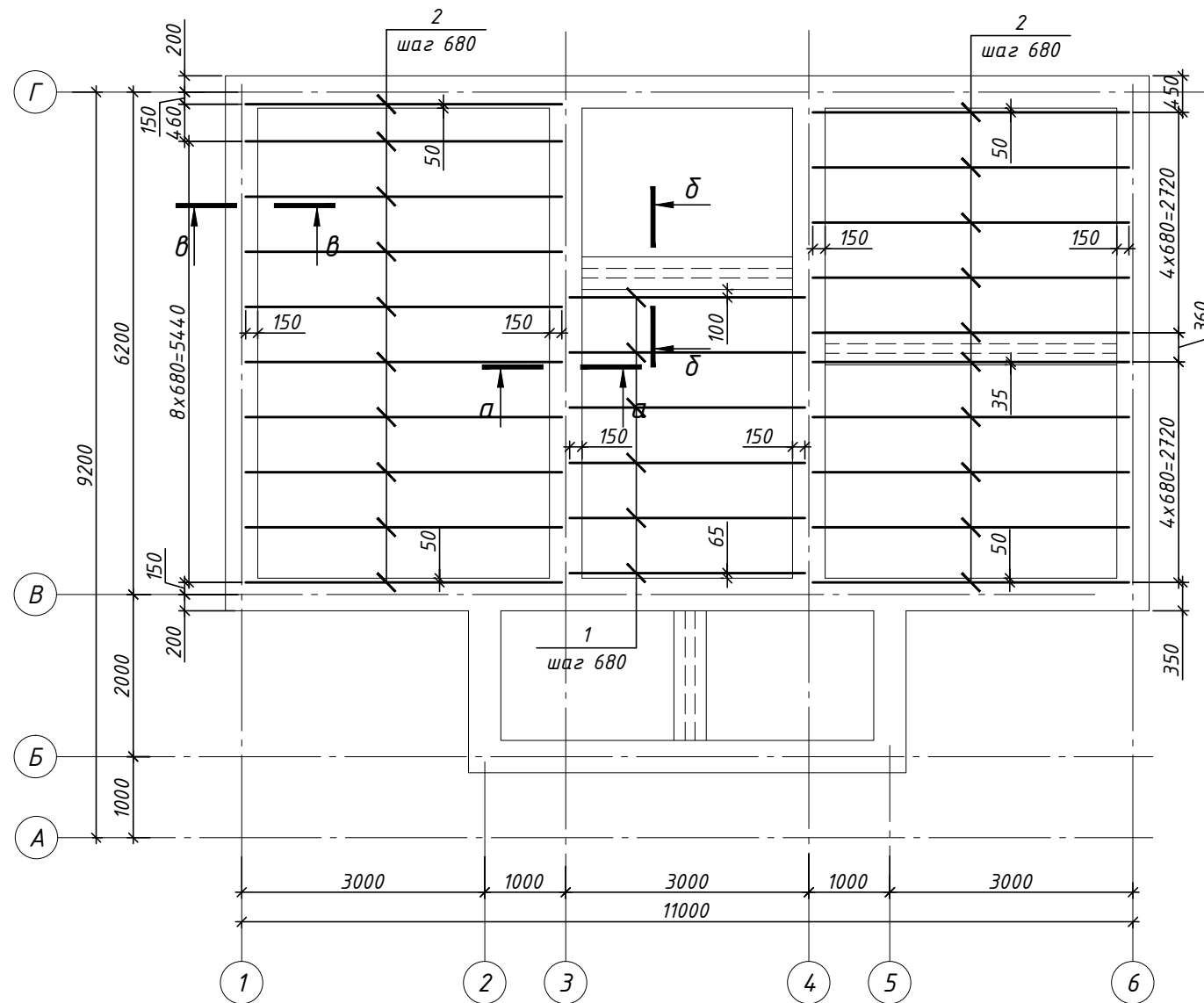


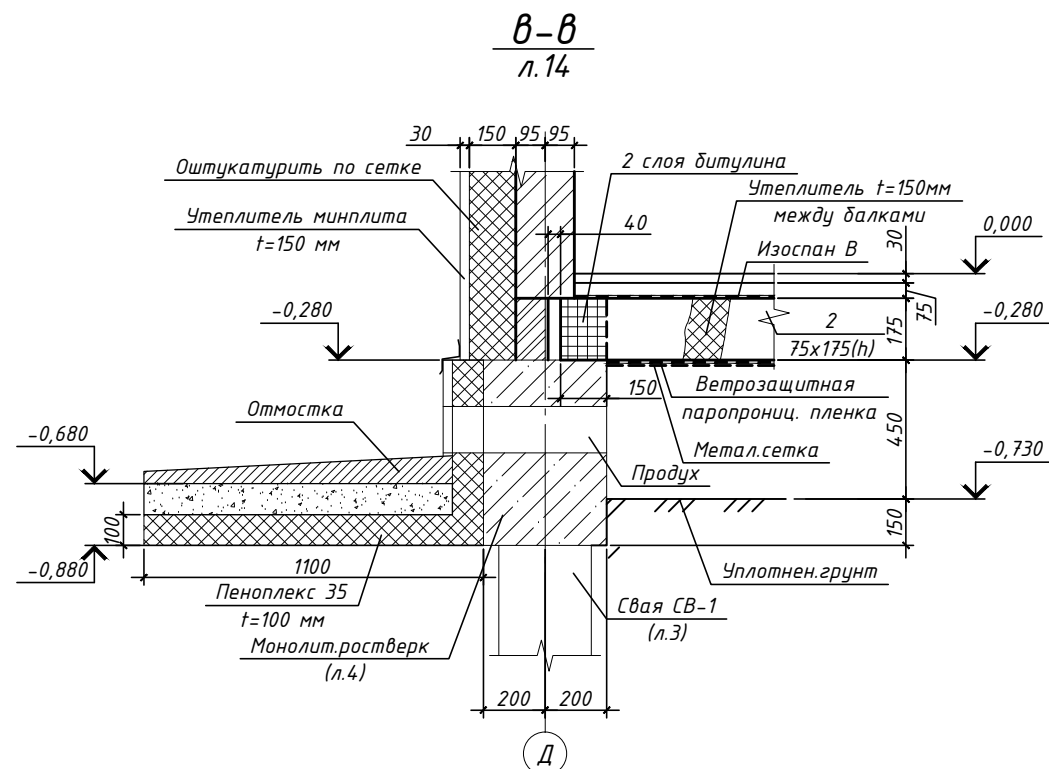
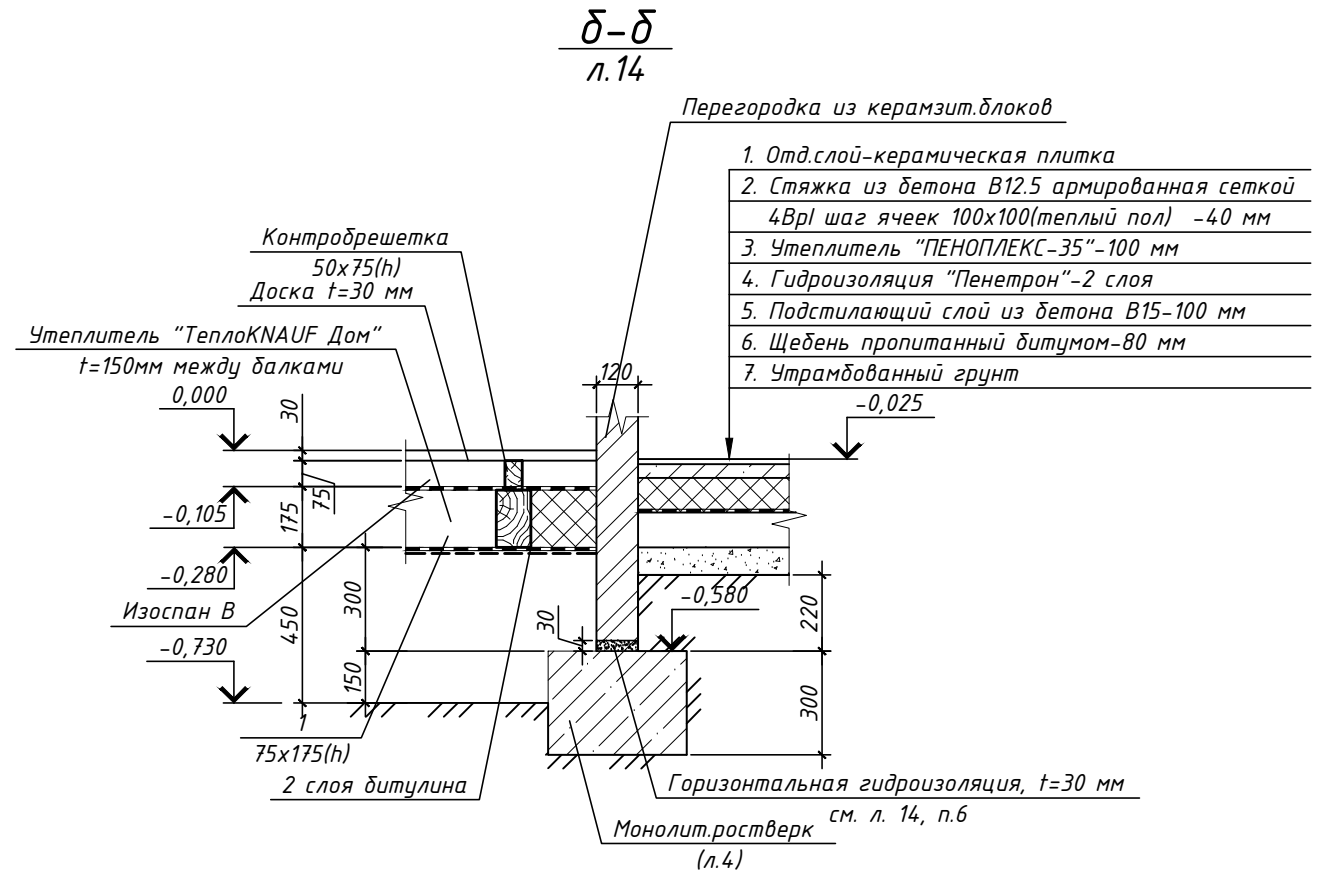
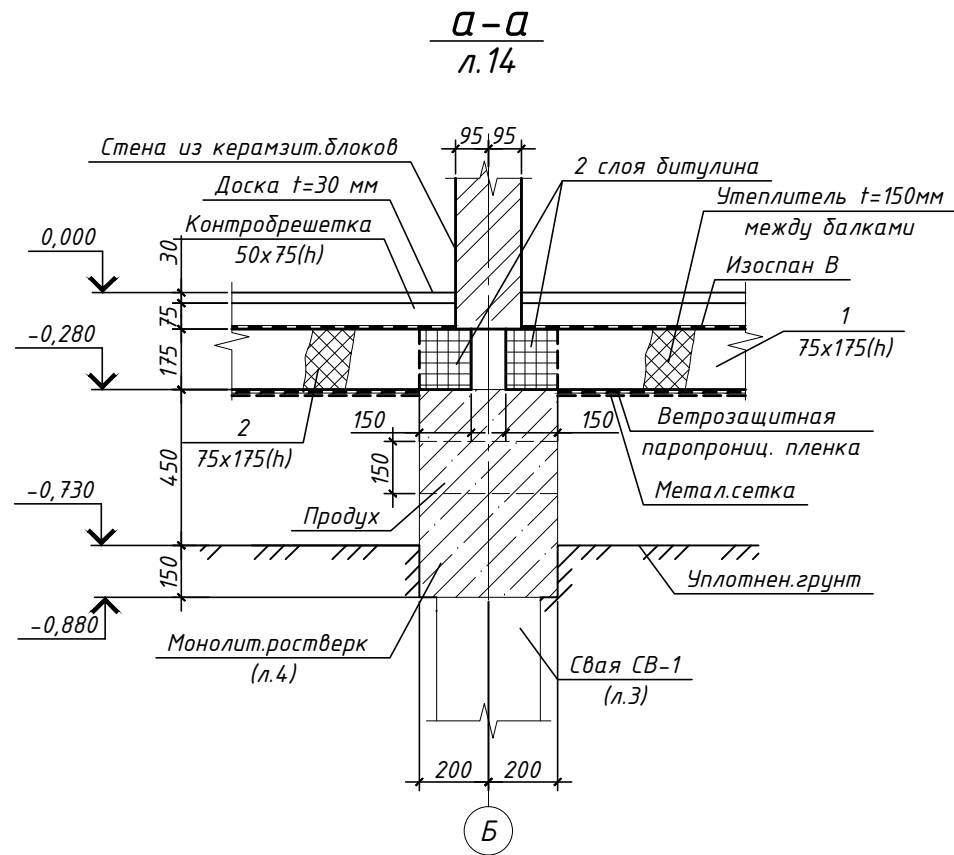
План перекрытия техподполья



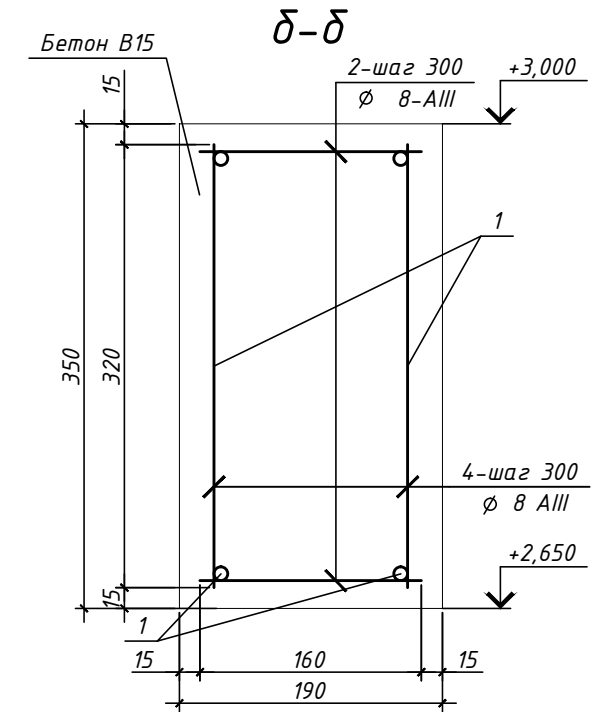
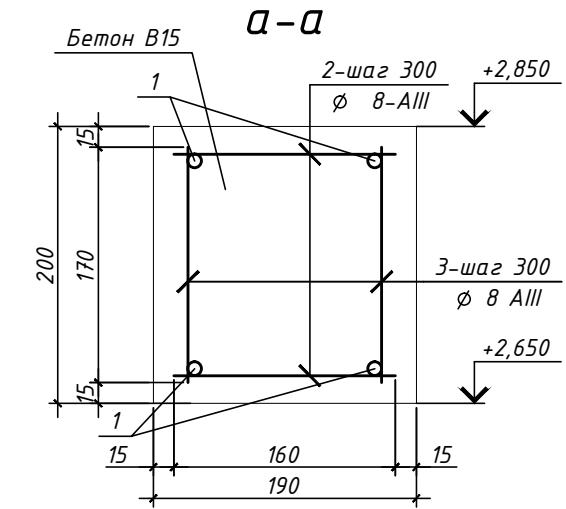
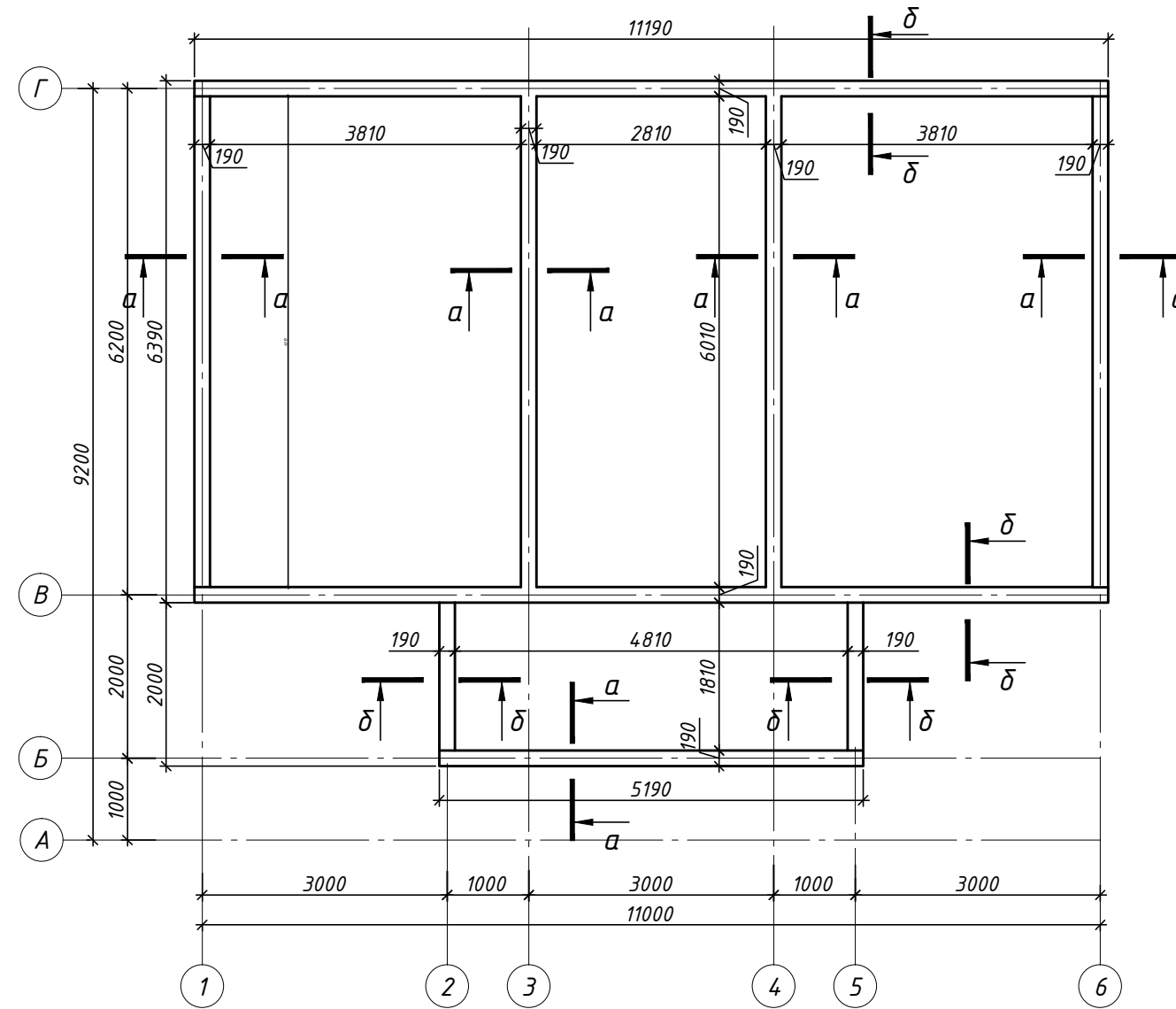
Спецификация элементов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание
1	ГОСТ 24454-80*	-75x175(h) L=2900 мм	6	0.038	м ³
2	ГОСТ 24454-80*	-100x200(h) L=3900 мм	20	0.051	м ³
	ГОСТ 24454-80*	Контробрешетка 50x75(h) L=96 м	-	0.36	м ³
		Утеплитель "ТеплоKNAUF Дом" t=150 мм	-	44	м ²
		Изоспан В	-	51	м ²
		Ветрозащитн.паропрониц.пленка	-	51	м ²

1. Данный лист см. с л.б, 11, 18, 19.
2. Сечения а-а, б-б, в-в см. на л. 15.
3. Деревянные элементы изготовить из древесины хвойных пород (сосна, ель) с влажностью не более 20%. Балки-из древесины первого сорта, обрешетку из древесины второго сорта.
4. Деревянные элементы соприкасающиеся с кладкой и металлическими балками, обернуть двумя слоями битумина.
5. Деревянные конструкции защитить от возгорания и гниения дипиреном "Пирилакс", ТУ 2499-001-24505934-98.
6. Работы вести в соответствии с требованиями СНиП 3.03.01-87.
6. Горизонтальную гидроизоляцию на отм. -0,280 и -0,580 выполнить путем устройства непрерывного слоя из цементно-песчаного раствора состава 1:2 толщиной 30 мм с водостойкими добавками типа "Пенетрон".
7. При ведении СМР возможна замена сечения несущий балок (поз. 1, 2) с 75x175(h) мм на 150x150 мм с изменением сечения контробрешетки 50x100(h) мм.



Монолитный пояс МП-1



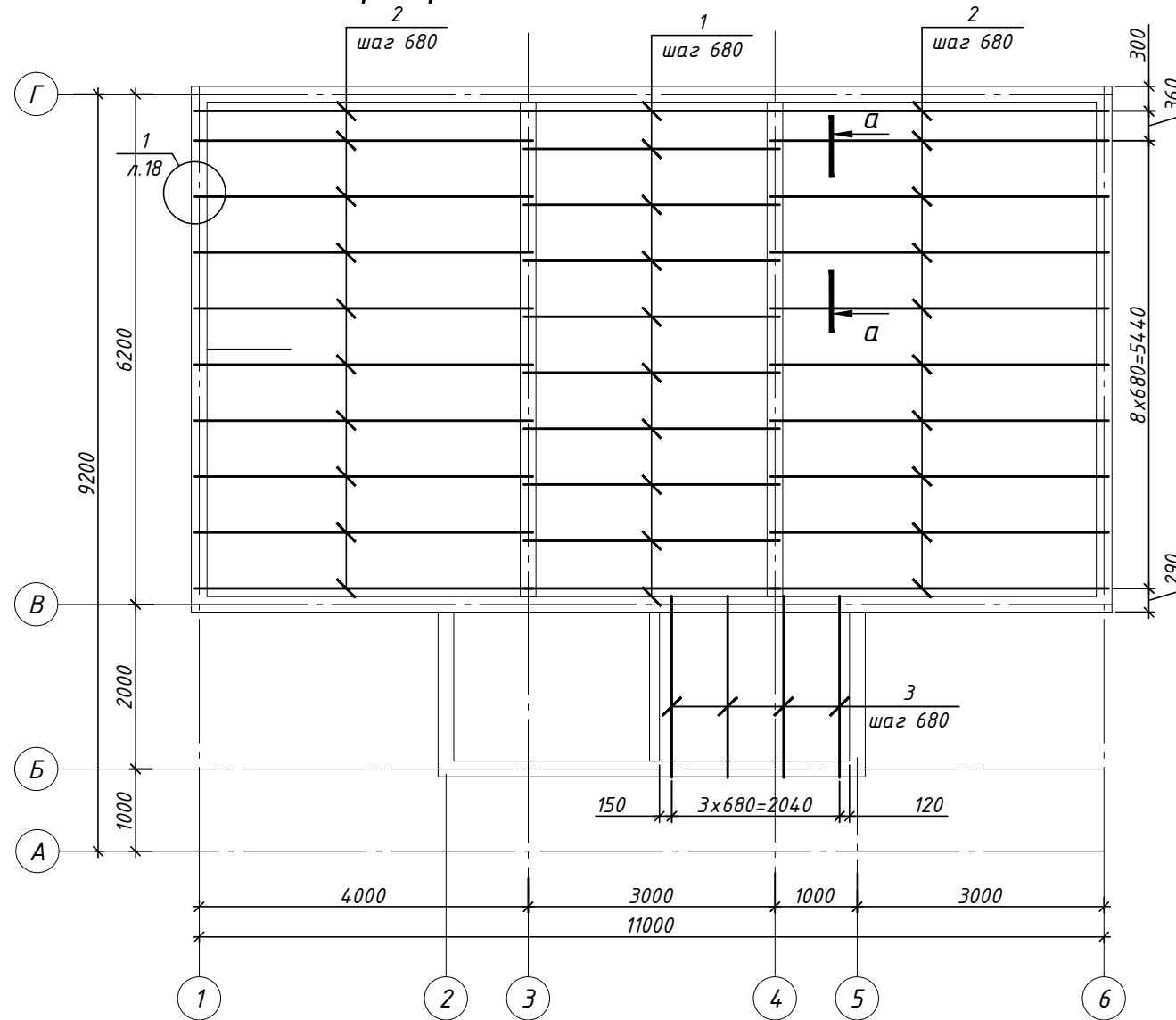
Спецификация элементов на монолитный пояс МП-1

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание
1	ГОСТ 5781-82*	φ12 А-III L=227.5 м	-	202	
2	ГОСТ 5781-82*	φ8А-III L=160 мм	380	0.063	
3	ГОСТ 5781-82*	φ8 А-III L=170 мм	214	0.067	
4	ГОСТ 5781-82*	φ8 А-III L=320 мм	166	0.126	
		Бетон В15	2.85		м ³

1. Сварку арматурных стержней между собой производить в соответствии с требованиями ГОСТ 14098-91; ГОСТ 10922-90.

2. Данный лист смотреть совместно с л. 35

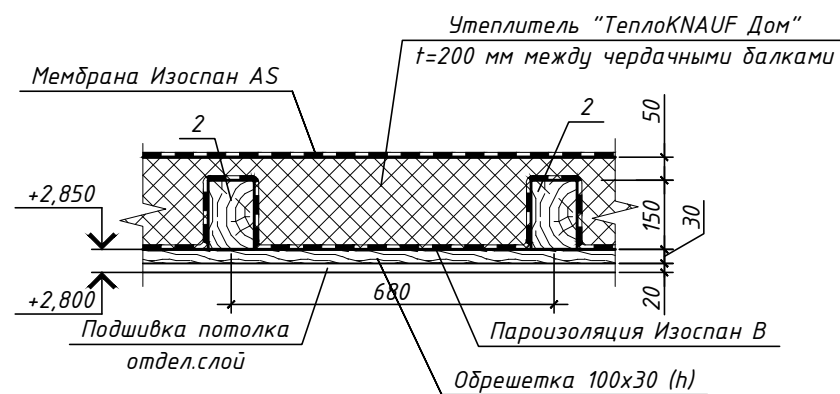
План перекрытия жилого дома на отм.+2.850



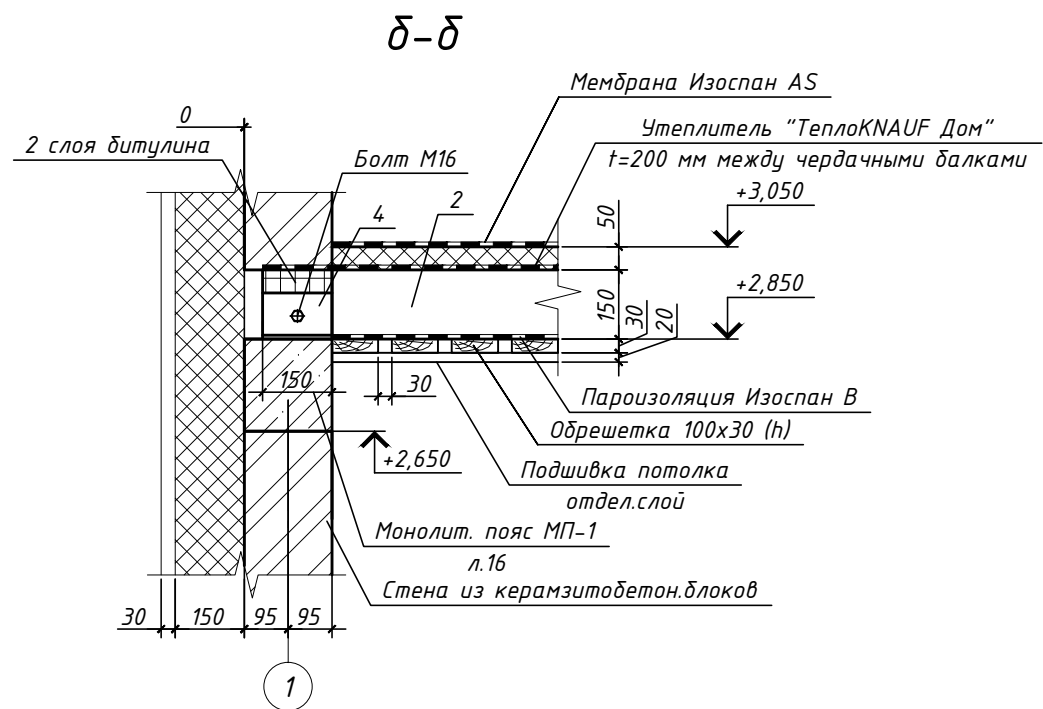
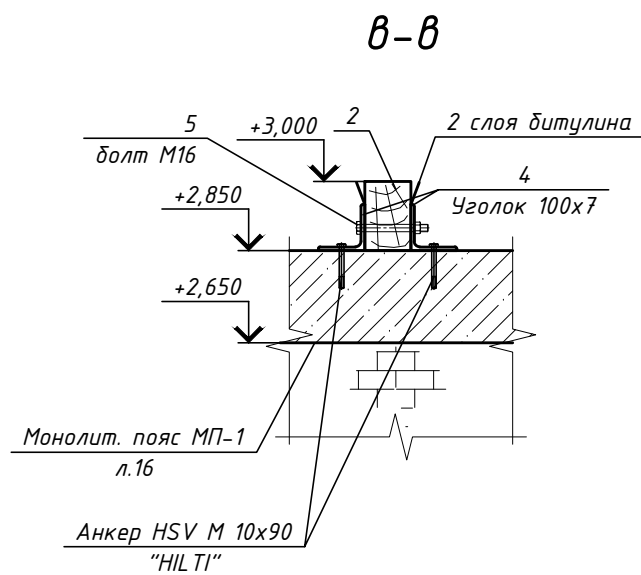
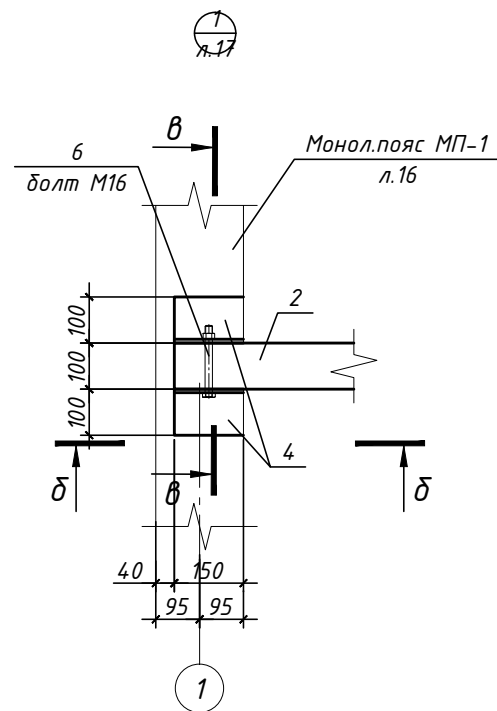
Спецификация элементов перекрытия на отм.+2.850

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание
1	ГОСТ 24454-80*	-150x150(h) L=4110 мм	20	0.092	м ³
2	ГОСТ 24454-80*	-100x150(h) L=3110 мм	10	0.047	м ³
3	ГОСТ 24454-80*	-100x150(h) L=2210 мм	4	0.033	м ³
4		Уголок 100x7 L=150 мм	68	1.62	
5	ГОСТ 7798-70	Болт М16	34		
-	ГОСТ 11371-78	Шайба М16	68		
-	ГОСТ 15521-70	Гайка М16	34		
	ГОСТ 24454-80*	Доска 30x100 S=80 м.кв.	-	2.4	м ³
		Пароизоляция Изоспан В	78		м ²
		Мембрана Изоспан АS	75		м ²
		Утеплитель "ТеплоKNAUF Дом" t=200 мм	60		м ²

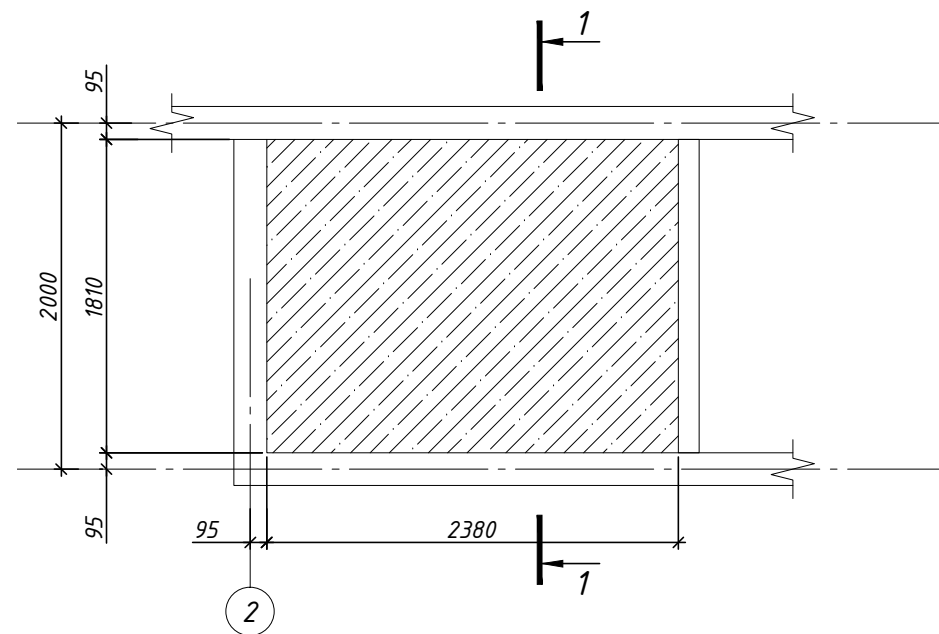
a-a



1. Данный лист см. с л.18
2. Деревянные элементы изготовить из древесины хвойных пород (сосна, ель) с влажностью не более 20%. Балки-из древесины первого сорта, стойки из древесины второго сорта, обрешетку из древесины третьего сорта.
3. Деревянные элементы соприкасающиеся с кладкой и металлическими балками, обернуть двумя слоями битумина.
4. Деревянные конструкции защитить от возгорания и гниения биопиреном "Пирилакс", ТУ 2499-001-24505934-98.
5. Работы вести в соответствии с требованиями СНиП 3.03.01-87.
6. Расстановку балок перекрытия выполнить после кладки вентиляционных шахт.
7. Балки перекрытия крепить к монолитному поясу (узел 1) через одну.

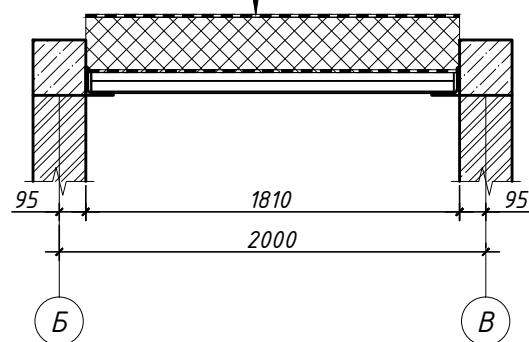


Монолитное перекрытие над котельной



1-1

Мембрана Изоспан АS
Утеплитель "ТеплоKNAUF Дом"-200 мм
Пароизоляция Изоспан В
Бетон В15-30 мм
Профлист НС44-1000-0.7 ГОСТ24045-94

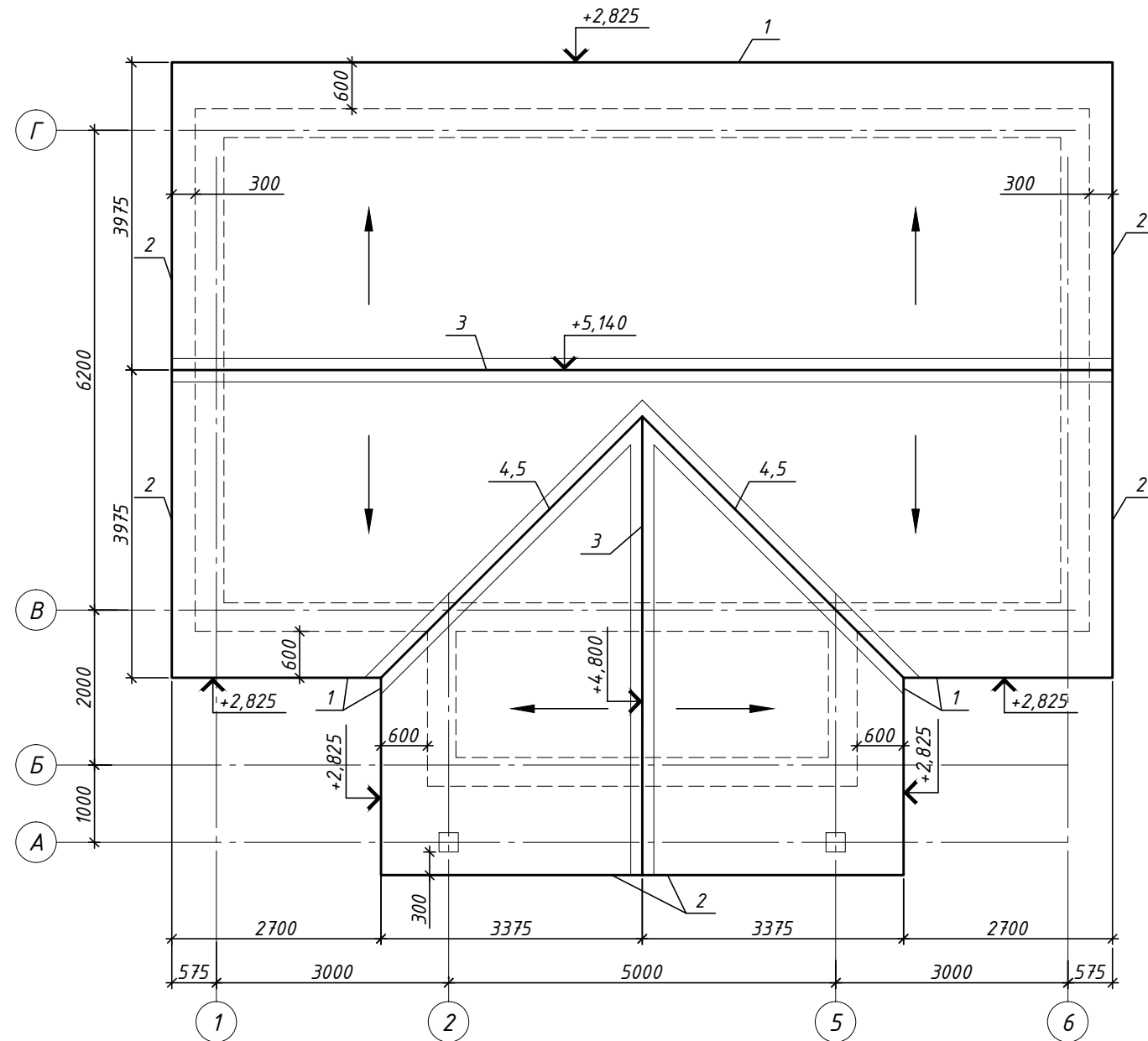


Спецификация элементов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание
	ГОСТ 24045-94	Профлист Н44-100-0.7	5	8.3 кг/м	м ²
		Пароизоляция Изоспан В	4.5		м ²
		Мембрана Изоспан АS	4.5		м ²
		Утеплитель "ТеплоKNAUF" Дом t=200 мм S=4.31 м ²	0.86		м ³
		Бетон В15	0.16		м ³
	ГОСТ 8509-93	Уголок №100х7 L=2380 мм	2	3.30	

1. Данный лист см. с л. 17
2. Во время бетонных работ при устройстве перекрытия выставить временные подпорки для исключения прогиба профлиста.

План кровли

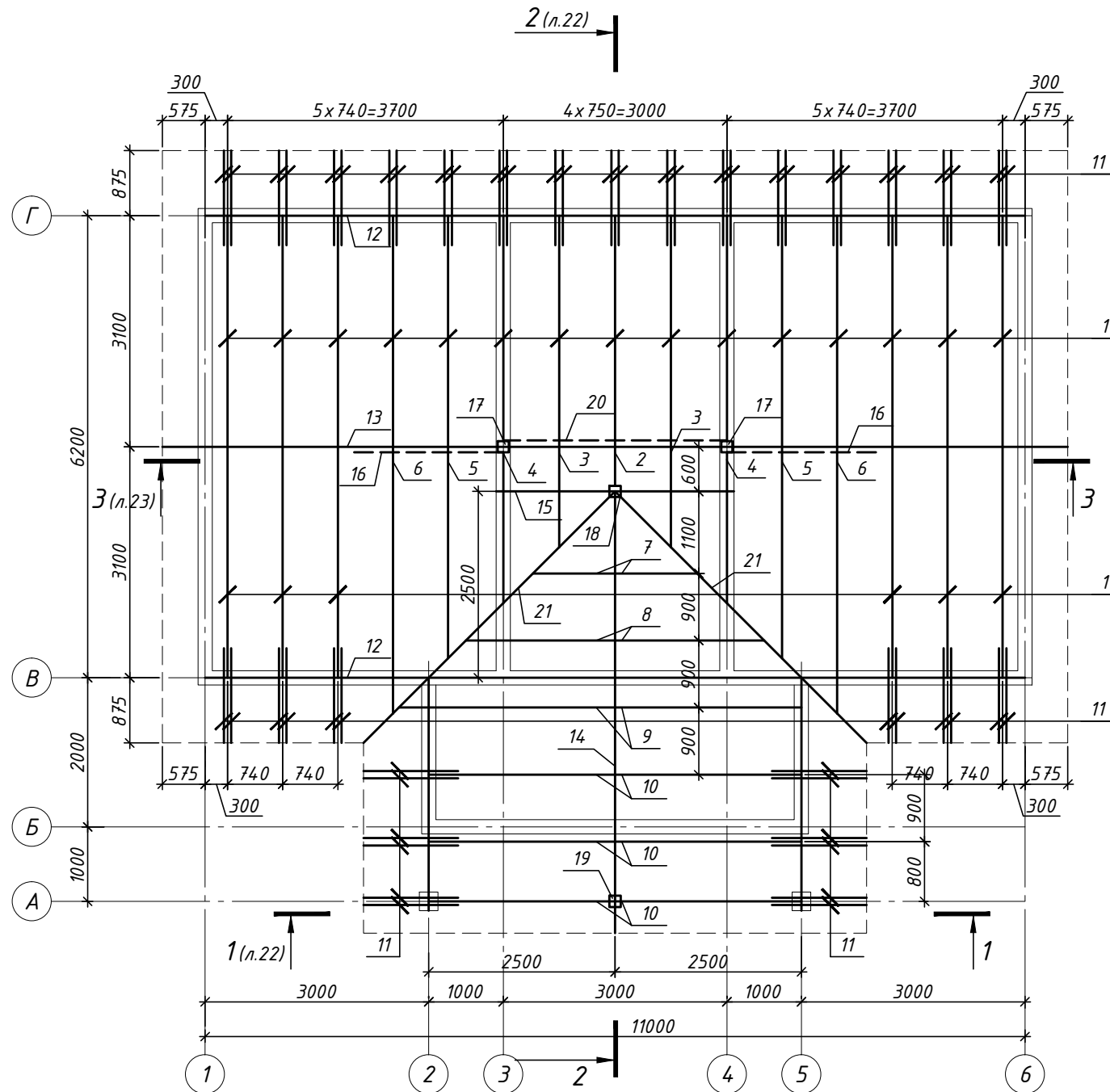


Спецификация элементов

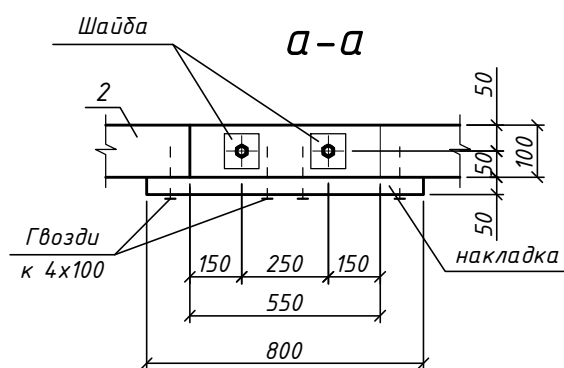
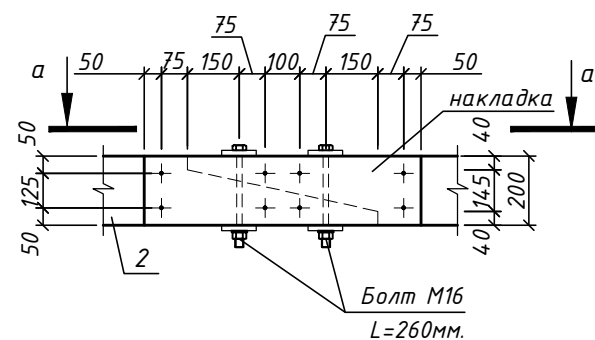
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание
	"МеталлПрофиль"	Металлочерепица	123.5		м ²
1		Планка карнизная	22.70		п.м.
2		Планка торцевая	17.0		п.м.
3		Планка конька плоского	18.5		п.м.
4		Планка ендовы верхняя	13.5		п.м.
5		Планка ендовы нижняя	13.5		п.м.

1. Данный лист смотреть совместно с л. 27...
2. Деревянные элементы изготовить из древесины хвойных пород (пихта) с влажностью не более 20%. Стропила, подкосы, затяжки, прогоны из древесины первого сорта, стойки из древесины второго сорта, обрешетку из древесины третьего сорта.
3. Деревянные элементы соприкасающиеся с кладкой и монолитным железобетонным поясом, обернуть двумя слоями битумина.
4. Деревянные конструкции защитить от возгорания и гниения биопиреном "Пирилакс", ТУ 2499-001-24505934-98.
5. Работы вести в соответствии с требованиями СНиП 3.03.01-87.
6. Расстановку стропил выполнить после кладки вентиляционных шахт.
7. Шаг обрешетки уточнить на месте с учетом конструкции Металлочерепицы.
8. Вентшахты и дымовая труба условно не показаны.

Схема расположения элементов кровли



Сращивание конька по длине



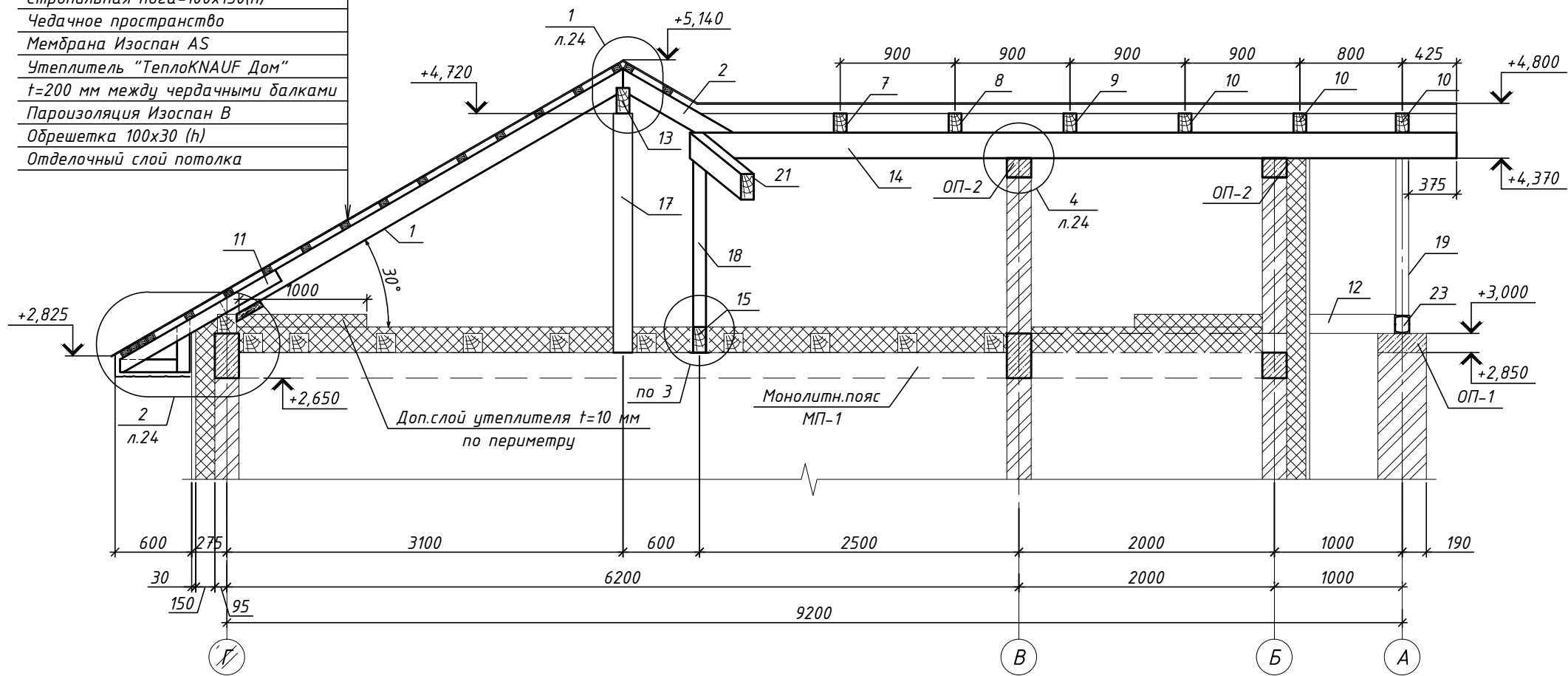
Спецификация элементов кровли

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
1	ГОСТ 24454-80*	Строп.нога 100x150(h), L=3580 мм	21	0.054	м ³
2	-//-	Строп.нога 100x150(h), L=610 мм	1	0.009	м ³
3	-//-	Строп.нога 100x150(h), L=1560 мм	2	0.023	м ³
4	-//-	Строп.нога 100x150(h), L=2340 мм	2	0.035	м ³
5	-//-	Строп.нога 100x150(h), L=3280 мм	2	0.049	м ³
6	-//-	Строп.нога 100x150(h), L=4140 мм	2	0.062	м ³
7	-//-	Строп.нога 100x150(h), L=1270 мм	2	0.019	м ³
8	-//-	Строп.нога 100x150(h), L=2310 мм	2	0.035	м ³
9	-//-	Строп.нога 100x150(h), L=3350 мм	2	0.050	м ³
10	-//-	Строп.нога 100x150(h), L=2890 мм	6	0.043	м ³
11	-//-	Кобылка 50x100, L=1500 мм	54	0.0075	м ³
12	-//-	Мауэрлат 150x150(h), L=28.3 м	-	0.637	м ³
13	-//-	Прогон 100x200 L=12150 мм	1	0.243	м ³
14	-//-	Прогон 100x200 L=6000 мм	1	0.12	м ³
15	-//-	Прогон 100x200 L=3200 мм	1	0.064	м ³
16	-//-	Подкос 100x150 L=2450 мм	2	0.037	м ³
17	-//-	Стойка 150x150 L=1870 мм	1	0.042	м ³
18	-//-	Стойка 100x150 L=1320 мм	1	0.020	м ³
19	-//-	Стойка 100x150 L=1230 мм	1	0.018	м ³
20	-//-	Связь 50x150, L=3300 мм	2	0.025	м ³
21	-//-	Диагонал.нога 100x200 L=5100 мм	2	0.102	м ³
22	-//-	Подкос 100x150 L=1000 мм	2	0.015	м ³
23	ГОСТ 8240-89	Швеллер [14 L=4850 мм	1	119.31	
24	ГОСТ 24454-80*	Доска 50x100 L=27.5 м	-	0.138	м ³
	-//-	Обрешетка 50x75(h) L=450 м	-	1.69	м ³
23	ГОСТ 8509-93	Уголок 90x7 Лобщ=3000 мм	-	28.9	

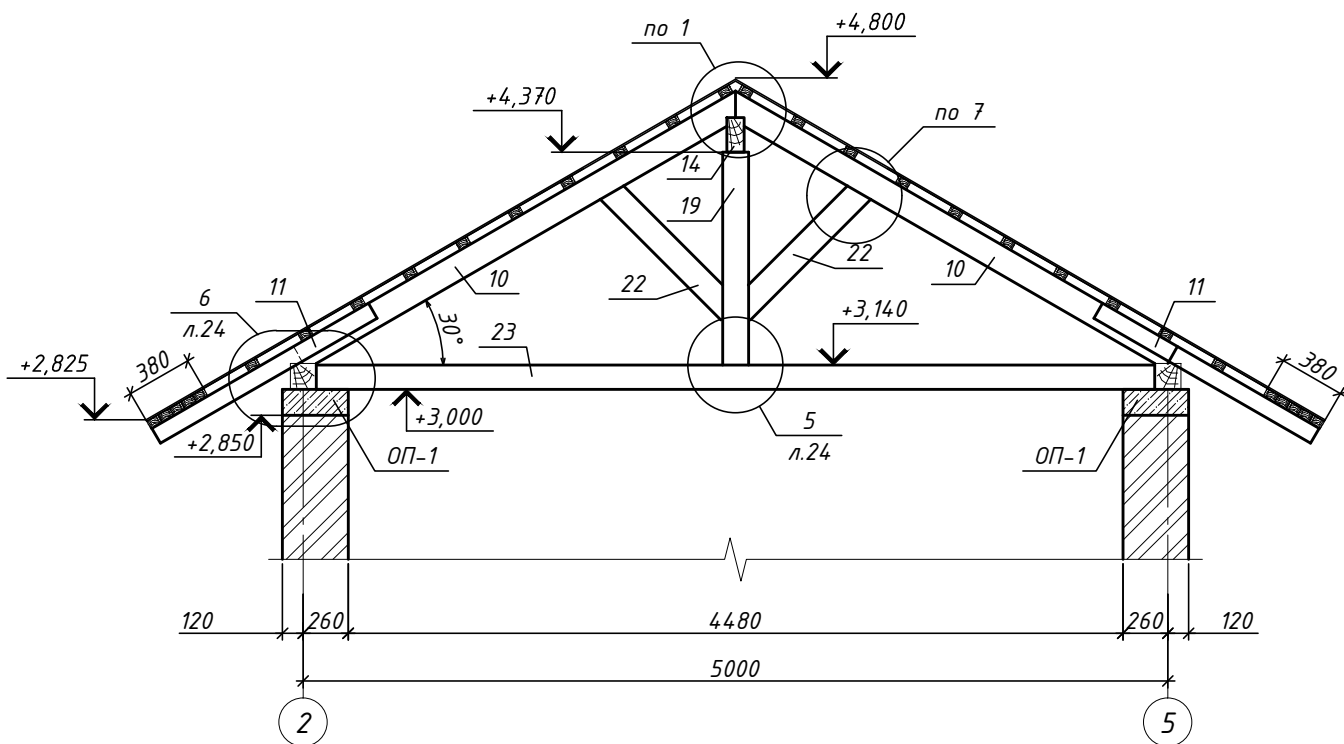
1. Данный лист смотреть совместно с л. 20

- Металлочерепица
- Обрешетка 75x50(h) шаг 350мм
- Стропильная нога-100x150(h)
- Чердачное пространство
- Мембрана Изоспан АS
- Утеплитель "ТеплоKNAUF Дом"
- t=200 мм между чердачными балками
- Пароизоляция Изоспан В
- Обрешетка 100x30 (h)
- Отделочный слой потолка

2-2 (л.21)

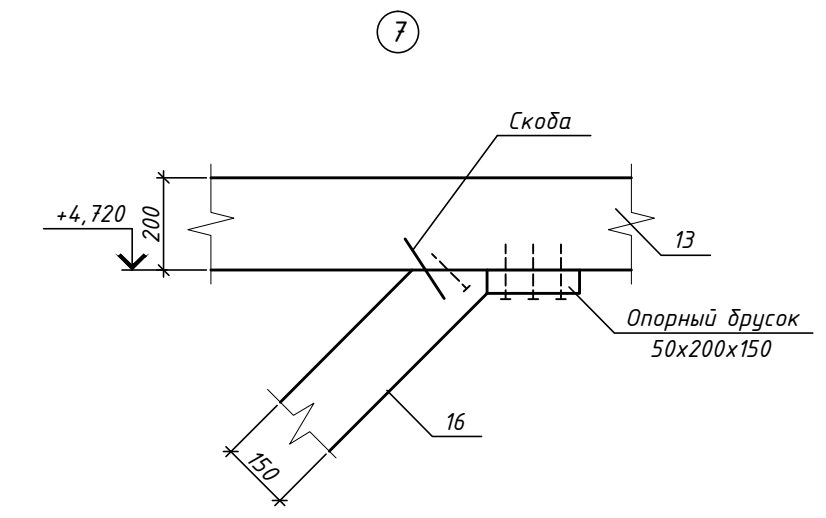
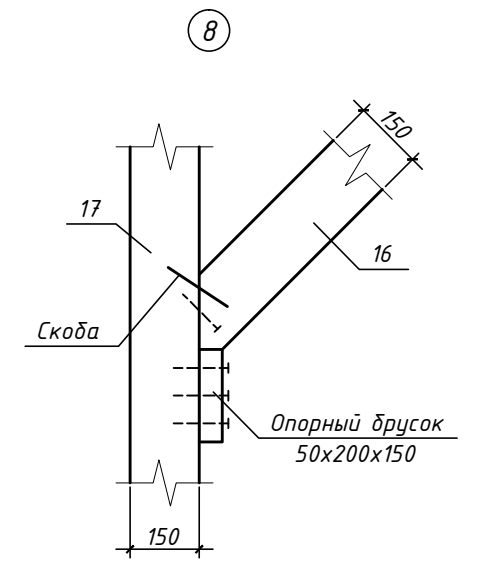
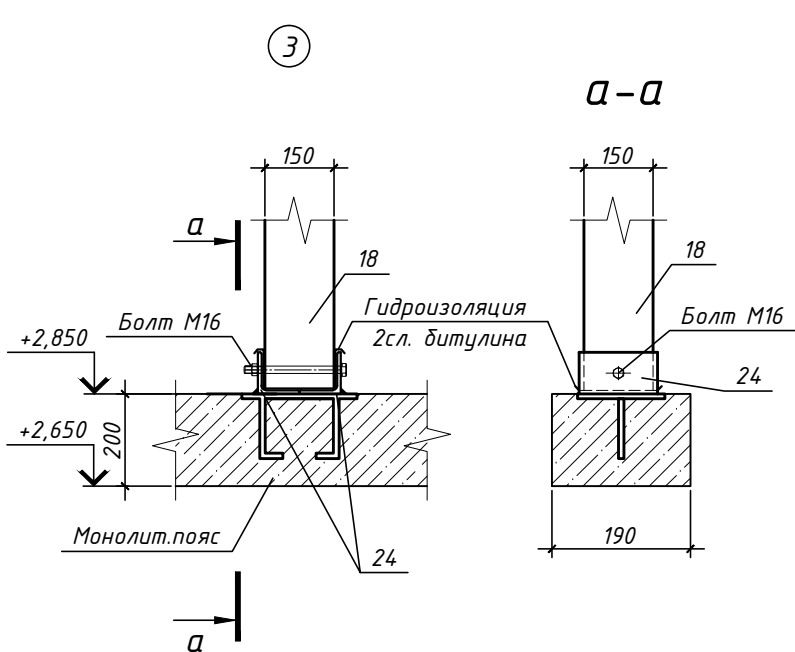
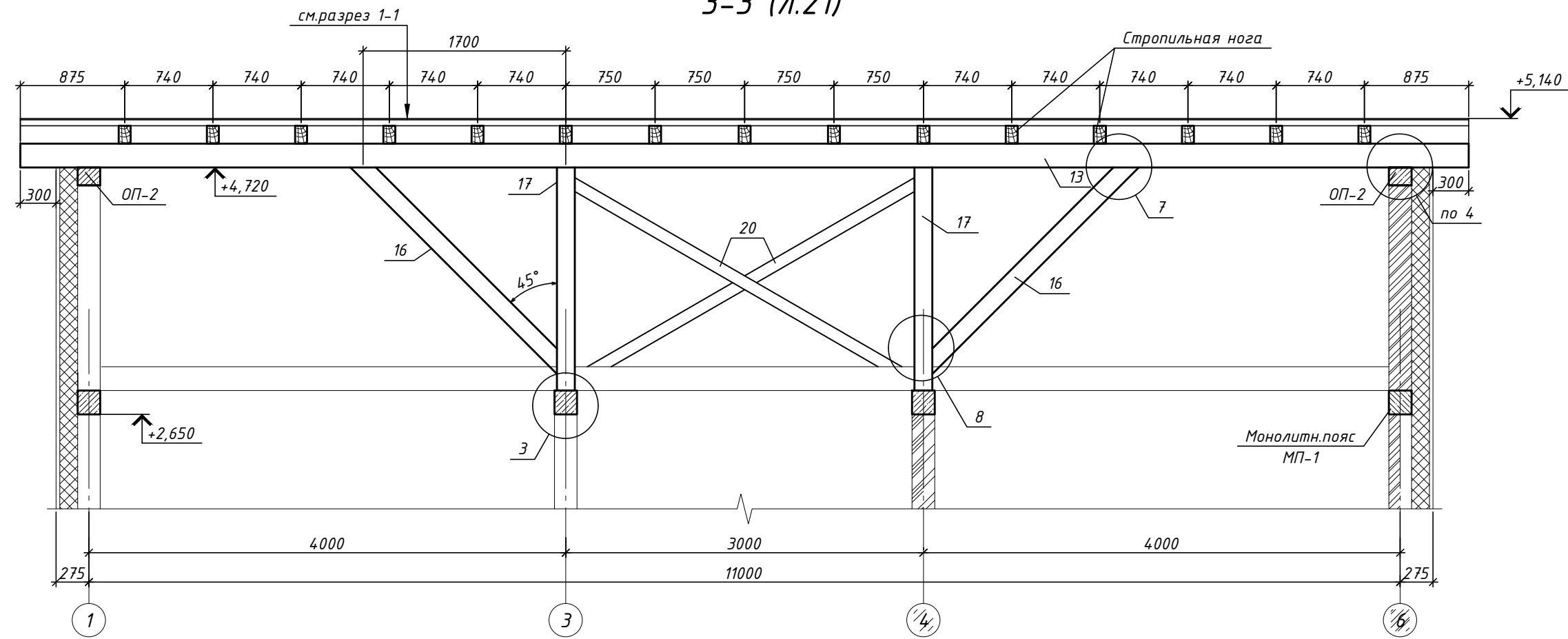


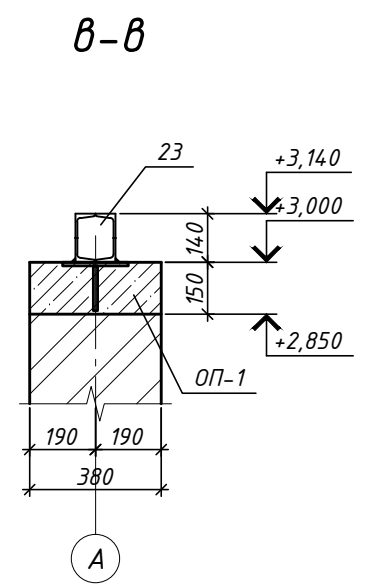
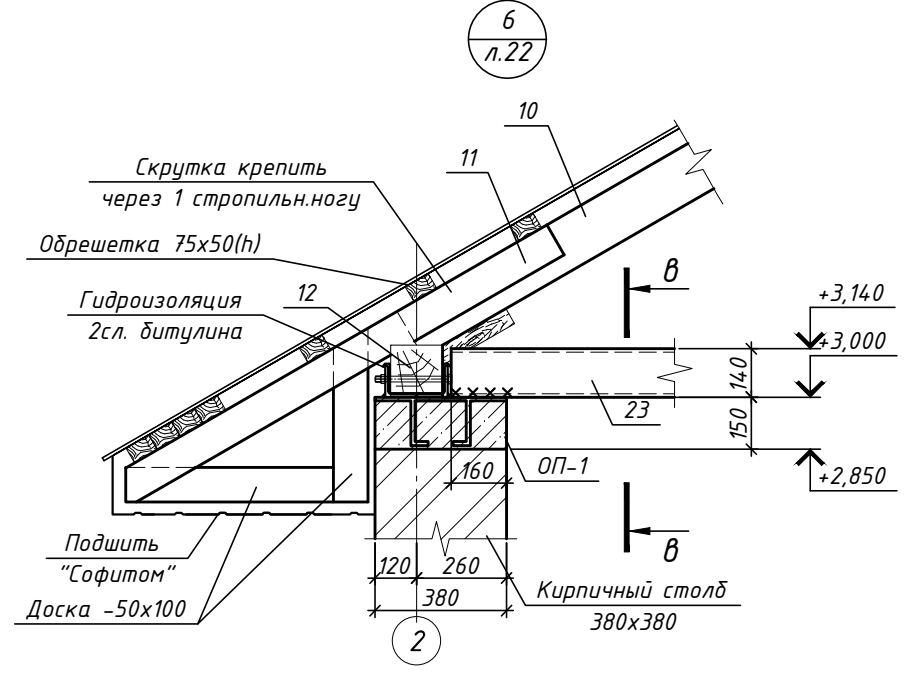
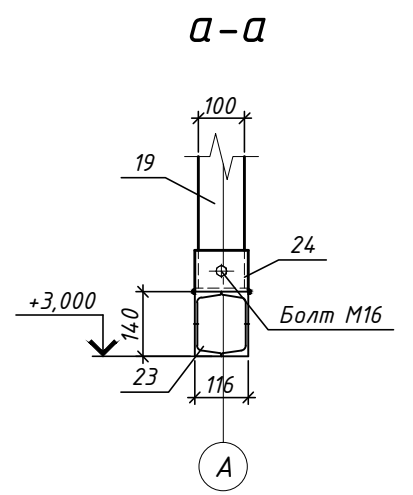
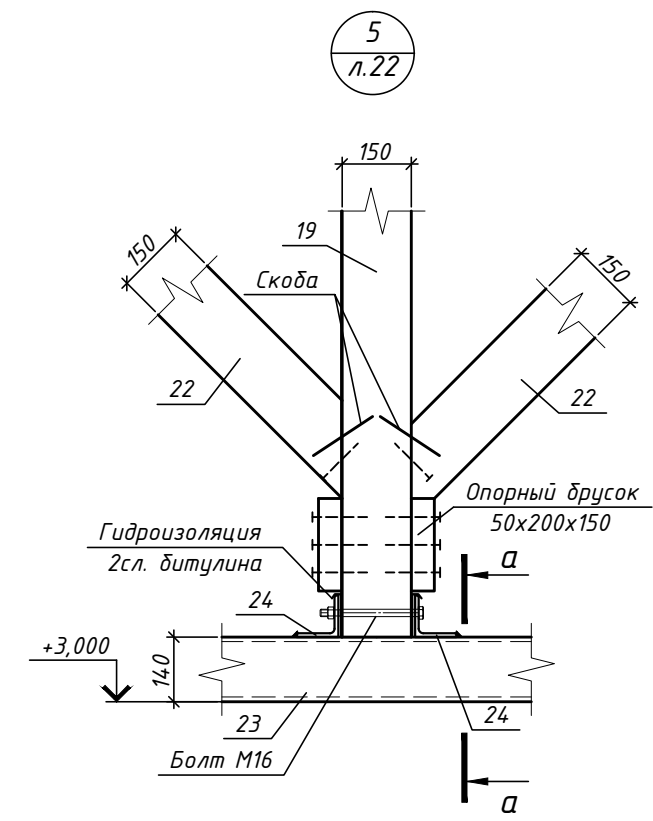
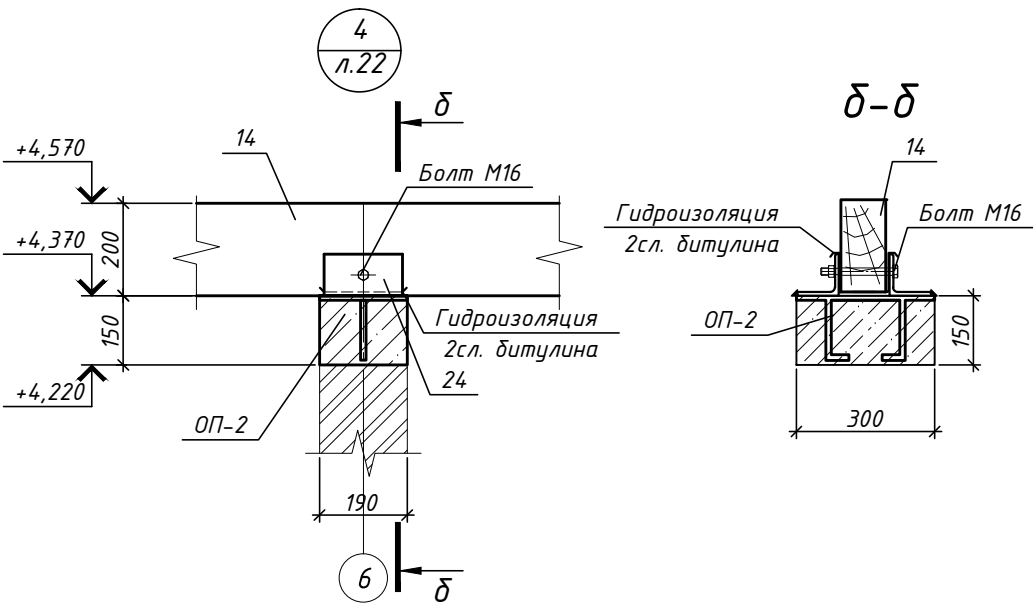
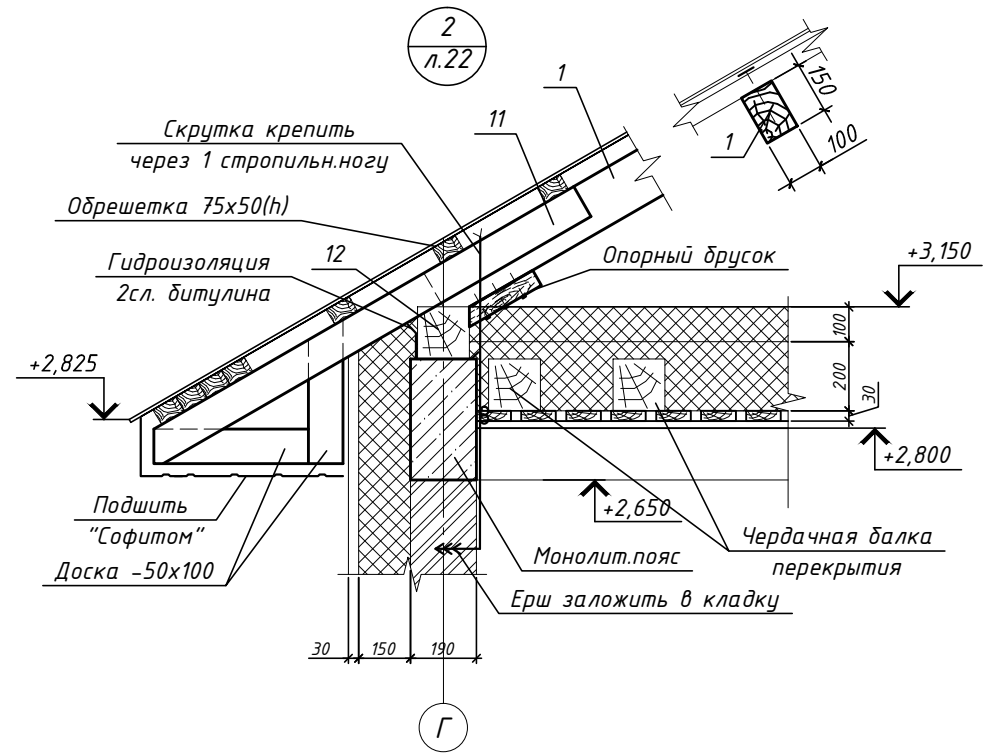
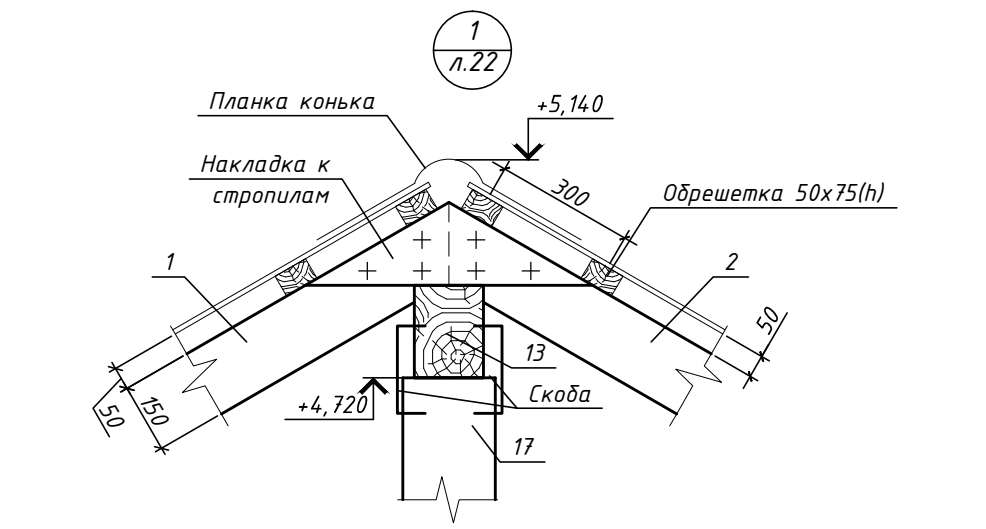
1-1 (л.21)



1. Данный лист смотреть совместно с л. 21

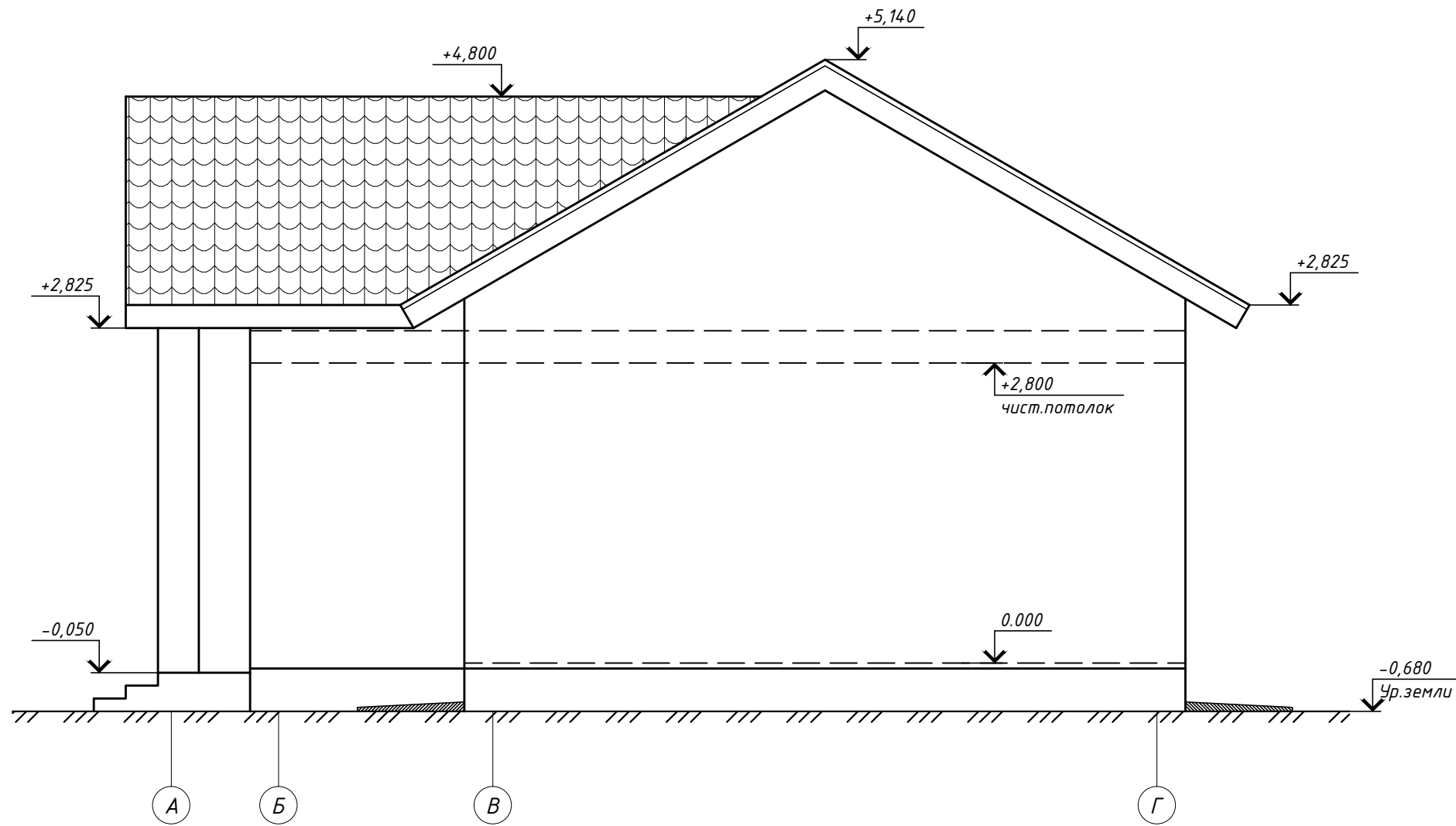
3-3 (л.21)



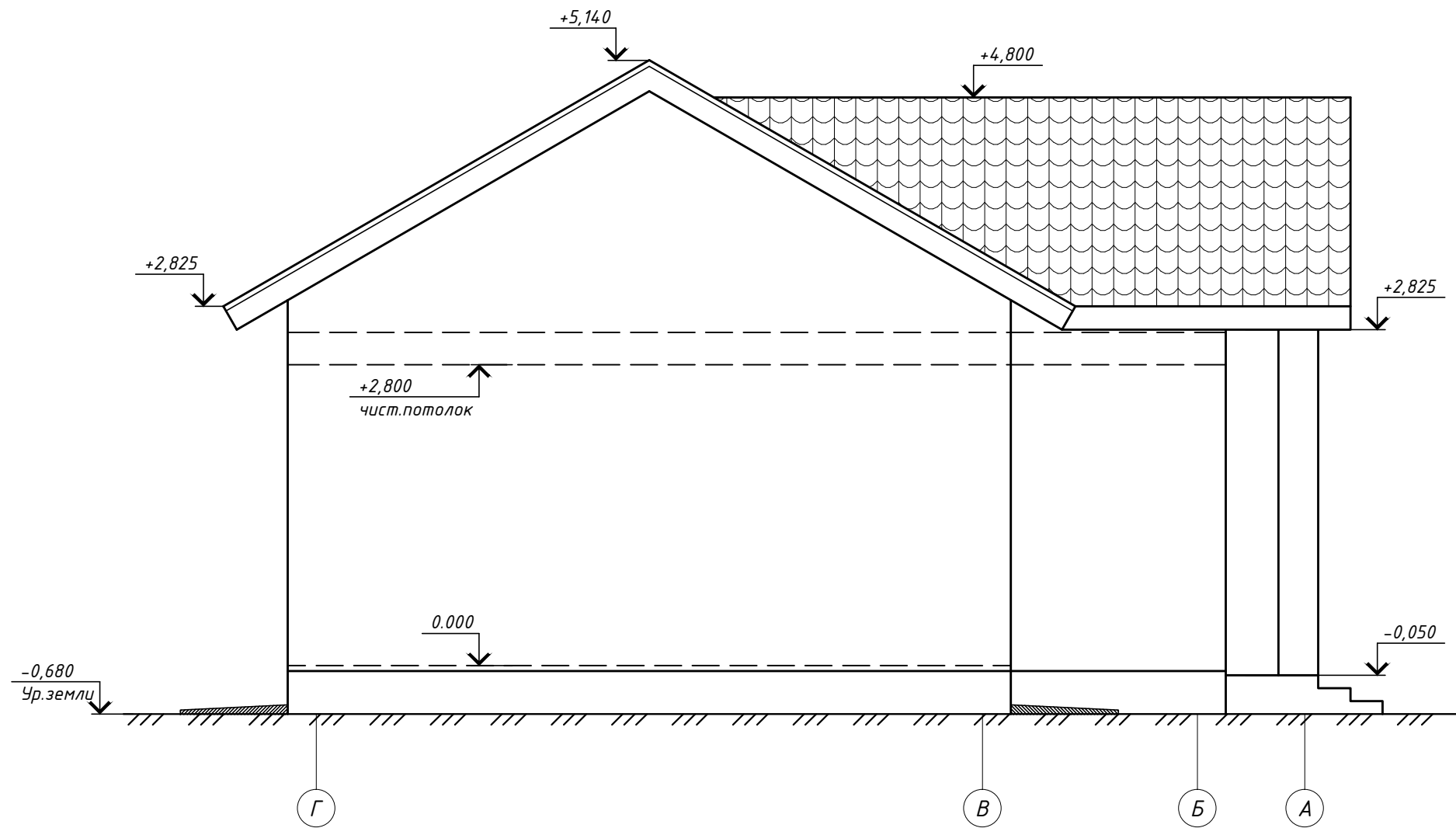


1. Данный лист смотреть совместно с л. 22

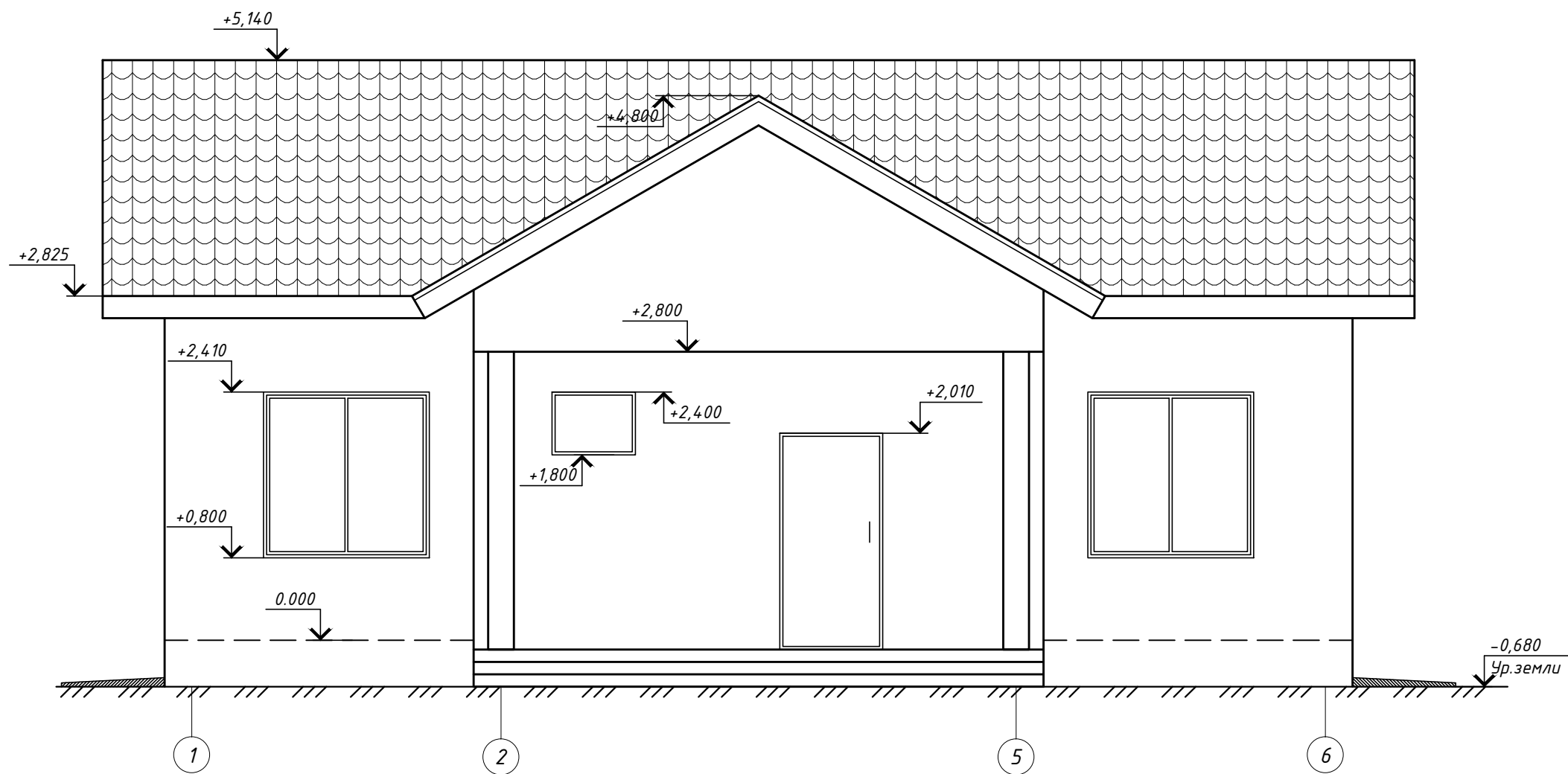
Фасад в осях А-Г



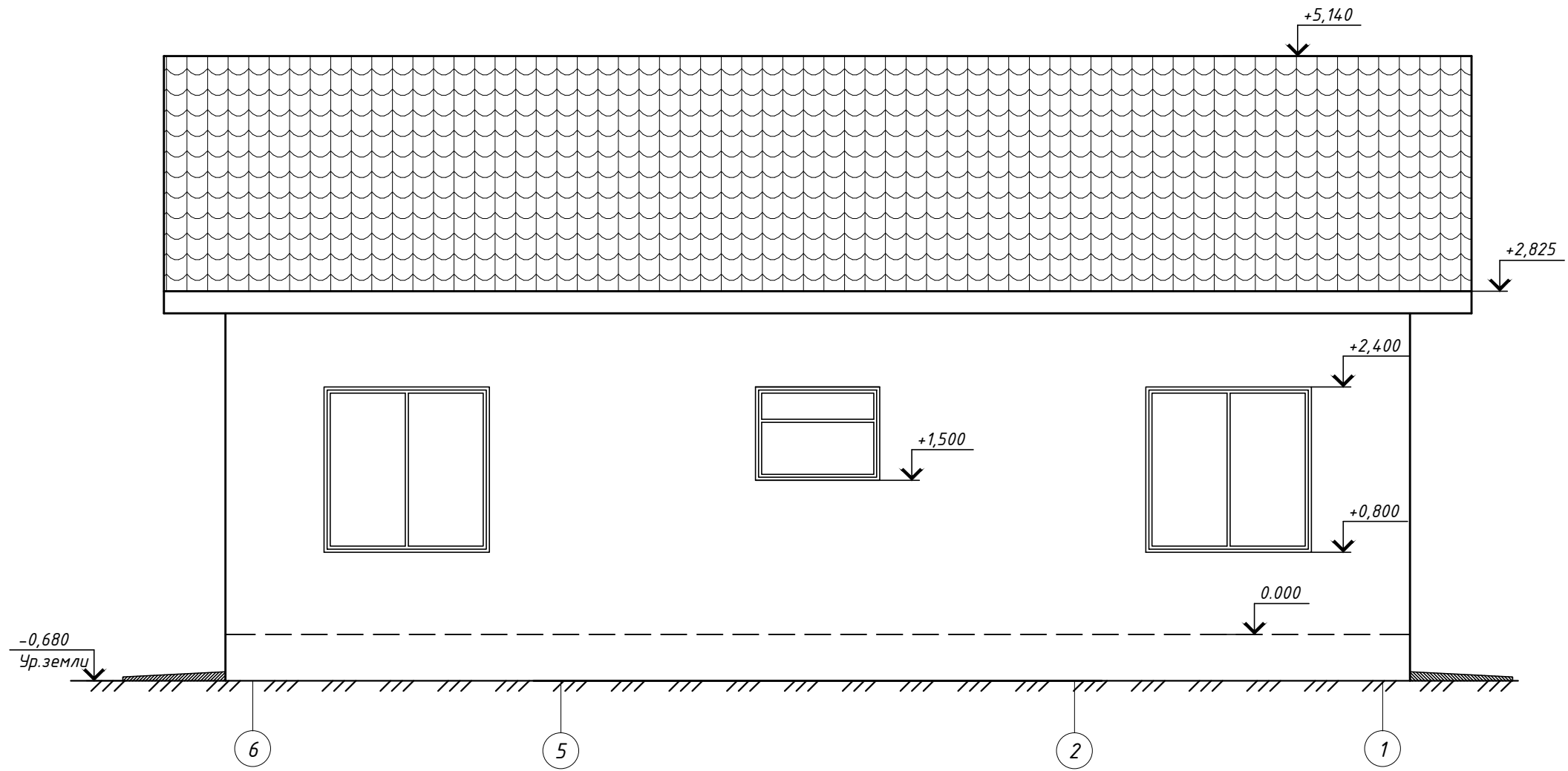
Фасад в осях Г-А



Фасад в осях 1-6



Фасад в осях б-1



1-1

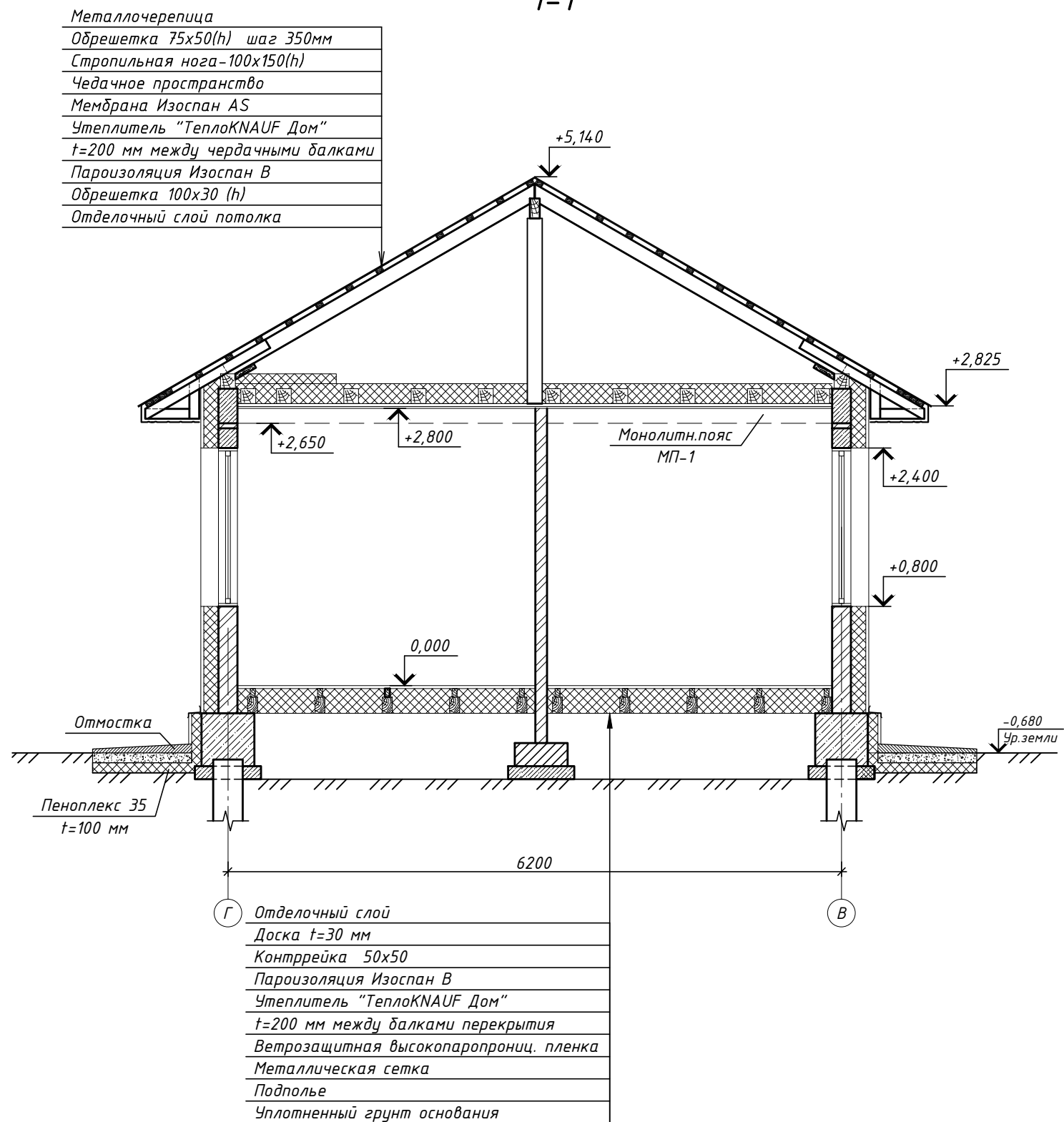
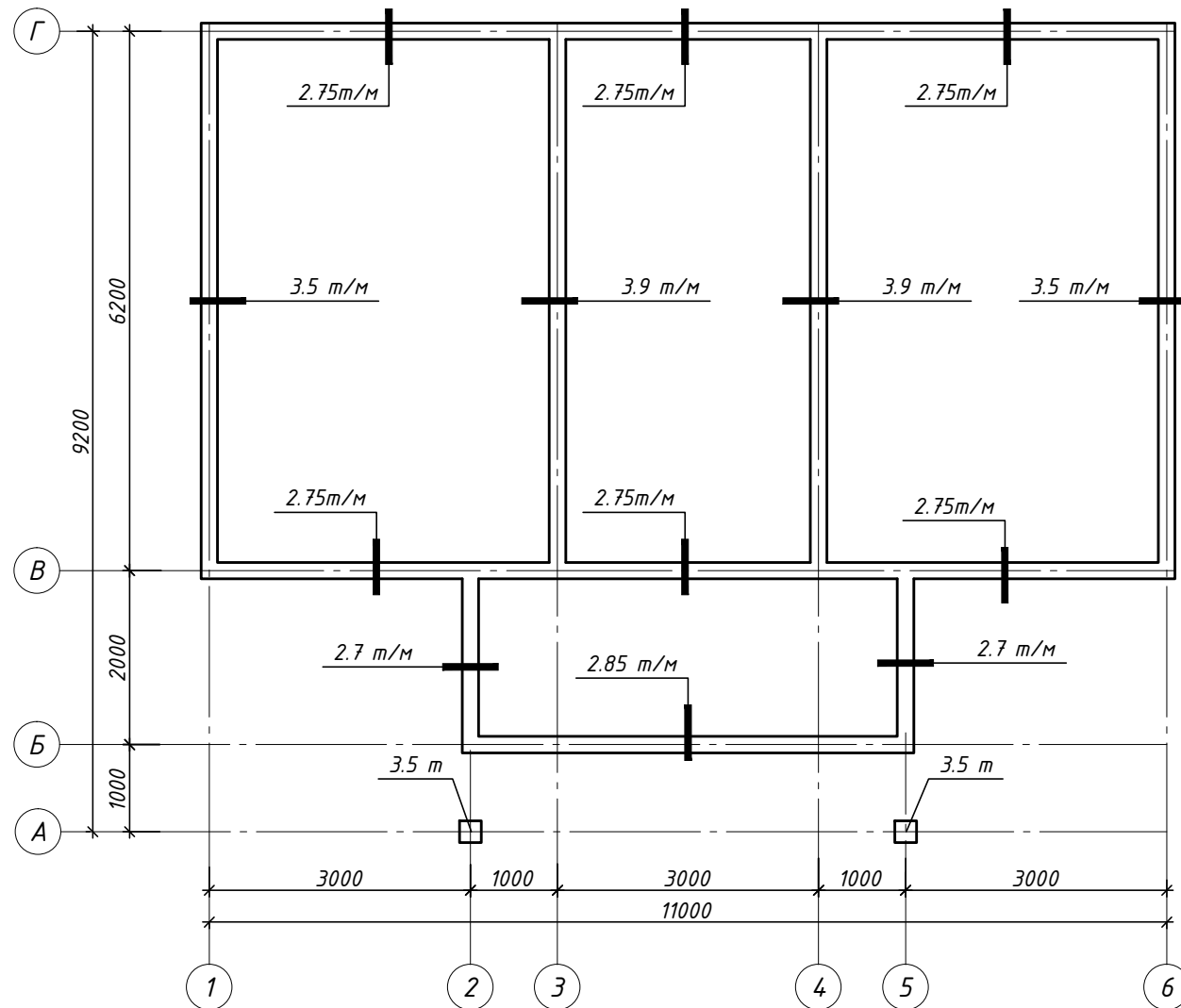


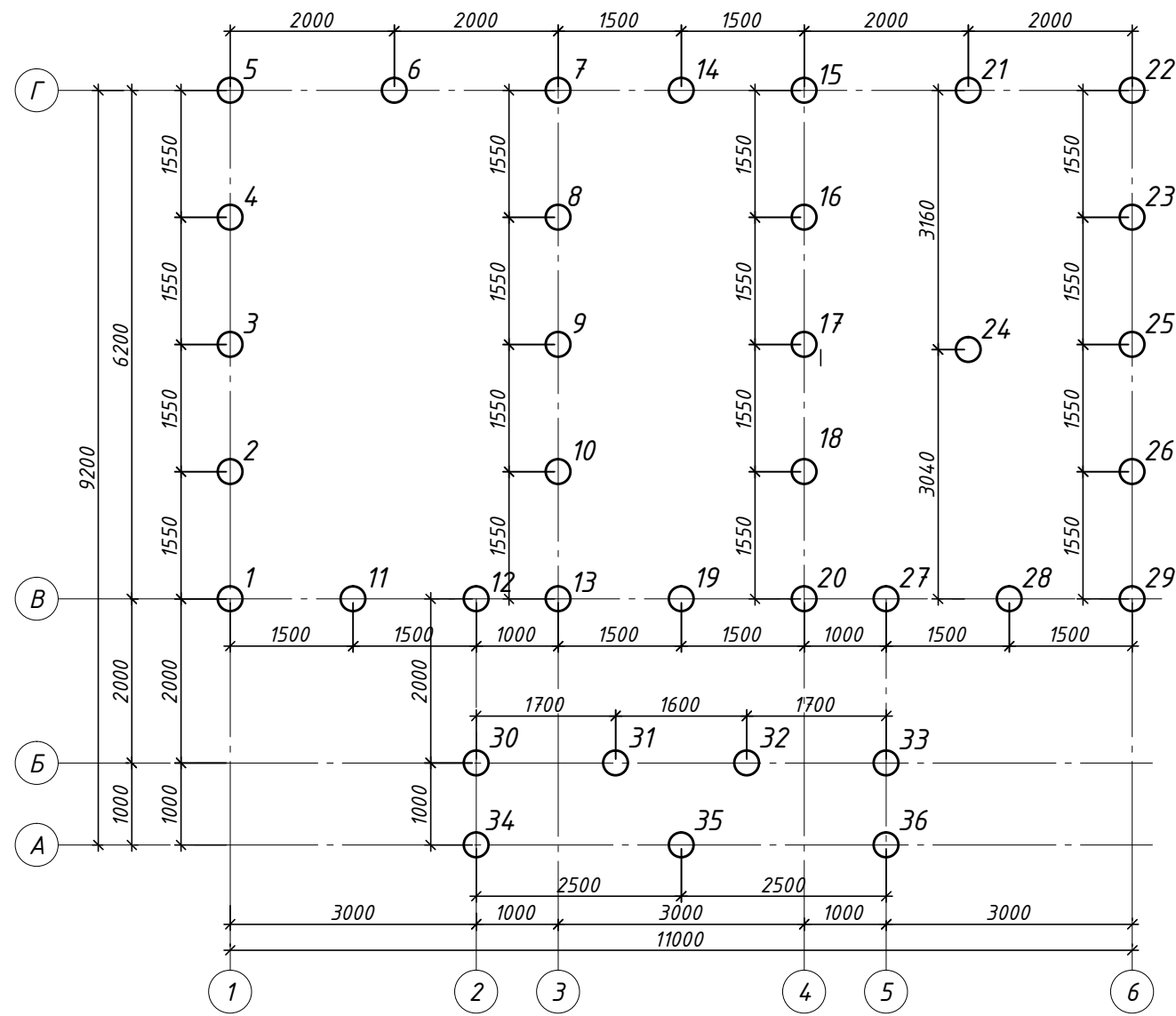
Схема нагрузок на фундаменты



Общие указания

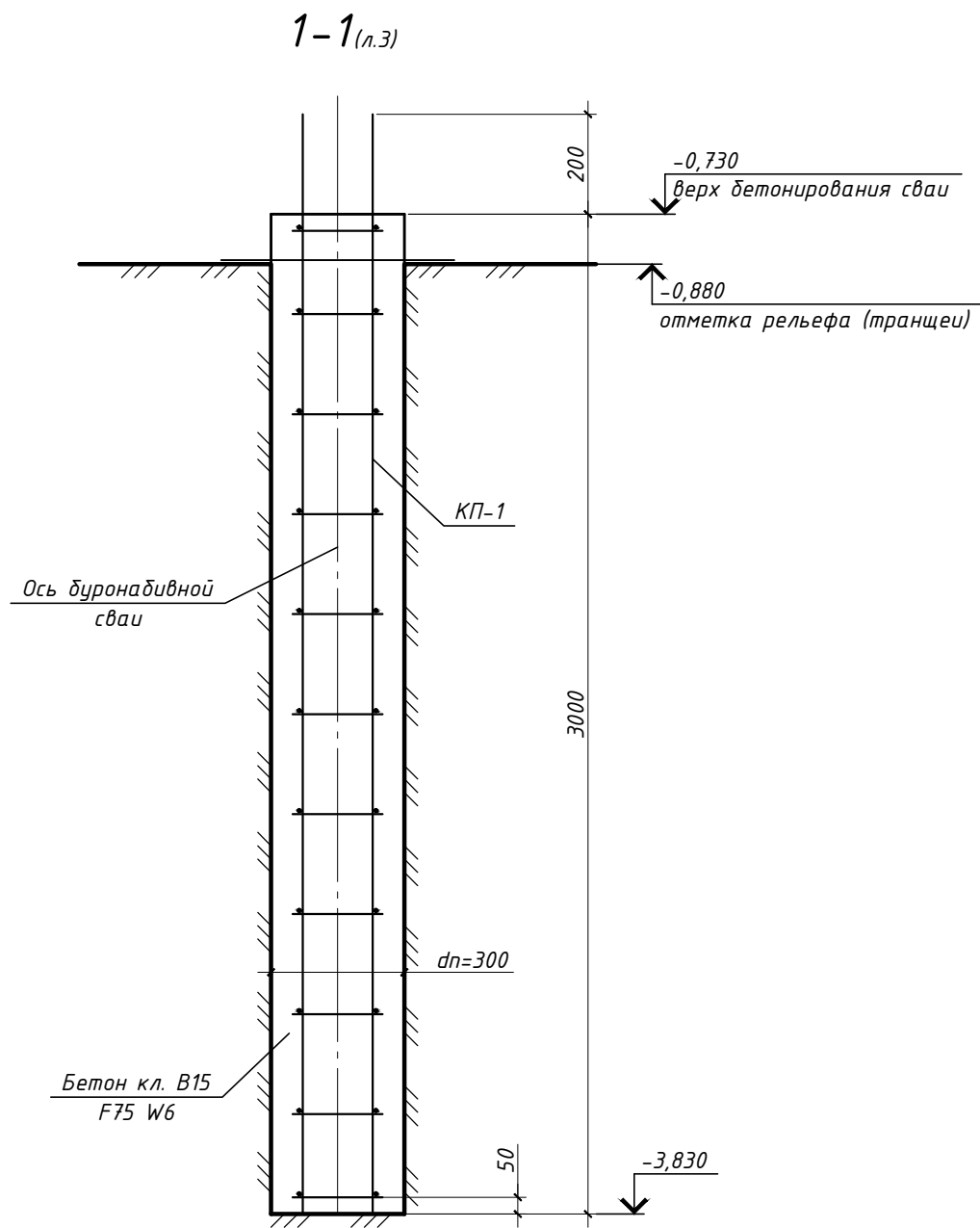
1. За относительную отм. ± 0.000 принята отметка чистого пола первого этажа жилого дома.
2. Инженерно - геологические изыскания на площадке не выполнялись. До начала работ по возведению фундаментов выполнить инженерно-геологические изыскания для определения фактической несущей способности буронабивных свай (несущей способности грунта), уровня грунтовых вод, а также для подтверждения возможности устройства свайного фундамента из буронабивных свай.
3. Запроектировано свайное основание из буронабивных свай $L = 3\text{м}$.
Отметка верха буронабивных свай равна $- 0,350$.
4. Сваи выполнять из бетона В15, F75, W6.
5. Производство работ вести согласно СП 50-102-2003 "Проектирование и устройство свайных фундаментов".
6. По окончании бурения следует проверить соответствие проекту фактических размеров скважин, отметки их устья, забоя и расположения каждой скважины в плане (см. СНиП 3.02.01-87).
7. Бурение скважины рядом с ранее изготовленными сваями допускается по прошествии не менее 48 часов после окончания бетонирования последних.
8. Бетонирование свай должно производиться не позднее 8 часов после окончания бурения. При невозможности бетонирования в указанные сроки бурение скважины прекратить, не доводя их забой на 1-2м. до проектного уровня.
9. Подачу бетонной смеси в скважину осуществлять до момента выхода чистой (без шлама) бетонной смеси на поверхность и заканчивать удалением загрязненного слоя бетонной смеси. После этого формируют оголовок сваи.
10. Разбивку свай производить строго по чертежам (без отклонений).
11. Несущая способность буровой висячей сваи $\Phi 300\text{мм}$ длиной 3.0 м (с суглинком легким пылеватым под концом сваи) принята 8 тс. Определить фактическую несущую способность свай по результатам инженерно-геологических изысканий.

План свайного поля



Спецификация элементов

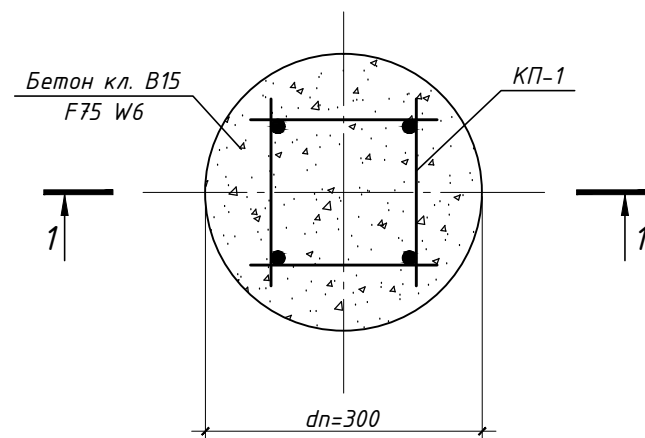
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
СБ-1	см. л. 4	Буронабивная свая СБ-1	36		



Спецификация элементов на сваю СБ-1

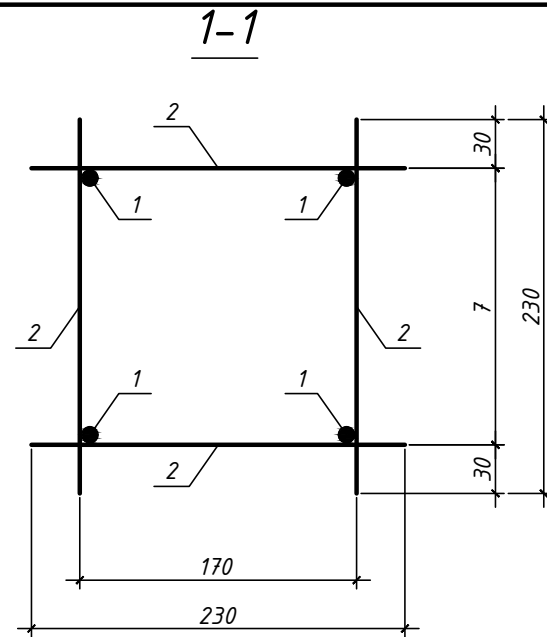
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
КП-1	см. л. 4.1	Каркас КП-1	1	40.52	
		Бетон В15, F75, W6	1	0.21	м ³

Буронабивная свая СБ-1



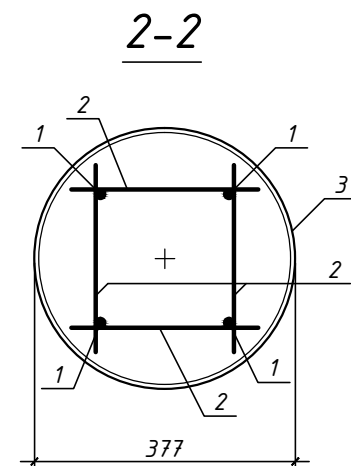
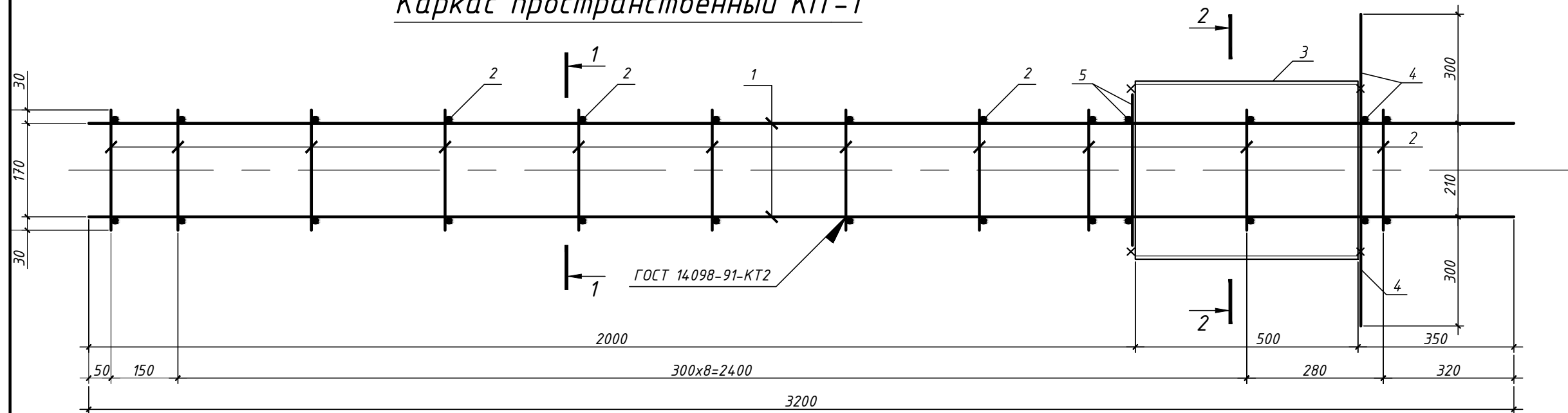
1. Бетонирование вести в соответствии со СНиП 3.03.01-87 "Несущие и ограждающие конструкции."
2. При бурении и во время бетонирования не допускать обрушения грунта.
3. Данный лист смотреть совместно с л. 3, 5

Спецификация элементов каркаса КП-1

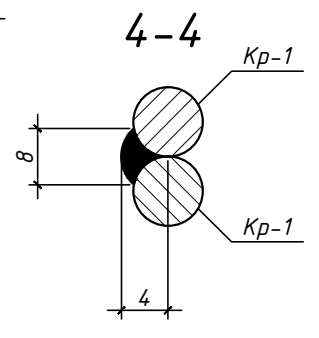
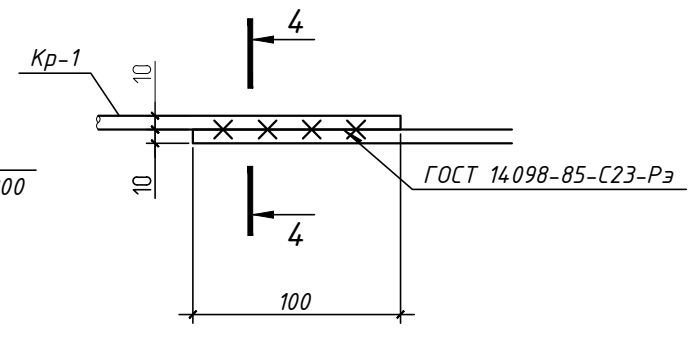
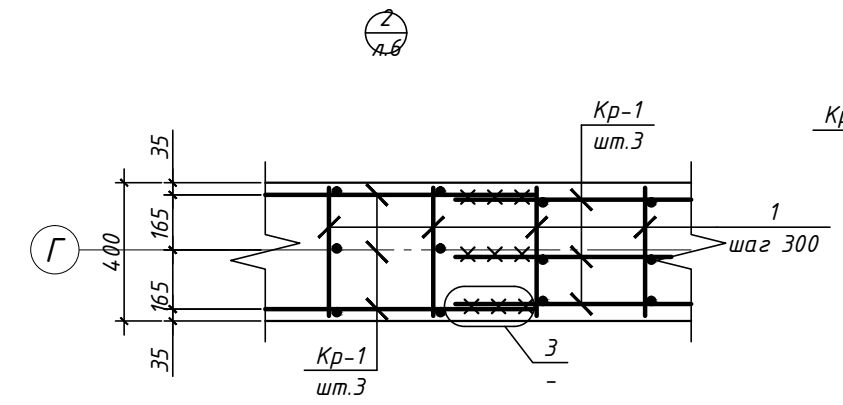
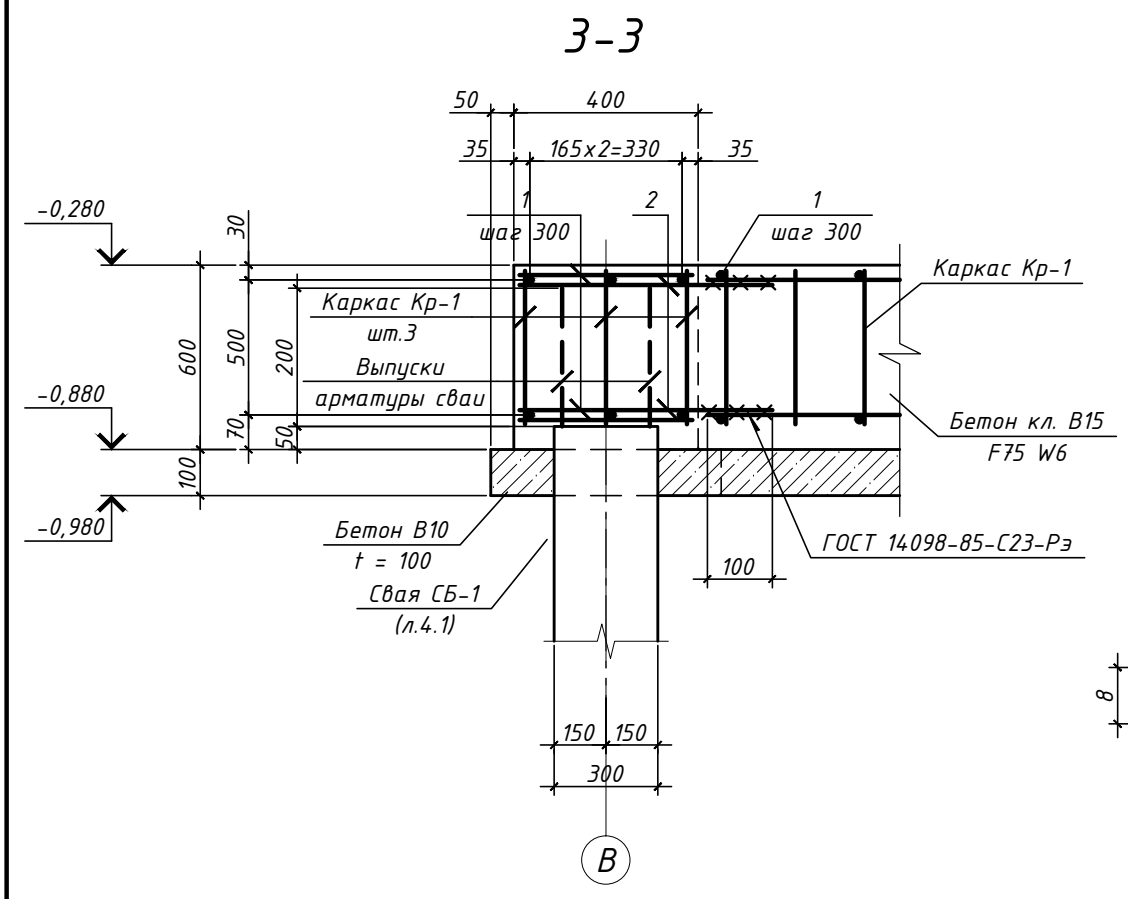
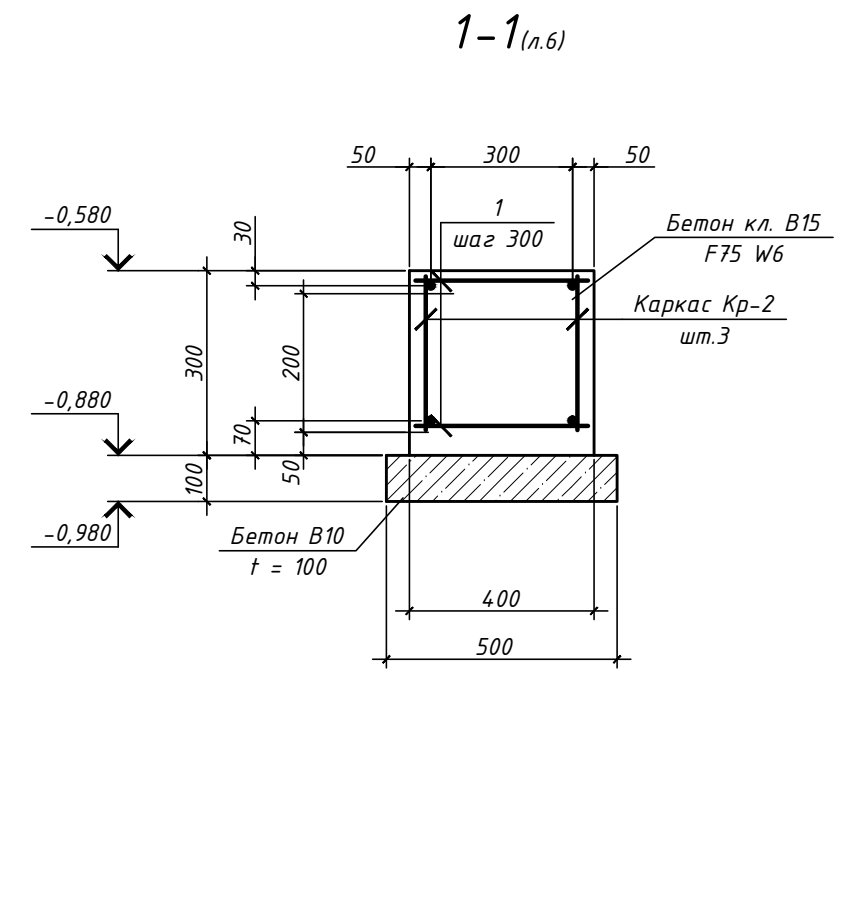
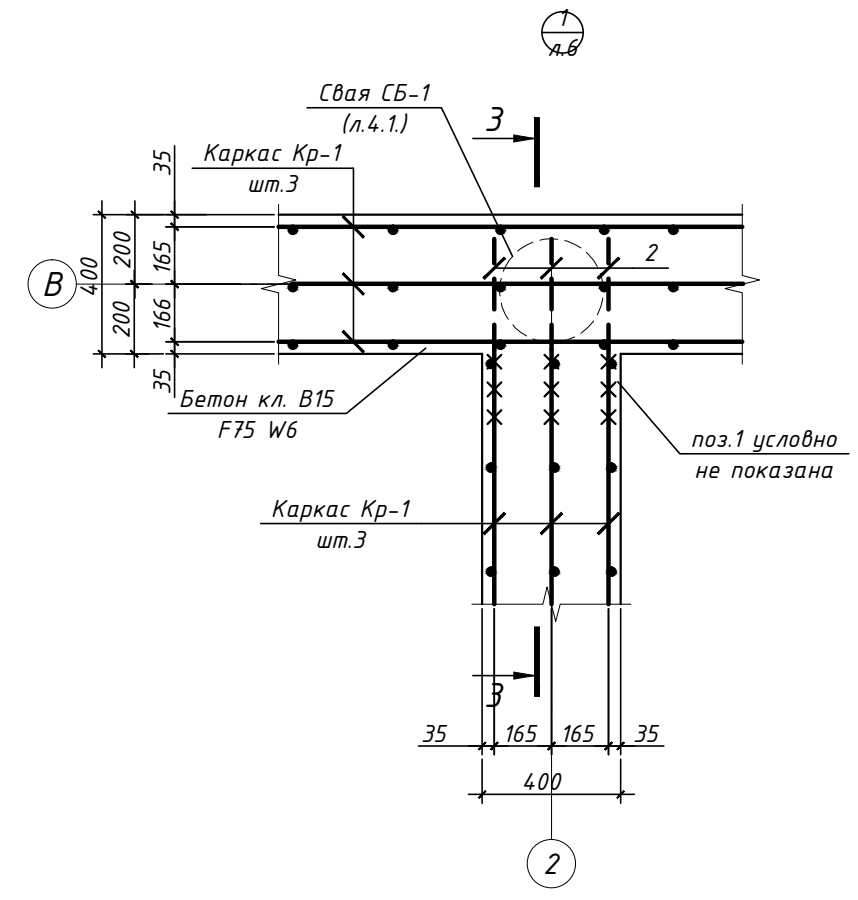
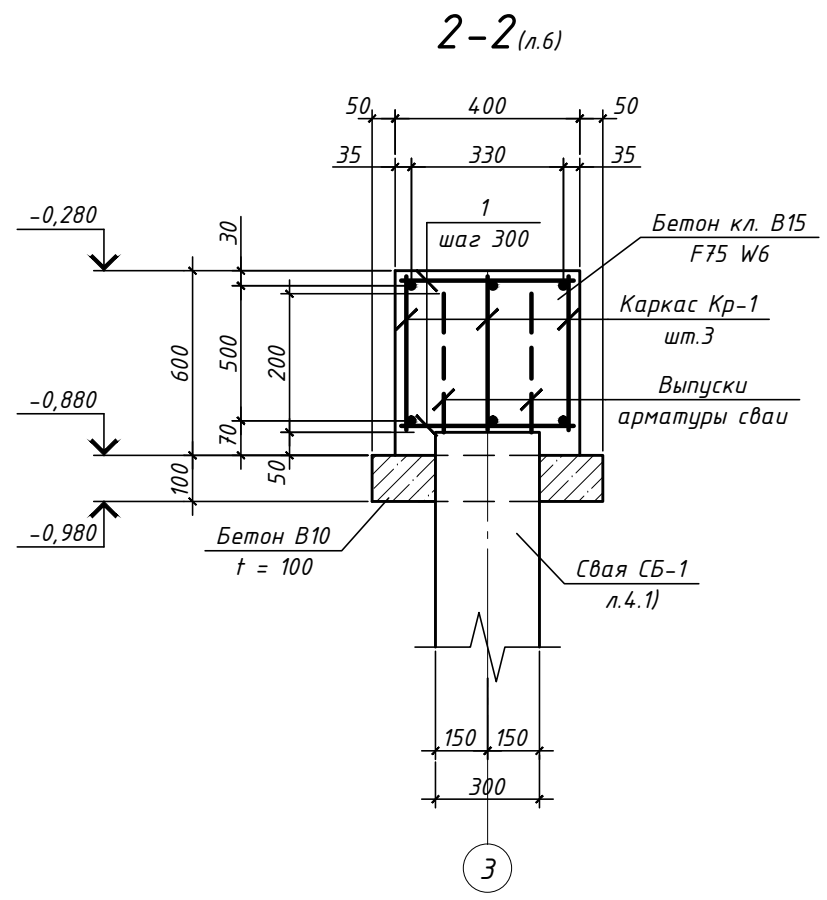


Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
		<u>Каркас пространственный КП-1</u>		40.52	
1	ГОСТ 5781-82*	Φ12 А-III, L=3200	4	2.84	11.36
2	ГОСТ 5781-82*	Φ6 А-III, L=230	44	0.05	2.2
3	ГОСТ 10704-91	Труба Φ325x5, L=500	1	15.84	15.84
4	ГОСТ 5781-82*	Φ20 А-III, L=810	4	2	8
5	ГОСТ 5781-82*	Φ20 А-I, L=320	4	0.78	3.12

Каркас пространственный КП-1

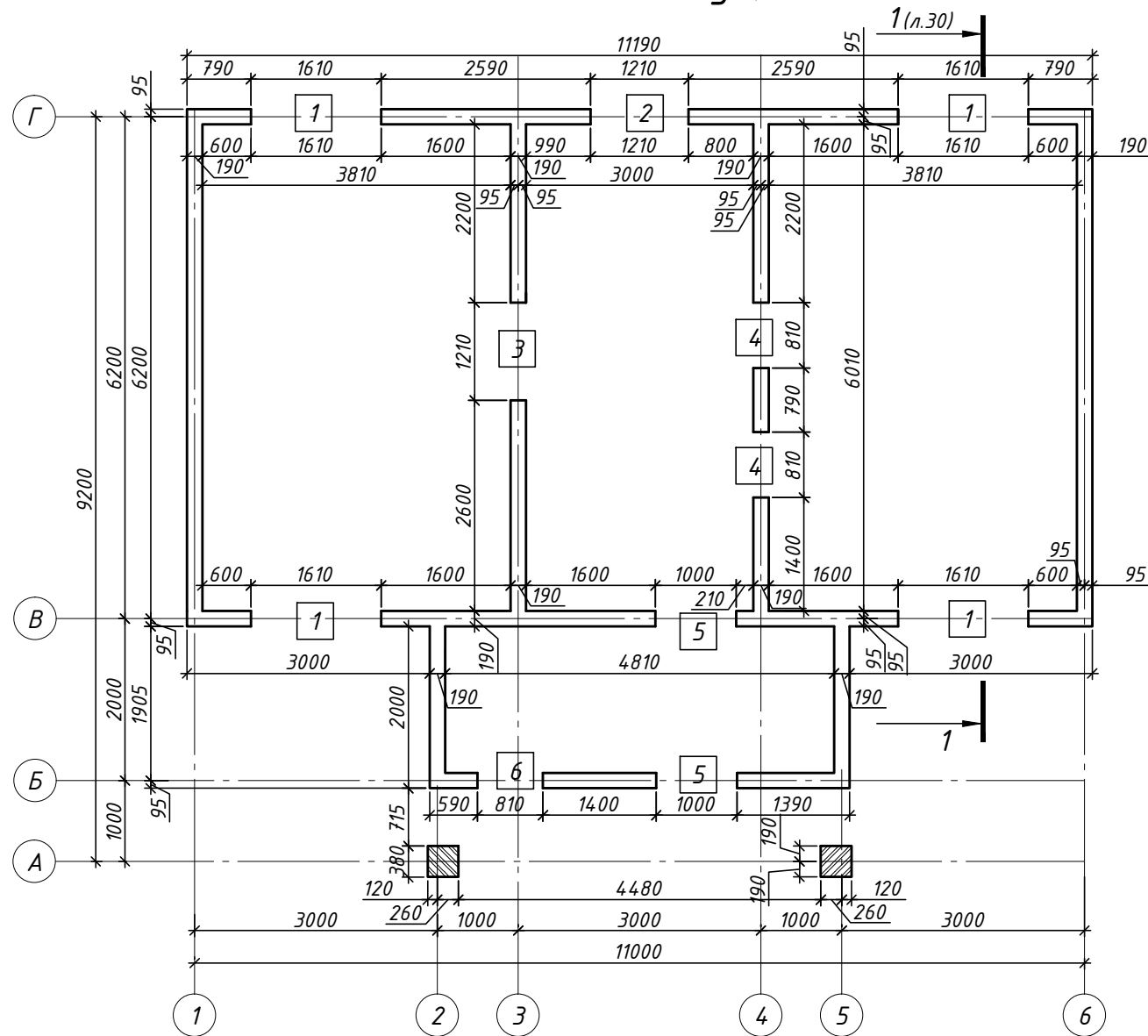


1. Изделие должно отвечать требованиям ГОСТ 10922-90.
2. Сварку производить в соответствии с требованиями ГОСТ 14098-91, ГОСТ 10922-90 и СНиП 3.03.01-87.
3. Сварку позиций 1,...,4 между собой производить по всей длине их соприкосновения электродами Э-42 с катетом шва 4 мм.
4. Данный лист см. совместно с л.4

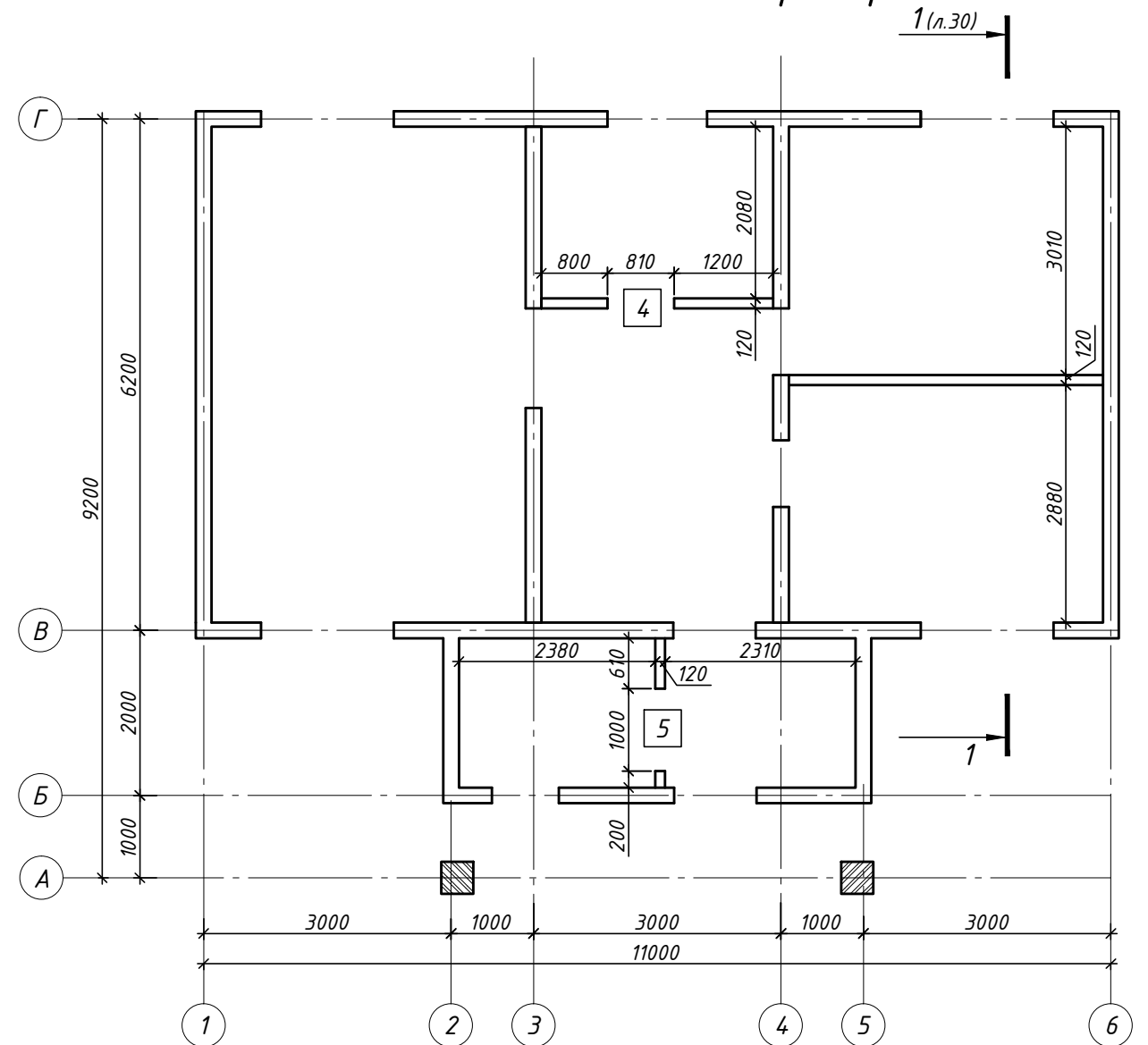


1. Данный лист смотреть совместно с л. 5, 6.1

Кладочный план несущих стен







Кладочный план перегородок



Ведомость проемов

Номер проема	b x h (мм)	отм.верха проема
1	1610x1610	+2,410
2	1210x910	+2,410
3	1210x2100	+2,100
4	810x2100	+2,100
5	1000x2100	+2,100
6	810x610	+2,410

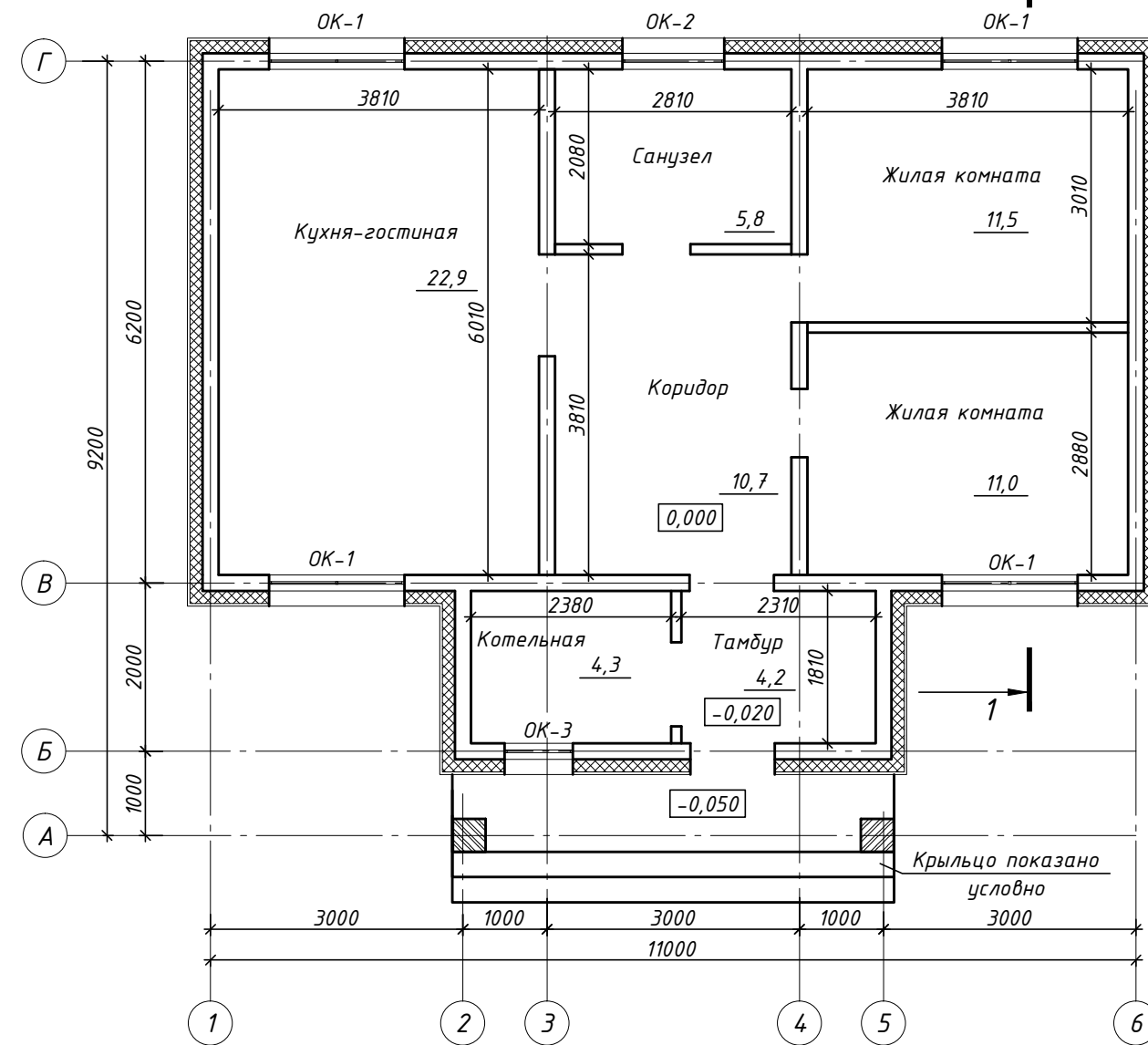
Условные обозначения

-  - полнотелый керамзитобетонный блок марки М100 толщиной 190 мм ГОСТ 6133-99
-  - полнотелый керамзитобетонный блок марки М100 толщиной 120 мм ГОСТ 6133-99
-  - столб 250x250 мм из кирпича КОРПо 1НФ/100/2,0/50 по ГОСТ 530-2007
-  - марка проема по ведомости проёмов

1. Данный лист см. совместно с л. 2-6, 8.

План жилого дома

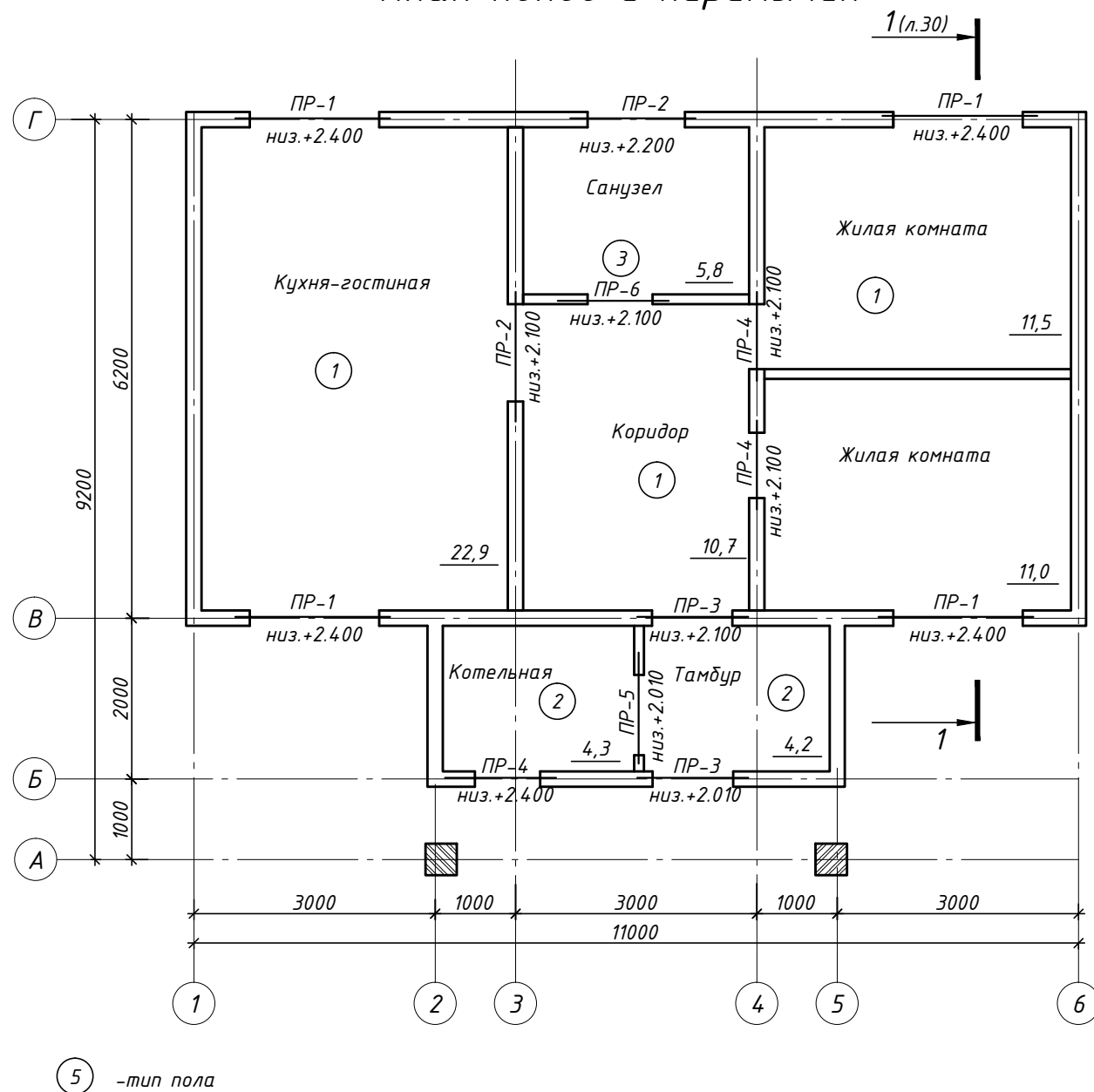
1 (л.30)



Спецификация заполнения проемов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
ОК-1	ГОСТ 30674-99	ОПМ В2 1810x2010 (4M ₁ -12-4M ₁ -12-4M ₁)	2		
ОК-2	-//-	ОПМ В2 1510x1610 (4M ₁ -12-4M ₁ -12-4M ₁)	1		
ОК-3	-//-	ОПМ В2 1010x610 (4M ₁ -12-4M ₁ -12-4M ₁)	2		

План полов и перемычек



Спецификация перемычек

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
ПР-1	л. 12	Перемычка монолитная ПР-1	4		
ПР-2	л. 12	Перемычка монолитная ПР-2	2		
ПР-3	л. 12	Перемычка монолитная ПР-3	2		
ПР-4	л. 12	Перемычка монолитная ПР-4	3		
ПР-5	л. 12	Перемычка монолитная ПР-5	1		
ПР-6	л. 12	Перемычка монолитная ПР-6	1		

Экспликация полов

Номер помещения	Тип пола	Схема пола или тип пола по серии	Данные элементов** пола (наименование, толщина, основание и др.), мм	Площадь, м ²
Коридор, кухня-гостиная, жилые комнаты	1	 Балка перекрытия h=200 мм	1. Доска t=30 мм 2. Контррейка 50x50 мм 3. Пароизоляция Изоспан В 4. Утеплитель "ТеплоKNAUF Дом" t=200 мм между стропильными ногами 5. Ветрозащитная высокопаропрониц. пленка 6. Металлическая сетка	56.1
Тамбур, котельная	2		1. Стяжка Ц.П.Р. М150-30 2. Гидроизоляция (см.примеч.) 3. Подстилающий слой из бетона В15-100 мм 4. Пленка полиэтиленовая ГОСТ 10354-82* 5. Щебень пропитанный битумом - 80 мм 6. Утрамбованный грунт	8.5
Санузел, кладовая	3		1. Стяжка из бетона В12.5 армированная сеткой 4Вр1 шаг ячеек 100x100(теплый пол) -40 мм 2. Утеплитель "ПЕНОПЛЕКС-35"-100 мм 3. Гидроизоляция "Пенетрон"-2 слоя 4. Подстилающий слой из бетона В15-100 мм 5. Щебень пропитанный битумом-80 мм 6. Утрамбованный грунт	5.8

Материалы для гидроизоляции полов

Обмазочная гидроизоляция с использованием гидроизолирующих смесей и пенетрирующих составов:

а) гидроизолирующая масса цементно-полимерн. толщ. 2-3 мм.

- "ГЛИМС ВОДО Stop" (ЗАО "ГЛИМС-Продакшн" Москва);

- "ГИДРОТЭК" (НИИЖБ)

- "CEREST" - сг166 (производитель "Bautechnik");

б) не содержащая растворителей каучуко-битумная эмульсия - "ФЛЕХИНДИХТ" "Flachendicht" производитель "Тиги - клауф";

в) "ПЕНЕТРОН" производитель "Пенетрон"

г) другие аналоги с наличием сертификата, согласно инструкции по применению.

1. Данный лист см. совместно с л. 9, 10, 12