

Ведомость рабочих чертежей	
№	Наименование
1	Ведомость рабочих чертежей
2	Визуализация
3	Пояснительная записка (начало).
4	Пояснительная записка (окончание).
5	Генплан М 1:200
6	План подполья
7	План 1-го этажа.
8	Кладочный план 1-го этажа. Ведомость ограждающих конструкций.
9	Колона К-1
10	Колона К-2
11	Разрез 1-1
12	Разрез 2-2
13	Фасад 1-4
14	Васад А-Г
15	Фасад 4-1
16	Фасад Г-А
17	Схема размещения фундаментной подушки на отм. -2.700, -1.800
18	Схема размещения фундаментных блоков на отм. -2.400, -1.200
19	Схема размещения фундаментных блоков на отм. -1.800
20	Схема размещения монолитных поясов на отм. низа -0.600

21	Разрезы по монолитным поясам.
22	Армирование углов фундамента
23	Спецификация материалов фундамента
24	План перекрытия 1-го этажа
25	Разрезы перекрытия 1-го этажа.
26	Схема размещения перемычек
27	Спецификация перемычек. Ведомость перемычек.
28	Схема размещения монолитных поясов на отм. низа 2.800
29	Схема размещения балок перекрытия на отм. низа 3.000
30	Устройство люка на чердак
31	План кровли
32	План несущих элементов стропильной системы.
33	План стропильной системы
34	Разрезы по кровле 1-1 и 2-2.
35	Спецификация элементов кровли. Общие указания.
36	Объемные схемы
37	План полов тех. подполья
38	План полов 1-го этажа
39	Заполнение оконных и дверных проемов

Зм.	Кол.	Лист.	№	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
						РП	1	
Проект						Р. Томчук		
						Ведомость рабочих чертежей		



Зм.	Кол.	Лист.	№	Подпись	Дата				
							Стадия	Лист	Листов
Проект		Р. Томчук					РП	2	
						Визуализация			

Конструктивные решения

Перекрытия - монолитные железобетонные в несъемной опалубке из U-блоков.

Перекрытия тех. подполья - сборные плиты перекрытия ПК.

Перекрытие 1-го этажа - деревянные балки.

Покрытие - стропильная система - выполняется из брусьев разных размеров (ГОСТ 8486-66).

Кровля - битумная черепица.

Водоотвод - организованный.

Лестницы внутренние - монолитные железобетонные индивидуального изготовления.

Заполнение оконных проемов - металлопластиковые окна с двухкамерным стеклопакетом, индивидуального изготовления. Входящие тамбурные двери индивидуального изготовления. Внутренние двери дома стандартных размеров.

Пространственная жесткость здания обеспечивается совместной работой жестких дисков перекрытий с продольными и поперечными несущими стенами здания, которые в свою очередь передают нагрузки на фундамент.

Фундамент запроектирован ленточный. Подушка фундамента из бетона кл. В20, армированного арматурой кл. А400С и А240С. Стены фундамента из блоков ФБС толщиной 300мм и 400мм. В фундаменте предусматривается утепление отмостки и стен фундамента.

Наружные стены здания запроектированы газобетонных блоков В400 толщиной 500 мм. Внутренние несущие стены запроектированы из газобетонных блоков В500 толщиной 250 мм. Перегородки из газобетонных блоков 120 мм.

Основными несущими элементами стропильной конструкции покрытия являются стропильные балки сечением 50х200.

Поверх стропильной конструкции выполняется обрешетка из бруса 100х50мм.

Основными элементами подстропильной конструкции являются деревянные стойки, прогоны и мауэрлаты сечением 150х150 мм.

Общие указания

Все арматурные работы перед бетонированием монолитных конструкций должны быть предъявлены авторскому надзору или технадзору заказчика с составлением акта на скрытые работы.

Минимальная прочность бетона конструкций после снятия опалубки должна быть не менее 70% от проектной.

Инженерные решения:

Отопление дома осуществляется от газового и твердотопливного водонагревательных котлов, находящихся в помещении котельной. Теплоноситель - вода. Нагревательные приборы - радиаторы, устанавливаются под окнами и теплый пол.

Вытяжная вентиляция через каналы в стенах с естественным побуждением Vилре. Приток воздуха осуществляется через приточные клапаны в окнах и в котельной.

Водоснабжение дома происходит от собственной скважины на территории домовладения. Горячая вода поступает от водонагревательного котла.

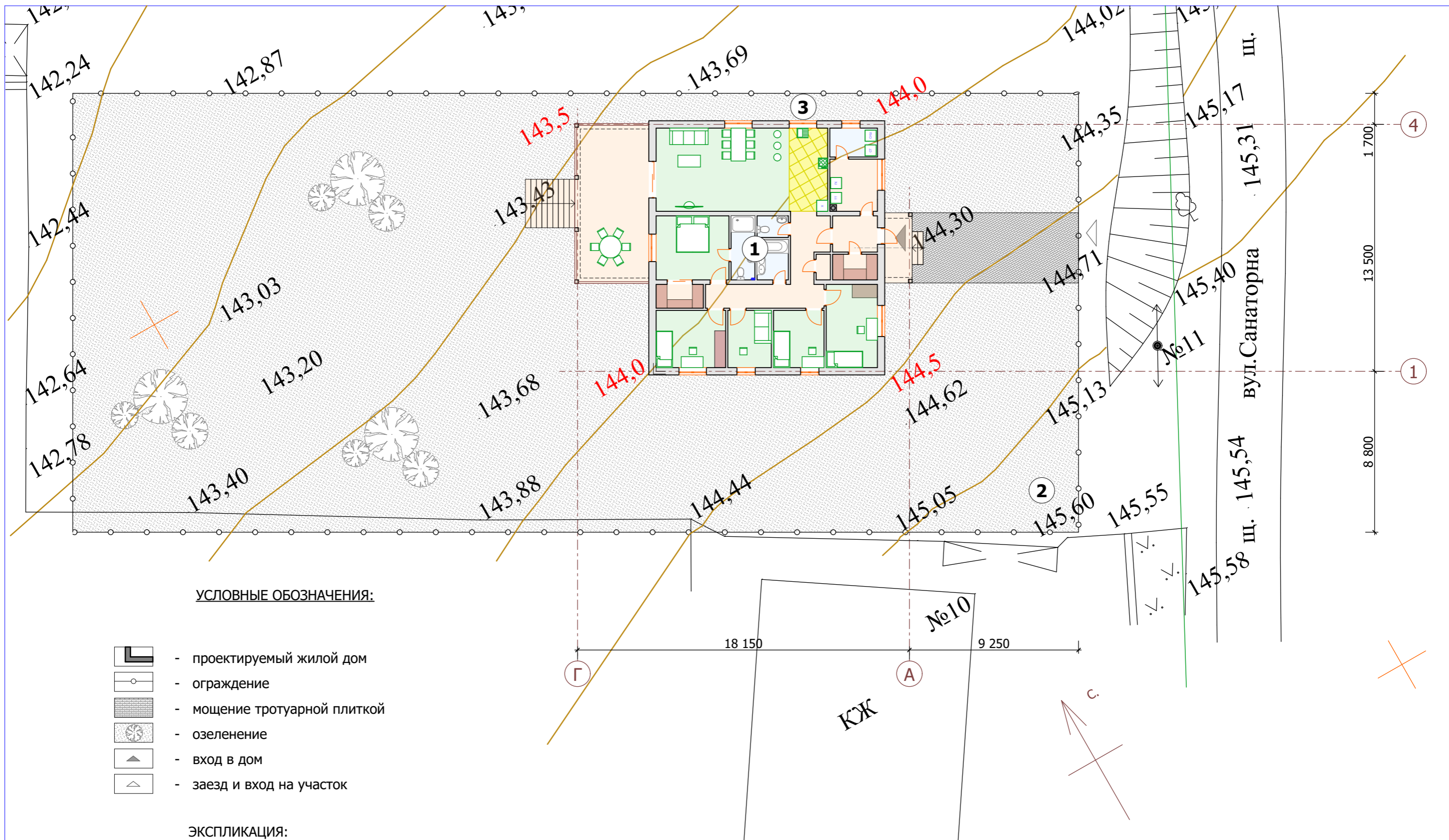
Канализация - система биологической очистки сточных вод типа "Биотал".

Электроснабжение - от существующей сети электроснабжения жилого квартала, через вводной узел дома.

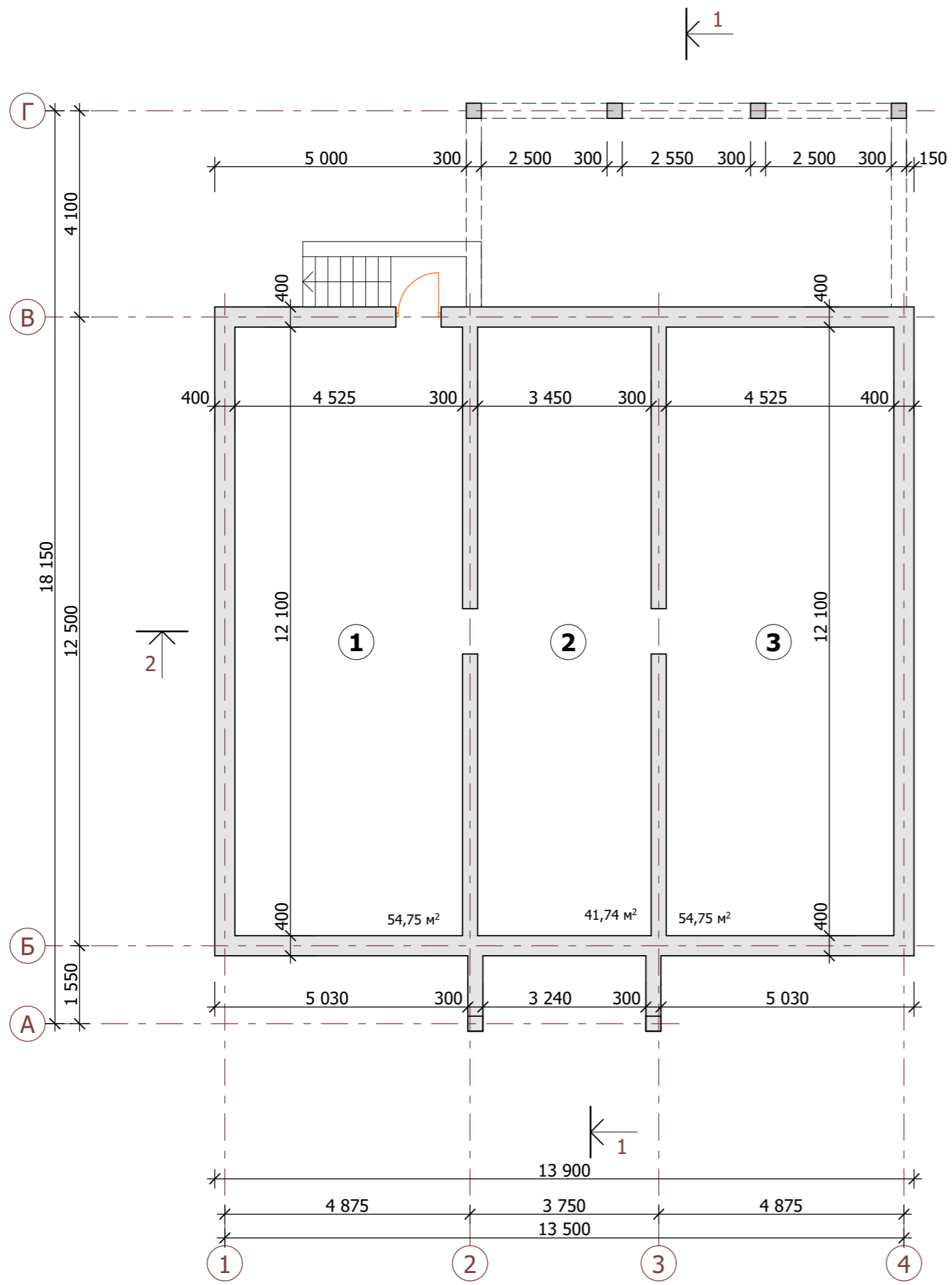
Ведомость документов на которые ссылаются

Обозначение	Наименование	Приметка
СНиП 2.01.07-85	Нагрузки и воздействия.	
СНиП 2.02.01-83	Основания зданий и сооружений	
МСП 5.01-102-2002	Проектирование и устройство оснований фундаментов зданий и сооружений	
СНиП 2.03.01-84*	Бетонные и железобетонные конструкции	
СНиП II-25-80	Деревянные конструкции	

Зм.	Кол.	Лист.	№	Подпись	Дата				
							Стадия	Лист	Листов
							РП	4	
						Пояснительная записка (окончание).			



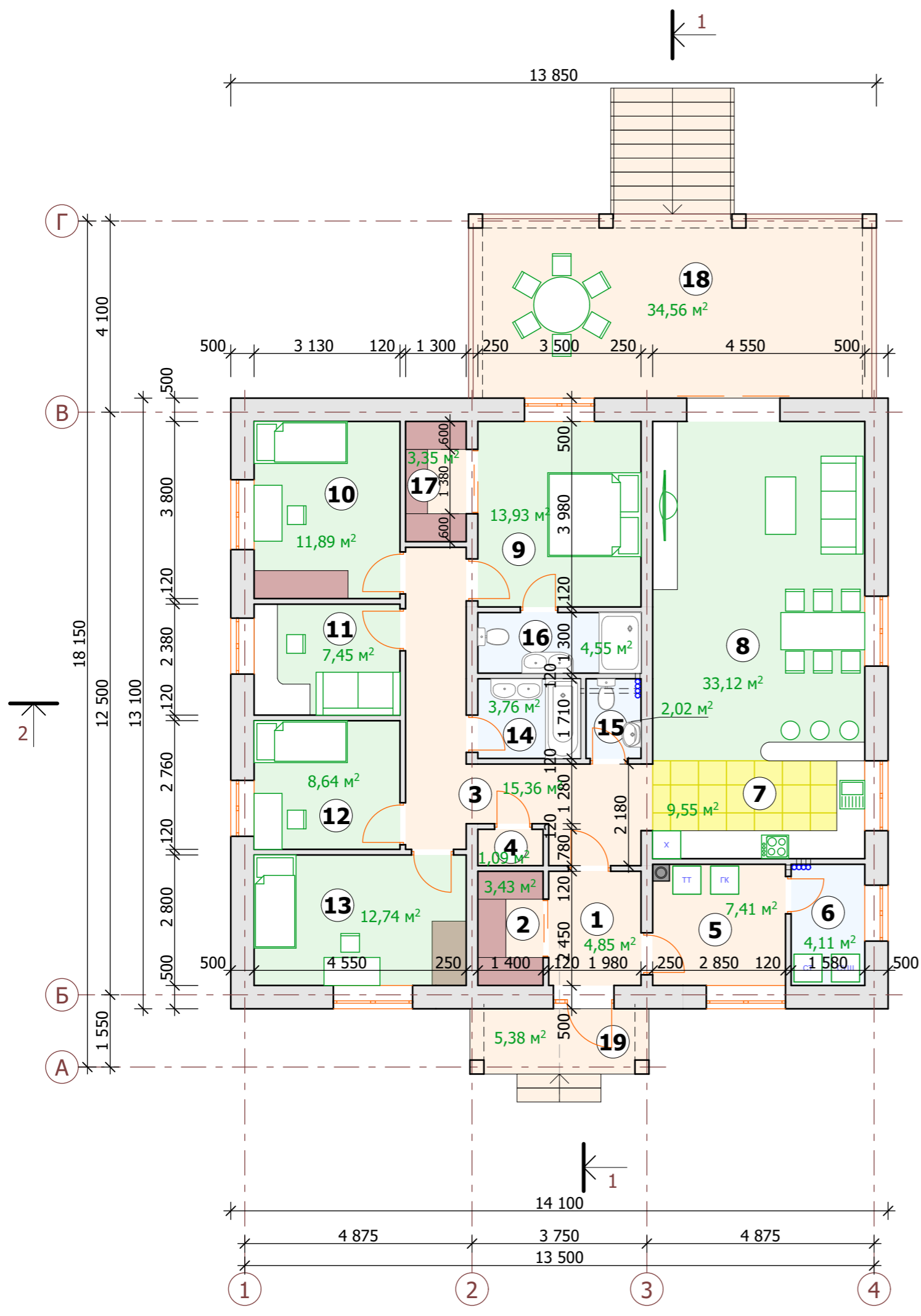
Зм.	Кол.	Лист.	№	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
Проект				Р. Томчук				
Генплан М 1:200								



Экспликация помещений 1-го этажа

№	Название помещения	Площадь, м ²
1	Техническое помещение	54,75
2	Техническое помещение	41,74
3	Техническое помещение	54,75
		Σ 151,24 м ²

Зм.	Кол.	Лист.	№	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
						РП	6	
Проект Р. Томчук						План подполья		



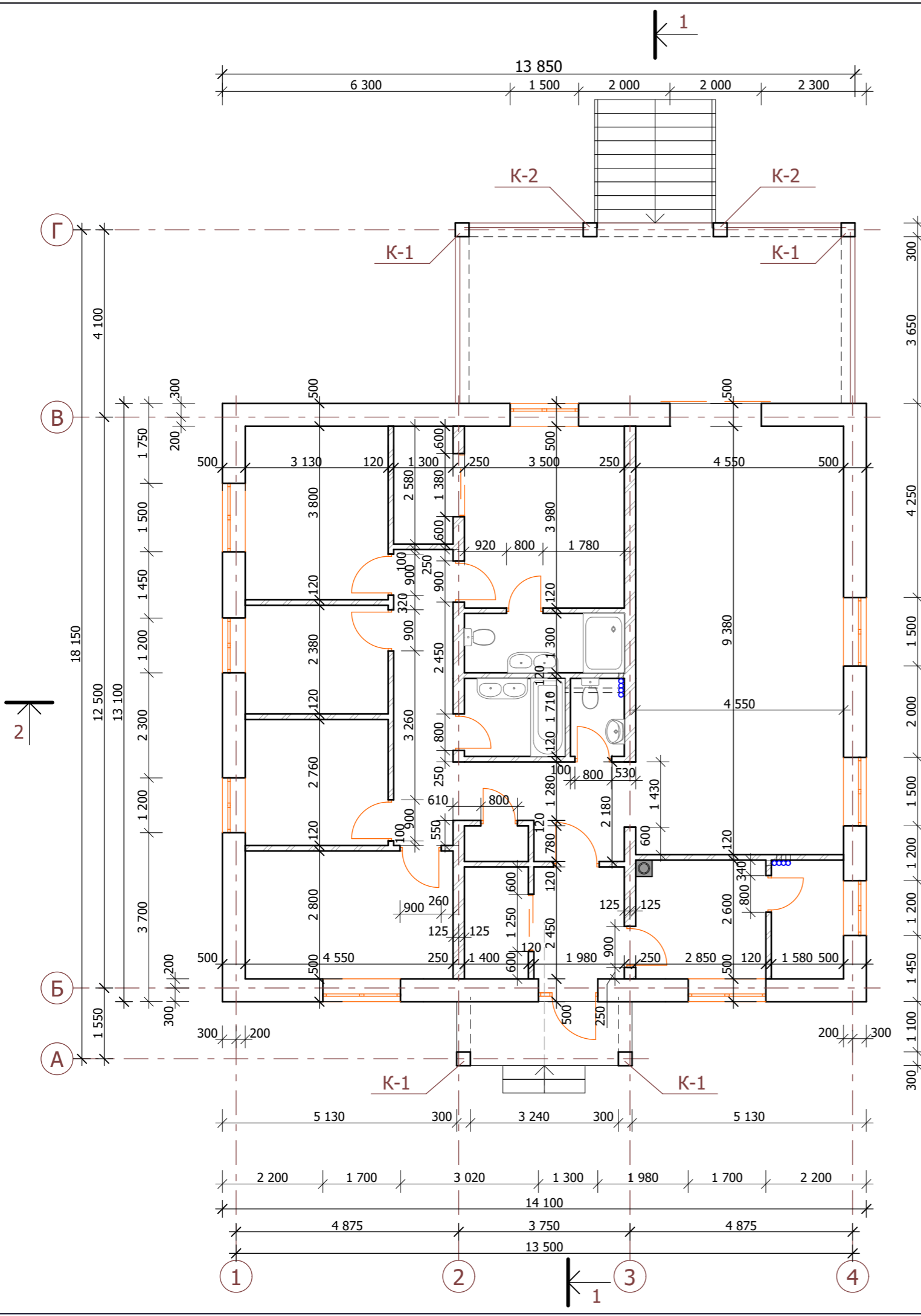
Экспликация помещений 1-го этажа

№	Название помещения	Площадь, м ²
1	Тамбур	4,85
2	Гардероб	3,43
3	Коридор	15,36
4	Кладовка	1,09
5	Топочная	7,41
6	Прачечная	4,11
7	Кухня	9,55
8	Гостинная	33,12
9	Жилая комната	13,93
10	Жилая комната	11,89
11	Жилая комната	7,45
12	Жилая комната	8,64
13	Жилая комната	12,74
14	Санузел	3,76
15	Санузел	2,02
16	Санузел	4,55
17	Гардероб	3,35
18	Терраса	34,56x0,3=10,36
19	Крыльцо	5,38x0,3=1,61
		Σ 159,22 м ²

Технико-экономические показатели:

Общая площадь - 159,22 кв.м.
 Жилая площадь - 87,78 кв.м.
 Площадь застройки - 220,49 кв.м.
 Строительный объем - 1168,60 куб.м.

Зм.	Кол.	Лист.	№	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
Проект		Р. Томчук				РП	7	
План 1-го этажа.								



Ведомость ограждающих конструкций дома

№	Обозначение	Размеры	Кол-ство
1.	Газобетонный блок	500x200x600	78,08 м ³ (1290 шт)
2.	Газобетонный блок	250x200x600	14,15 м ³ (431 шт)
3.	Газобетонный блок	120x200x600	15,65 м ³ (997 шт)
4.	Арматура для стен	ГОСТ 5781-82	Ø 8 А400С
			420,00 м.п. (165,90 кг)

Условные обозначения:

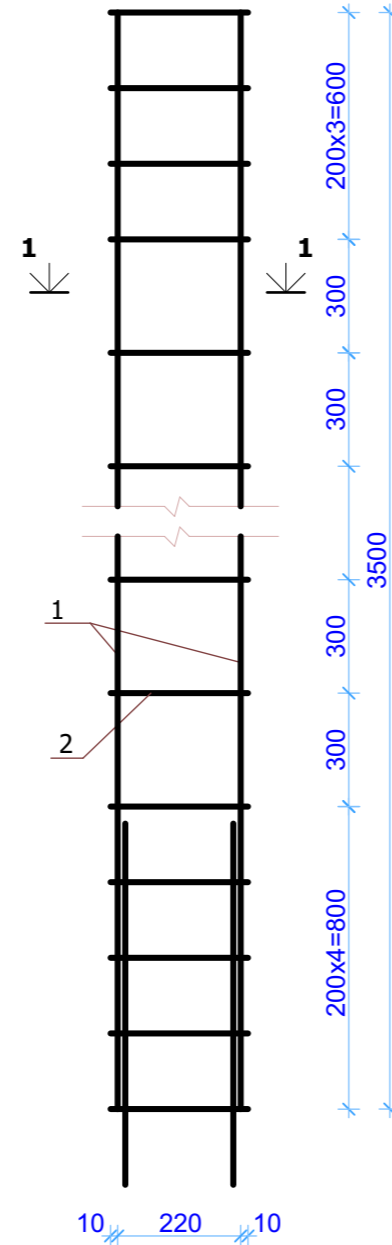
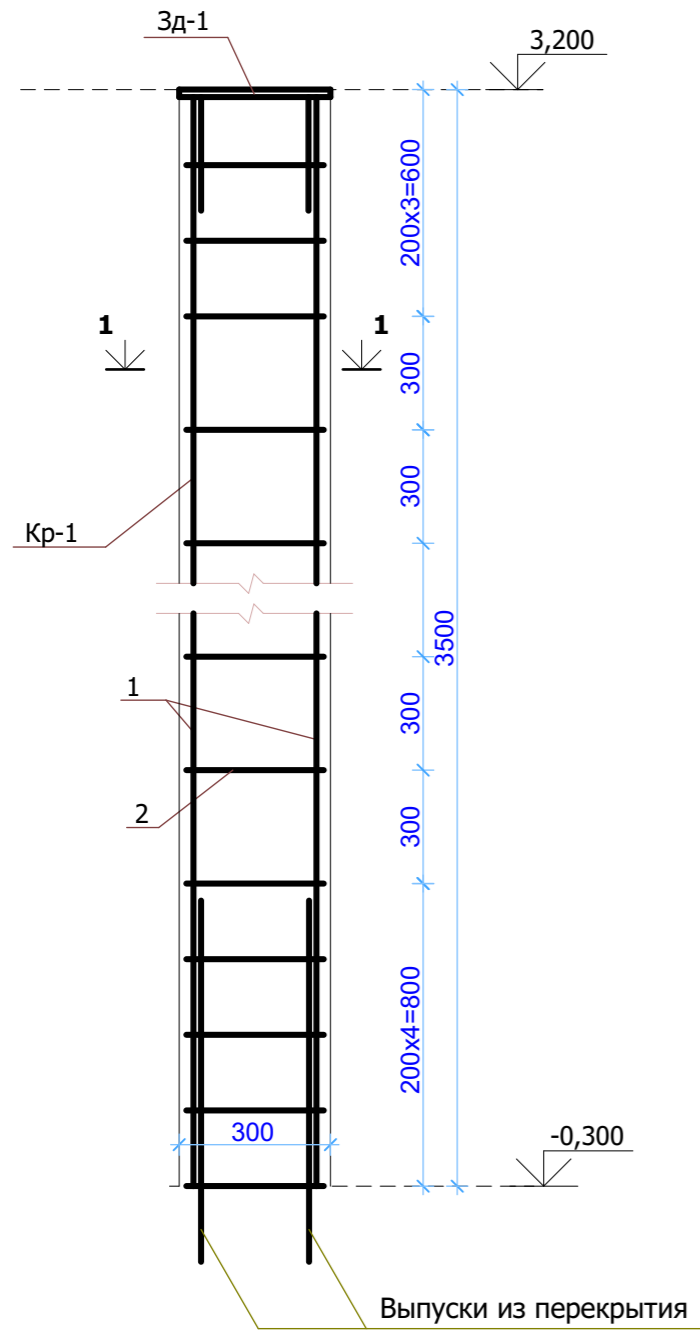
- кладка из газобетона 500 мм
- стена из газобетона 250мм
- перегородка из газобетона 120мм

Зм.	Кол.	Лист.	№	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
Проект	Р. Томчук					РП	8	
Кладочный план 1-го этажа. Ведомость ограждающих конструкций.								

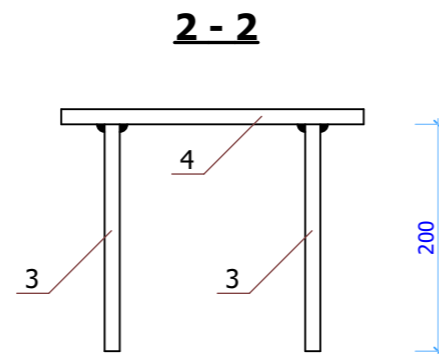
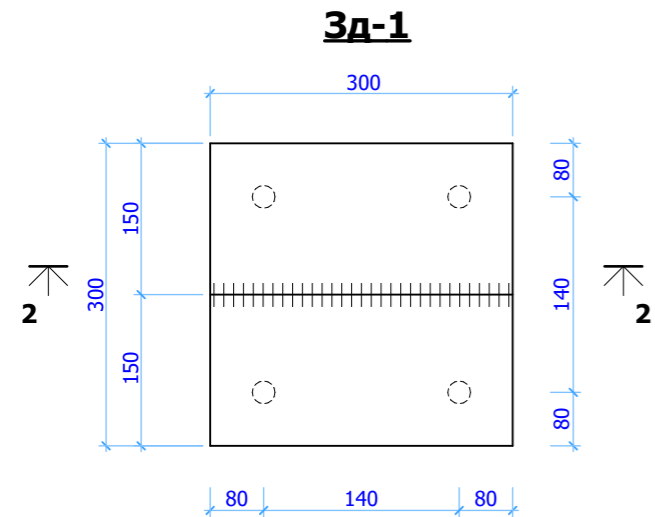
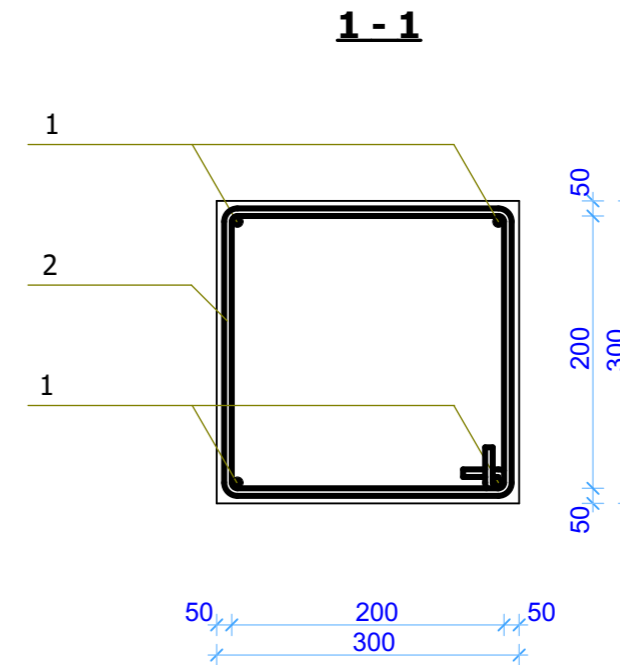
Колонна К-1

Каркас Кр-1

Спецификация элементов колонны К-1 (4шт)



№ п/п	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса од.кг	Примеч.
1	ГОСТ 5781-82	Ø14 А400, L=3500	16	4,23	67,65 кг
2	ГОСТ 5781-82	Ø6 А240, L=1000	80	0,22	17,60 кг
	ГОСТ 7473-94	Бетон класса В20		0,32 м³	1,26 м³
Закладная деталь Зд-1					
3	ГОСТ 5781-82	Ø14 А400, L=200	16	0,24	3,84 кг
4	ГОСТ 103-76	Полоса 150 L=300мм	8	2,83	22,64 кг



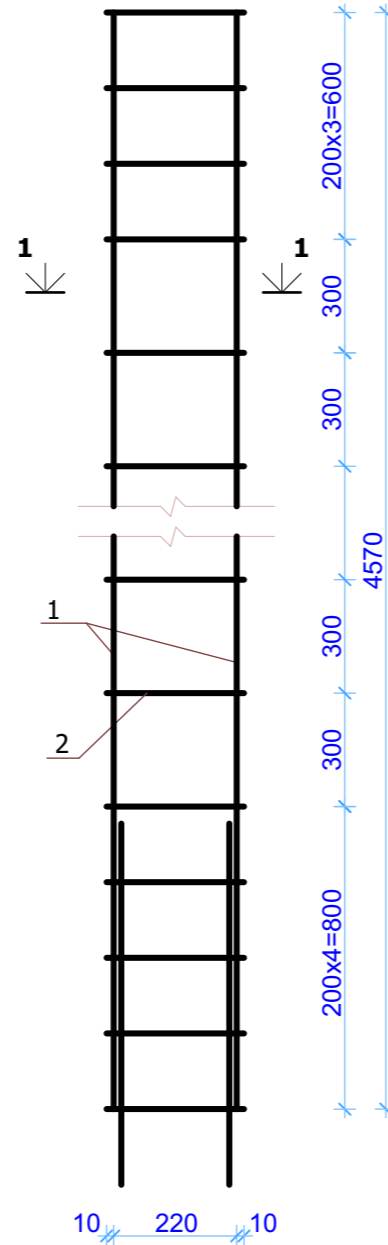
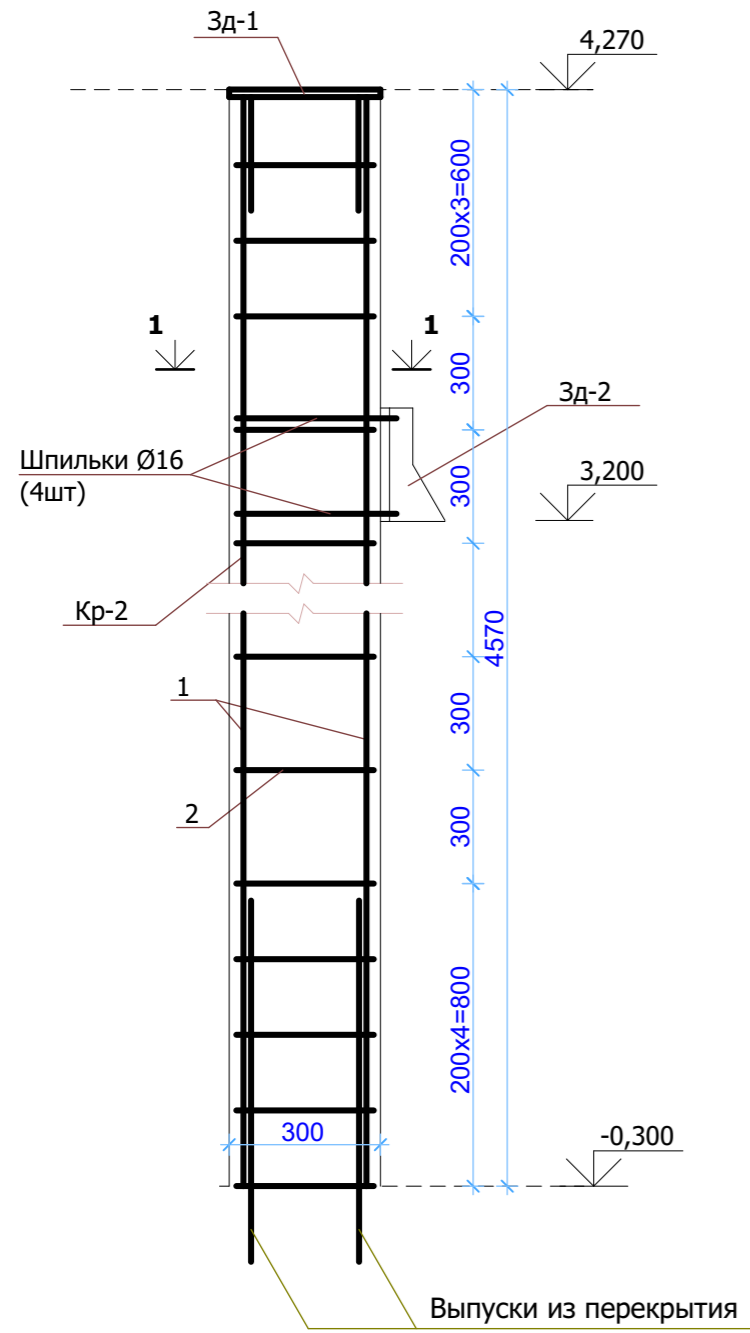
1. Соединения арматурных стержней в местах их пересечения выполнить вязальной проволокой.

Зм.	Кол.	Лист.	№	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
						РП	9	
Проект Р. Томчук						Колонна К-1		

Колонна К-2

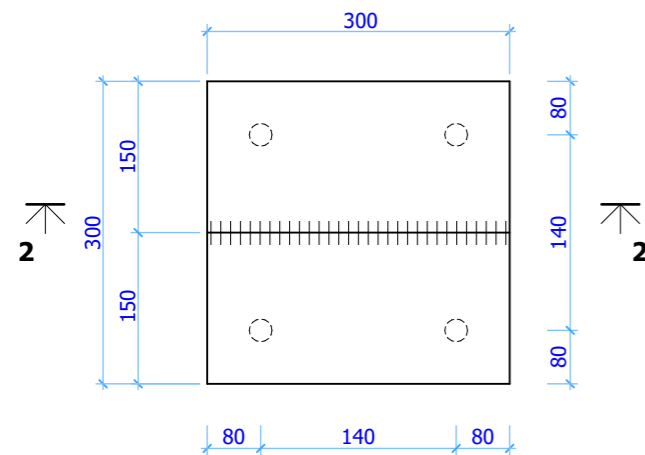
Каркас Кр-2

Спецификация элементов колонны К-2 (2шт)

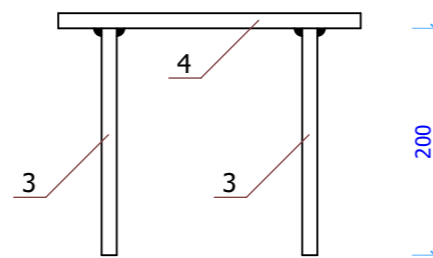


№ п/п	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса од.кг	Примеч.
1	ГОСТ 5781-82	Ø14 А400, L=4570	8	5,52	44,16 кг
2	ГОСТ 5781-82	Ø6 А240, L=1000	36	0,22	7,92 кг
	ГОСТ 7473-94	Бетон класса В20		0,41 м³	0,83 м³
Закладная деталь Зд-1					
3	ГОСТ 5781-82	Ø16 А400, L=200	8	0,32	2,56 кг
4	ГОСТ 103-76	Полоса 150 L=300мм	4	2,83	11,32 кг
Закладная деталь Зд-2					
5	ГОСТ 5781-82	Шпилька Ø16, L=350	8	0,55	4,42 кг
6		Деталь крепления бруса	2		

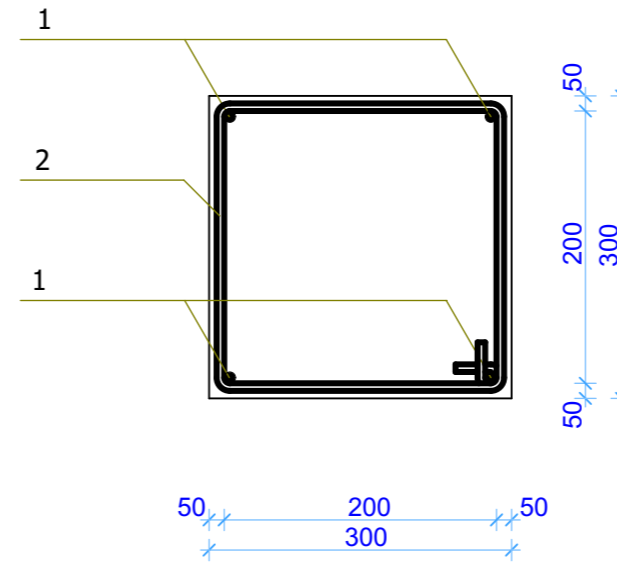
Зд-1



2 - 2



1 - 1



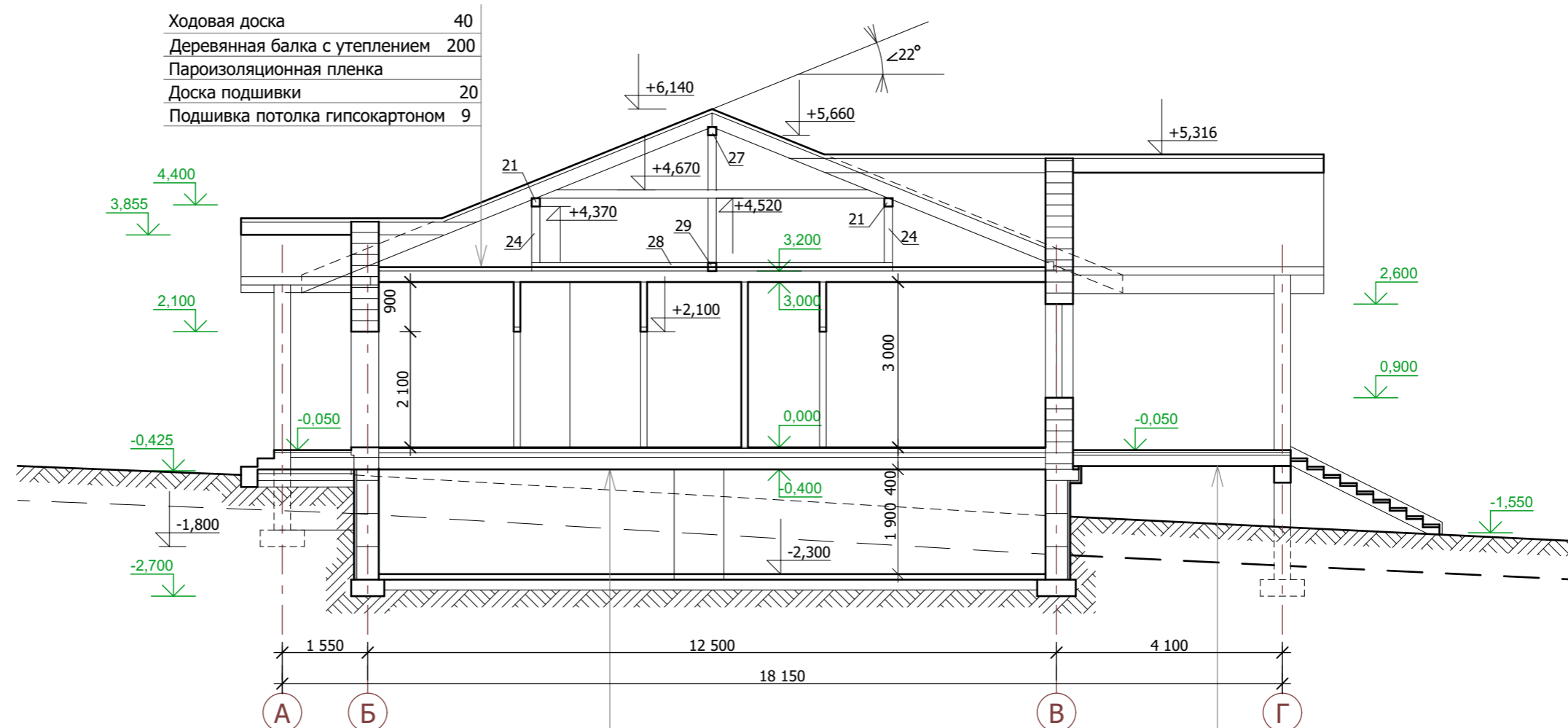
Зд-2



1. Соединения арматурных стержней в местах их пересечения выполнить вязальной проволокой.

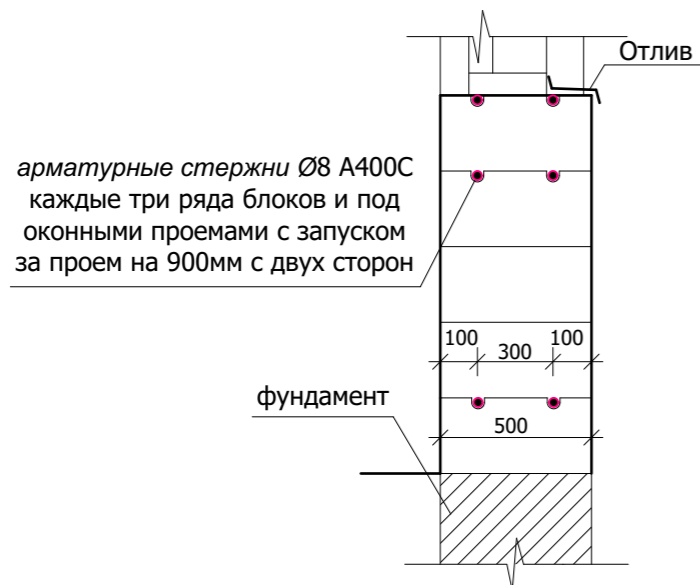
Зм.	Кол.	Лист.	№	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
Проект	Р. Томчук					РП	10	
Колонна К-2								

1-1



Ходовая доска	40
Деревянная балка с утеплением	200
Пароизоляционная пленка	
Доска подшивки	20
Подшивка потолка гипсокартоном	9

Узел армирования кладки из газобетонных блоков



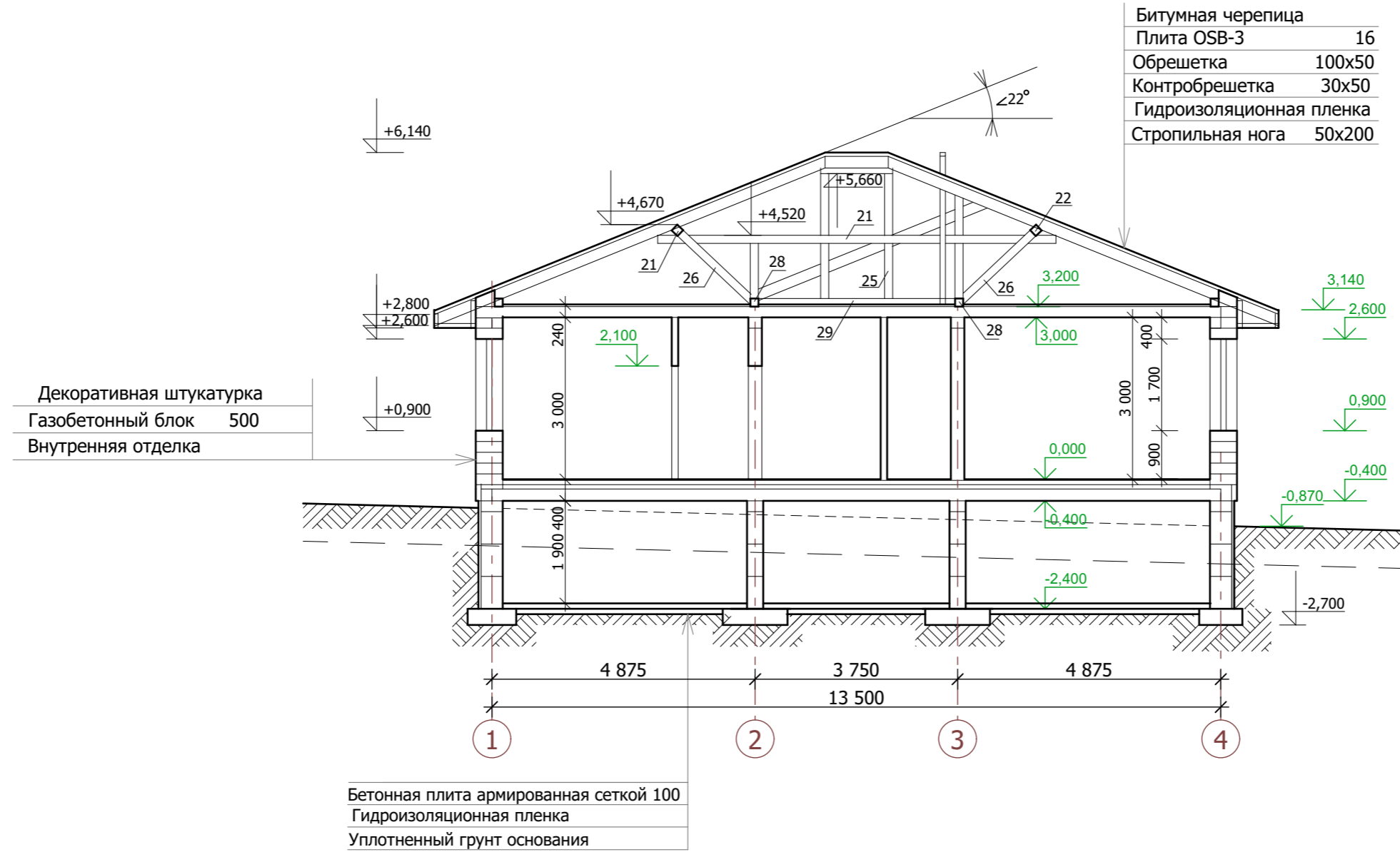
арматурные стержни Ø8 A400C
каждые три ряда блоков и под
оконными проемами с запуском
за проем на 900мм с двух сторон

Ламинат с подкладкой	20
Стяжка с теплым полом	80
Пенополистирол ПСБ-35	80
Гидроизоляция	
Ж/б плита перекрытия	220

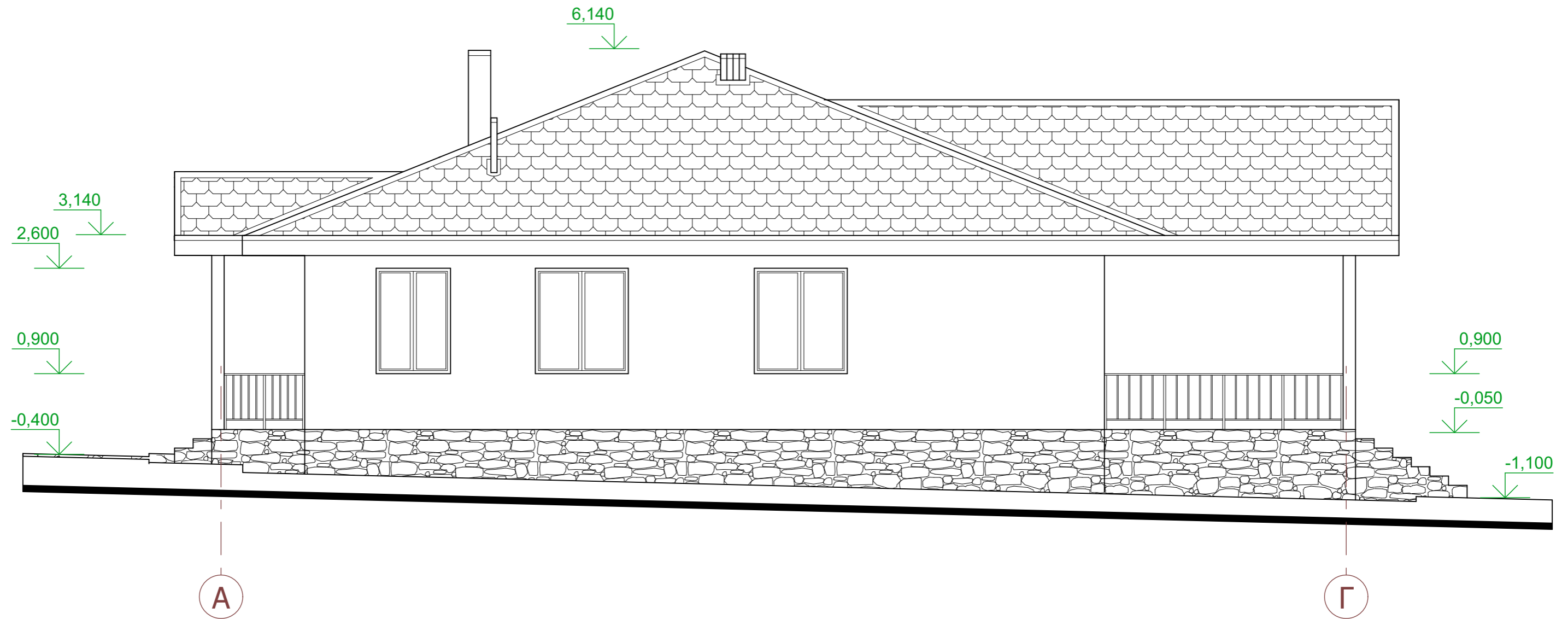
Деревянное покрытие террасы	40
Деревянная балка	200

Зм.	Кол.	Лист.	№	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
Проект				Р. Томчук		РП	11	
Разрез 1-1								

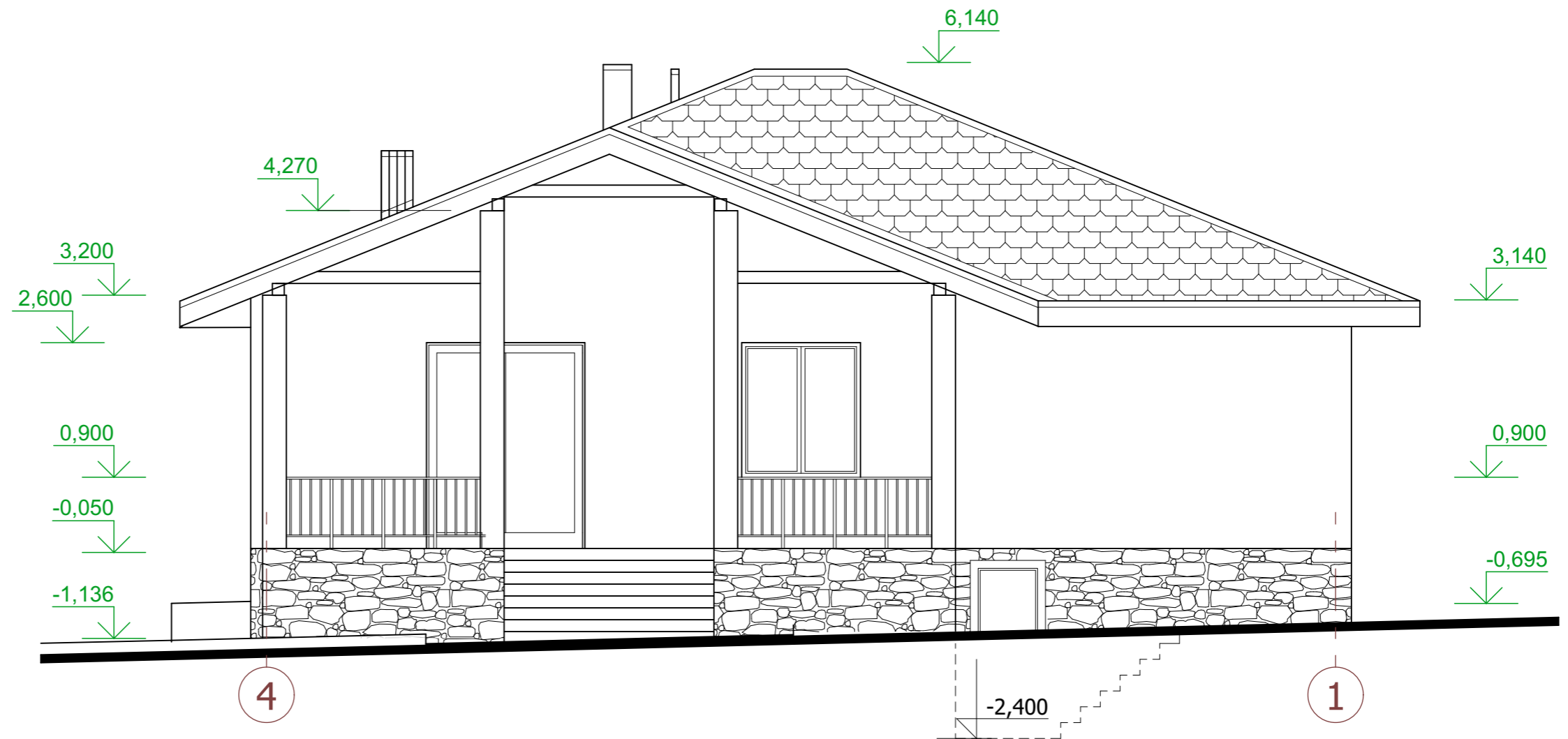
2 - 2



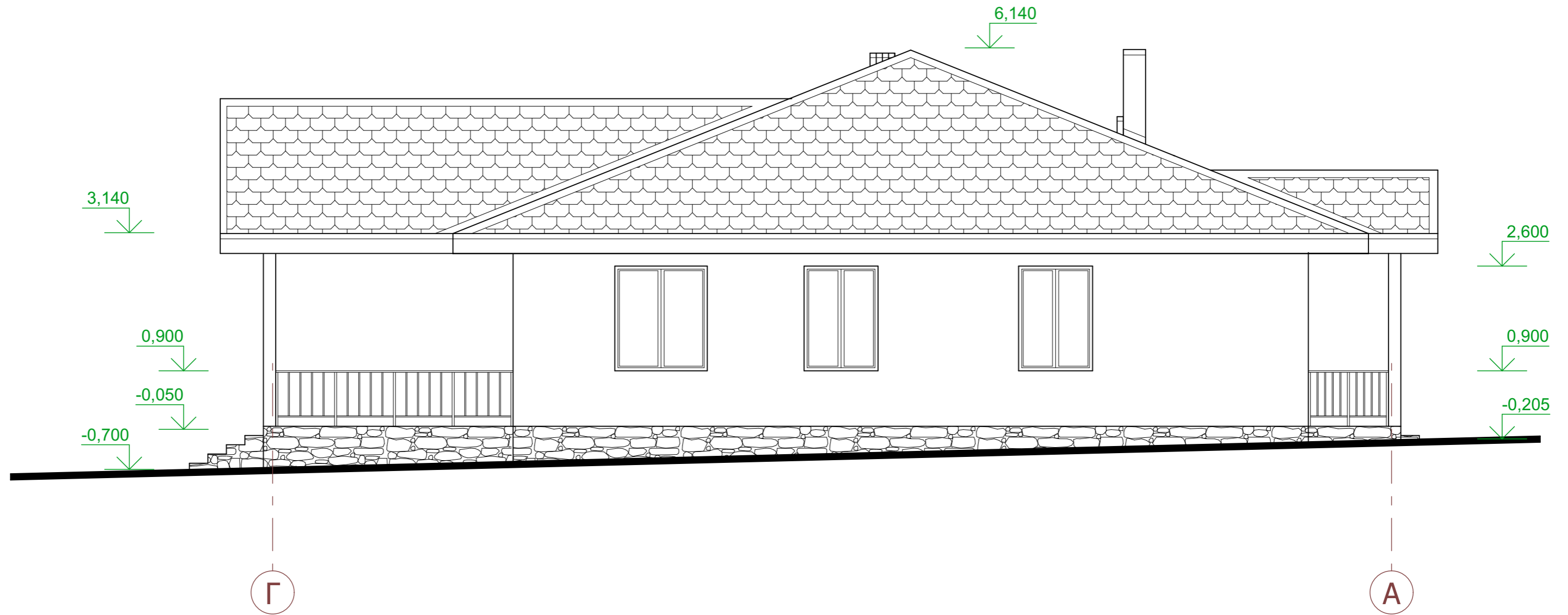
Зм.	Кол.	Лист.	№	Подпись	Дата		Лист	Листов
						вул. Санаторна, 8, с. Черкаська Лозова, Дергачівського району, Харківської області		
						Стадія	12	
						Проект Р. Томчук		
Разрез 2-2								



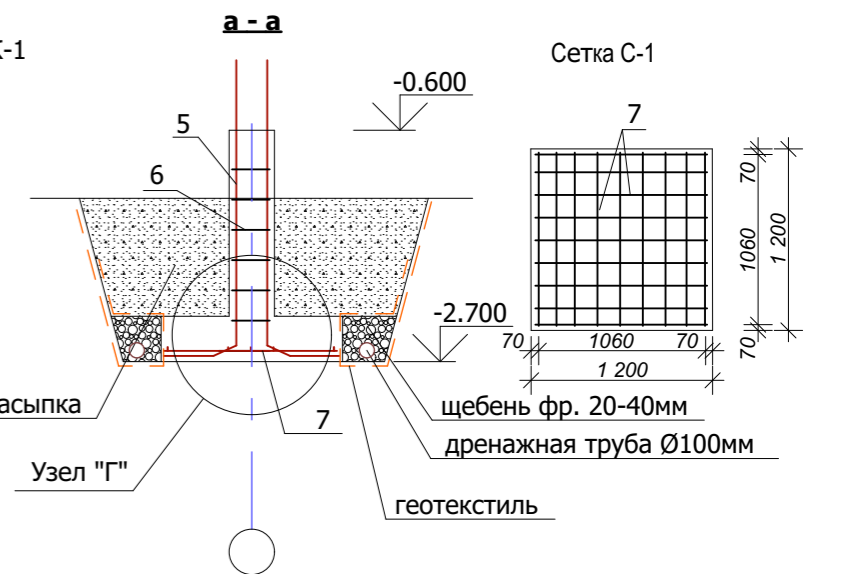
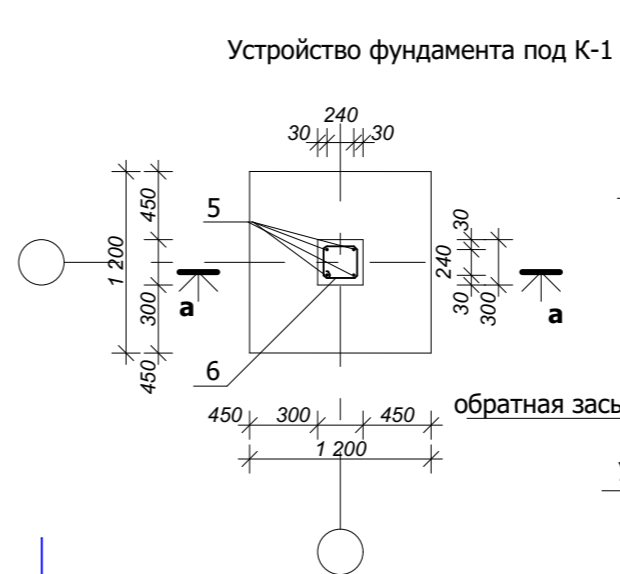
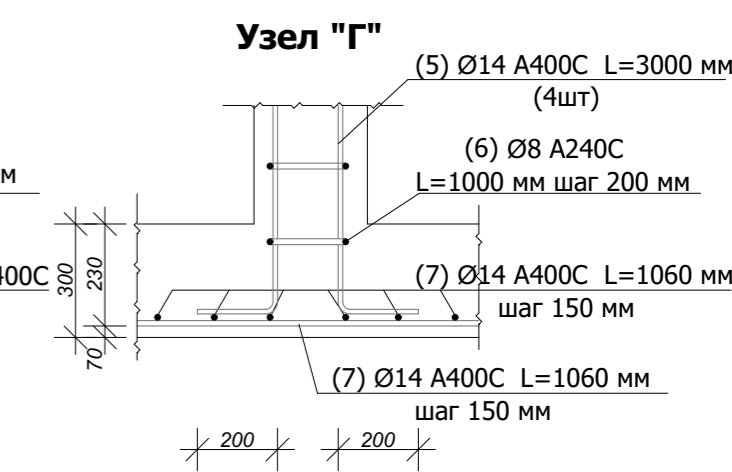
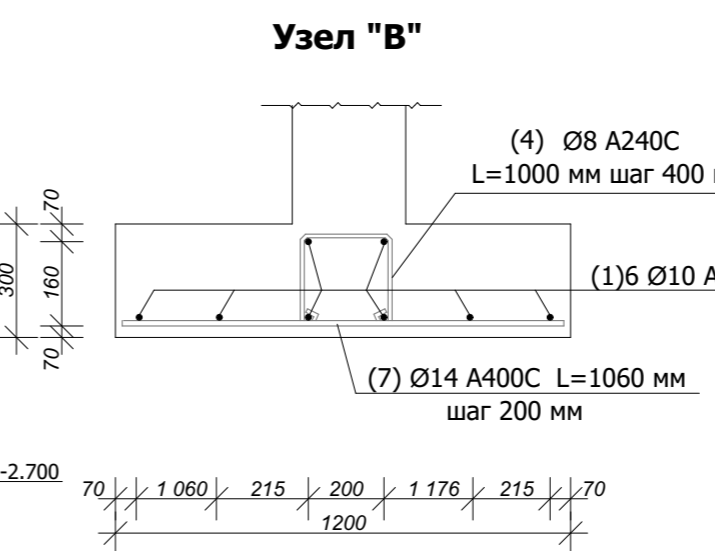
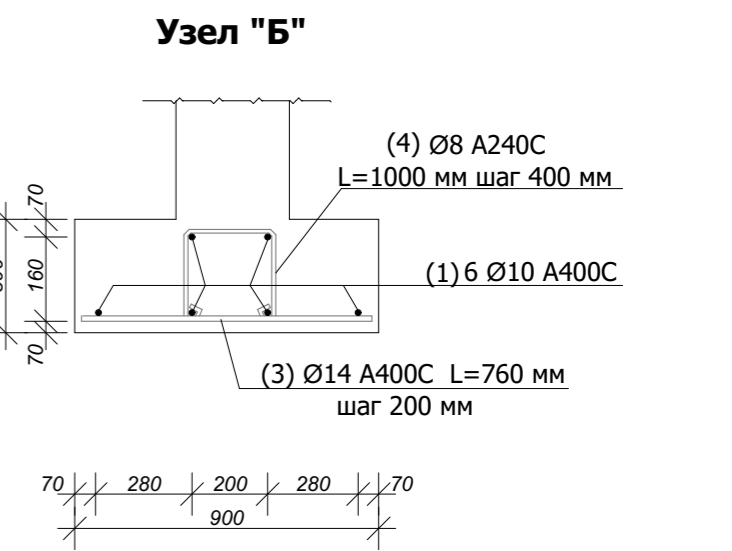
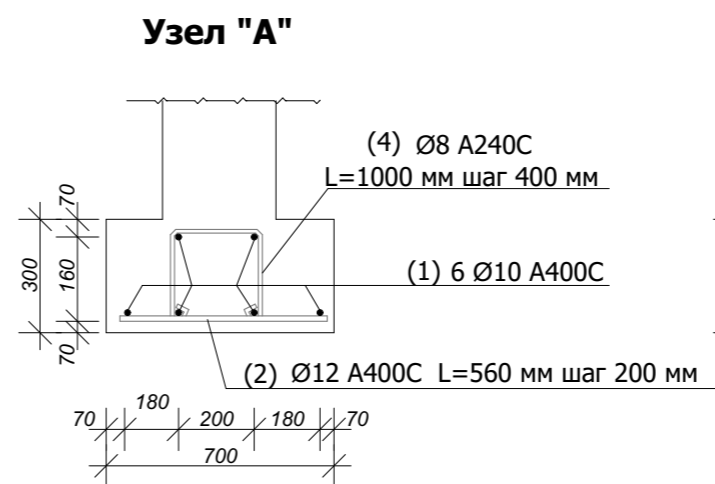
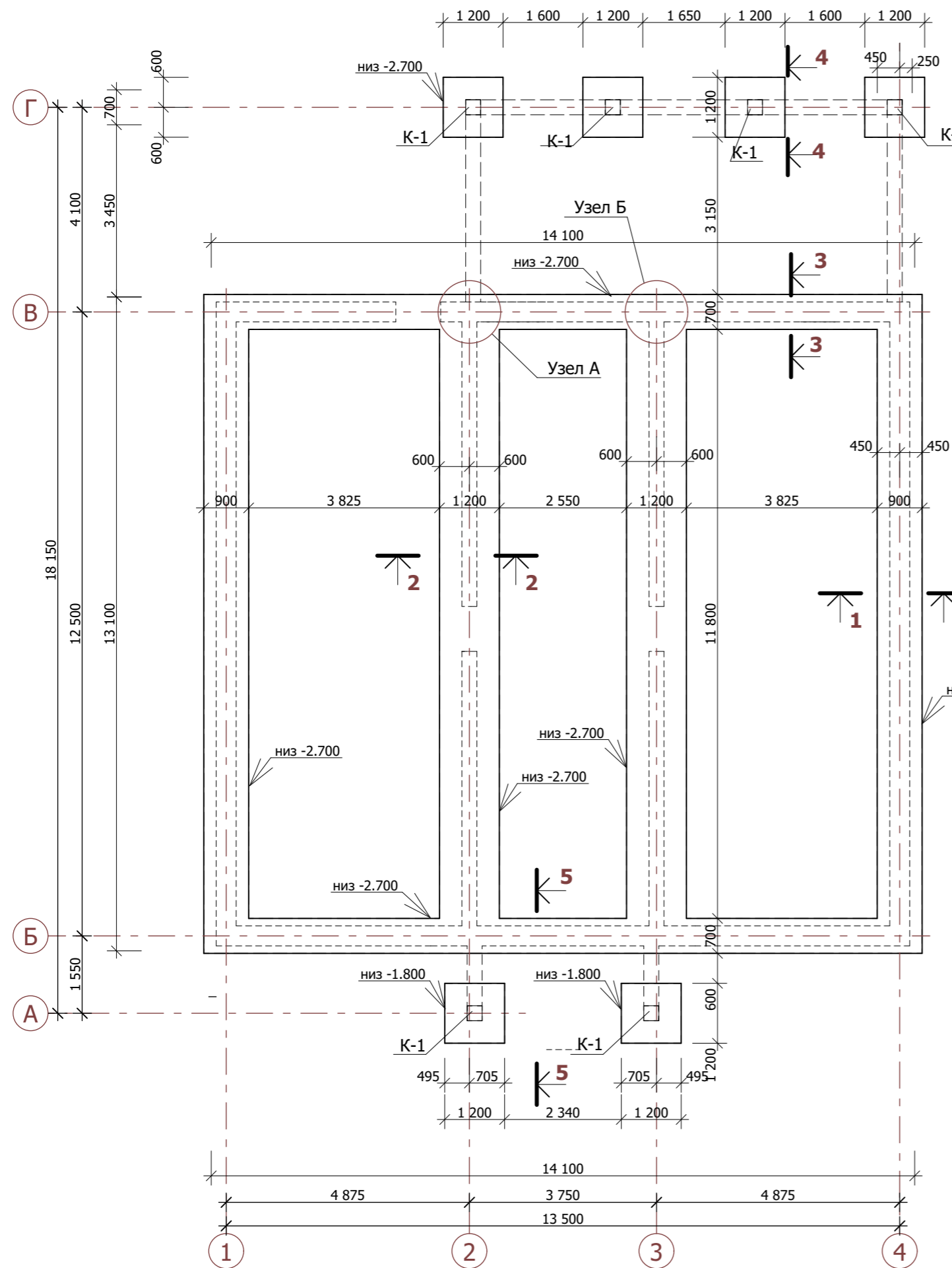
Зм.	Кол.	Лист.	№	Подпись	Дата				
							Стадия	Лист	Листов
Проект		Р. Томчук					РП	14	
						Васад А-Г			



Зм.	Кол.	Лист.	№	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
						РП	15	
Проект Р. Томчук						Фасад 4-1		

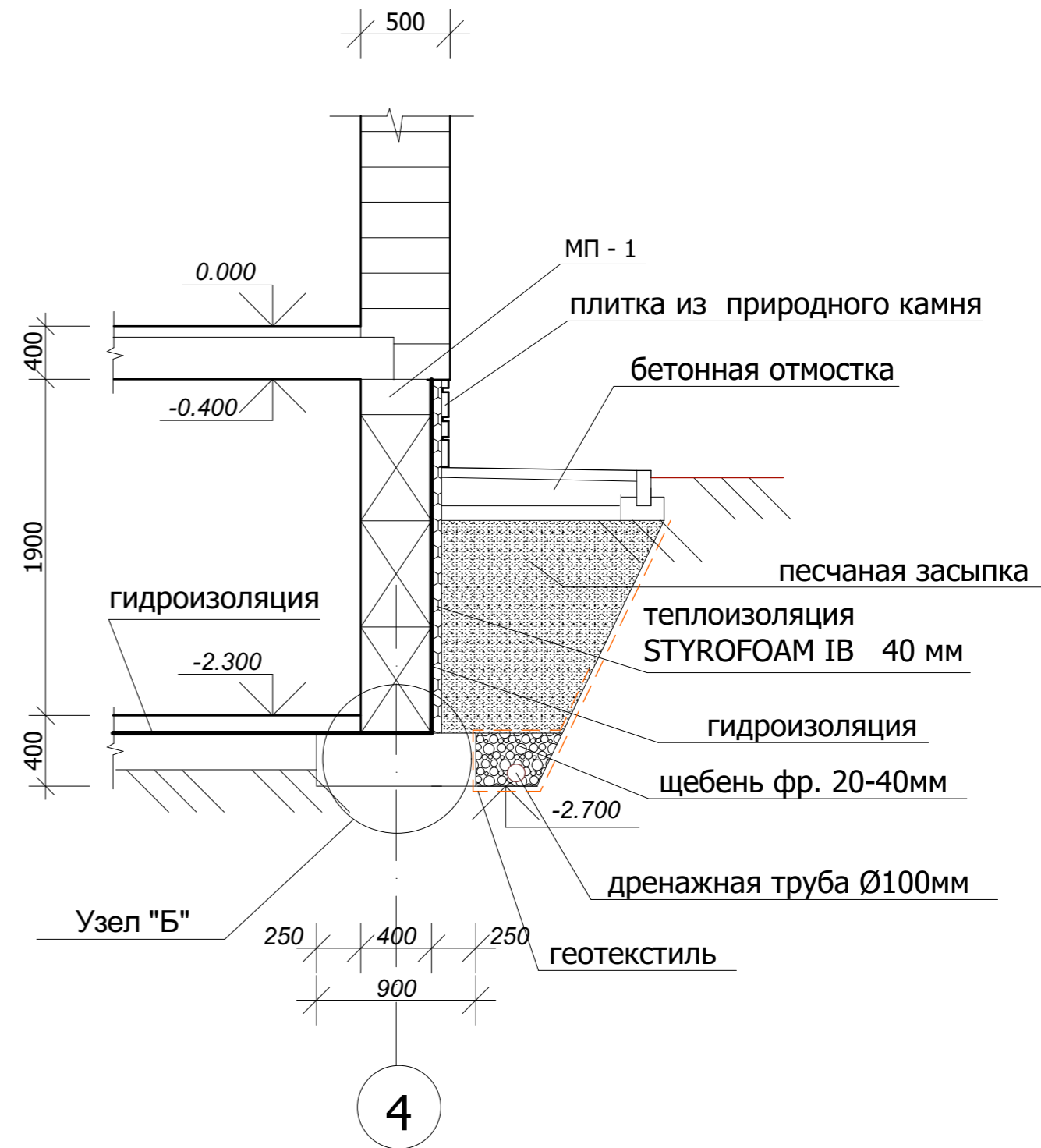
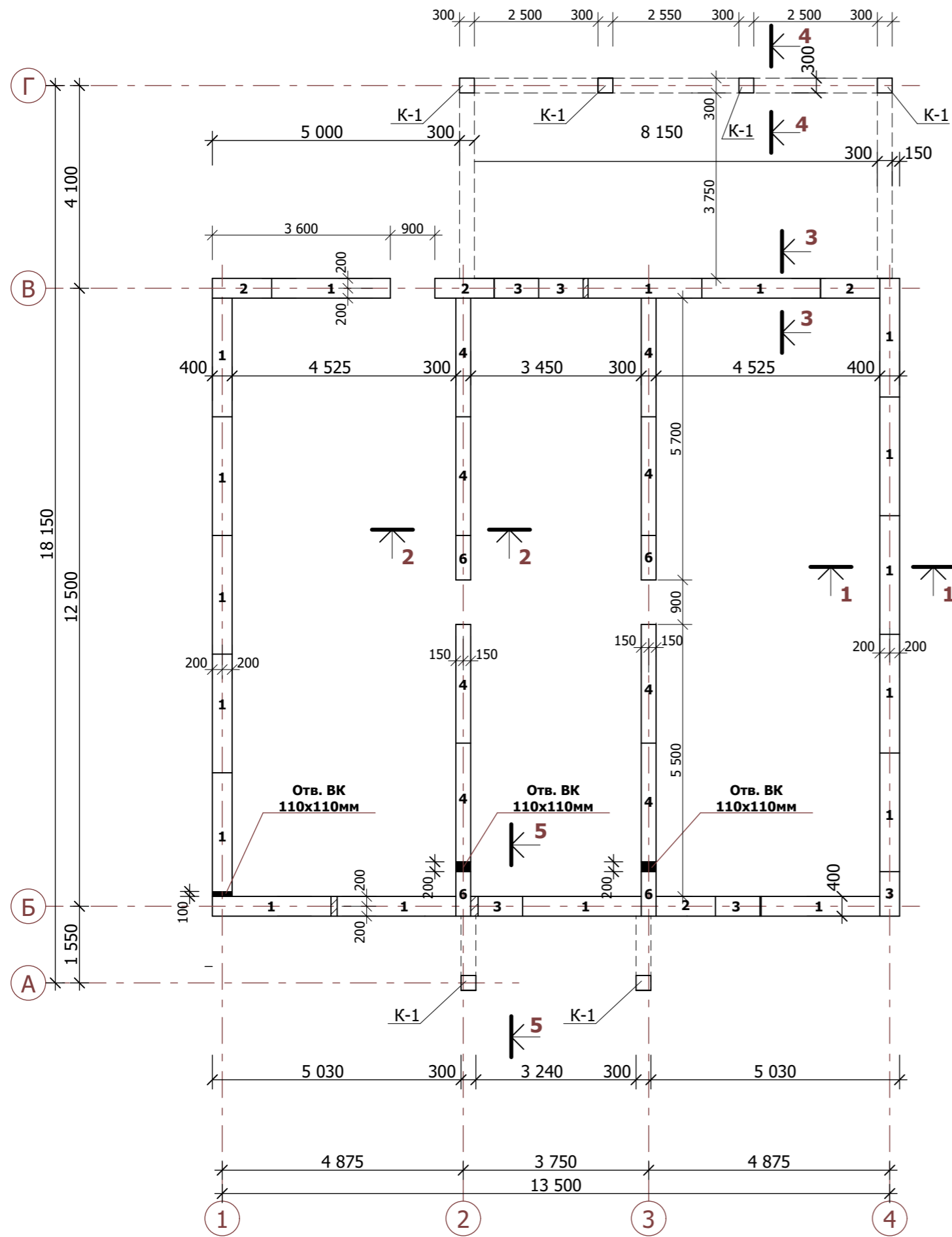


Зм.	Кол.	Лист.	№	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
						РП	16	
Проект						Р. Томчук		
						Фасад Г-А		

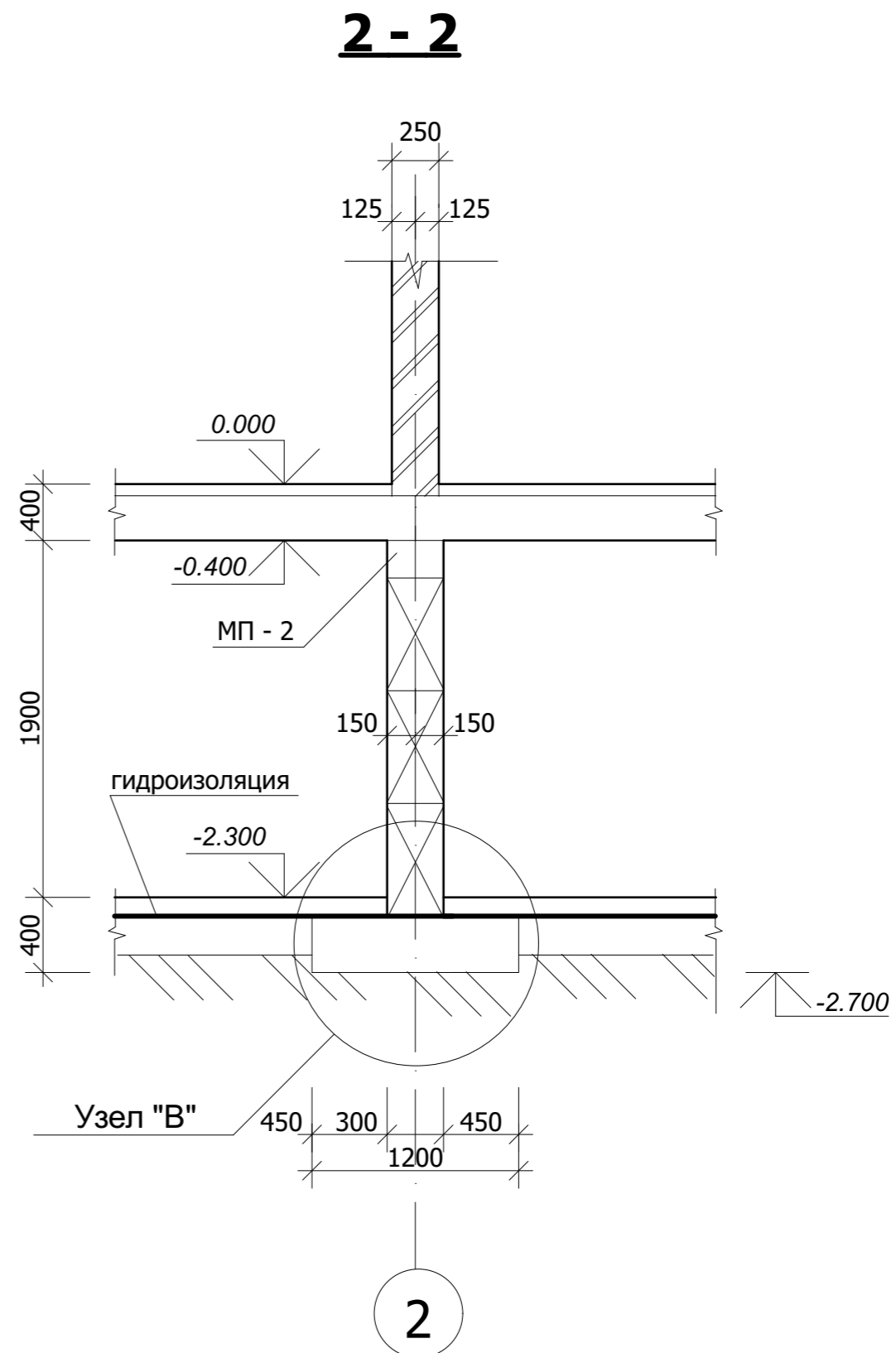
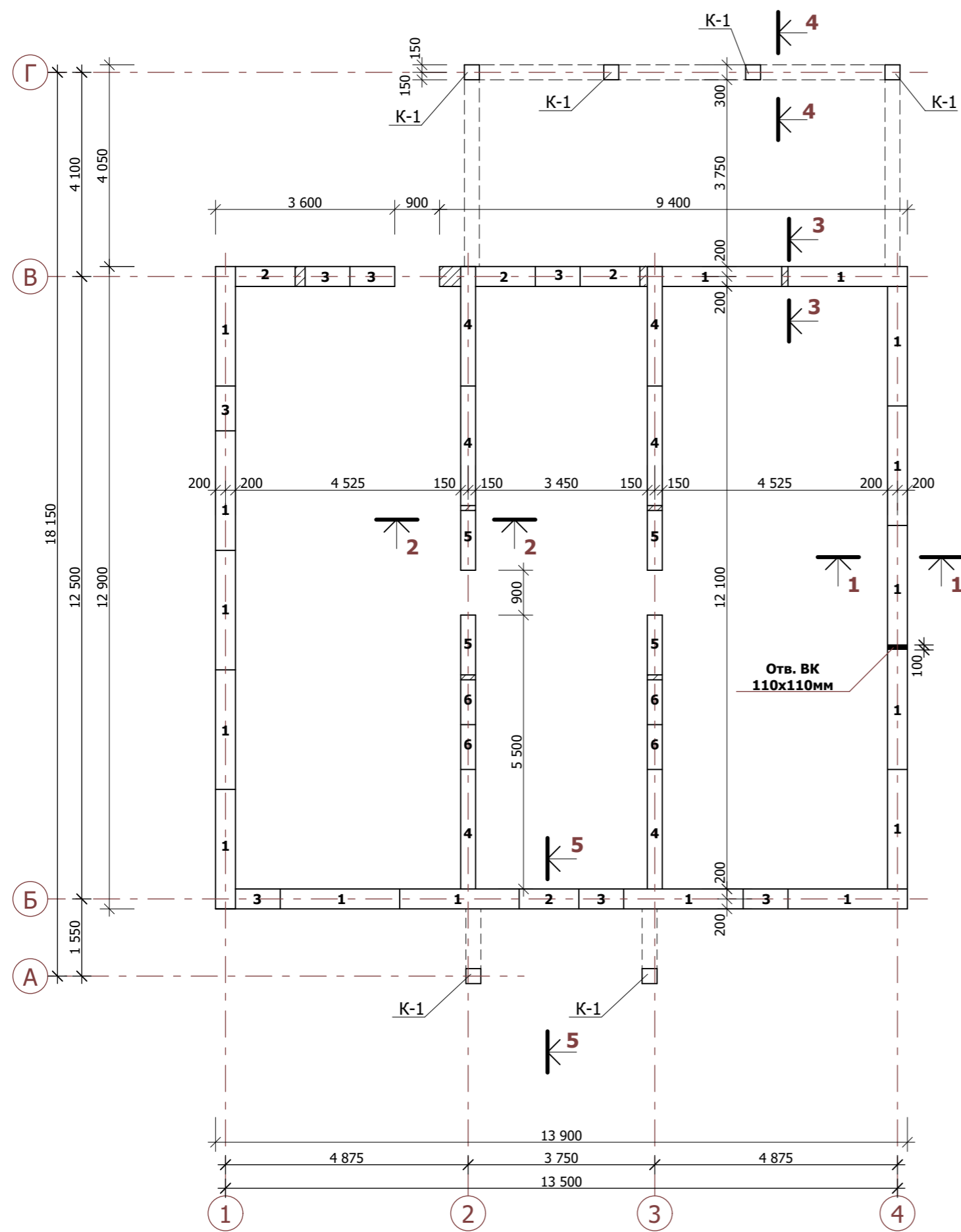


Зм.	Кол.	Лист.	№	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
Проект	Р. Томчук					РП	17	
Схема размещения фундаментной подушки на отм. -2.700, -1.800								

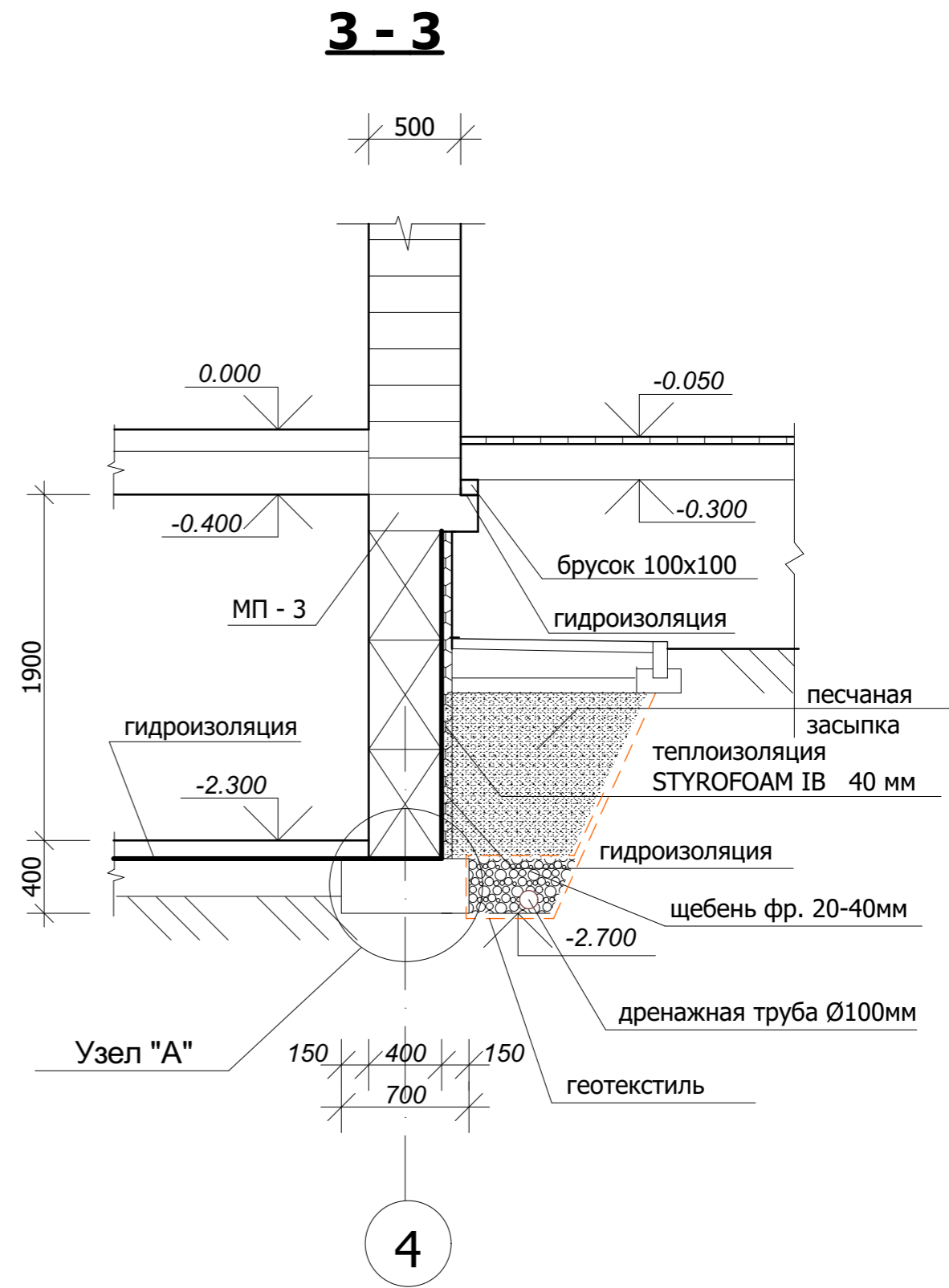
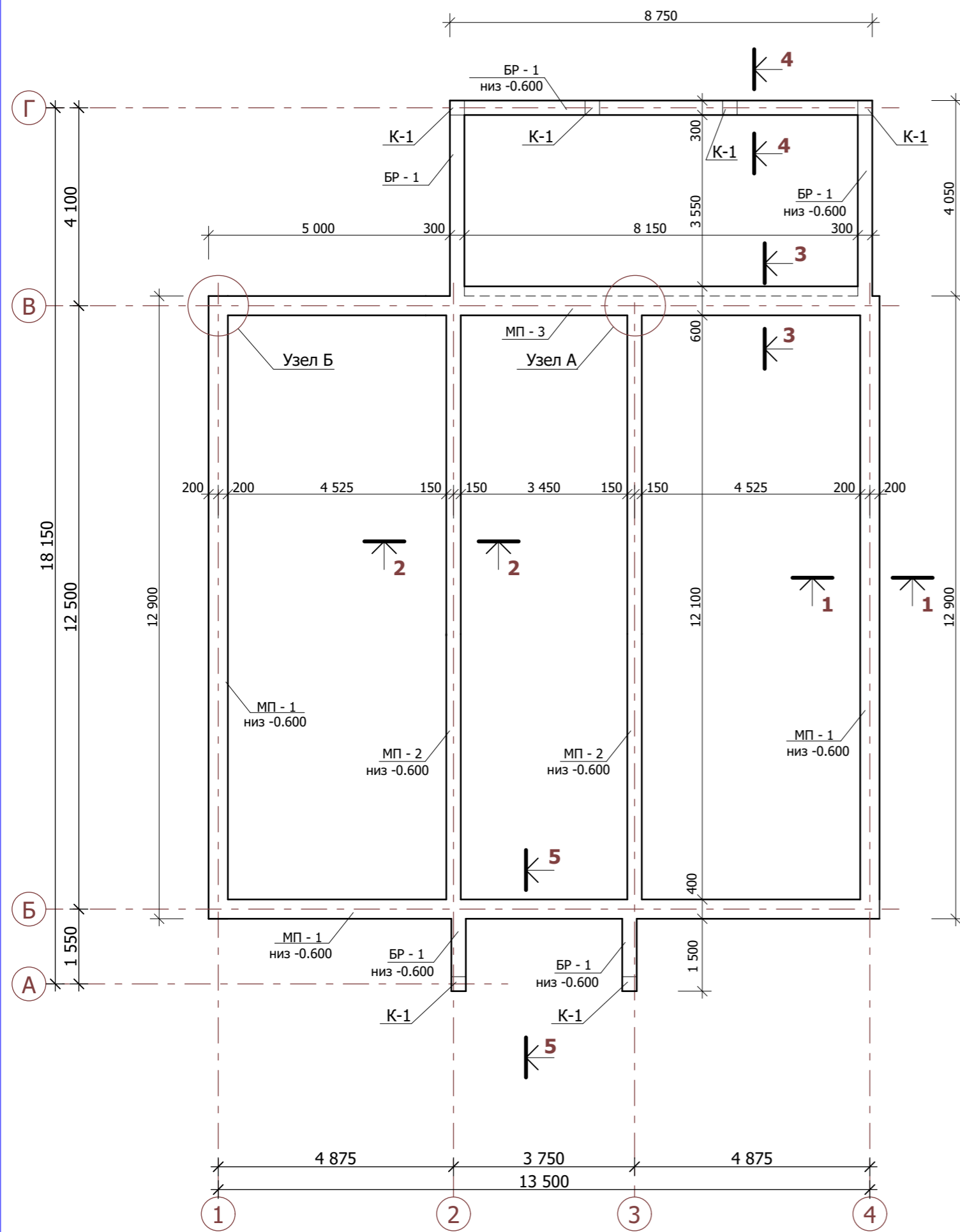
1-1



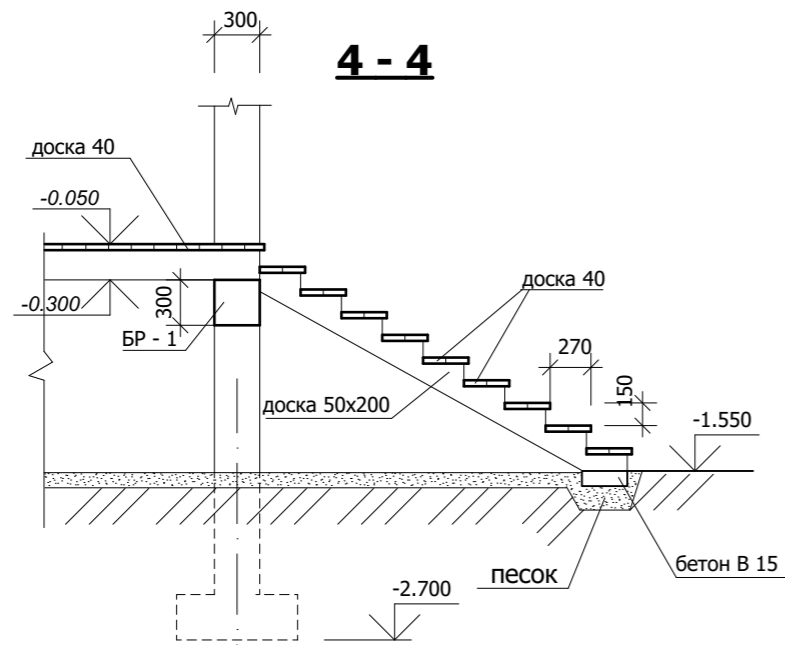
Зм.	Кол.	Лист.	№	Подпись	Дата			
						Стадия	Лист	Листов
Проект		Р. Томчук				РП	18	
Схема размещения фундаментных блоков на отм. -2.400, -1.200								



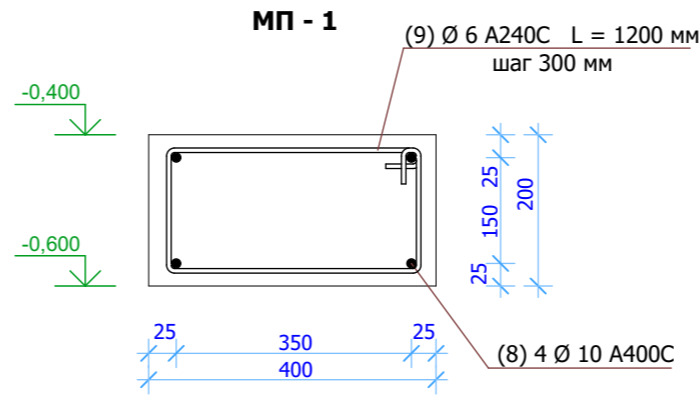
Зм.	Кол.	Лист.	№	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
						РП	19	
Проект Р. Томчук						Схема размещения фундаментных блоков на отм. -1.800		



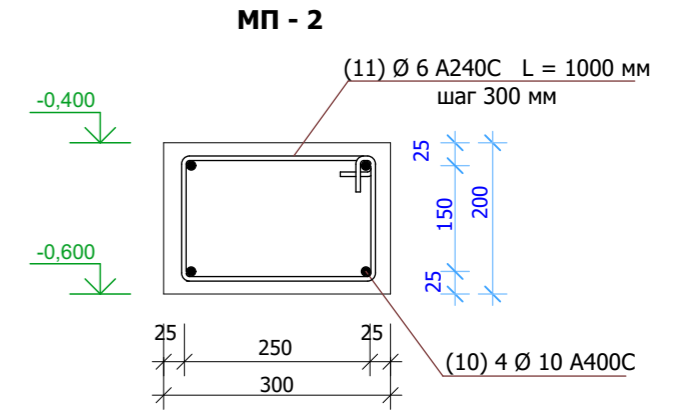
Зм.	Кол.	Лист.	№	Подпись	Дата				
Проект	Р. Томчук						Стадия	Лист	Листов
							РП	20	
Схема размещения монолитных поясов на отм. низа -0.600									



4 - 4



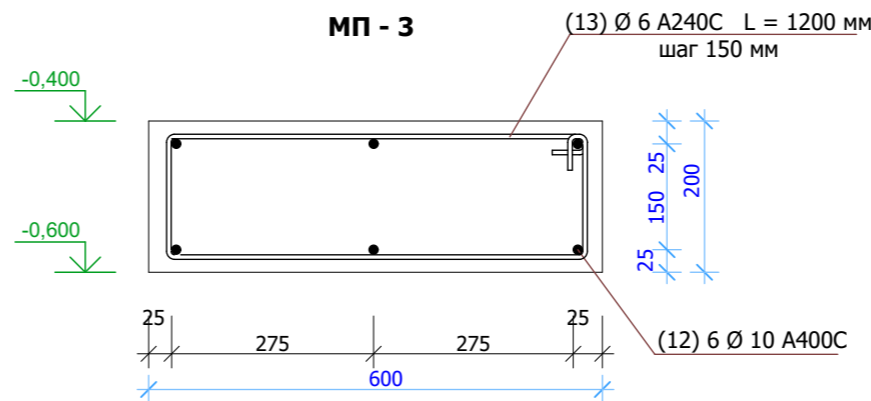
МП - 1



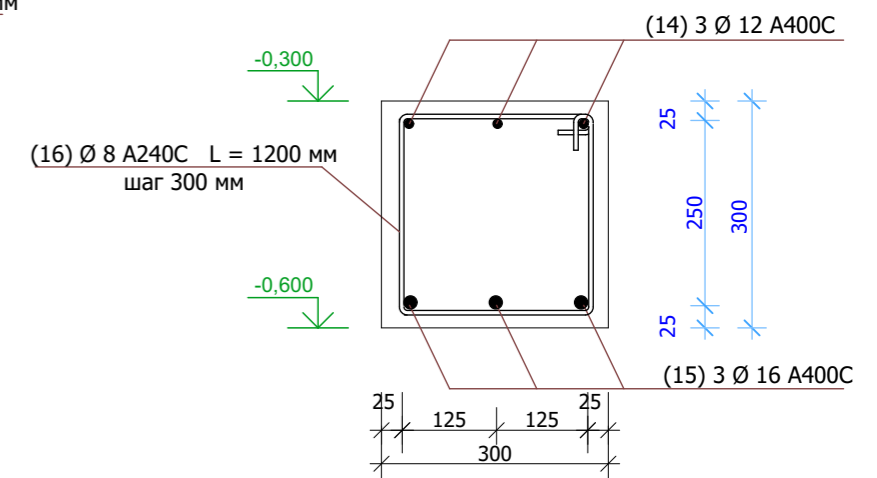
МП - 2

Г

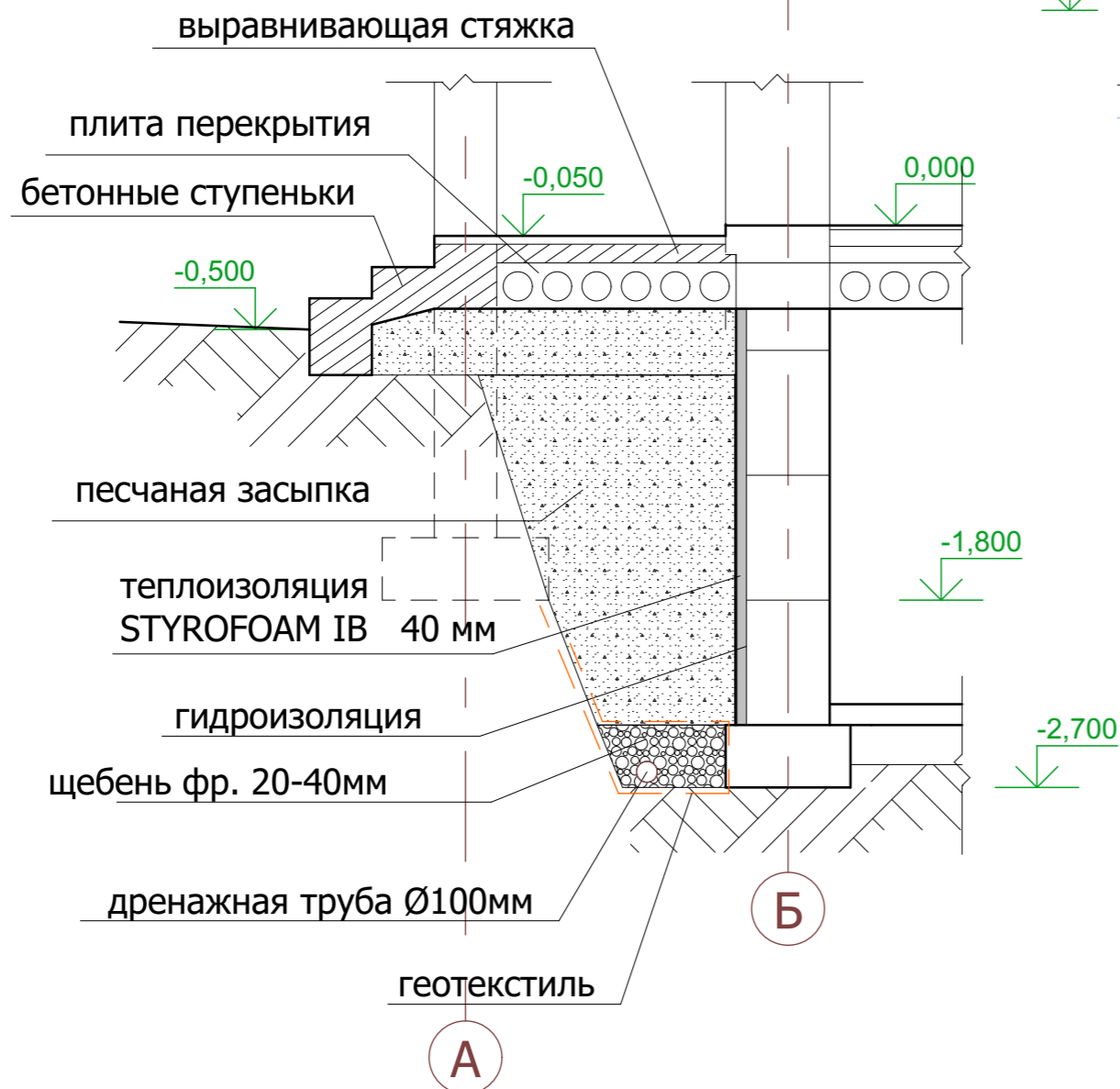
5 - 5



МП - 3



БР - 1

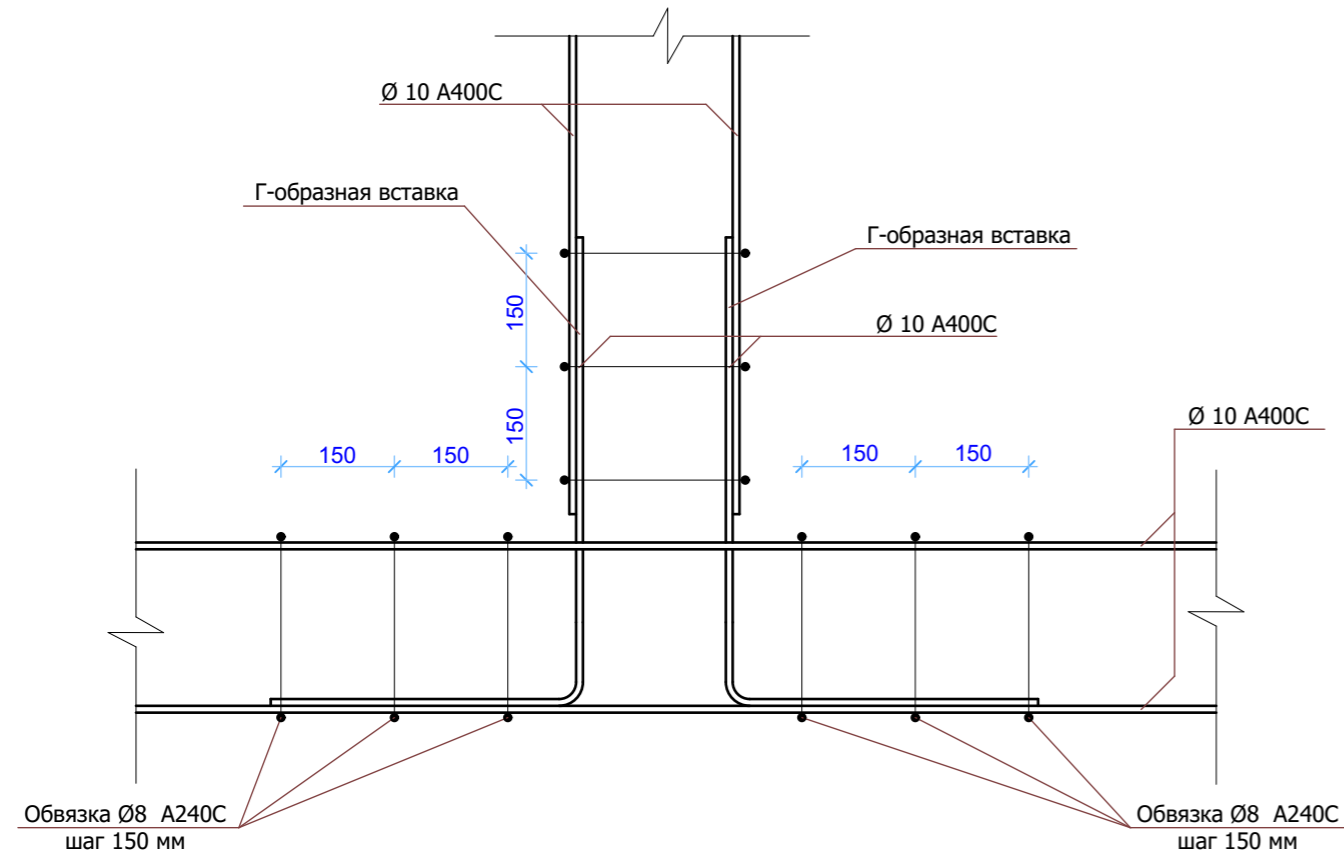


Указания по устройству фундаментов

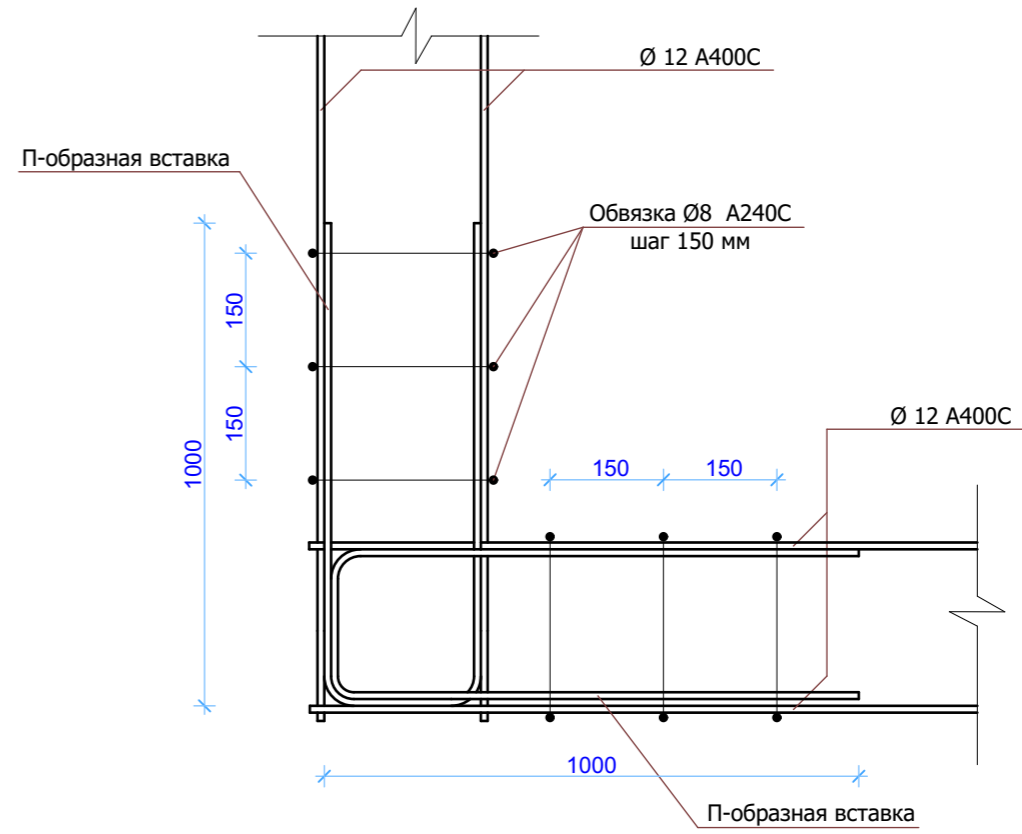
1. За относительную отметку 0,000 принят уровень чистого пола 1 - го этажа дома
2. Обратная засыпка выполнять песком со всех сторон фундамента слоями по 200-300 мм с трамбованием. Перед началом обратной засыпки котлован и пазухи необходимо очистить от строительного мусора.
3. Вокруг дома выполнить бетонную отмостку из бетона кл. В10, морозостойкостью F50, толщиной 80 мм по подготовке из песка толщиной 150 мм шириной 900 мм.
4. Заключение бетона выполнять с вибрированием.
5. Горизонтальная гидроизоляция предусмотрена на отм. -2,400 из цементно-песчаного раствора М 100 с гидрофобизирующими добавками (типа "Eugolan»), или самоклеющаяся гидроизоляционная пленка Ceresit BT 21. Вертикальная гидроизоляция выполняется путем обмазки горячим битумом за 2 раза.
6. Отверстия в фундаментах для пропуска коммуникаций после их монтажа забетонировать бетоном кл. В-7,5
7. Привязку канализационных и водопроводных отверстий уточнить на месте.
8. Вокруг дома выполнить дренажную систему.

Зм.	Кол.	Лист.	№	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
Проект		Р. Томчук				РП	21	
Разрезы по монолитным поясам.								

Узел "А"



Узел "Б"



Зм.	Кол.	Лист.	№	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
						РП	22	
Проект						Армирование углов фундамента		
Р. Томчук								

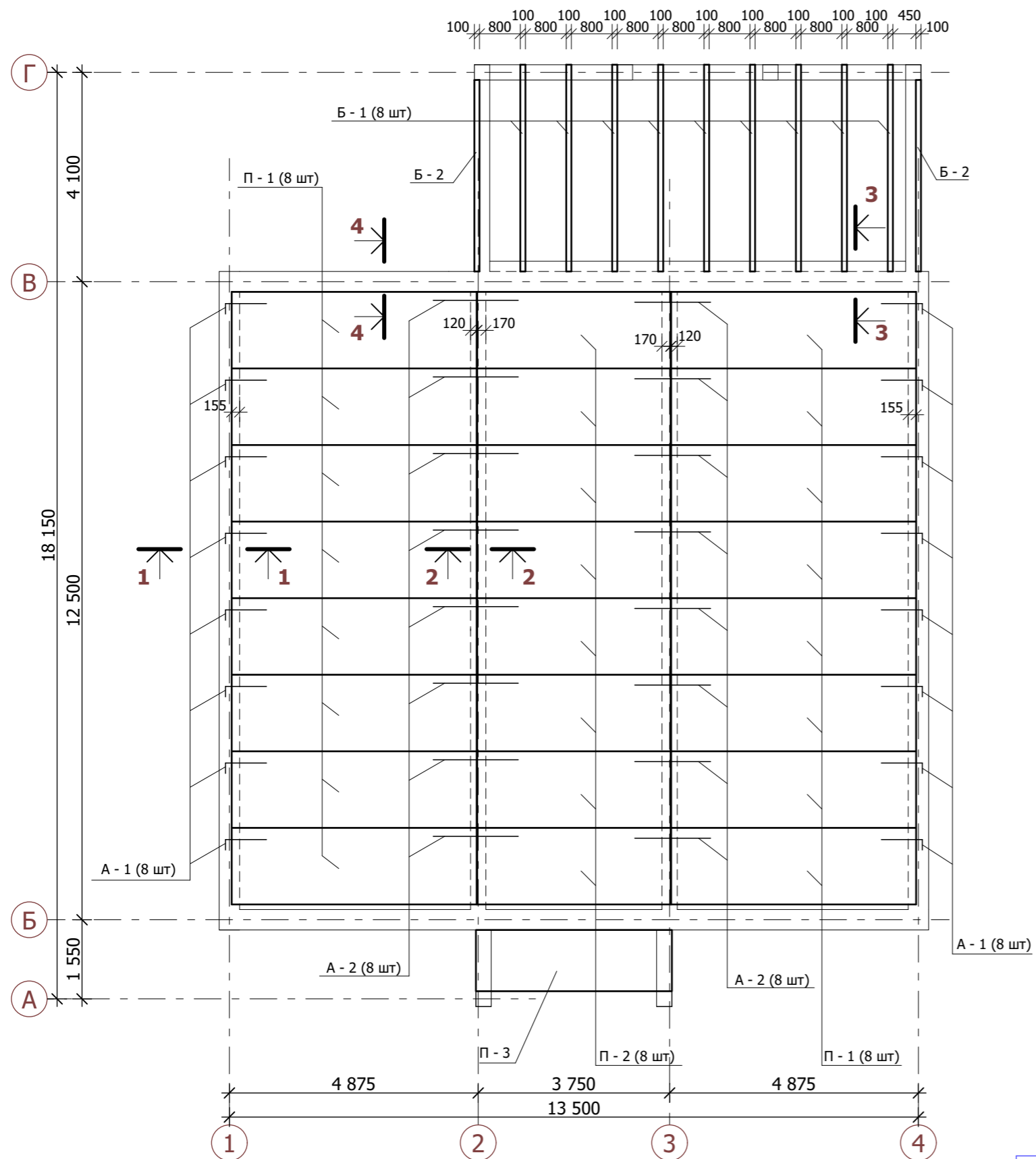
Спецификация материалов фундамента

№ п/п	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примеч.
Подушки монолитные под стены и колонны					
1	ДСТУ 3760-98	Ø10 A400C	532 м. п.		328,24 кг
2	-//-	Ø 14 A400C L = 560 мм	144	0,68	97,92 кг
3	-//-	Ø 14 A400C L = 760 мм	132	0,92	121,44 кг
4	-//-	Ø 8 A240C L = 1000 мм	193	0,39	75,27 кг
5	-//-	Ø 14 A400C L = 3000 мм	24	3,63	87,12 кг
6	-//-	Ø 8 A240C L = 1200 мм	54	0,47	25,38 кг
7	-//-	Ø 14 A400C L = 1060 мм	240	1,28	254,40 кг
		Бетон кл. В-20	24,50 м ³		
Монолитный пояс МП - 1					
8	ДСТУ 3760-98	Ø10 A400C	202 м. п.		124,60 кг
9	-//-	Ø 6 A240C L = 1200 мм	147	0,26	39,16 кг
	-//-	Бетон кл. В-20	3,52 м ³		
Монолитный пояс МП - 2					
10	ДСТУ 3760-98	Ø10 A400C	115 м. п.		70,95 кг
11	-//-	Ø 6 A240C L = 1000 мм	83	0,22	18,26 кг
	-//-	Бетон кл. В-20	1,50 м ³		
Монолитный пояс МП - 3					
12	ДСТУ 3760-98	Ø10 A400C	57 м. п.		35,17 кг
13	-//-	Ø 6 A240C L = 1600 мм	54	0,35	19,00 кг
	-//-	Бетон кл. В-20	1,00 м ³		
Балка ростверка БР - 1					
14	ДСТУ 3760-98	Ø12 A400C	64 м. п.		56,83 кг
15	-//-	Ø16 A400C	64 м. п.		99,84 кг
16	-//-	Ø 8 A240C L = 1200 мм	65	0,47	30,55 кг
		Бетон кл. В-20	1,42 м ³		

№ п/п	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примеч.
Стены фундамента					
1	ГОСТ 13579-78	ФБС 24.4.6-т	50		
2	-//-	ФБС 12.4.6-т	12		
3	-//-	ФБС 9.4.6-т	17		
4	-//-	ФБС 24.3.6-т	22		
5	-//-	ФБС 12.3.6-т	4		
6	-//-	ФБС 9.3.6-т	12		
	Бетон	кл. В-20	0,50 м ³		

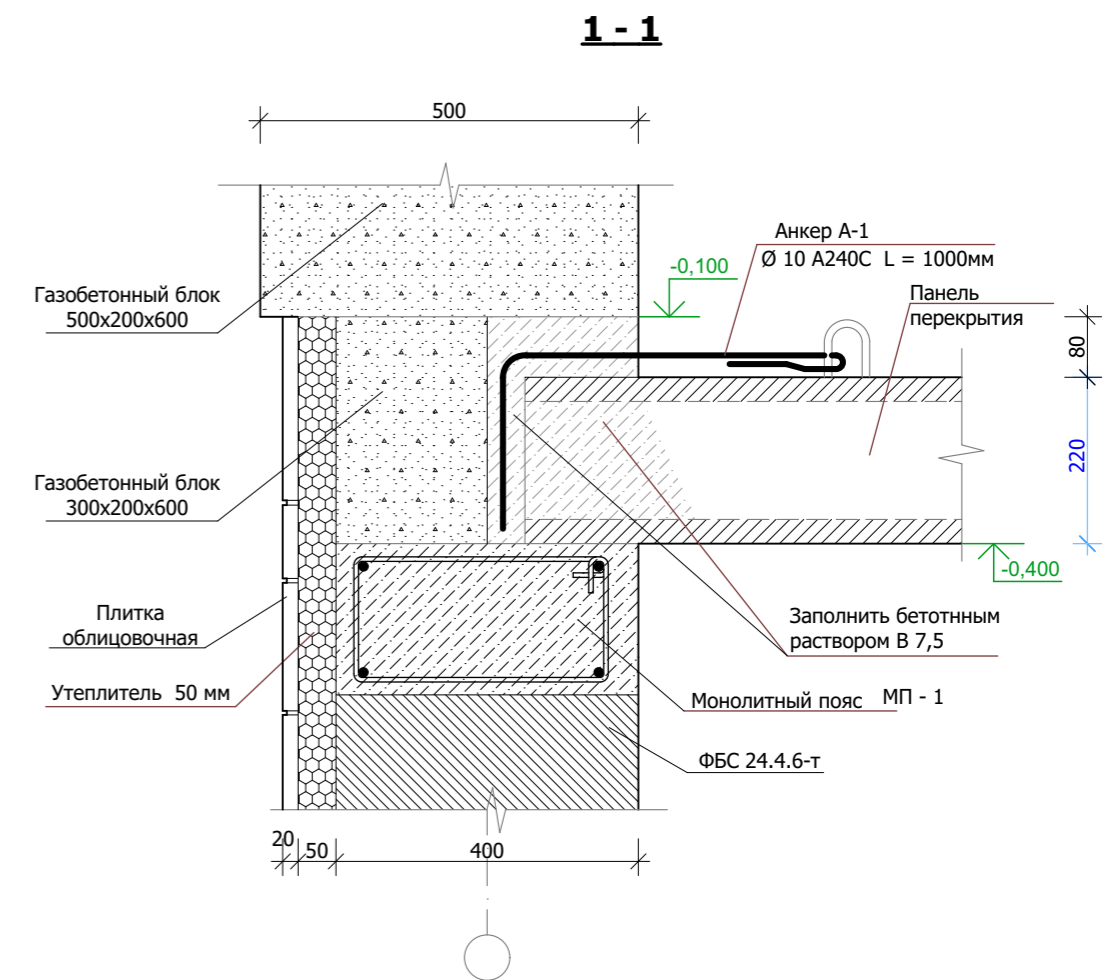
Ведомость расхода стали, кг									
Марка элемента	Изделия арматурные								Всего
	Арматура класса								
	A240C			A400C					
	ДСТУ 3760:2006			ДСТУ 3760:2006					
	Ø6	Ø8	Всего	Ø10	Ø12	Ø14	Ø16	Всего	
Подушки	-	101,61	101,61	328,24	-	560,88	-	559,12	990,73
МП - 1	39,16	-	39,16	124,6	-	-	-	124,6	163,76
МП - 2	18,26	-	18,26	70,95	-	-	-	70,95	89,21
МП - 3	19,00	-	19,00	35,17	-	-	-	35,17	54,17
БР - 1	-	30,55	30,55	-	56,83	-	99,84	157,67	187,22
Сумма									1485,09

Зм.	Кол.	Лист.	№	Подпись	Дата				
							Стадия	Лист	Листов
Проект				Р. Томчук			РП	23	
Спецификация материалов фундамента									



Спецификация элементов ж/б перекрытия

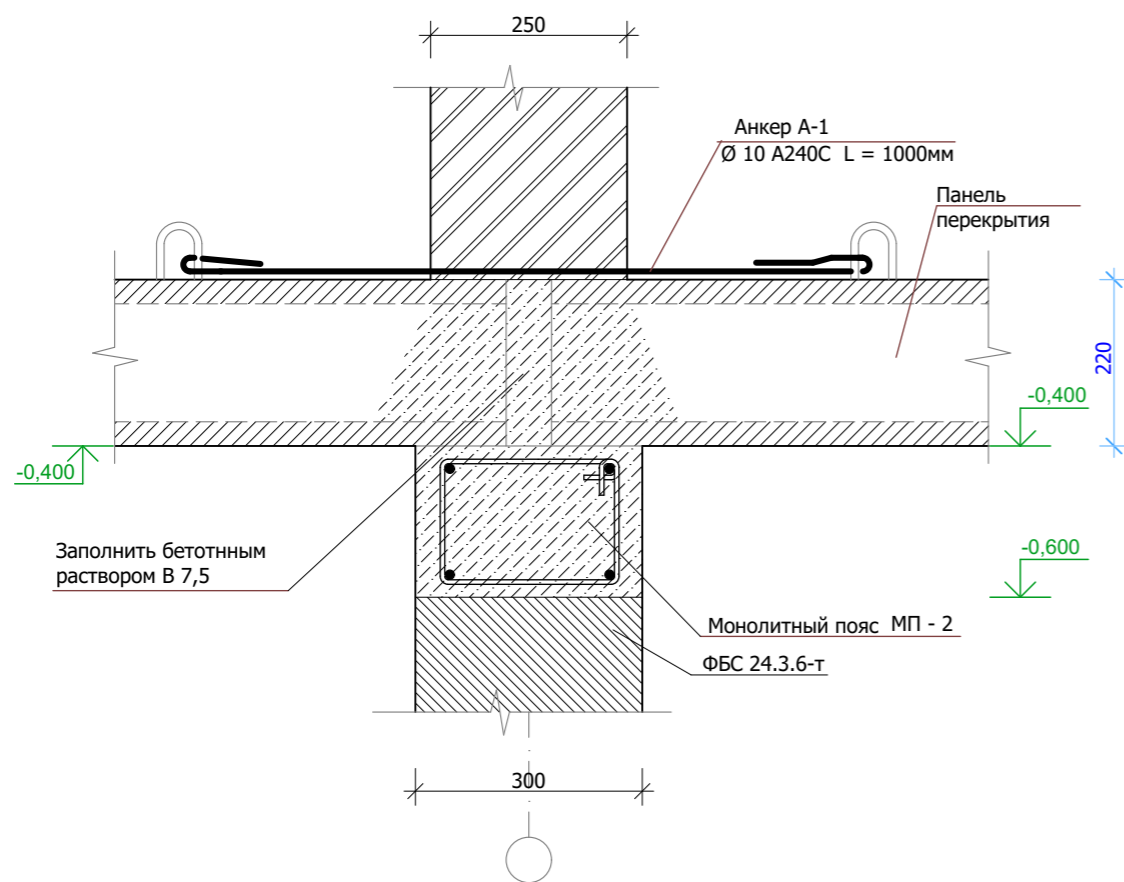
№ п/п	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примеч.
перекрытие на отм. низа -0.400					
П - 1	ДСТУ 9561-91	ПК 48-15-8	16	2250	36,0 т
П - 2	-//-	ПК 38-15-8	8	1790	14,32 т
П - 3	-//-	ПК 38-12-8	1	1350	1,35 т
А - 1	ДСТУ 3760-98	Ø 10 А240С L = 1000 мм	16	0,617	9,87
А - 2	-//-	Ø 10 А240С L = 2000 мм	16	1,234	19,74



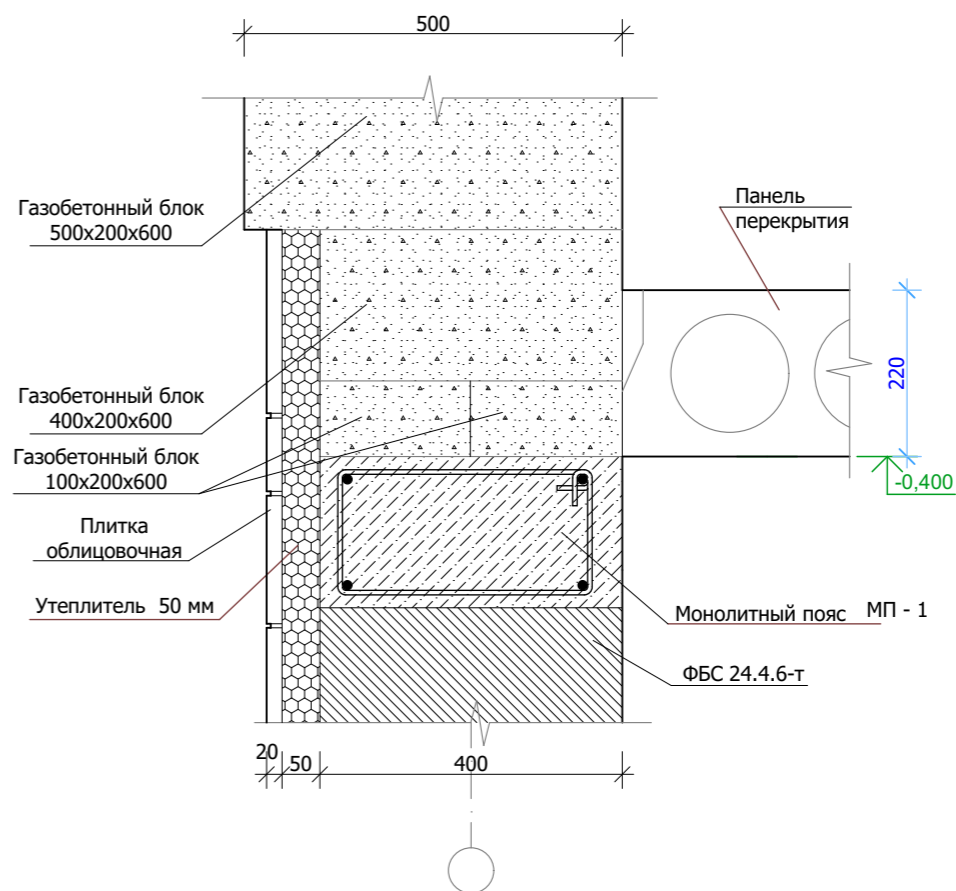
1. Железобетонные плиты перекрытия монтируются на цементном растворе М100.
2. Швы между плитами очистить от строительного мусора и после установки анкеров тщательно залить цементным раствором марки не ниже М 150.
3. Загибание выступающих монтажных петель на сборных ж/б элементах провести после установки их в проектное положение.
4. Отверстия в плитах перекрытия выполнять сверлением (при размере не более 150 мм), не нарушая несущих ребер с следующим закладкой отверстий цементным раствором.
5. Плиты перекрытия анкеруются анкерами А - 1 к стенам и подтягиваются к монтажным петлям и свариваемых сварными швами $h = 8$ мм, ГОСТ 5264-80.
6. После установки плит в проектное положение, заложить отверстия в плитах в зоне опирания плит бетонным раствором В 7,5

Зм.	Кол.	Лист.	№	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
Проект				Р. Томчук		РП	24	
План перекрытия 1-го этажа								

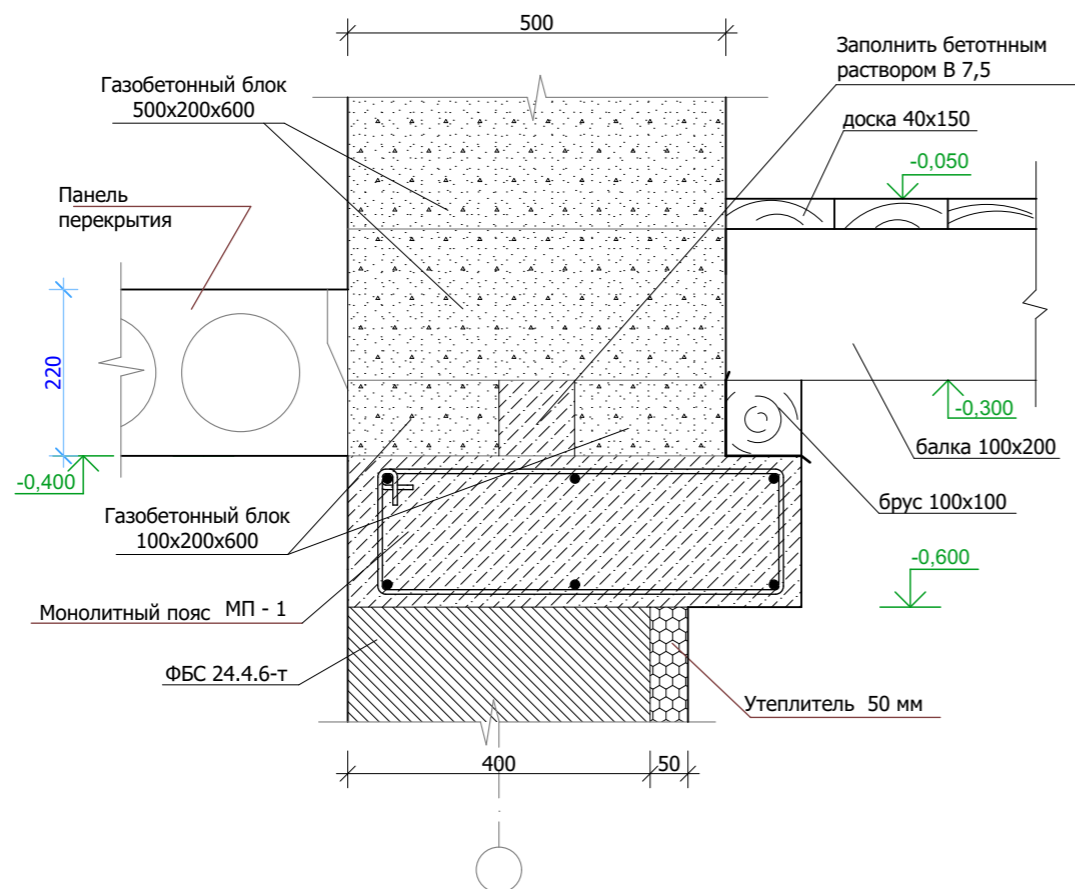
2 - 2



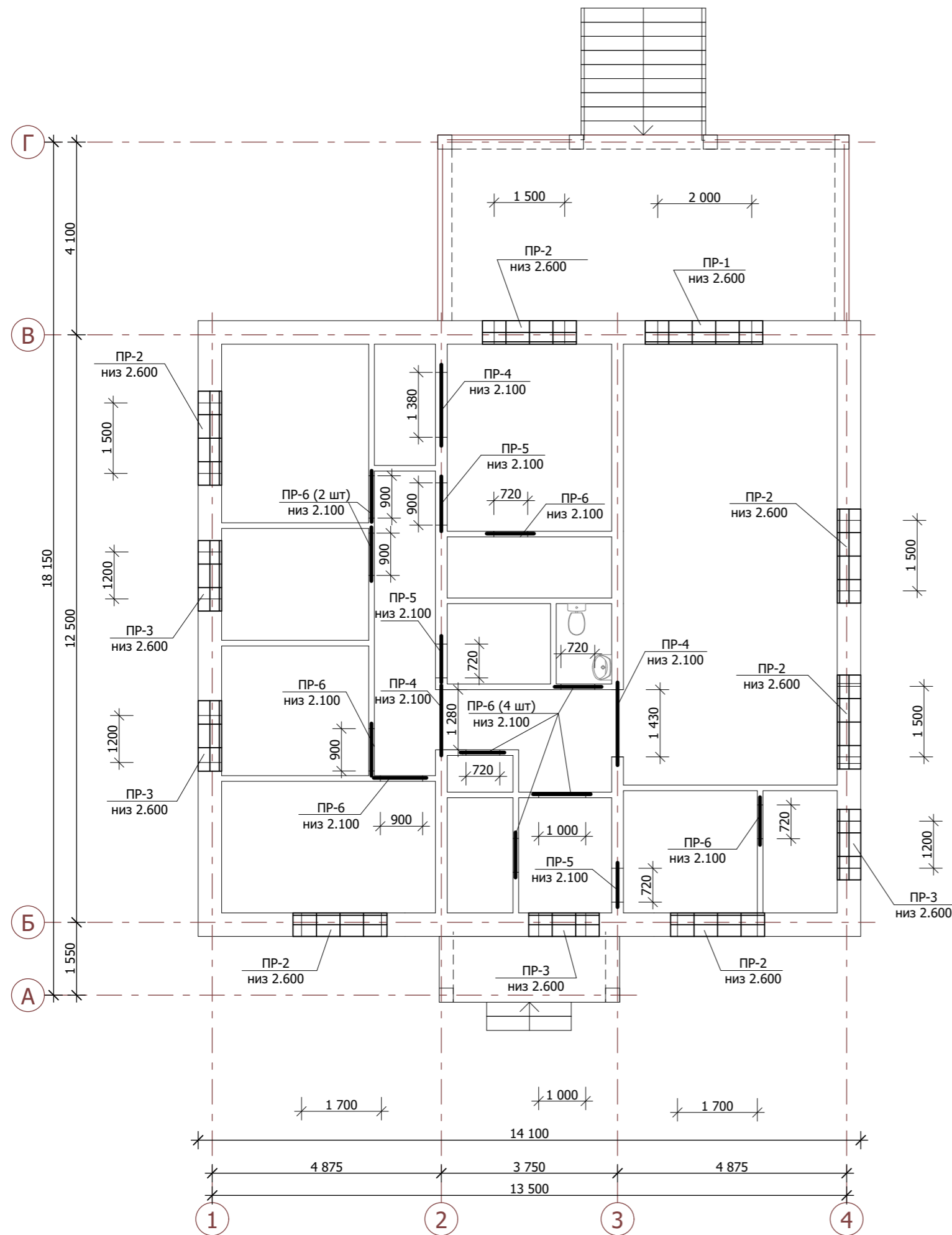
4 - 4



3 - 3



Зм.	Кол.	Лист.	№	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
Проект	Р. Томчук					РП	25	
Разрезы перекрытия 1-го этажа.								



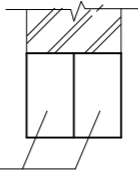

Ведомость перемычек

Марка, обозн.	Схема сечение
ПР-1	
ПР-2 (6 шт)	
ПР-3 (4 шт)	
ПР-4 (3 шт)	

Зм.	Кол.	Лист.	№	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
Проект						РП	26	
Схема размещения перемычек								

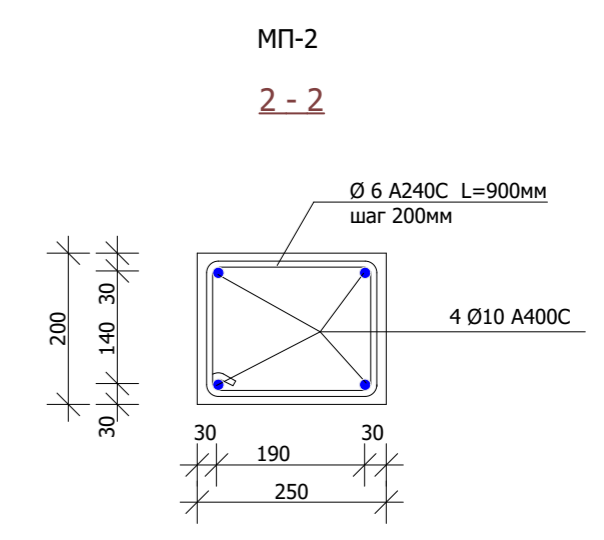
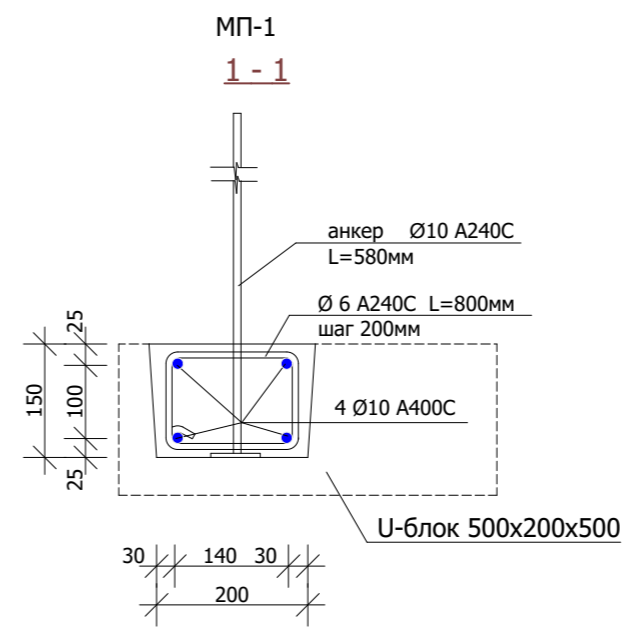
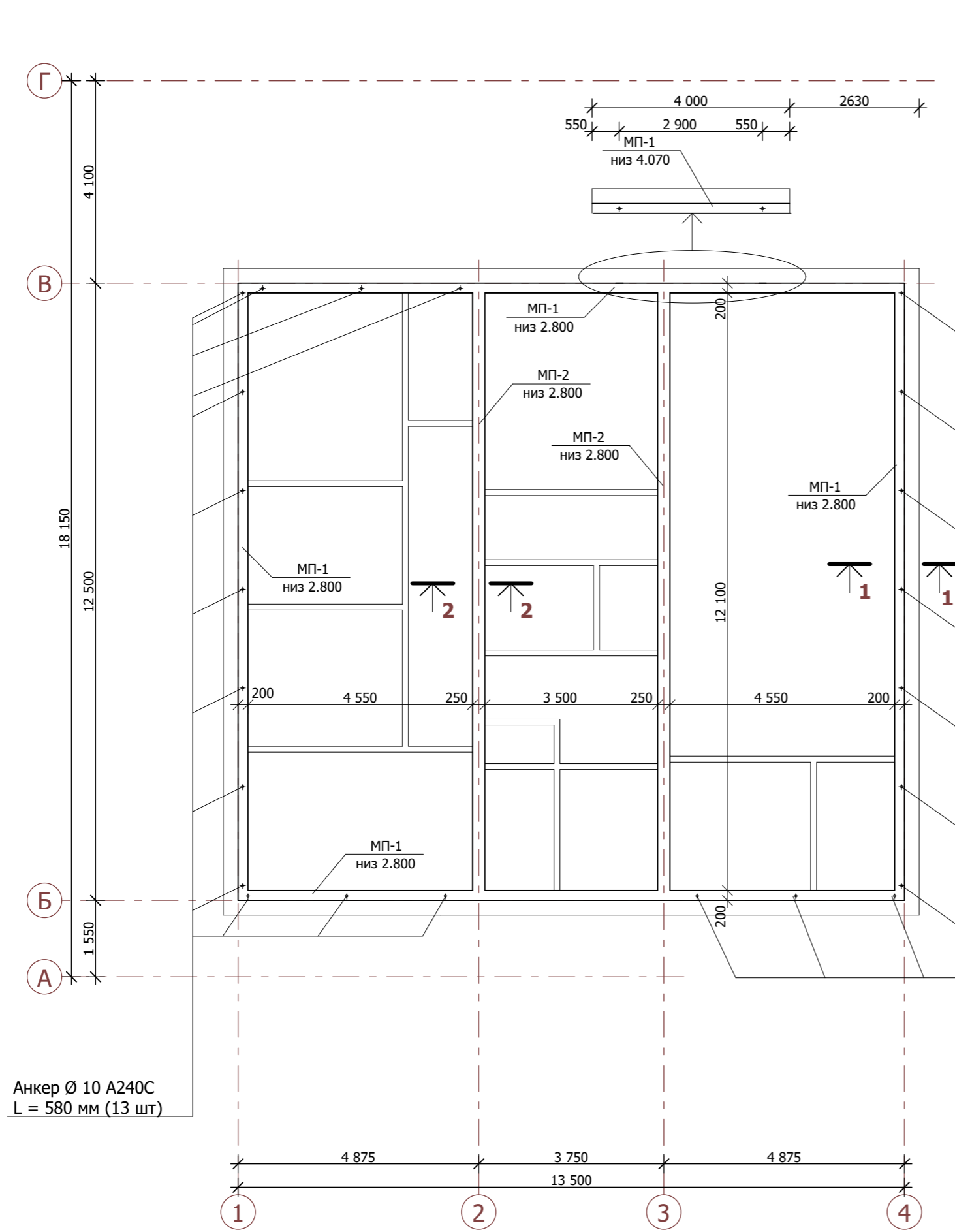
Спецификация перемычек

Ведомость перемычек

Марка, обозн.	Схема сечение
ПР-5 (3 шт)	 <p>3 ПБ 13-37</p>
ПР-6 (10 шт)	 <p>1 ПБ 13-1</p>

Марка, обозн.	Обозначение	Название	Кол-во на 1 перем. шт	Кол-во общее шт	Примеч.
ПР-1 (1 шт)	ДСТУ 3760-98	Ø 6 A240C L = 800 мм	12	12	2,13 кг
	- " -	Ø 12 A400C L = 2500 мм	4	4	8,88 кг
		U-блок 500x200x500	5	5	
	Бетон	кл. В-25	0,075 м ³		0,075 м ³
ПР-2 (6 шт)	ДСТУ 3760-98	Ø 6 A240C L = 800 мм	10	60	10,65 кг
	- " -	Ø 12 A400C L = 2000 мм	4	24	42,62 кг
		U-блок 500x200x500	4	24	
	Бетон	кл. В-25	0,06 м ³		0,36 м ³
ПР-3 (4 шт)	ДСТУ 3760-98	Ø 6 A240C L = 800 мм	7	28	32,95 кг
	- " -	Ø 10 A400C L = 1500 мм	4	16	14,80 кг
		U-блок 500x200x500	3	12	
	Бетон	кл. В-25	0,045 м ³		0,18 м ³
ПР-4	1.038.1-1 В.1	3 ПБ 18-8	2	6	119x6=714 кг
ПР-5		3 ПБ 13-37	2	6	85x6=510 кг
ПР-6	- " -	1 ПБ 13-1	1	10	25x10=250 кг

Зм.	Кол.	Лист.	№	Подпись	Дата				
Проект		Р. Томчук					Стадия	Лист	Листов
							РП	27	
						Спецификация перемычек. Ведомость перемычек.			



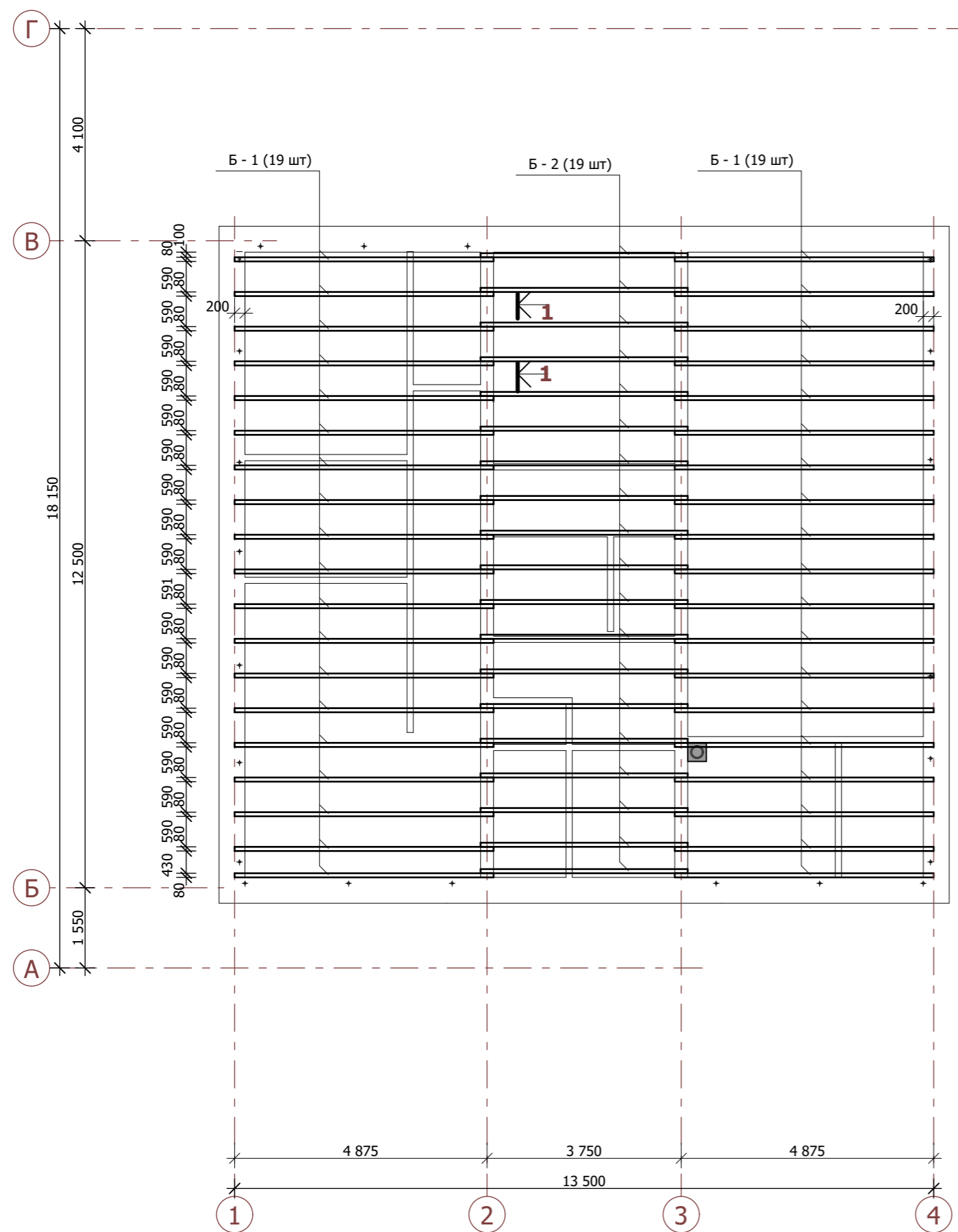
Спецификация материалов монолитных поясов

№ п/п	Обозначение	Наименование	Кол-во.	Масса ед. кг	Примеч.
1	ДСТУ 3760-98	Ø10 A400C	355 м. п.		219,03 кг
2	-//-	Ø 8 A240C L = 800 мм	260	0,316	82,16 кг
3	-//-	Ø 8 A240C L = 900 мм	125	0,355	44,43 кг
4	-//-	Анкер Ø 10 A240C L = 580 мм	23	0,357	8,23 кг
		Бетон	кл. В-20	3,40 м³	
		У-блок 500x200x500	117		

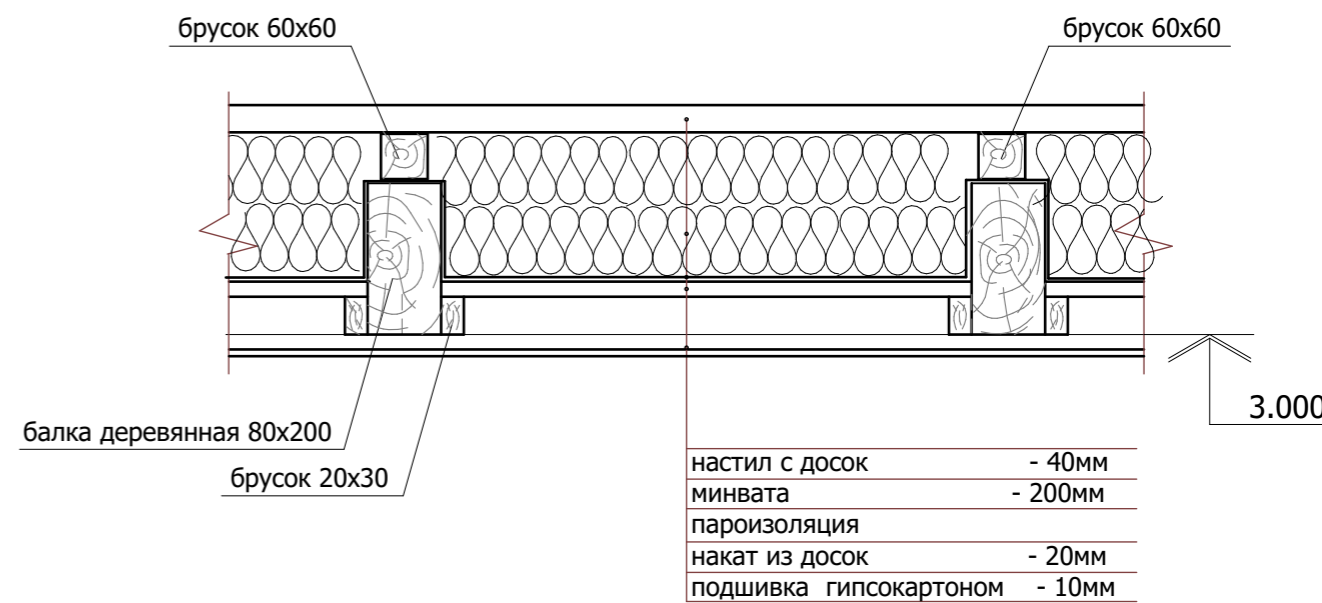
Анкер Ø 10 A240C
L = 580 мм (10 шт)

Анкер Ø 10 A240C
L = 580 мм (13 шт)

Зм.	Кол.	Лист.	№	Подпись	Дата				
Проект	Р. Томчук						Стадия	Лист	Листов
							РП	28	
<p>Схема размещения монолитных поясов на отм. низа 2.800</p>									



Разрез по перекрытию 1-1

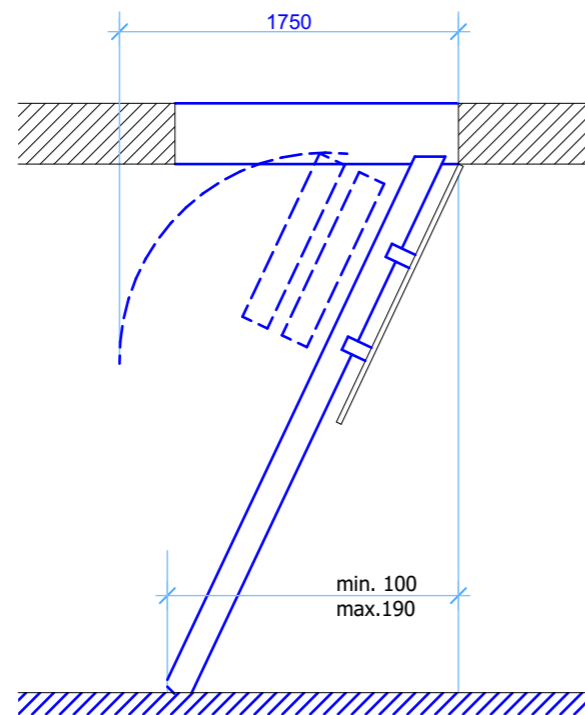


Зм.	Кол.	Лист.	№	Подпись	Дата				
Проект	Р. Томчук					Стадия	Лист	Листов	
						РП	29		
Схема размещения балок перекрытия на отм. низа 3.000									

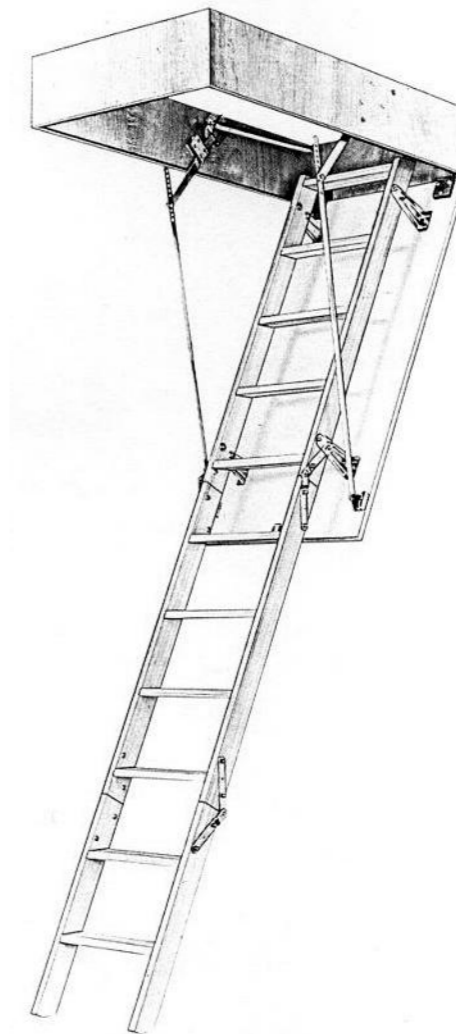
Устройство люка на чердак
(размеры проема в потолке)



Схема устройства люка на чердак

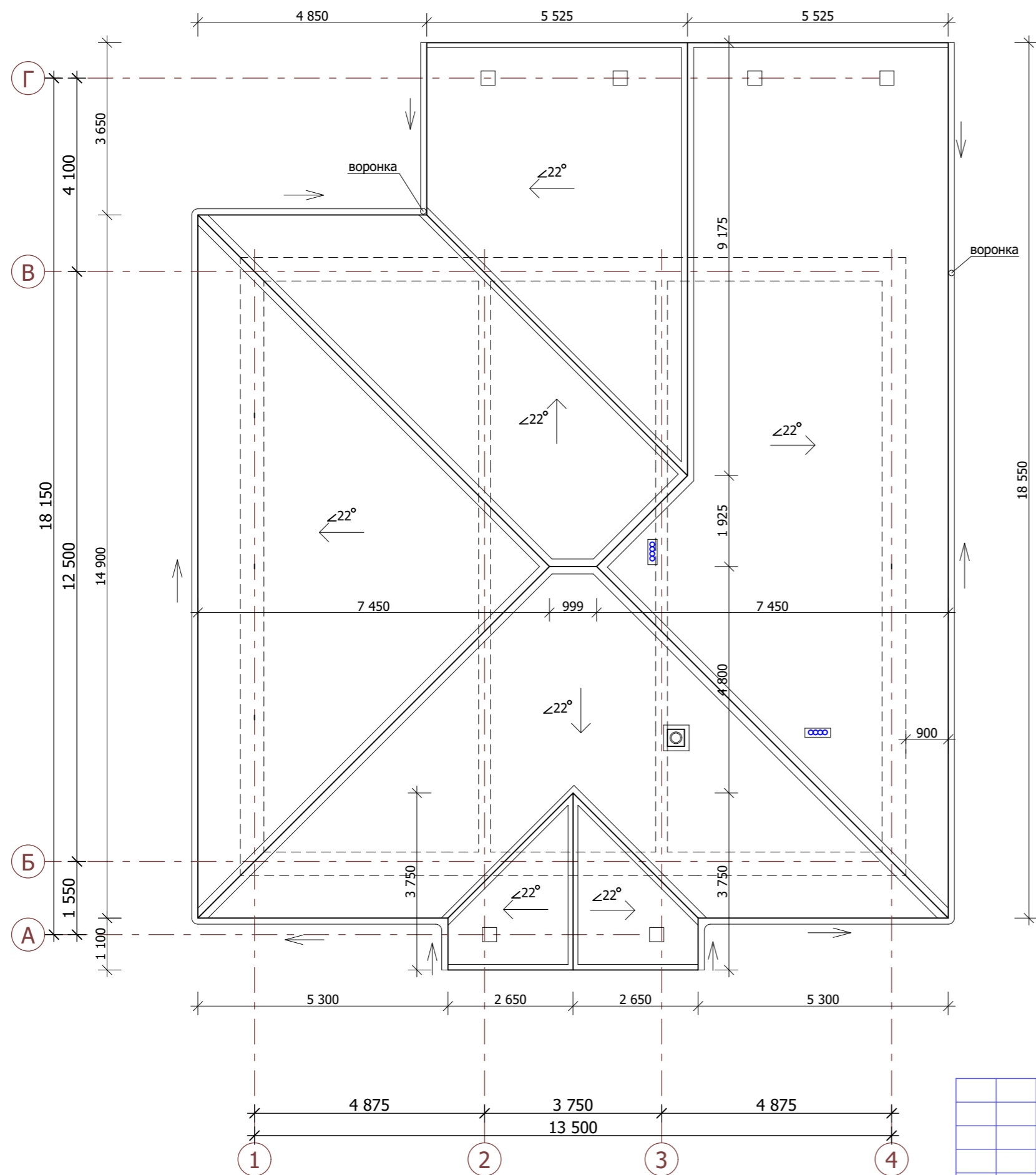


Складная лестница FAKRO LWT



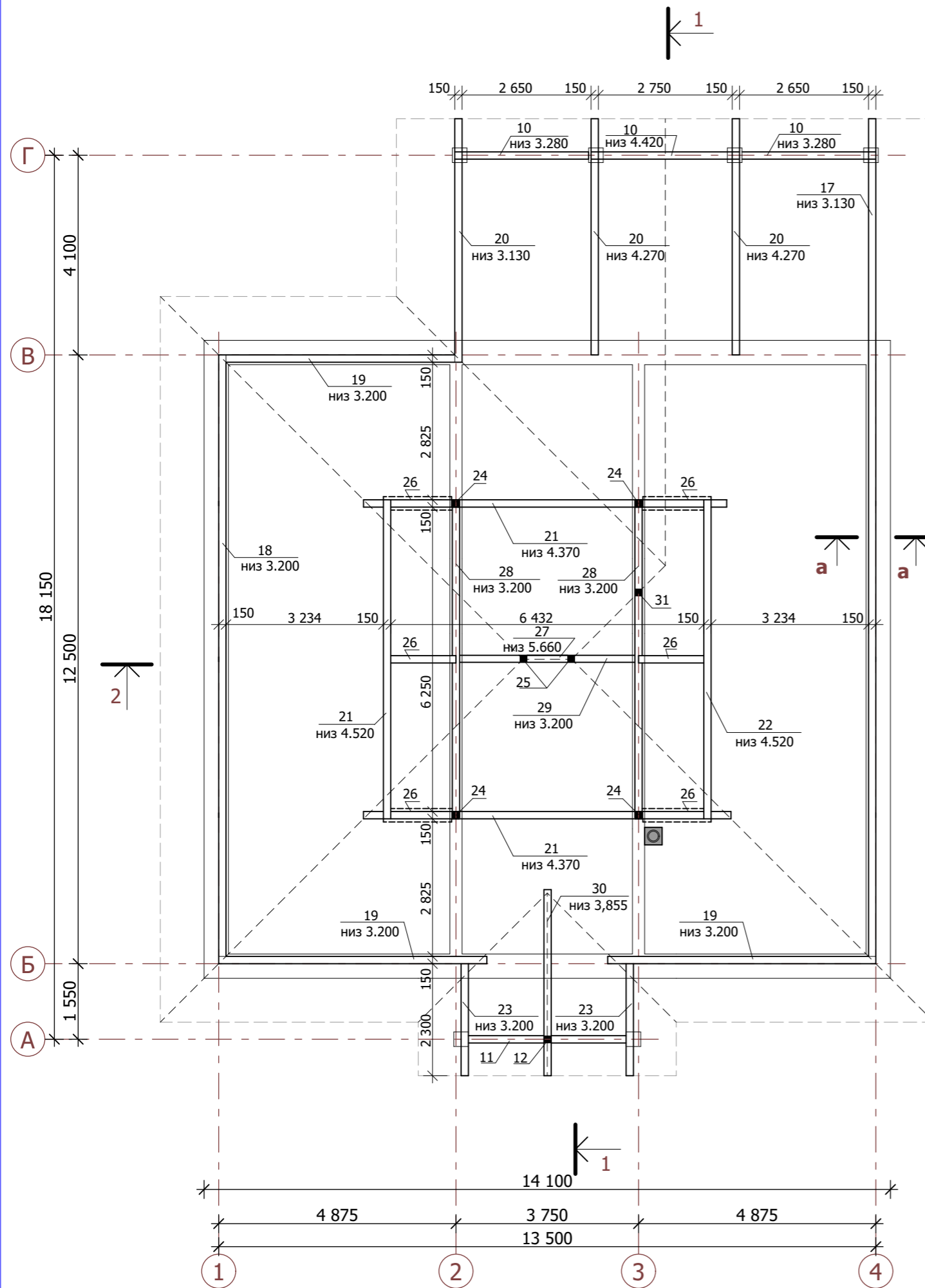
Примечание: Монтаж люка производить согласно инструкции производителя.

Зм.	Кол.	Лист.	№	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
						РП	30	
Проект						Р. Томчук		
						Устройство люка на чердак		



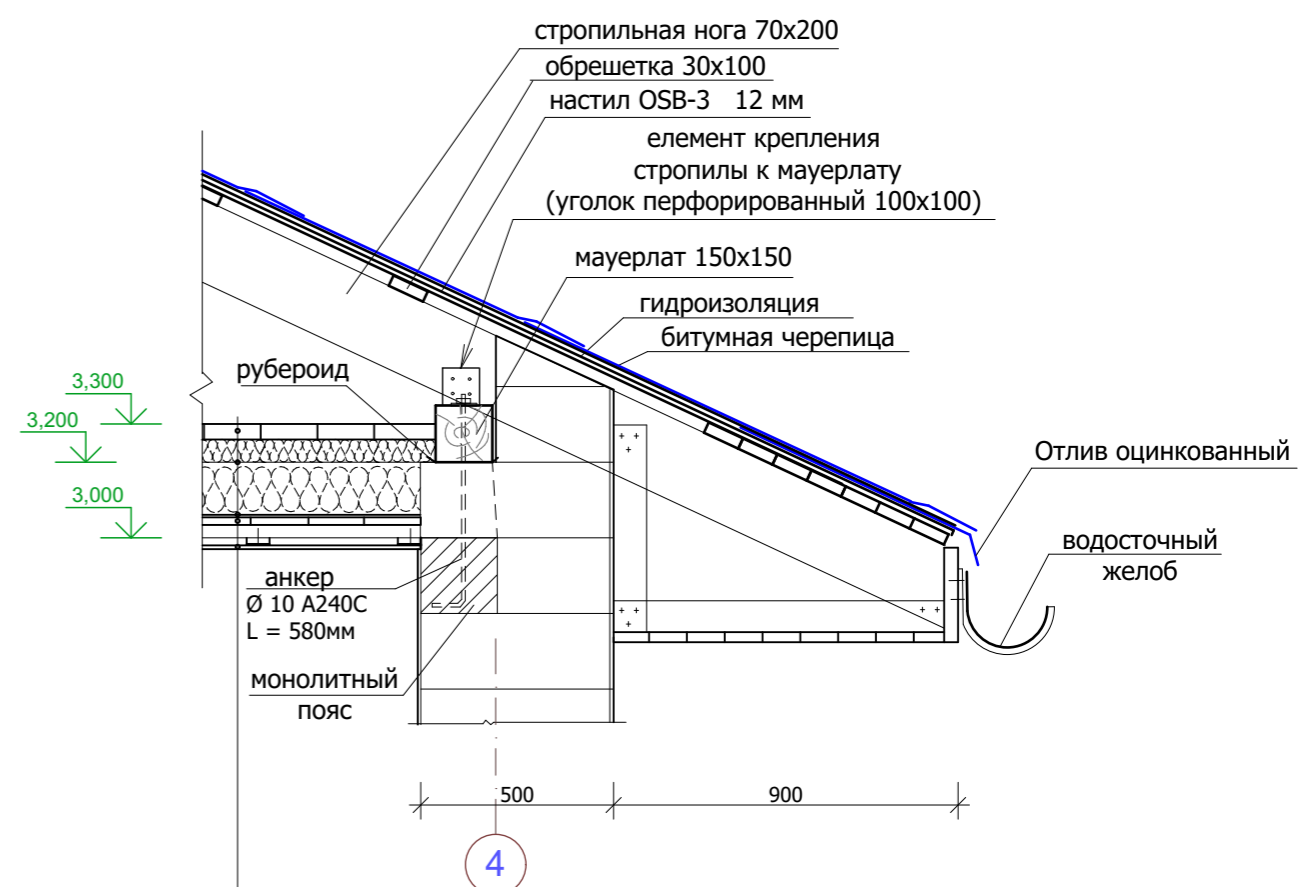
1. Кровля выполняется из битумной черепицы. (площадь поверхности - 299,00 м.кв.)
2. Водоотвод с кровли выполняется внешний, организованный по желобам системы Ruukki.
3. Кровлю выполнить по технологии, которую рекомендует производитель или поставщик, согласно вида кровельного материала.
4. Угол наклона крыши $< 25^{\circ}$; $< 7^{\circ}$
5. Общая длина водосточных желобов - 56,00 м.п.
6. Общая длина водосточных труб - 7,00 м.п.

Зм.	Кол.	Лист.	№	Подпись	Дата			
Проект		Р. Томчук					Стадия	Лист
							РП	31
							Листов	
План кровли								

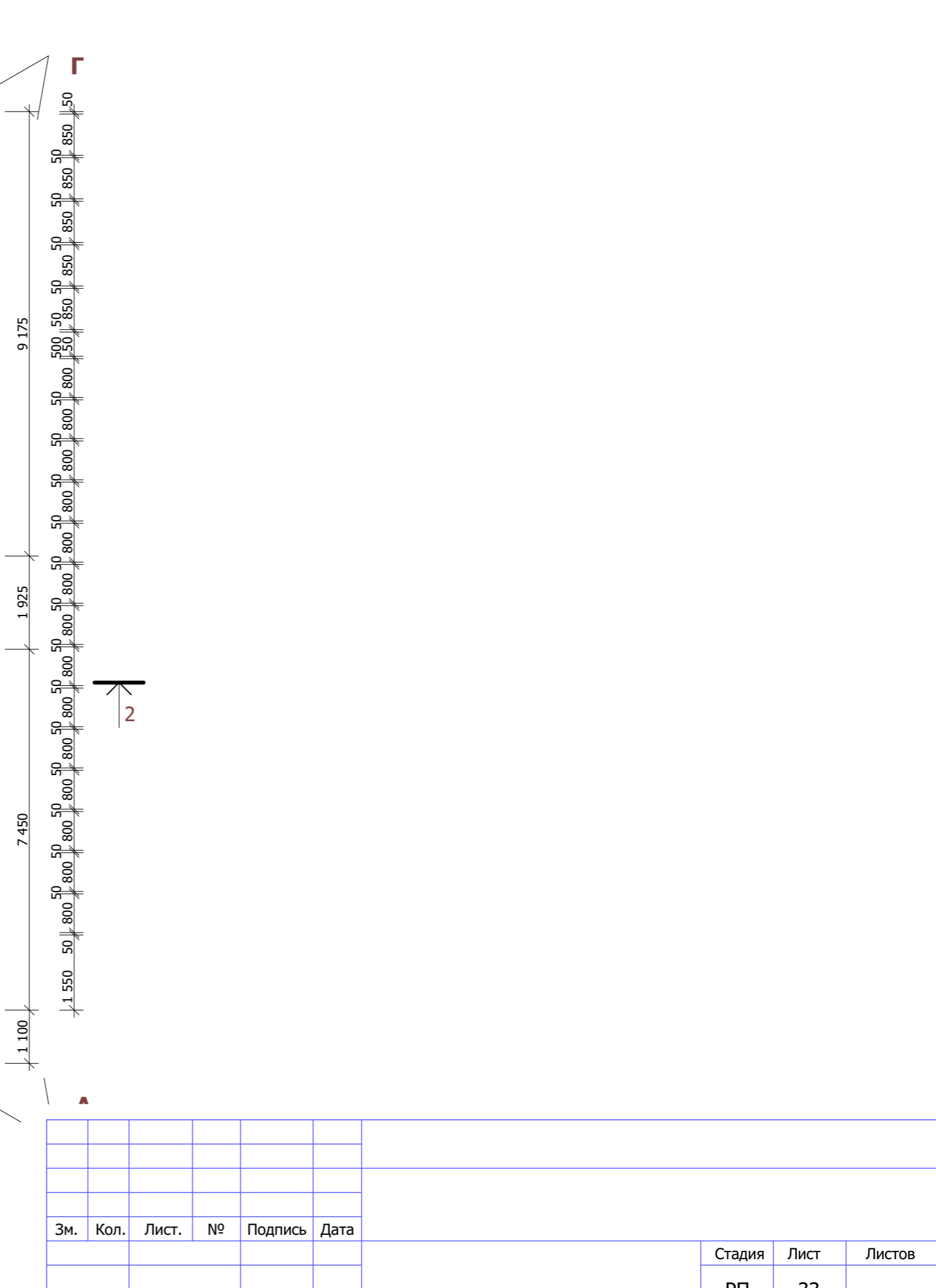
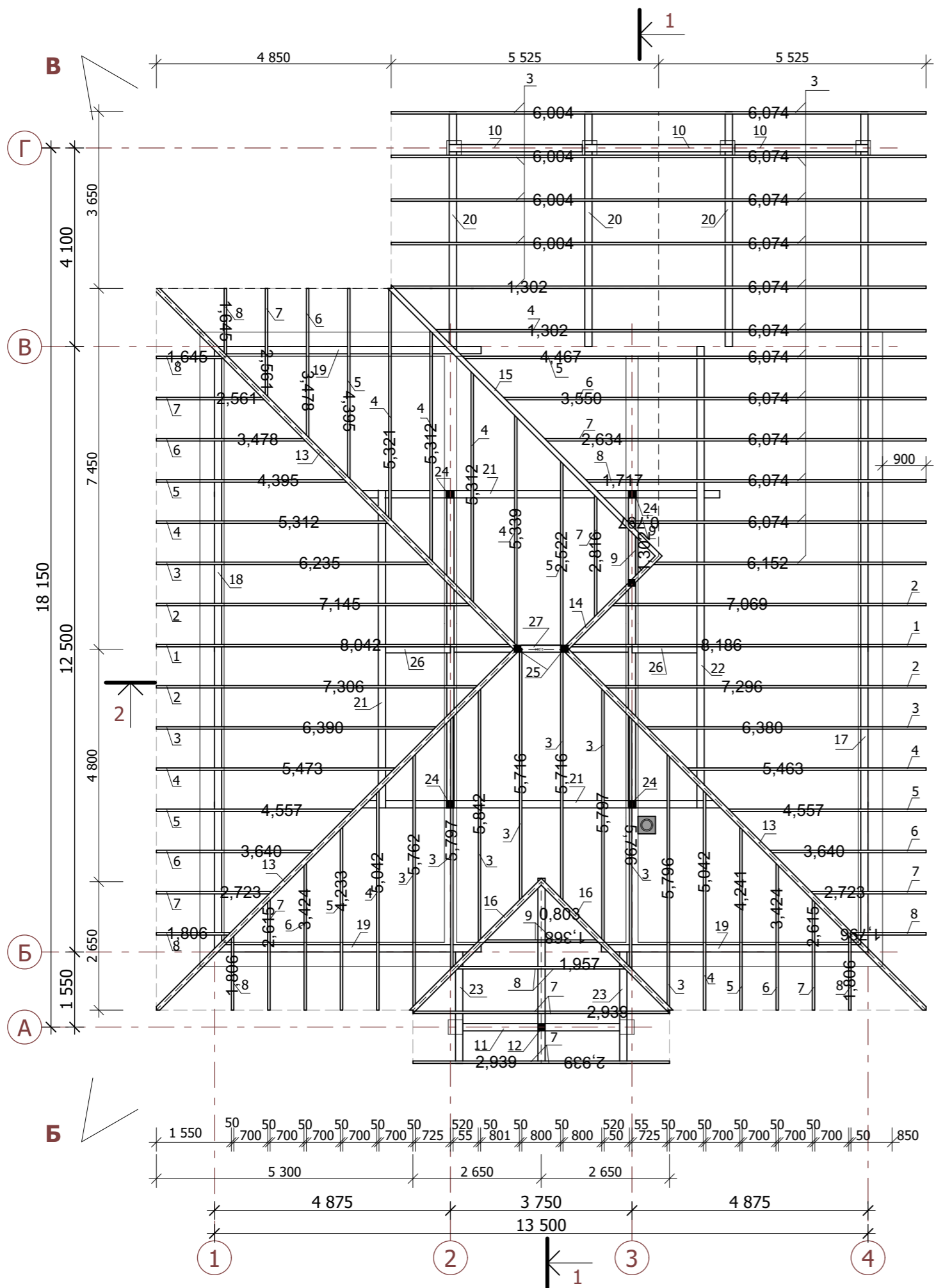


настил с досок	- 40мм
минвата	- 200мм
пароизоляция	
накат из досок	- 20мм
подшивка гипсокартоном	- 10мм

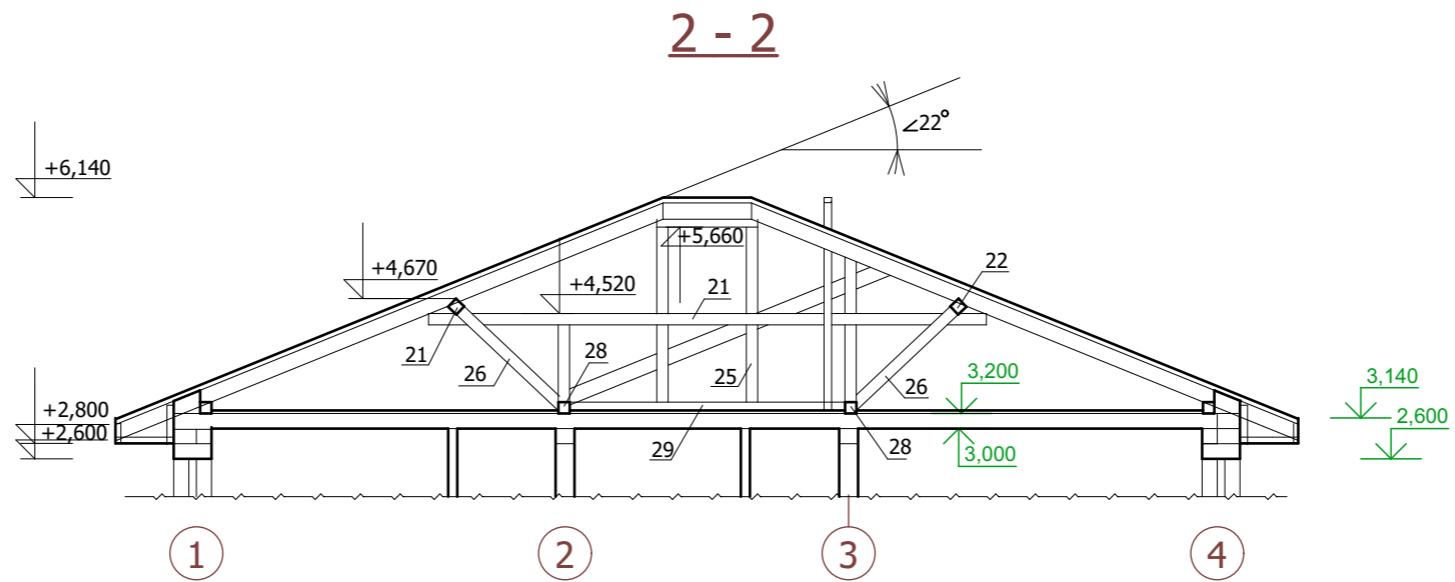
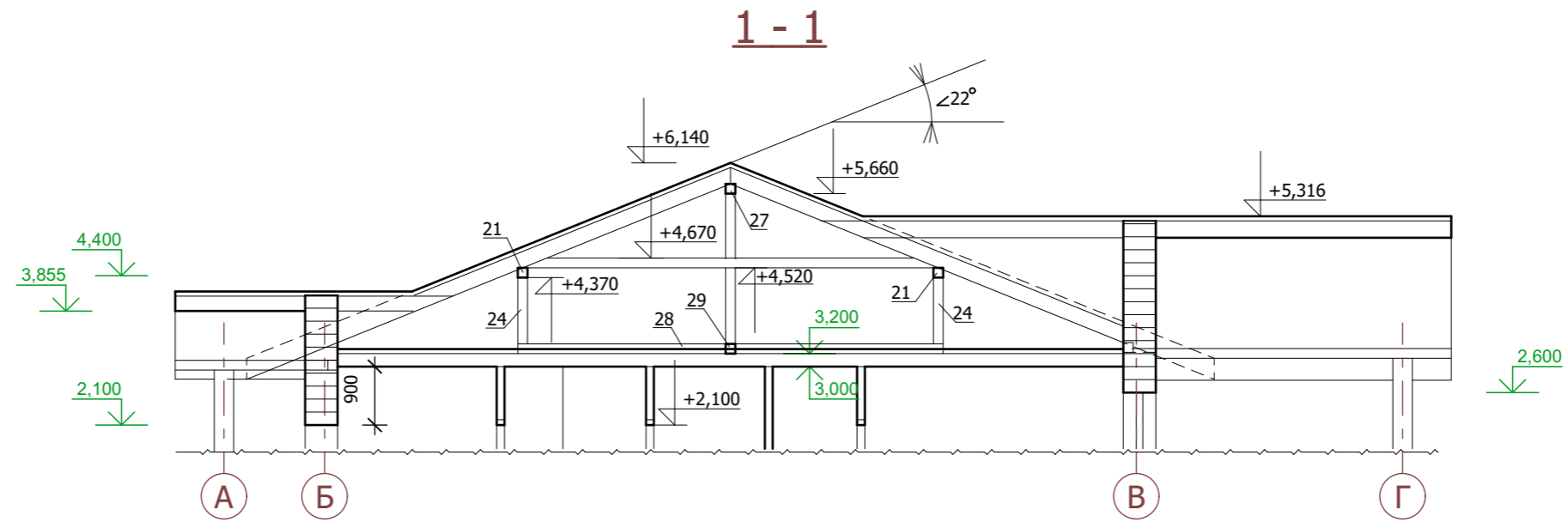
а - а



Зм.	Кол.	Лист.	№	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
Проект	Р. Томчук					РП	32	
План несущих элементов стропильной системы.								



Зм.	Кол.	Лист.	№	Подпись	Дата			
						Стадия	Лист	Листов
						РП	33	
Проект						Р. Томчук		
План стропильной системы								



Зм.	Кол.	Лист.	№	Подпись	Дата			
						Стадия	Лист	Листов
Проект	Р. Томчук					РП	34	
Разрезы по кровле 1-1 и 2-2.								

Спецификация элементов кровли

№	Название	Длина, мм	Сечение, мм		Кол-во, шт	Общая длина, м
			a	h		
1	2	3	4	5	6	7
1-10	Стропильная нога	см. план стропил	50	200	-	365,00
10	Балка	2900	150	150	3	8,7
11	Балка	3800	150	150	1	3,8
12	Стойка	900	150	150	1	0,9
13	Ребро	12000 (6x2)	100	200	3	36,0
14	Ребро	3300	100	200	1	3,3
15	Ендова	9500 (5+4,5)	100	200	1	9,5
16	Ендова	4200	100	200	2	8,4
17	Мауэрлат	19500 (6,5x3)	150	150	1	19,5
18	Мауэрлат	13500 (5+5+3,5)	150	150	1	13,5
19	Мауэрлат	5000	150	150	3	15,0
20	Прогон	4850	150	150	3	14,55
21	Прогон	8500 (5+3,5)	150	150	3	25,5
22	Прогон	10500 (5+5,5)	150	150	1	10,5
23	Прогон	2300	150	150	2	4,6
24	Стойка	1400	150	150	10	14,0
25	Стойка	2500	150	150	2	5,0
26	Подкос	2000	150	150	6	12,0
27	Конек	1200	150	150	1	1,2
28	Лежень	7000 (3+4)	150	150	2	14,0
29	Прогон	3650	150	150	1	3,65
30	Прогон	3800	150	150	1	3,80
31	Стойка	1950	150	150	1	1,95
Б - 1	Балка перекрытия	5000	80	200	38	190,0
Б - 2	Балка перекрытия	4000	80	200	19	76,0

1. Общий расход пиломатериалов кровли:

брус 50x200 - 401,50 м.п.
 брус 100x200 - 57,20 м.п.
 брус 150x150 - 172,15 м.п.
 брус 80x200 - 266,0 м.п.
 брус 60x60 - 292,0 м.п.

брусоч для обрешетки и балок 30x50 - 960,00 м.п.
 брусоч для контробрешетки 30x100 - 1000,00 м.п.
 доска ветровая и перекрытия 40x150 - 1300,00 м.п.
 доска перекрытия 20x150 - 1172,00 м.п.
 - длина бруса и доски приняты с коэффициентом 1,1.

2. Площадь поверхности кровли - 299,00 м.кв.

3. Элементы конструкции кровли, которые имеют длину больше чем 6,0 м условно делятся на несколько частей с добавлением по 0,8 м для устройство узлов соединения

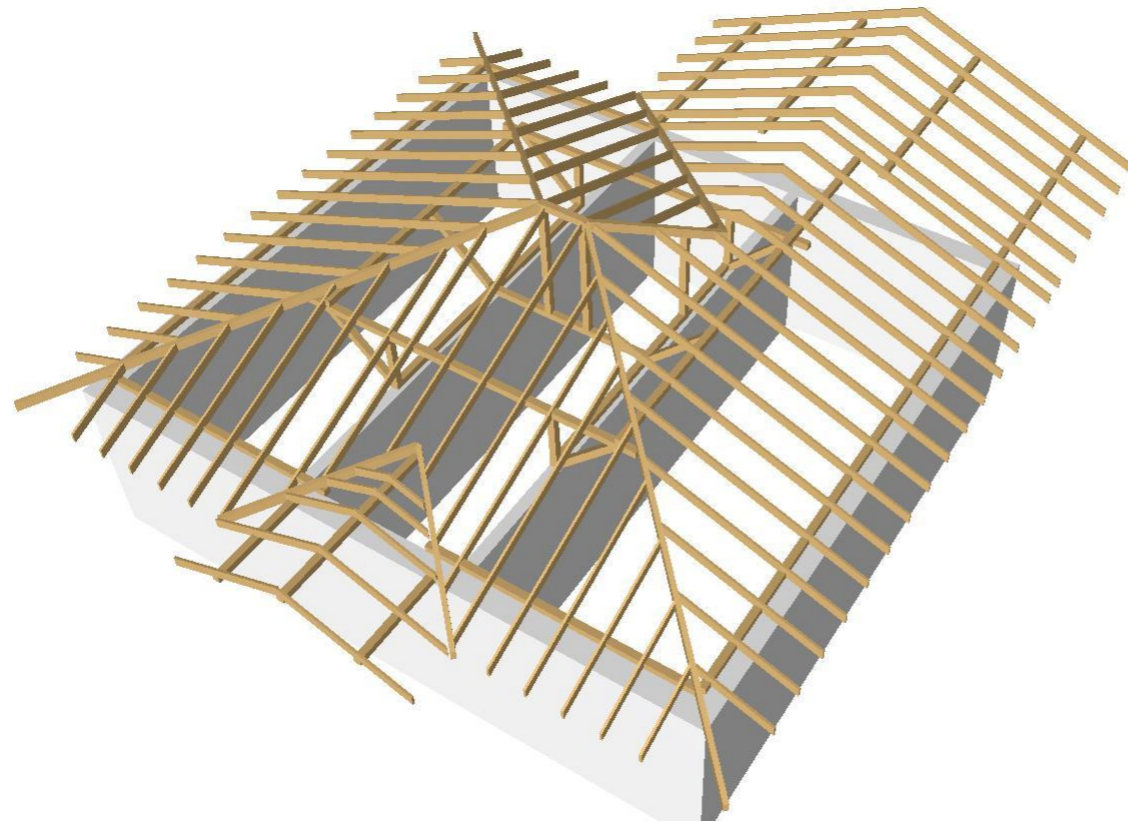
4. Объем пиломатериалов - 14,34м³ + (обрешетка, доска 15,75 м³) = 30,10 м³.

5. Количество анкеров: Ø10 L = 580 мм - 23 шт.

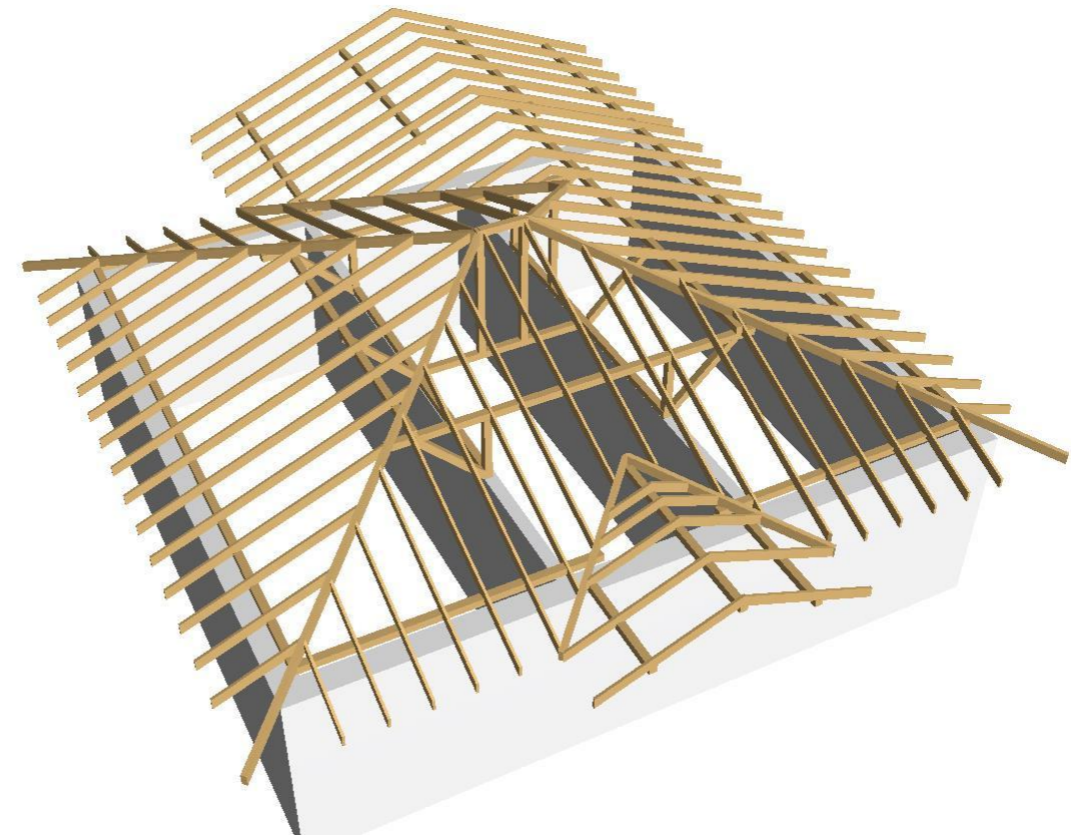
6. Элементы стропил выполняются из пиломатериалов хвойных пород по ГОСТ 24454-80 * Е, II и III категории по качеству с влажностью не более 20%
7. Все деревянные элементы, касающиеся кирпичной кладки или бетона изолируются слоем рубероида.
8. Начало монтажа деревянных конструкций проводить с устройством жесткого блока стоек, прогонов, стропил и диагональных ног связанных между собой временными вязами
9. Монтаж деревянных конструкций выполнять согласно требованиям СНиП 3.03.01-87
10. Соединение элементов стропил осуществлять с помощью гвоздей, скоб, болтов, винтов.
11. Деревянные элементы покрытия пропитывают антисептическим и огнезащитным составом ДСА-1, изготовленным по рецепту: фосфорнокислый аммоний - 20%, сульфатокислый аммоний - 5%, фтористый натрий - 3%, вода - 71%, поверхностно-активное вещество (ПАВ) - 1%. В качестве ПАВ может использоваться сульфанол безсульфатный по ТУ 3821072127-82.
12. Расстояние от стропил к дымовым каналам должна быть не <510мм; в вентиляционных не <380мм.
13. Устройство анкеров выполняется с шагом не более 2,5 м
14. Стропильную систему крепить при помощи болтов, гвоздей, монтажных пластин и уголков.

Зм.	Кол.	Лист.	№	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
						РП	35	
Проект Р. Томчук						Спецификация элементов кровли. Общие указания.		

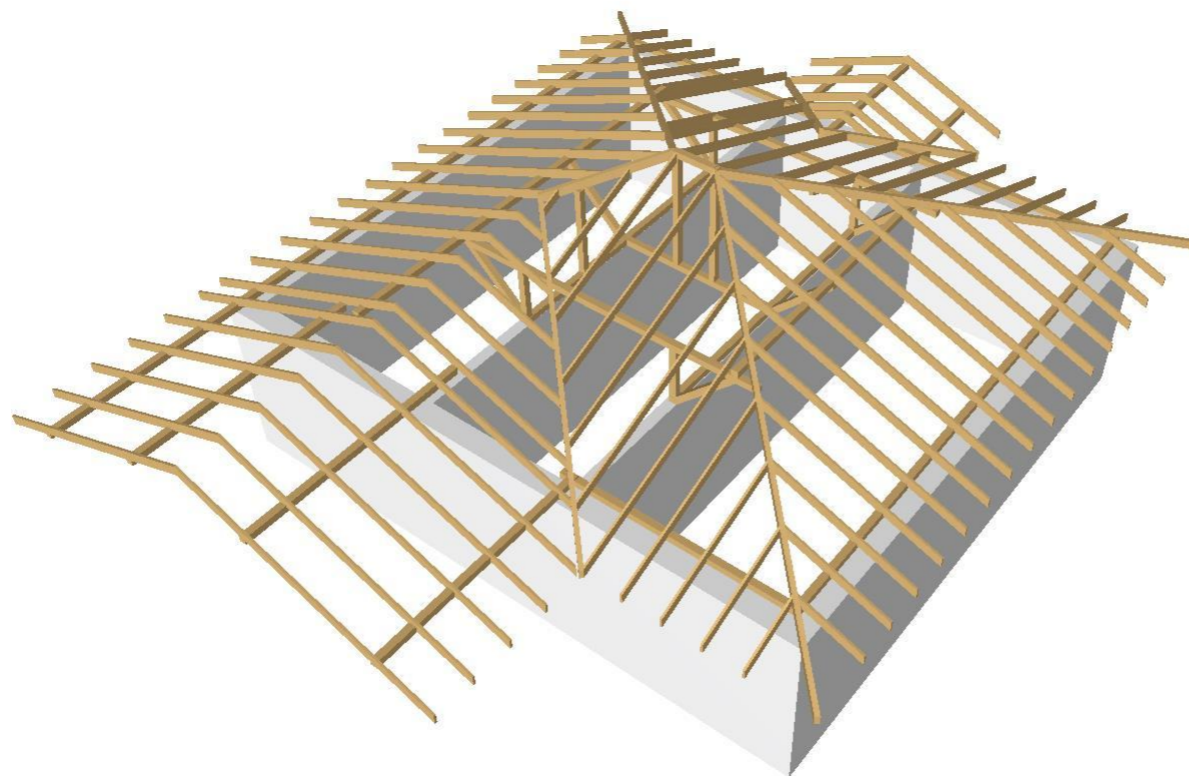
Вид с точки А



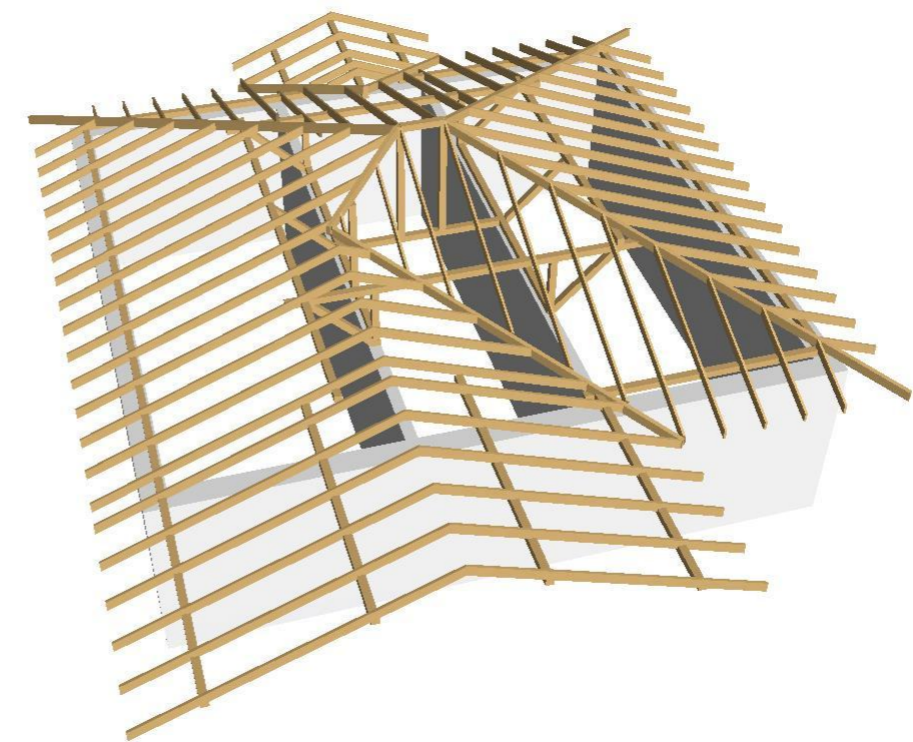
Вид с точки Б



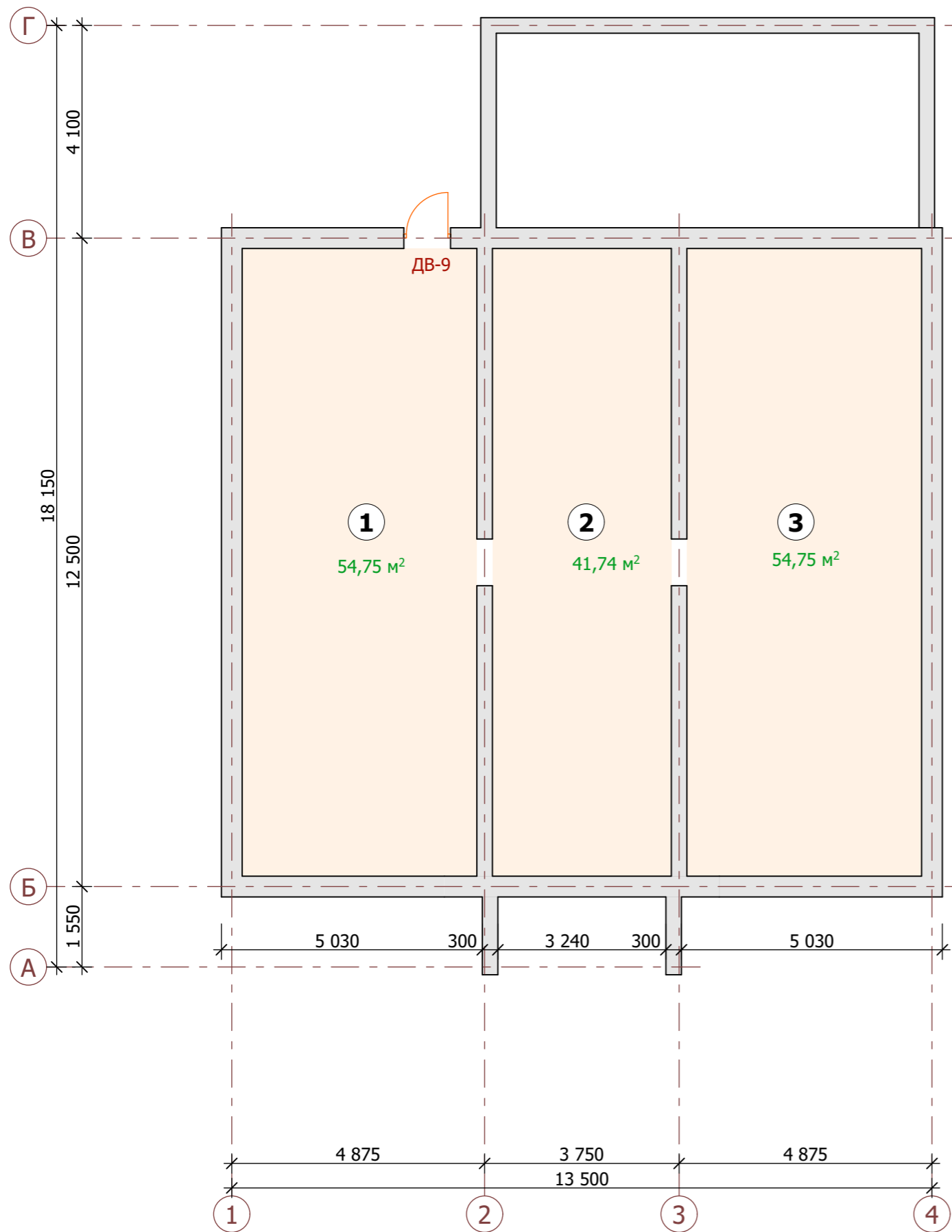
Вид с точки В



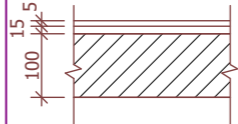
Вид с точки Г



Зм.	Кол.	Лист.	№	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
						РП	36	
Объемные схемы								

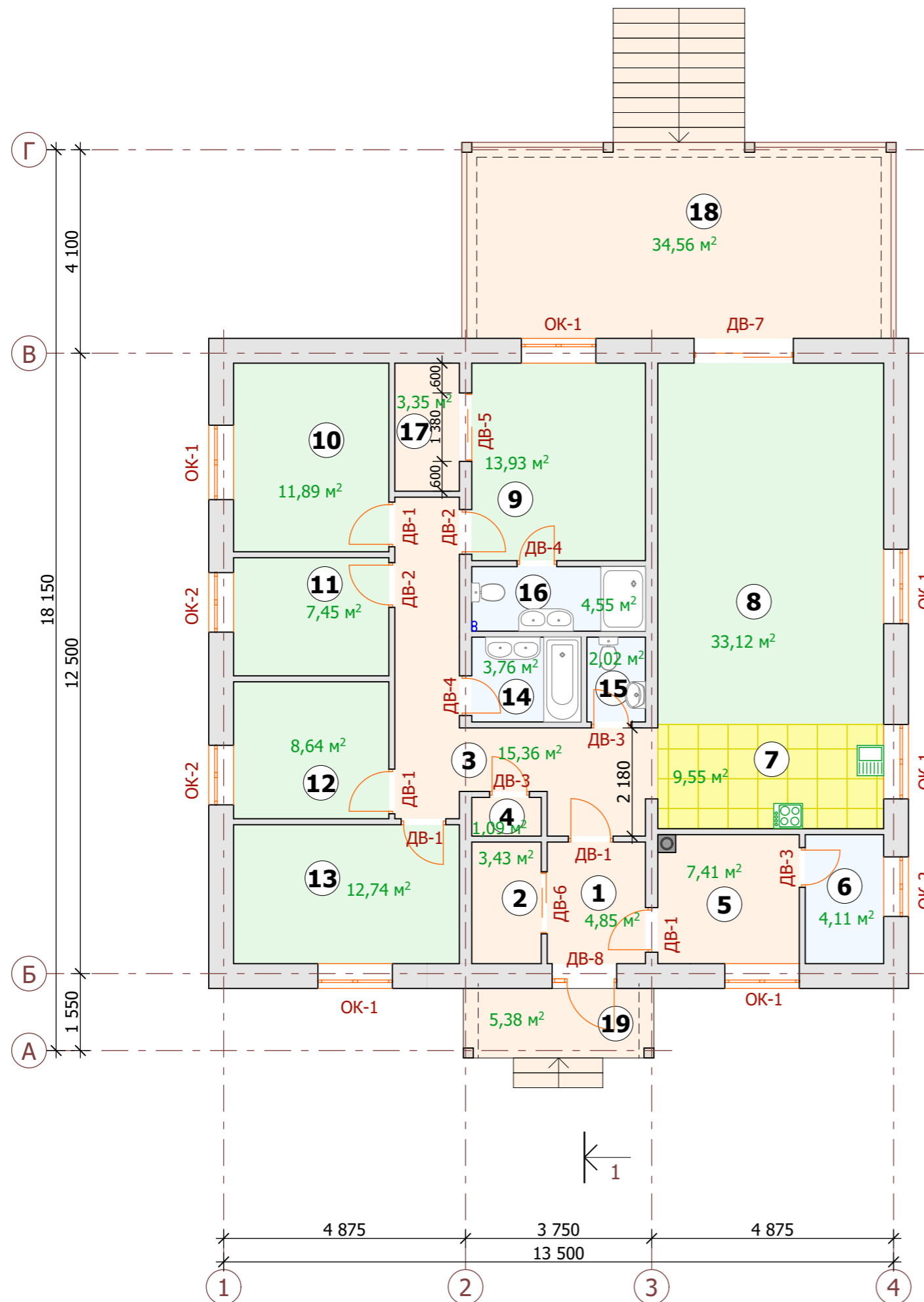


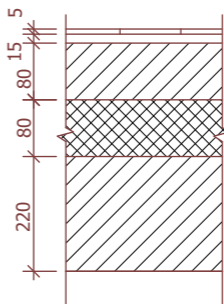
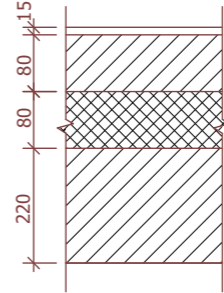
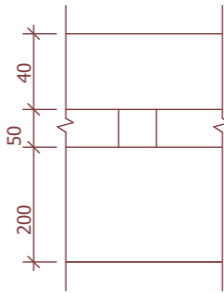
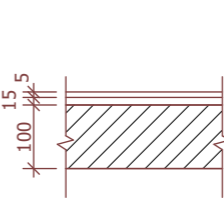
Экспликация полов тех. подполья.

Номер помещения на плане	Тип пола	Схема пола	Элементы пола и их толщина	Площадь пола, м ²
1	2	3	4	5
8	Тип 3		1. Плитка керамическая 5 2. Клей для керамической плитки 15 3. Бетонная плита арм. сеткой 150x150x5 100	151,25

Зм.	Кол.	Лист.	№	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
						РП	37	
Проект Р. Томчук						План полов тех. подполья		

Экспликация полов 1-го этажа.



Номер помещения на плане	Тип пола	Схема пола	Элементы пола и их толщина	Площадь пола, м ²
1	2	3	4	5
1; 2; 6; 7	Тип 1		1. Плитка керамическая 5 2. Клей для керамической плитки 15 3. Бетон кл. В-15 армированный сеткой Ø 5 А400С 150x150 мм 80 4. Пенополистирол ПСБ-25 80 5. Гидроизоляционная пленка 220 5. Плита перекрытия	20,38
3; 4; 5	Тип 2		1. Ламинат 15 2. Бетон кл. В-15 армированный сеткой Ø 5 А400С 150x150 мм 80 3. Пенополистирол ПСБ-25 80 4. Гидроизоляционная пленка 220 5. Плита перекрытия	39,02
18	Тип 3		1. Деревянное покрытие 40 2. Обрешетка шаг 350мм 50 3. Деревянная балка 200	35,93
8	Тип 4		1. Плитка керамическая 5 2. Клей для керамической плитки 15 3. Бетон кл. В-15 армированный сеткой Ø 5 А400С 150x150 мм 100	10,47

Зм.	Кол.	Лист.	№	Подпись	Дата				
Проект	Р. Томчук						Стадия	Лист	Листов
							РП	38	
План полов 1-го этажа									

