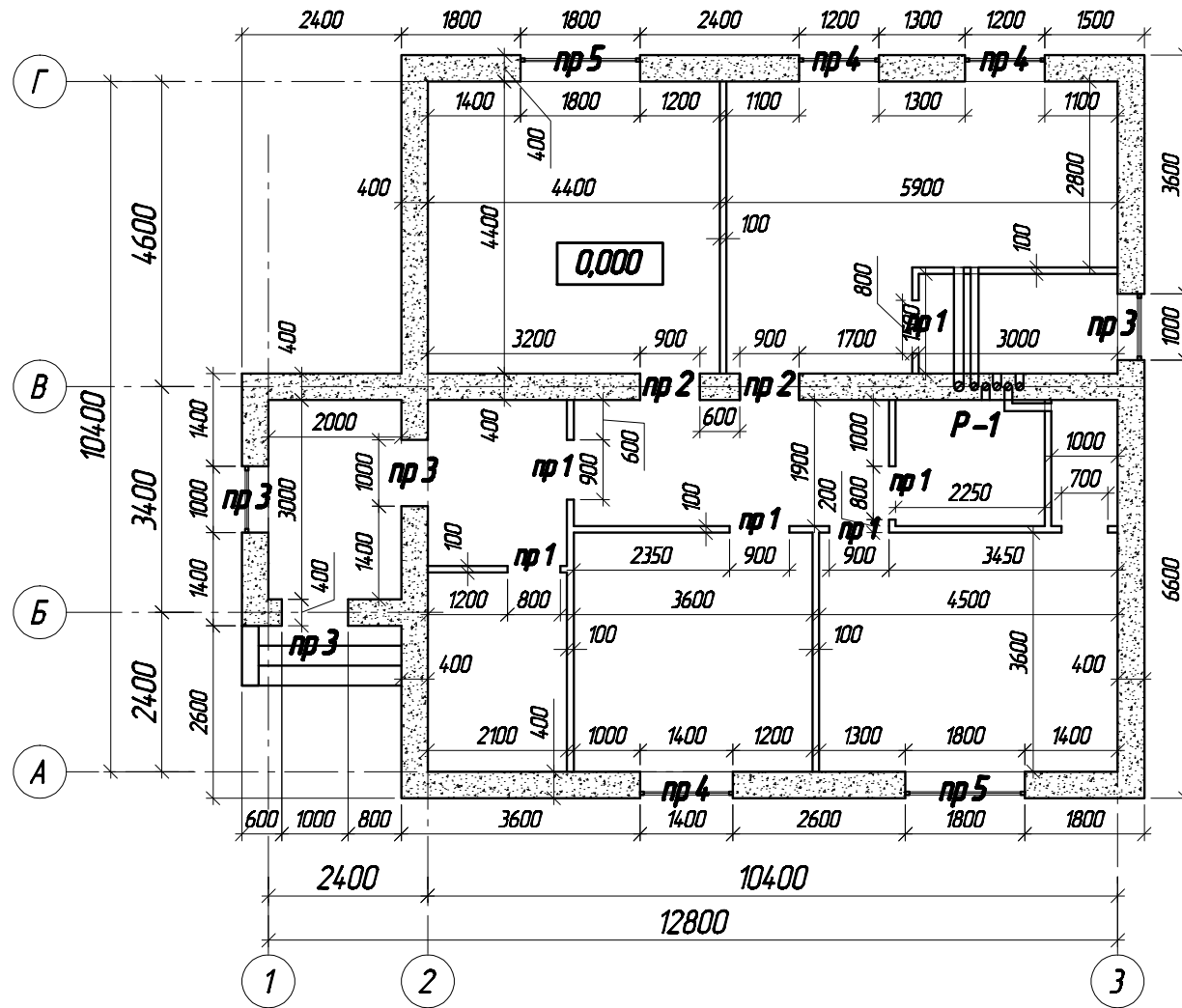
1. Отметка низа плит перекрытия +3,000.

2. Основные примечания смотри лист 4.

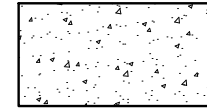
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Стдия	Лист	Листов
						Р	5	
Схема расположения элементов перекрытия на отм. 0,000								

Взам. инв. №  
Подпись и дата  
№ в. № подл.

Кладочный план на отм. 0,000



Условные обозначения



- газобетонный блок "Вополит" толщиной - 400 мм с плотностью 500 кг/м<sup>3</sup>.



- перегородка из газобетонных блоков "Вополит" толщиной - 100 мм с плотностью 500 кг/м<sup>3</sup>.

1. Наружные стены:

- газобетонные блоки «Вополит» толщиной 400 мм с плотностью 500 кг/м<sup>3</sup>,  $\gamma=0,099$  Вт/м·°С.

2. Внутренние стены:

- газобетонные блоки «Вополит» толщиной 400 мм с плотностью 500 кг/м<sup>3</sup>,  $\gamma=0,099$  Вт/м·°С.

3. Перегородки 1, 2 этаж:

- газобетонные блоки «Вополит» толщиной 100 мм с плотностью 500 кг/м<sup>3</sup>.

Армировать перегородки 2ф4 Вр-1 через 500 мм. (2 ряда блоков). Крепление перегородок выполнять по серии 2.230-1 вып.5.

4. При выполнении кладочных работ руководствоваться указаниями "Инструкции по возведению частного дома по технологии "Вополит".

5. Ведомость перемычек смотри лист 7.

6. Развертки стен с вентканалами смотри лист 8.

Примечания к листу 8:

1. Месторасположение вентканалов смотри кладочные планы.
2. Внутри отверстий вентканалов смонтировать вентиляционные короба ф 120, ф 150 мм.
3. Кладку вентканалов выше чердачного перекрытия выполнить из керамического кирпича КОРП-1НФ/150/2,35 ГОСТ 530-2012 на цементно-песчаном р-ре М 100.
4. Стену с каналами в чердаке и выше кровли армировать сетками из арматурной проволоки ф 4 Вр 1 с ячейкой 50x50 через 4 ряда кладки, с заведением сетки за край канала на 250 мм. Отверстия под каналы вырезать по месту.

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			
						Стация	Лист	Листов
						Р	6	
						Кладочный план на отм. 0,000		

№ п/п	Взам. инв. №
№ п/п	Подпись и дата
№ п/п	№ п/п

Ведомость перемычек

Марка, поз.	Схема сечения
ПР-1 (7 шт.)	
ПР-2 (2 шт.)	
ПР-3 (4 шт.)	

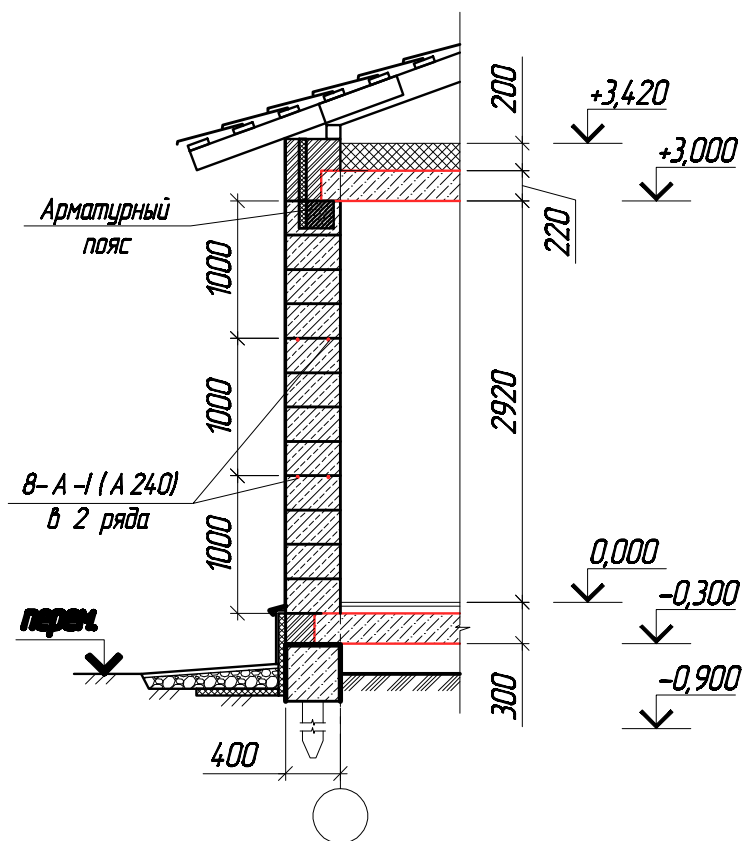
Ведомость перемычек

Марка, поз.	Схема сечения
ПР-4 (3 шт.)	
ПР-5 (2 шт.)	

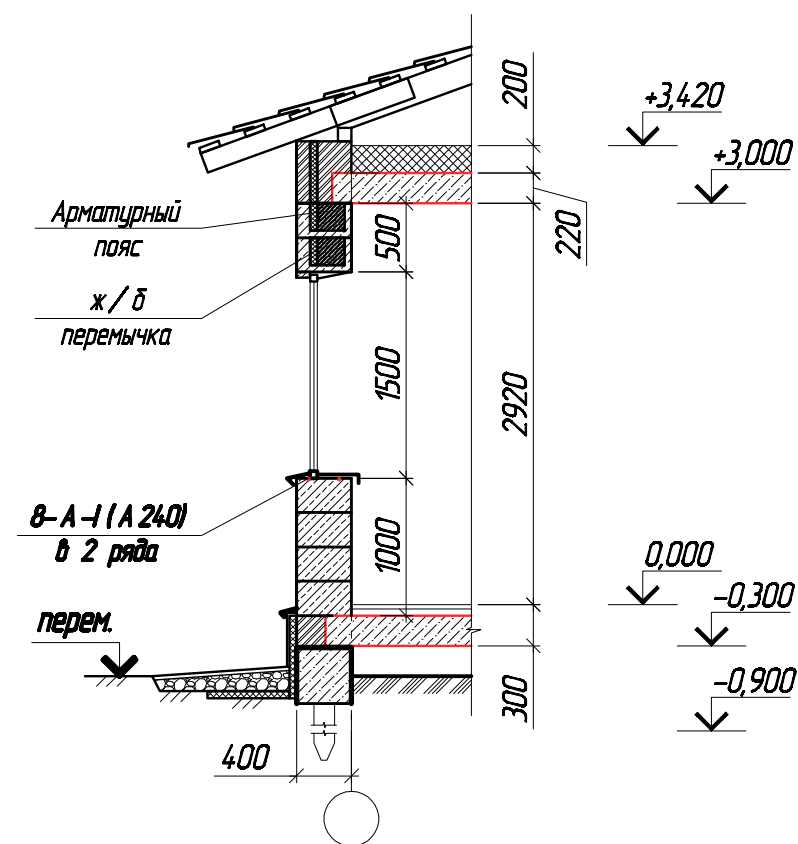
Спецификация элементов перемычек

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		<i>Арматура перемычки</i>			
1		10- А 400 С-АСЧМ 7-93 L=1200 мм	22	0,75	16,5
2		10- А 400 С-АСЧМ 7-93 L=1400 мм	16	0,86	13,8
3		10- А 400 С-АСЧМ 7-93 L=1800 мм	12	1,1	13,2
4		10- А 400 С-АСЧМ 7-93 L=2200 мм	8	1,36	10,9
	в кладку по периметру	8- А-1 (А 240) ГОСТ 5781-82* L=269,1 п.м.	-	106,3	

Сечение по наружной стене 1-1



Сечение по наружной стене 2-2



1. Основные примечания смотри лист 6.
2. Смотреть с кладочным планом - лист 6.

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

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Стация	Лист	Листов
						Р	7	
Ведомость перемычек. Сечение по наружной стене 1-1 2-2								

# Развертка Р-1

+5,700

Выполнить из керамического кирпича  
КОРПо 1НФ /150/2.0/35 ГОСТ 530-20012  
на цементно-песчаном р-ре М 100  
(в чердаке и выше ур. кровли)

Стены с вентканалами армировать  
сетками из арматурной проволоки  
φ 4 Вр-1 с ячейкой 50 x 50 через  
4 ряда кладки на всю высоту вентканала

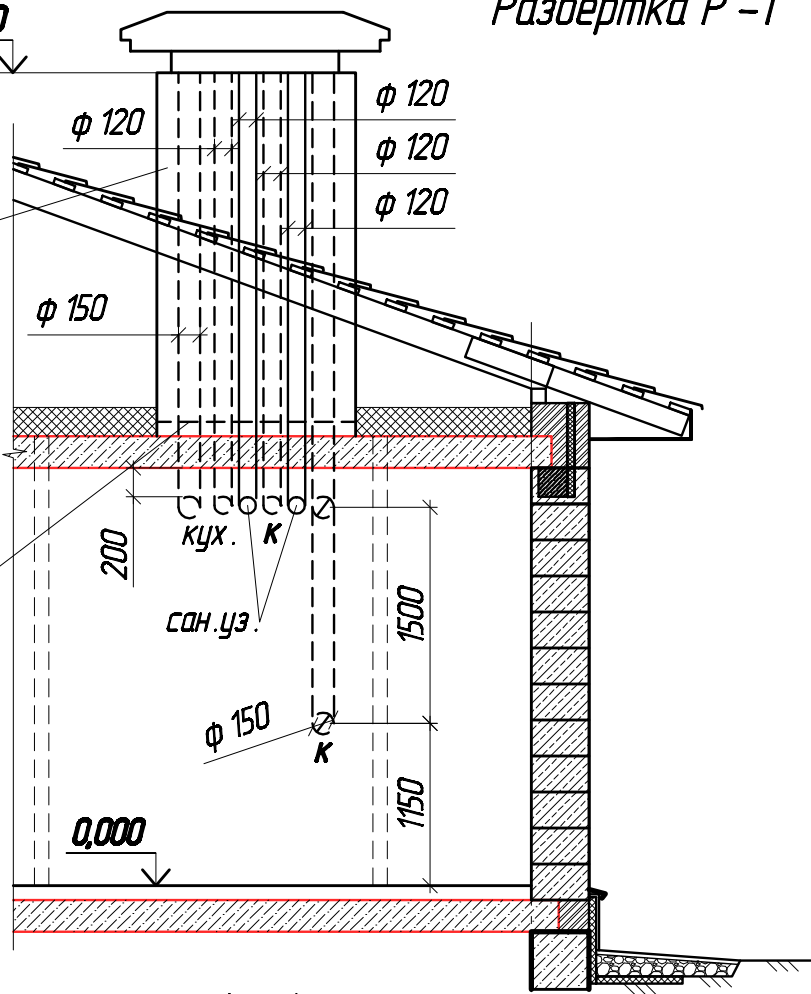
A

## Утепление вентканала

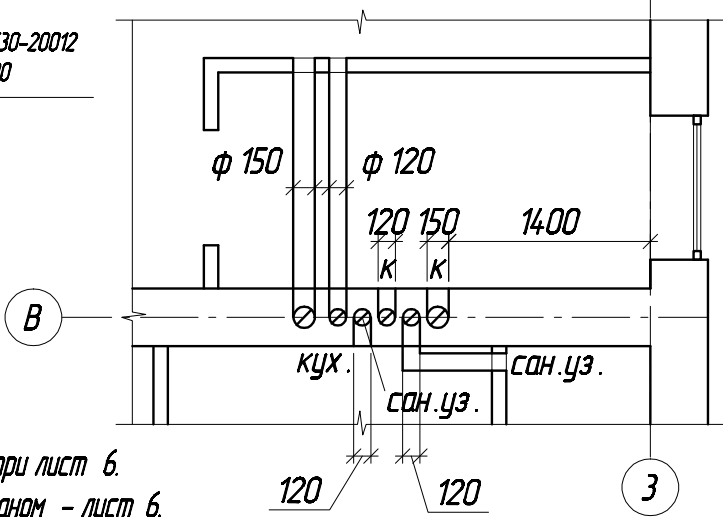
Металлический сайдинг по обрешетке

Жесткие минераловатные плиты "ТЕХНО ФАС"  
- 50 мм (ТУ 5762-010-74.182181-2012)  
( $\gamma=145$  кг/м<sup>3</sup>,  $\lambda=0,044$  Вт/м·°С, НГ)

Кирпич керамический  
КОРПо 1НФ /150/2.0/35 ГОСТ 530-20012  
на цементно-песчаном р-ре М 100



1-1



1. Основные примечания смотри лист 6.
2. Смотреть с кладочным планом - лист 6.

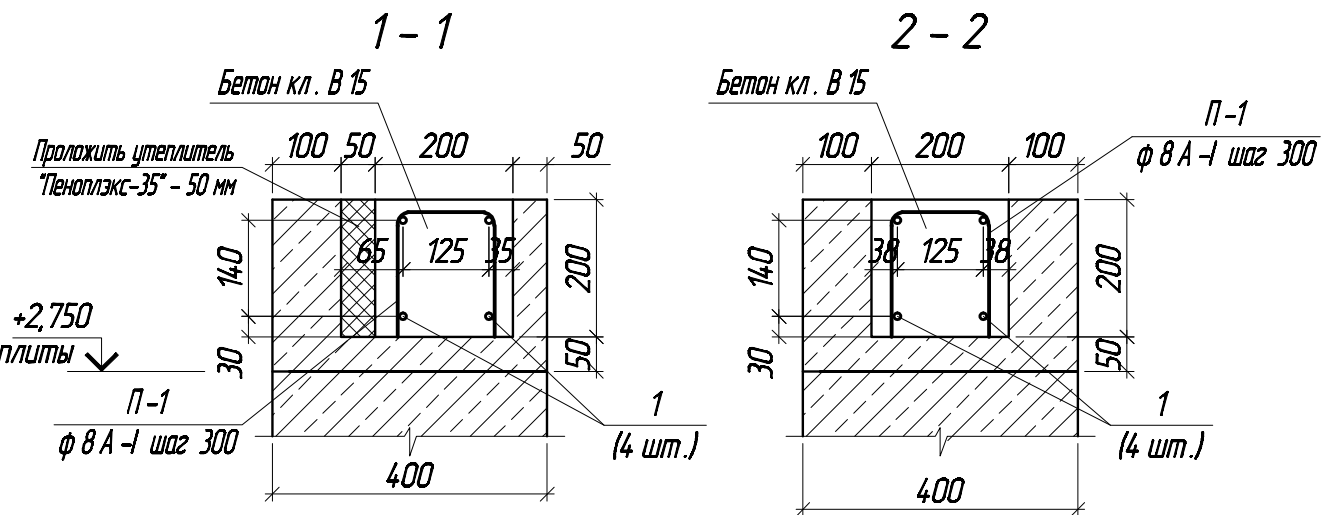
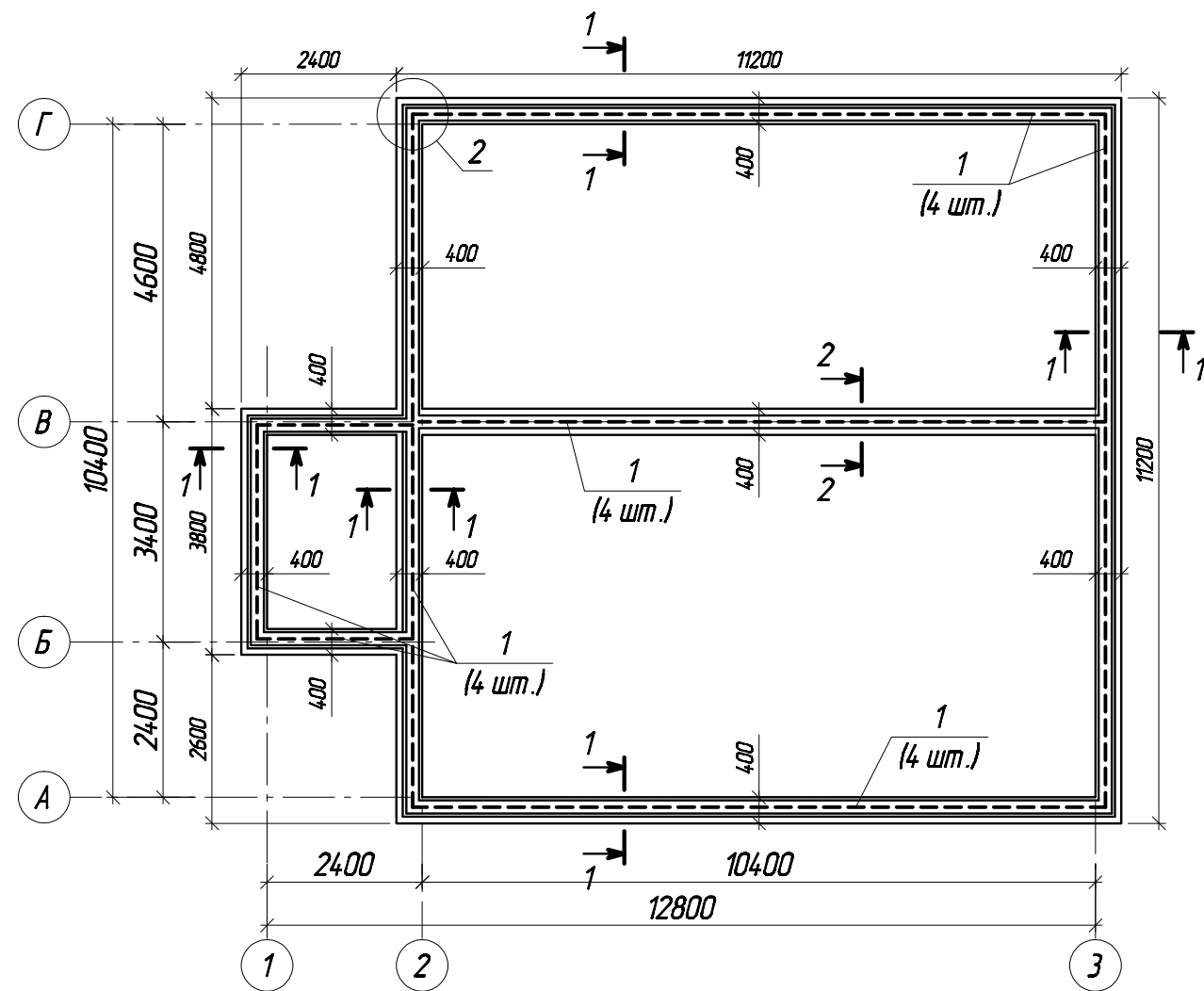
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Стация	Лист	Листов
						Р	8	

Развертка стены с вентканалом Р-1



Схема расположения арматурного пояса низ на отм. +2,800

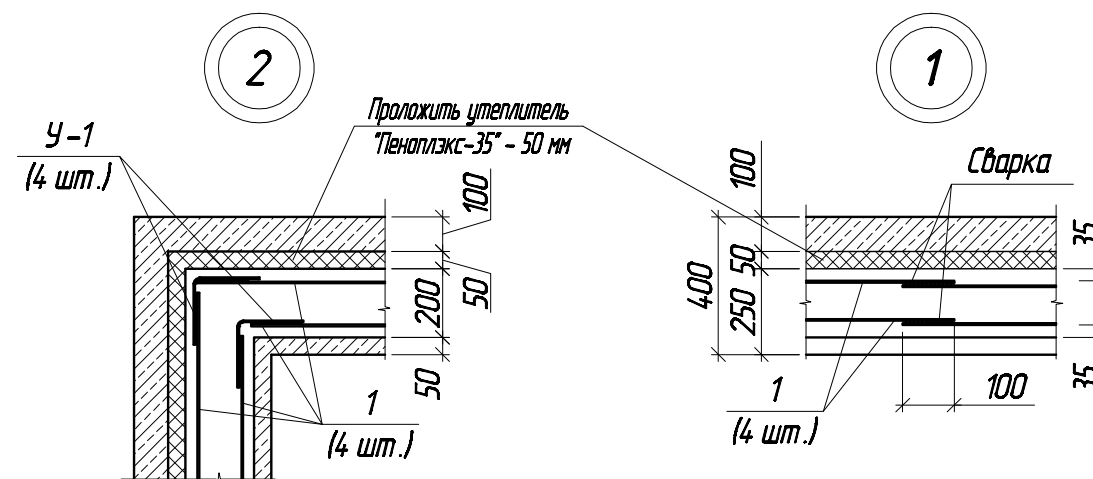


Ведомость деталей

Марка	Эскиз
П-1	

Спецификация элементов арматурного пояса

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		<u>Арматура</u>			
1		10-А 500 С АСЧМ 7-93 L=269,1 п.м.	-	166,0	
		<u>Арматурные изделия</u>			
У-1		10-А 500 С АСЧМ 7-93 L=400	40	0,25	10,0
П-1		8-А -I (А 240) ГОСТ 5781-82* L=500	210	0,2	42,0
		<u>Материал</u>			
		Бетон кл. В 20	-	-	2,5 м <sup>3</sup>



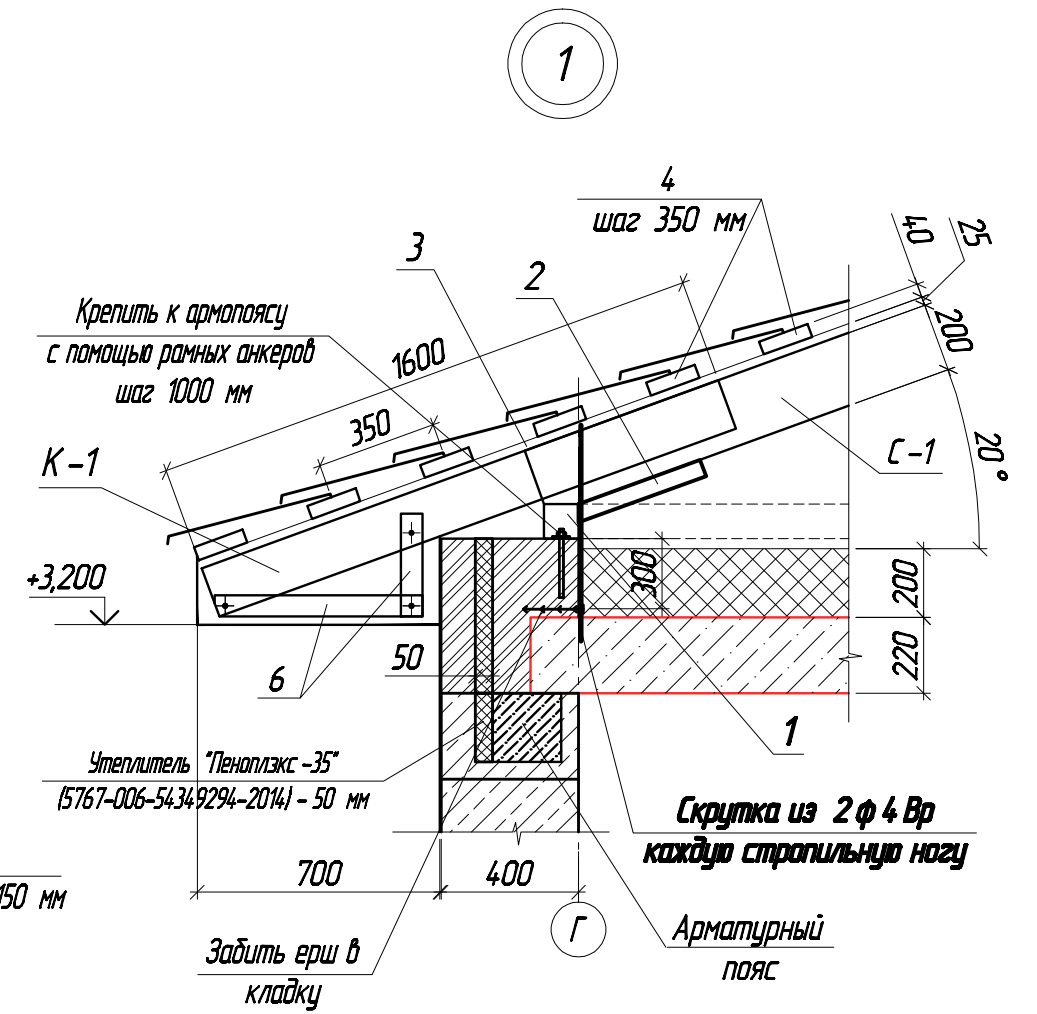
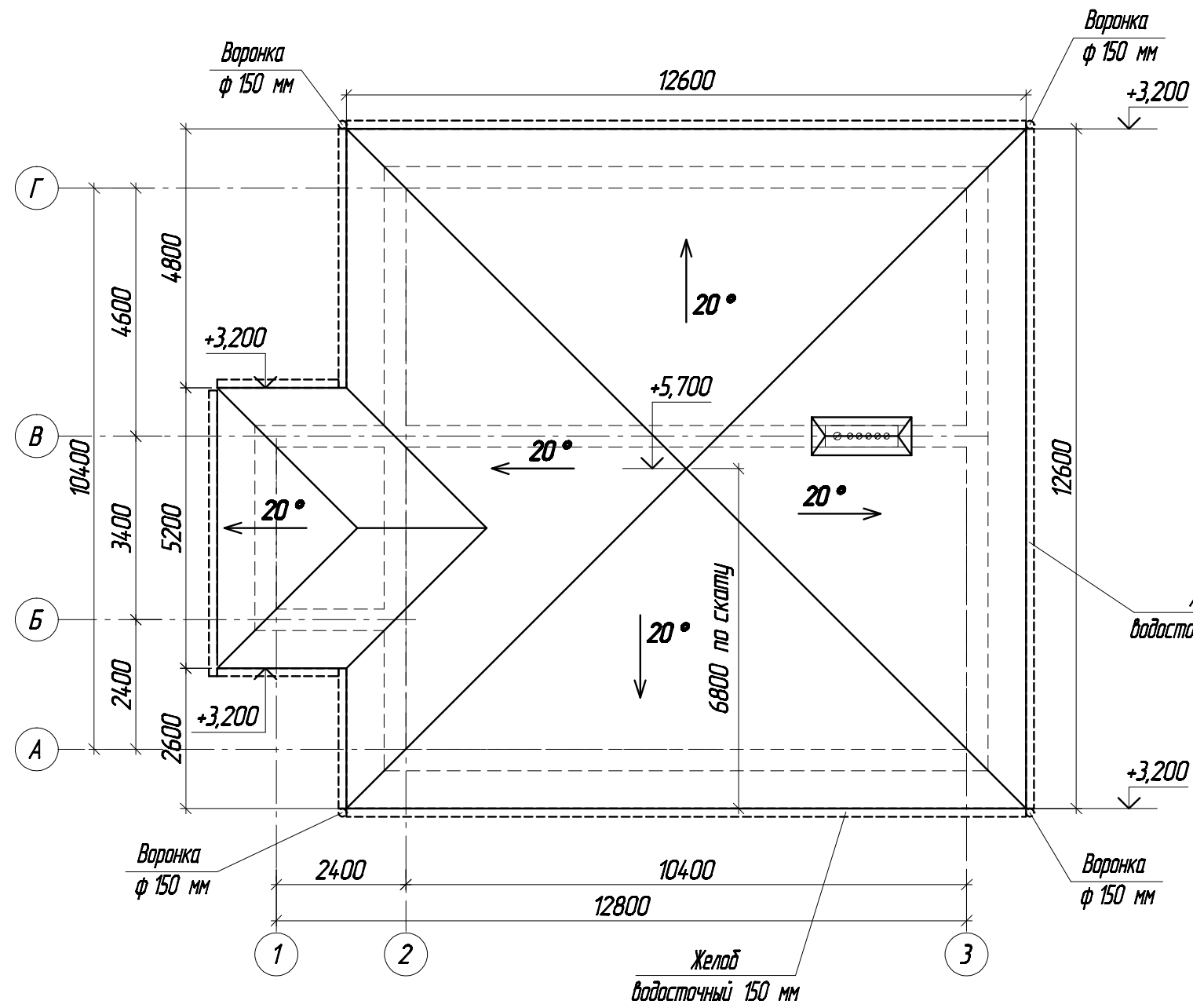
1. Длинномерные стержни по длине сваривать  $10d$  или соединять внахлестку с перепуском не менее  $50d$  арматуры. Вяжку арматуры осуществлять отожженной стальной проволочкой диаметром 1,2 мм.
3. Для обеспечения толщины защитного слоя до арматуры допускается применение неизвлекаемых фиксаторов.
4. Соединение стержней производить в разбежку.
5. В одном сечении стыковать не более 50% стержней.
6. Защитный слой бетона для рабочей арматуры не менее 30 мм.

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Стдия	Лист	Листов
						Р	9	
Схема расположения арматурного пояса низ на отм. +2,800								

Взам. инв. №  
Подпись и дата  
№ инв. подл.



План кровли М 1:100

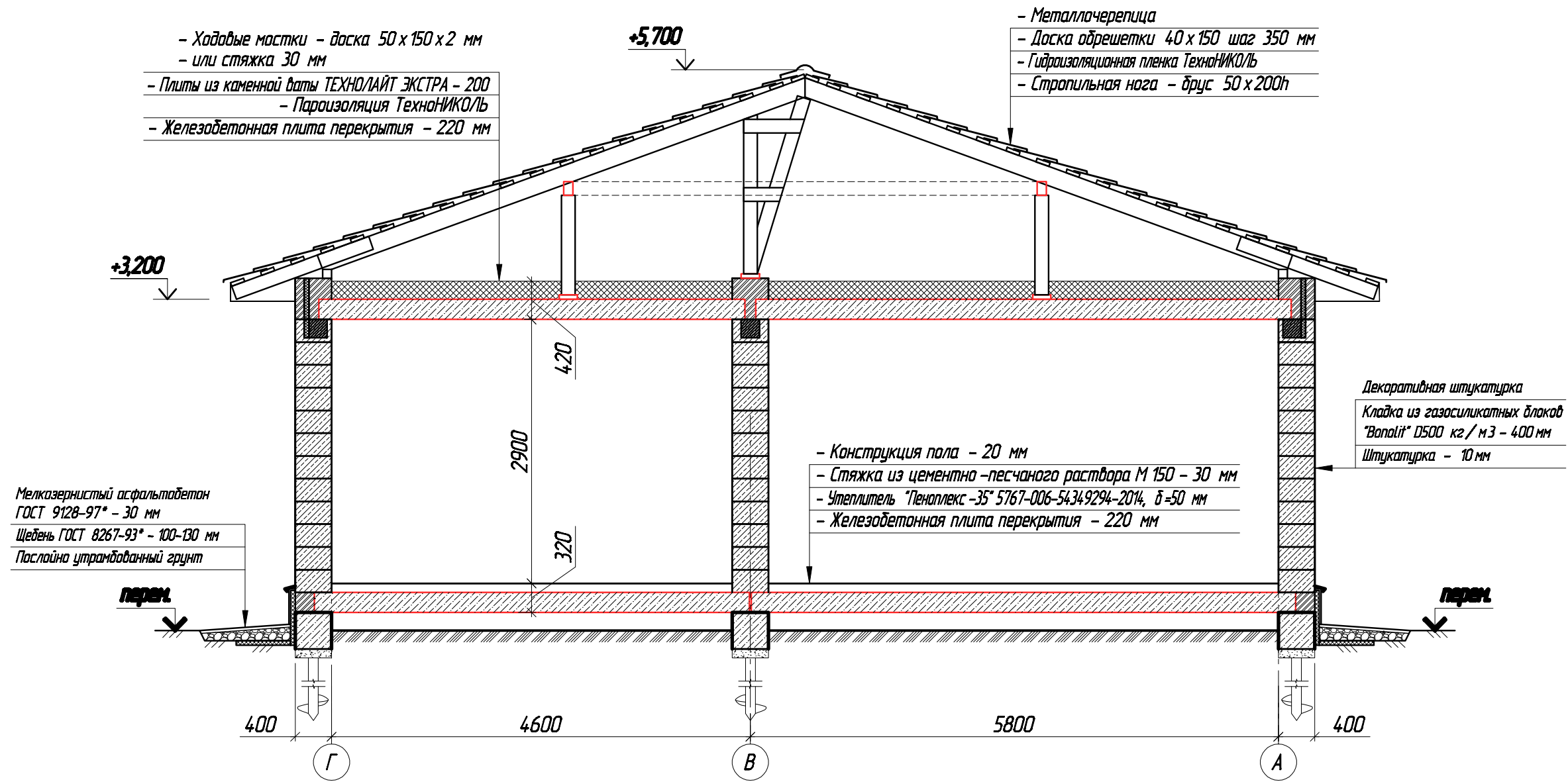


1. Основные примечания смотри лист 10.
2. Смотреть с кладочным планом - лист 10.

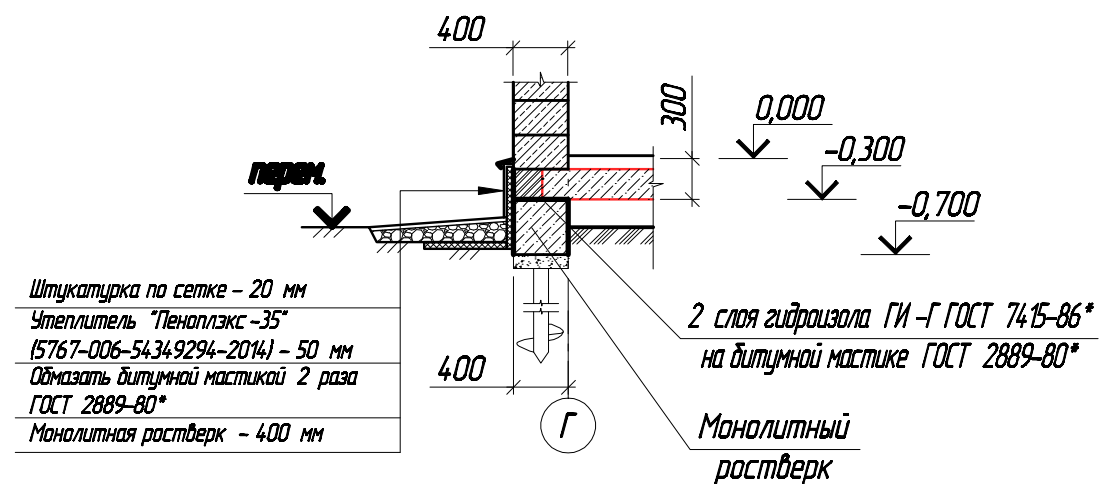
Инд. № подл.    Подпись и дата    Взам. инд. №

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Стация	Лист	Листов
						Р	11	
План кровли								

# Разрез 1-1



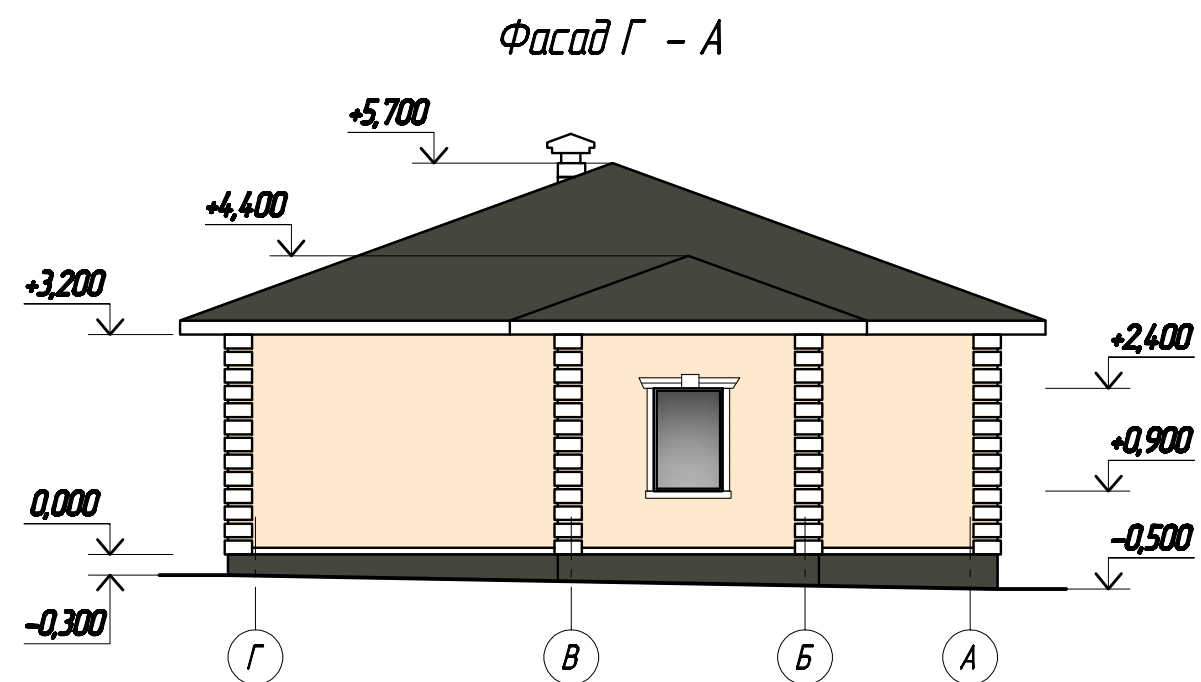
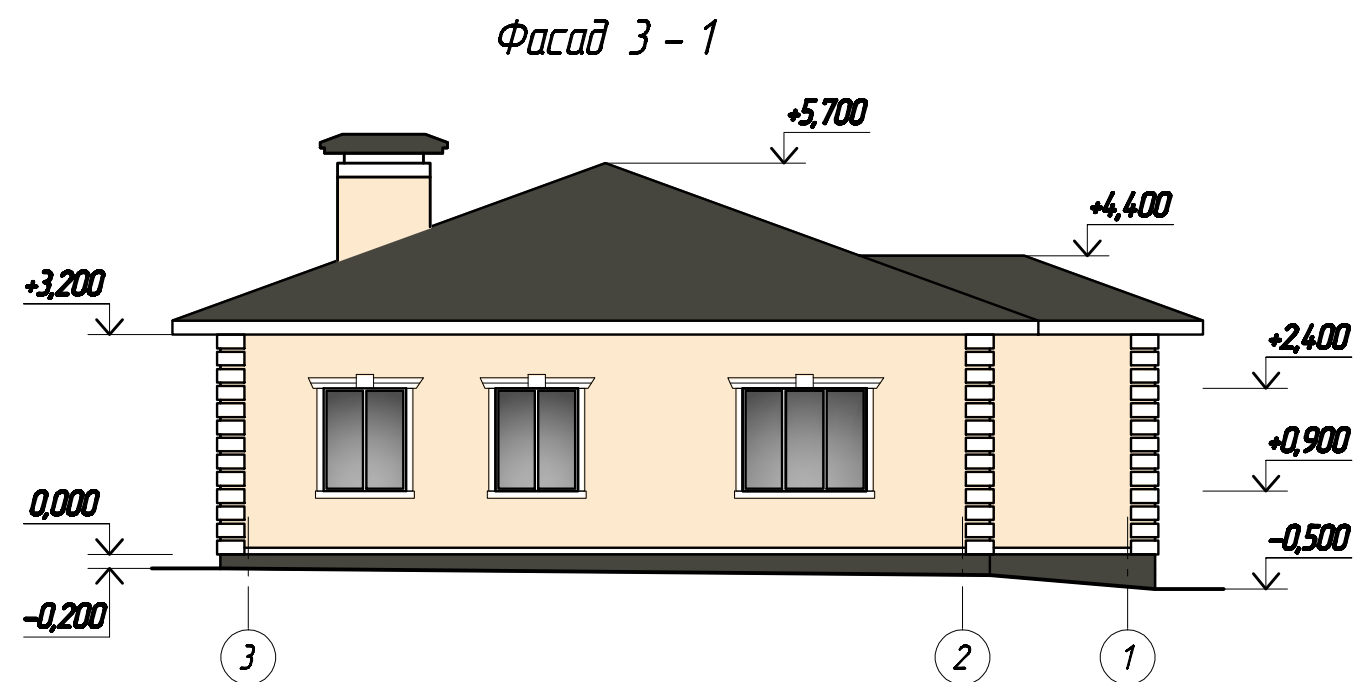
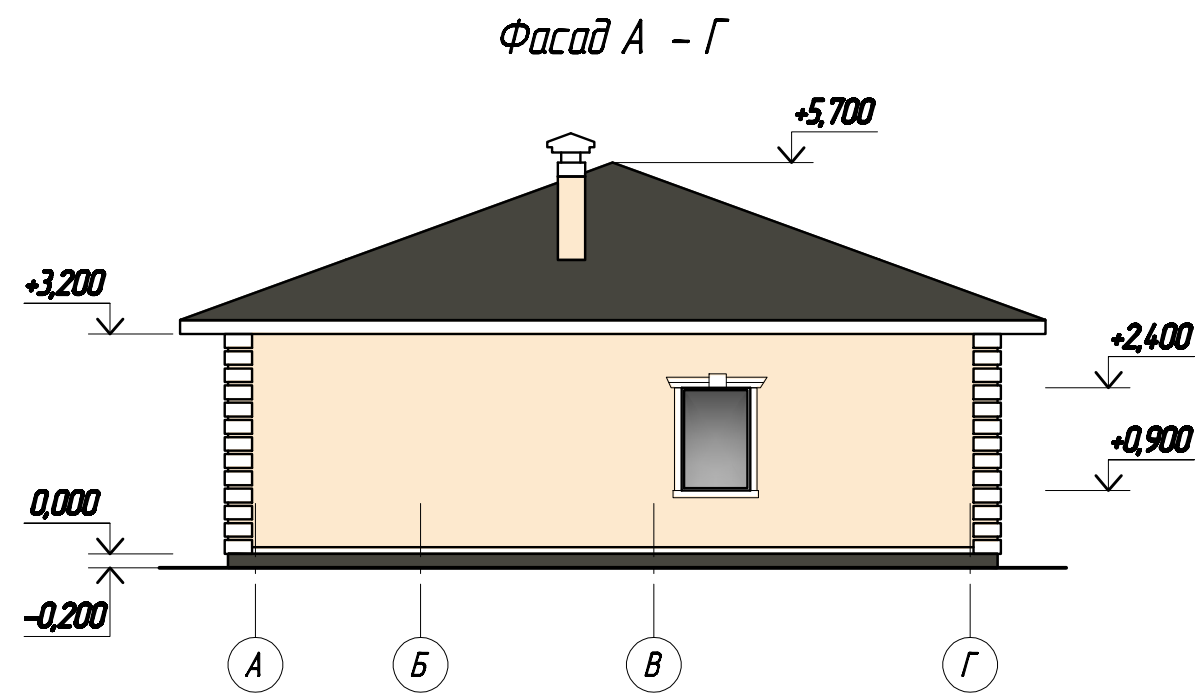
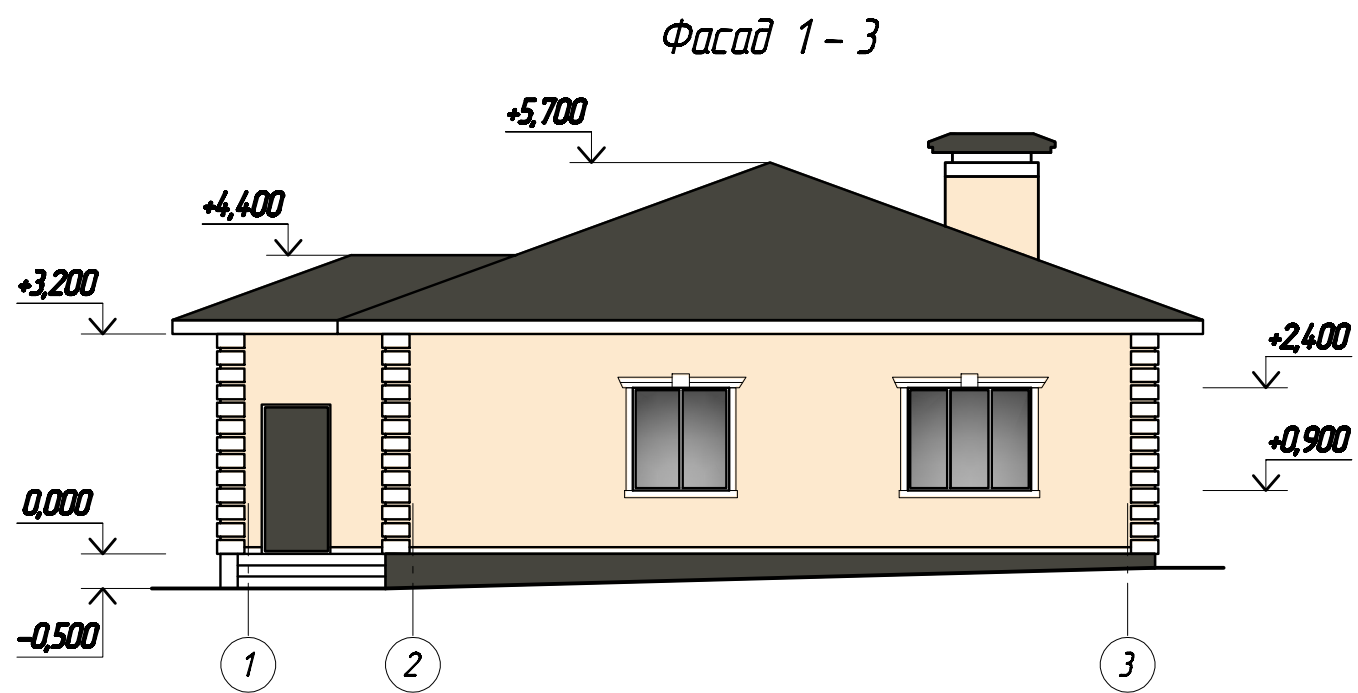
Сечение по цоколю а-а



1. Место разреза смотри кладочный план - лист 00.

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Стдия	Лист	Листов
						Р	12	
Разрез 1-1 Сечение по цоколю а-а								

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



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

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Статус	Лист	Листов
						Р	13	
						Фасады 1-3, 3-1, А-Г, Г-А		