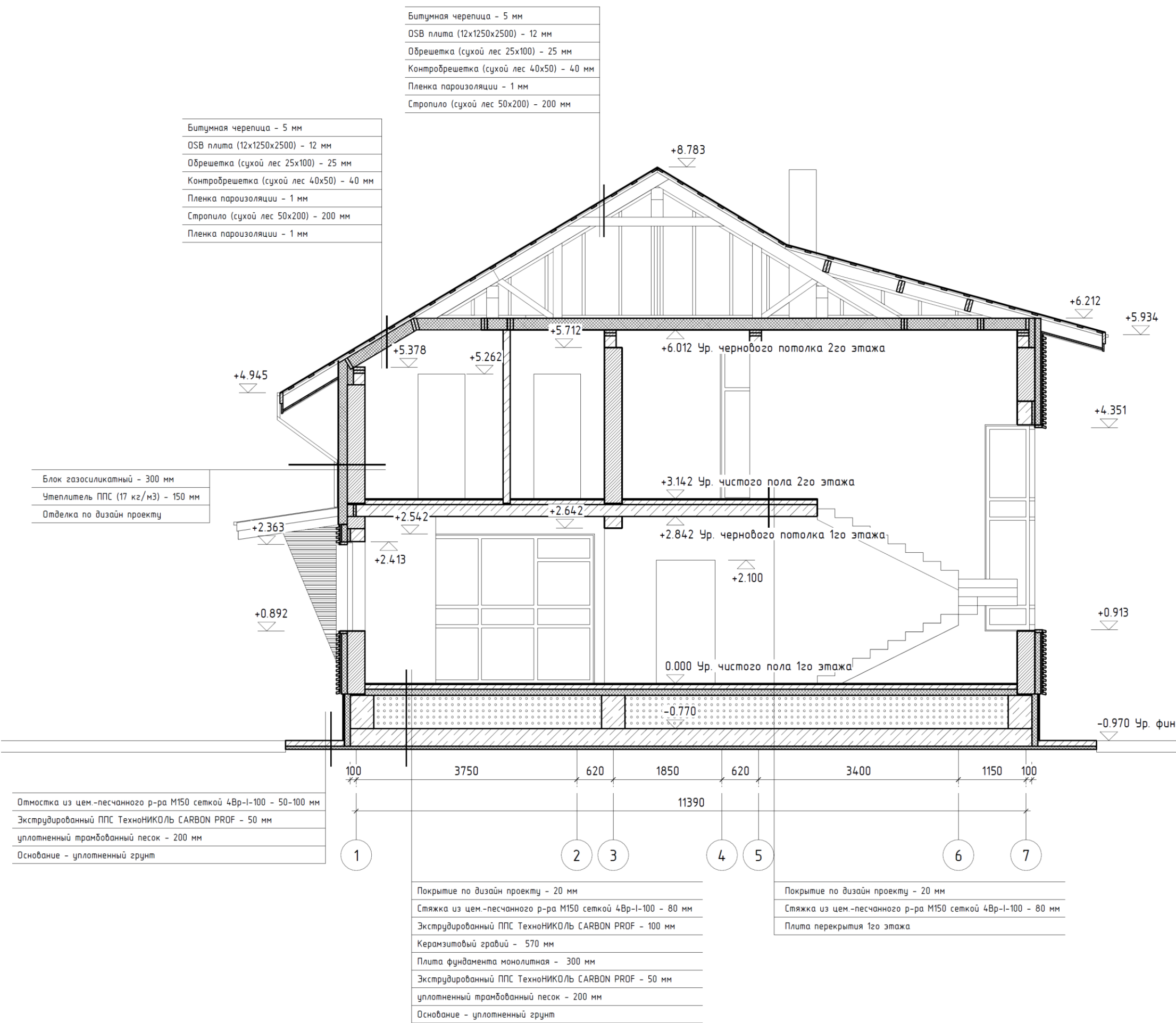
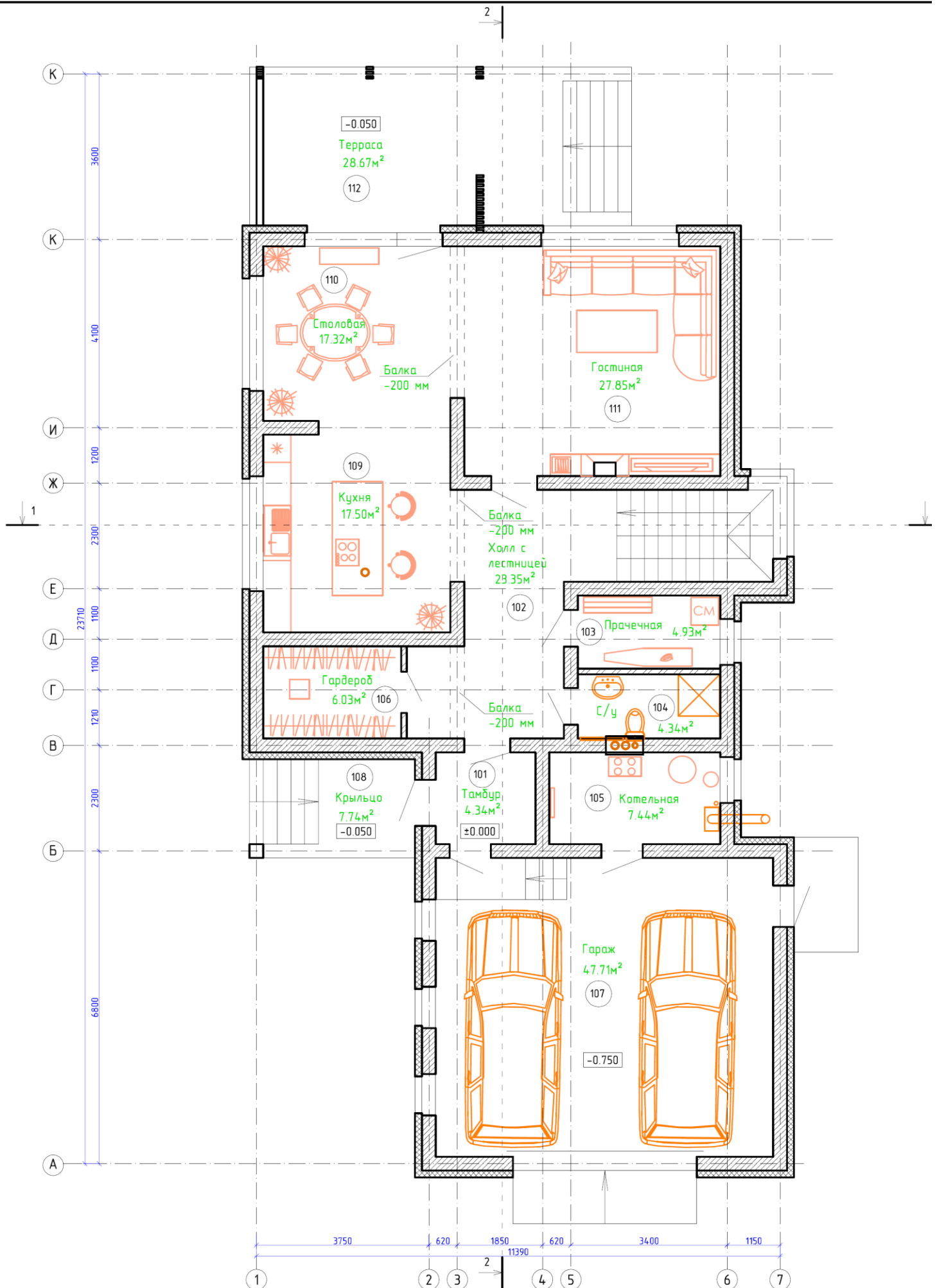


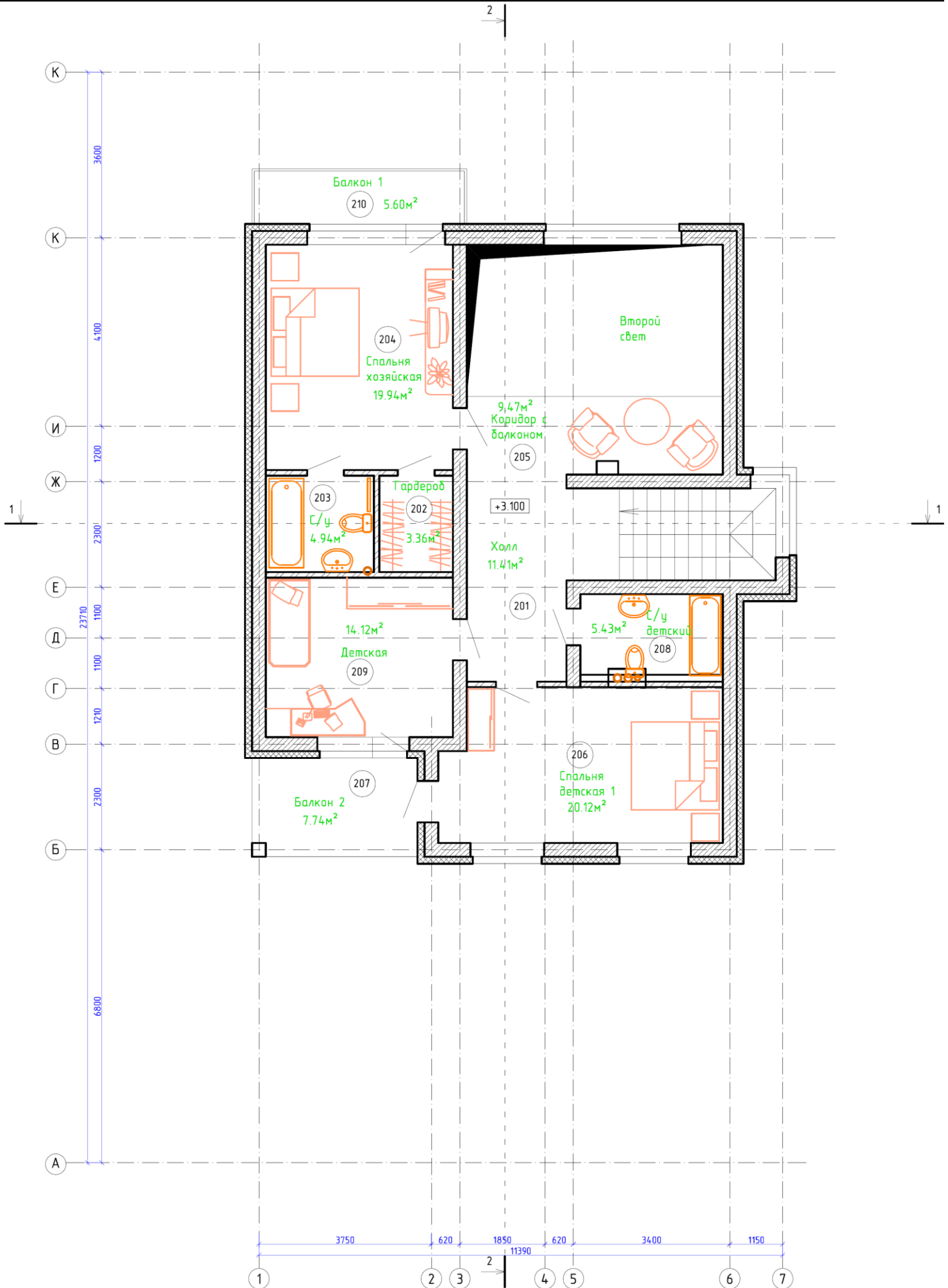
Один из разрезов



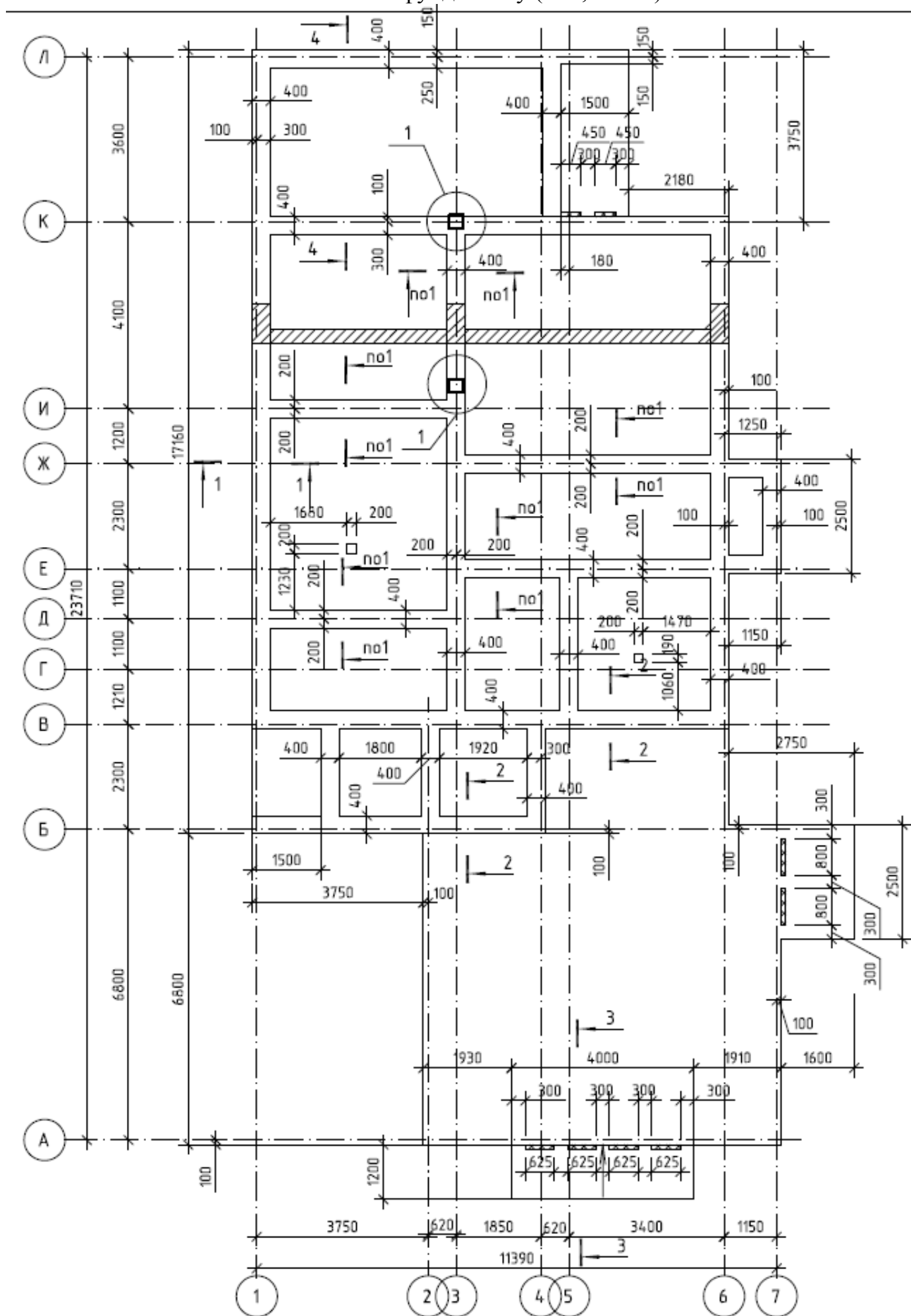
План 1-го этажа



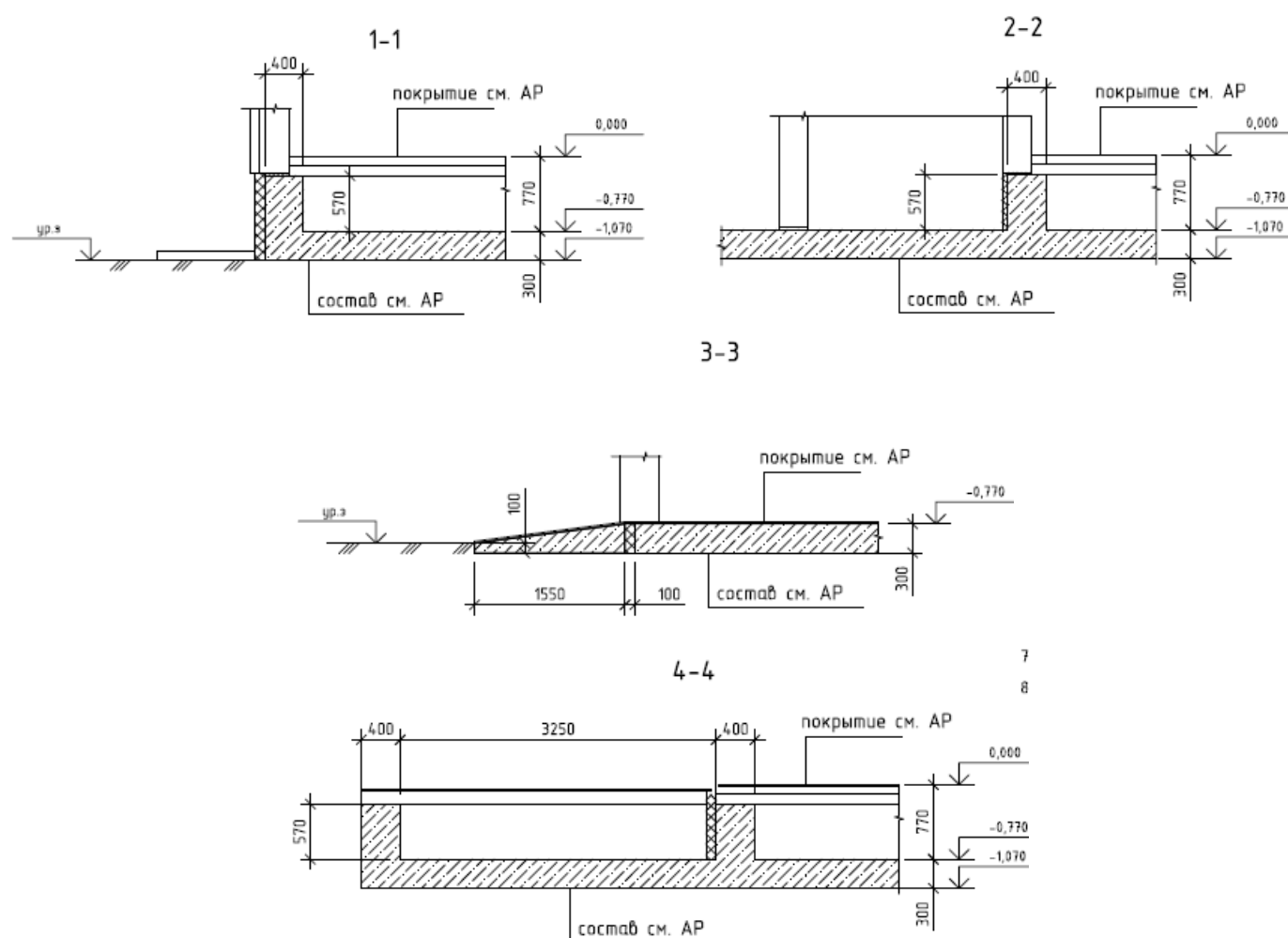
План 2-го этажа

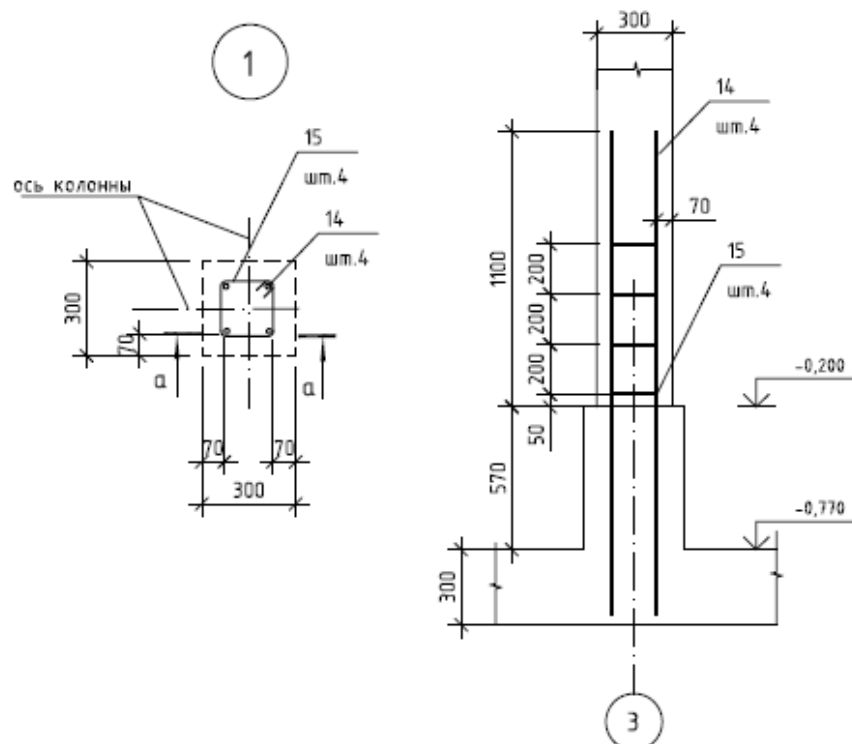


Решения по фундаменту (КЖ, плита)



1. За отметку 0,000 принята отметка чистого пола первого этажа.
2. Под плитой Пфм1 устроить песчаную подготовку (из крупнозернистого песка) толщиной не менее 200 мм с перепуском за края плиты. Подготовку выполнить по слою геотекстиля, уложенному на естественный грунт.
3. Отметка низа плиты Пфм1 равна -1,070, толщина плиты 300 мм, толщина ребер-400 мм, высота-570 мм.
4. Армирование фундаментной плиты см.л.4,5.
5. Ребра бетонировать одновременно с фундаментной плитой.
6. К работам по устройству фундаментной плиты приступать после прокладки инженерных сетей.





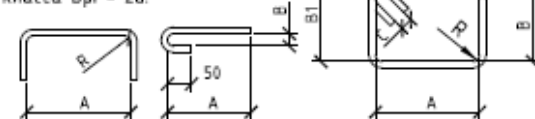
Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
4	
9	
7	
12	
13	
15	

Примечания:

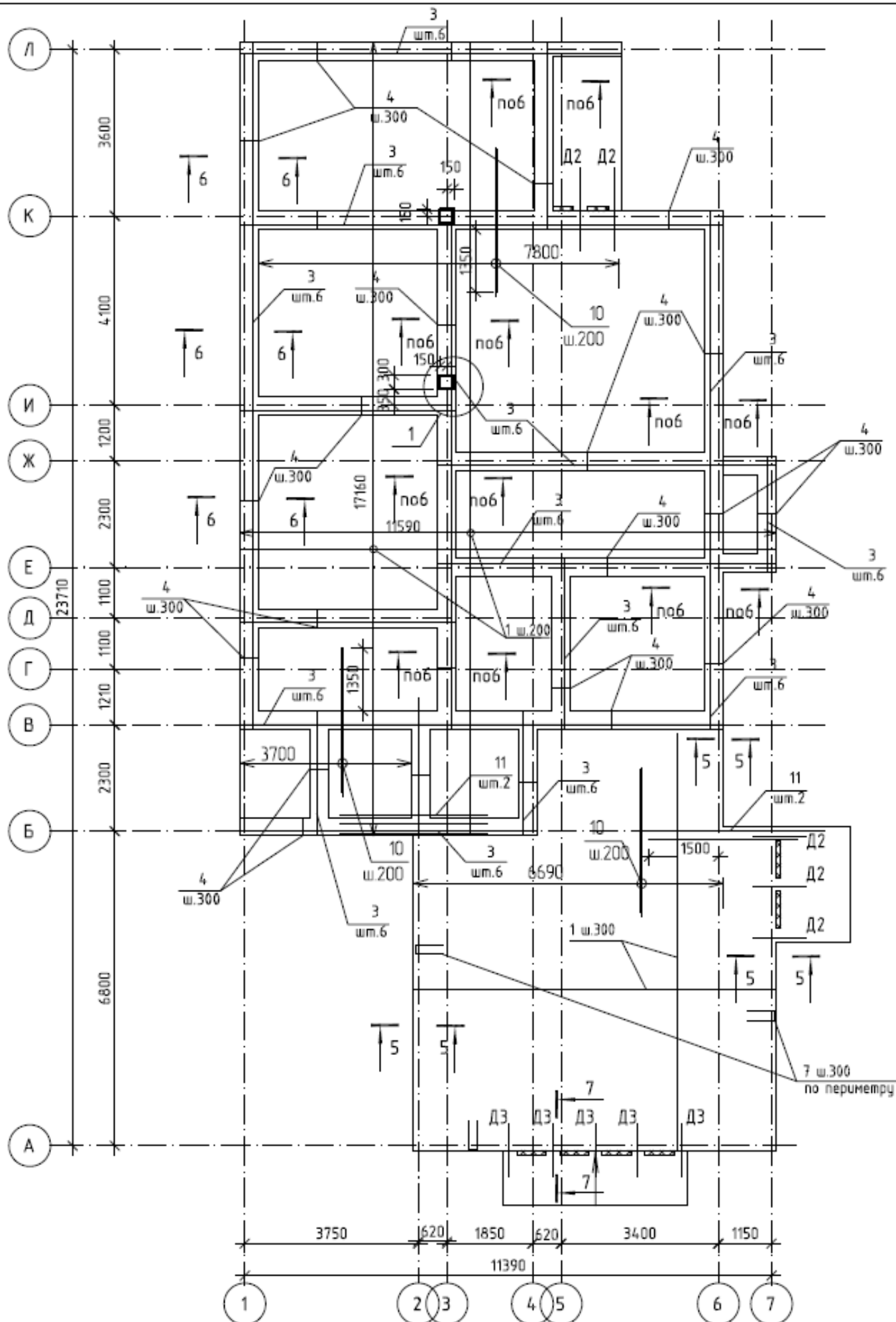
1. Размеры гнутых стержней (типа скоба, шпилька, хомут) указаны в свету по внутренним габаритам (см. эскизы)
2. Радиусыгиба:
класса AI – $1,25d$;
класса AIII – $3d$ при $d \geq 20$;

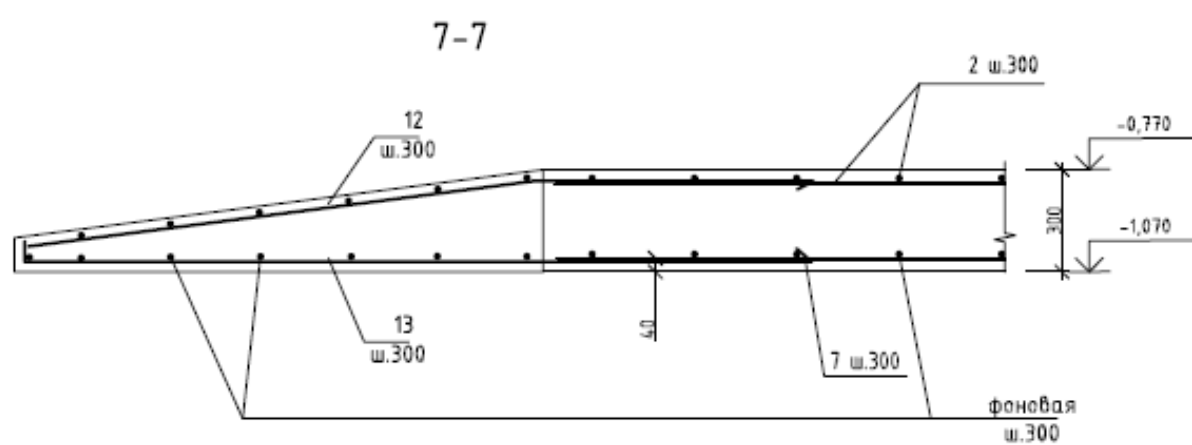
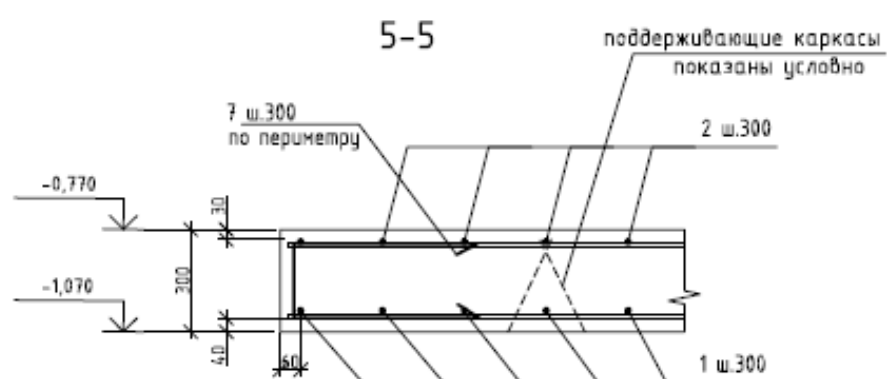
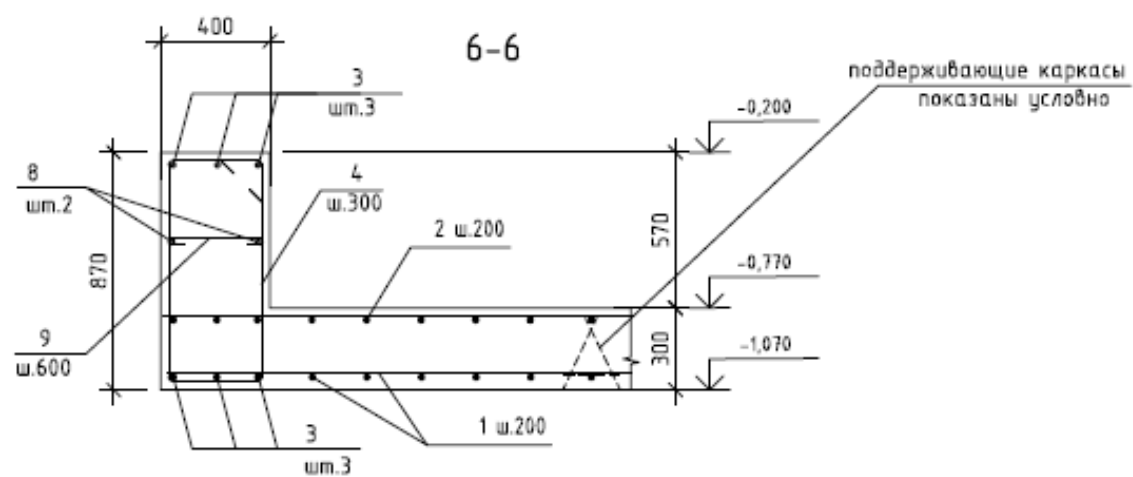
класса BpI – $2d$.



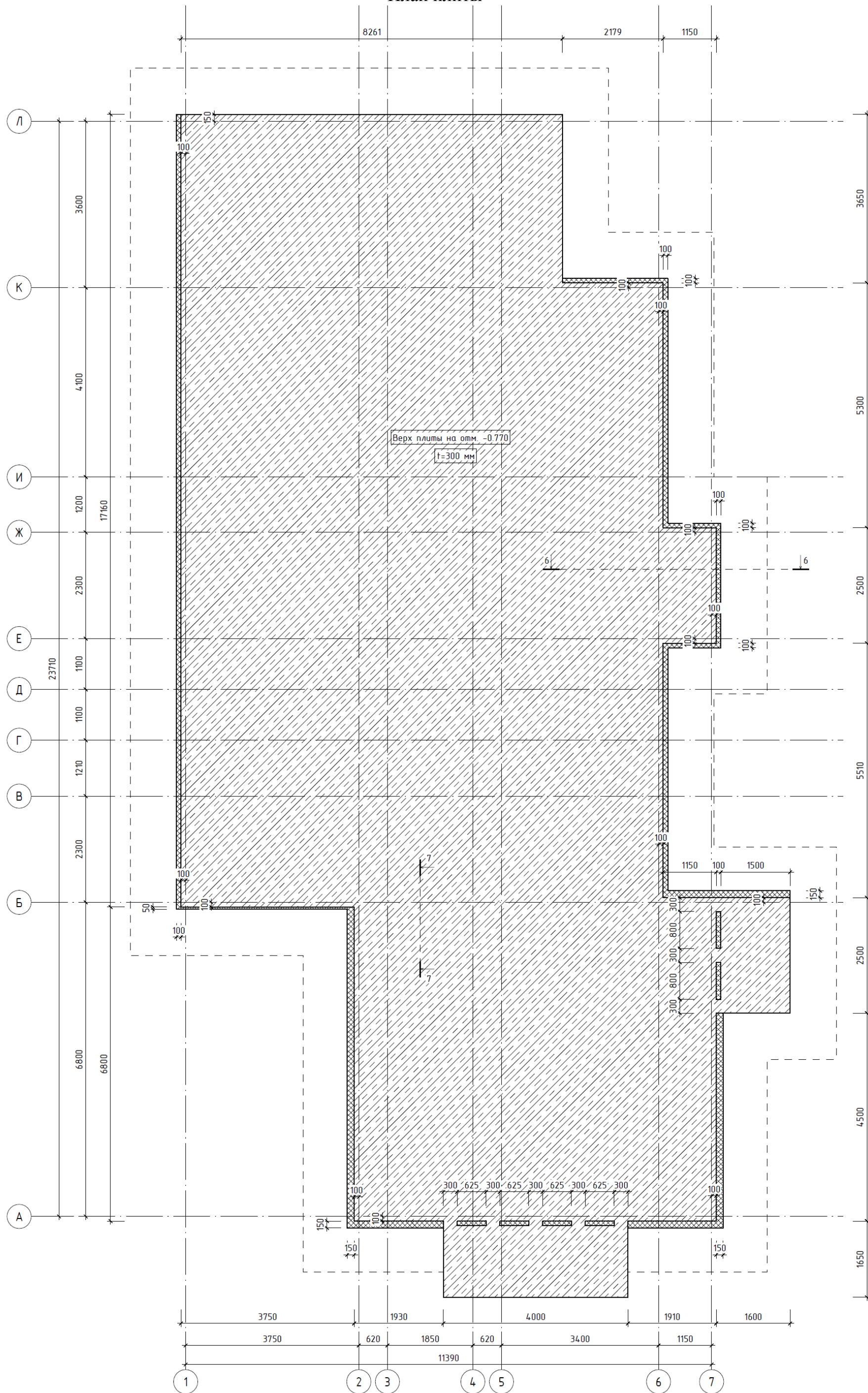
1. Защитный слой бетона арматуры не менее 30 мм.
2. Армирование плиты выполнять в следующей последовательности:
 - укладка стержней нижней зоны армирования вдоль цифровых осей
 - укладка стержней нижней зоны армирования вдоль буквенных осей
 - установка фиксаторов армирования верхней зоны (см.п.п.6)
 - укладка стержней верхней зоны армирования вдоль цифровых осей
 - укладка стержней верхней зоны армирования вдоль буквенных осей
3. Крестообразные пересечения рабочей арматуры связать между собой вязальной проволокой в шахматном порядке через одно пересечение с обеспечением плотного приныкания стержней.
5. Фоновую арматуру стыковать внахлест с минимальной длиной перепуска 500мм. Стыки стержней располагать вразбежку. В одном сечении допустимо стыковать не более 50% стержней. Расстояние между серединами стыков не менее 650мм.
6. Требуемую величину защитного слоя для нижней арматуры обеспечивать пластиковыми фиксаторами. Положение стержней верхней арматуры при установке и бетонировании обеспечивать установкой фиксаторов с шагом 600мм. Конструкция и форма фиксаторов армирования верхней зоны и расход стали на их изготовление определяется ПТО подрядной организации.
7. Минимальное расстояние между стержнями арматуры 50мм, шаг арматурных стержней 200мм.
8. Фоновая арматура посчитана без учета нахлеста, для учета нахлеста ($40d$) увеличить расчетное значение на 5%.

Решения по фундаменту (КЖ, расположение нижней арматуры)

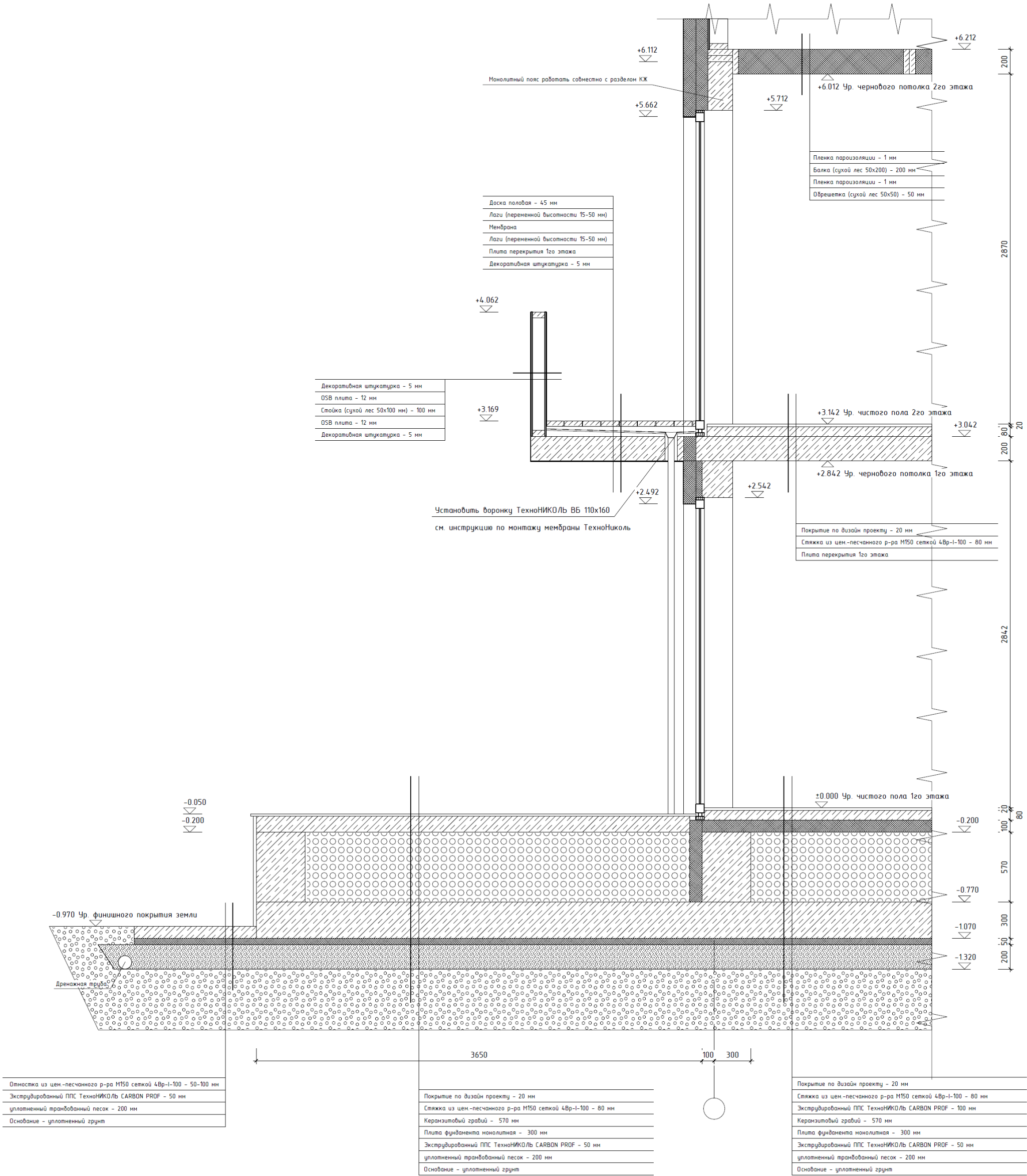




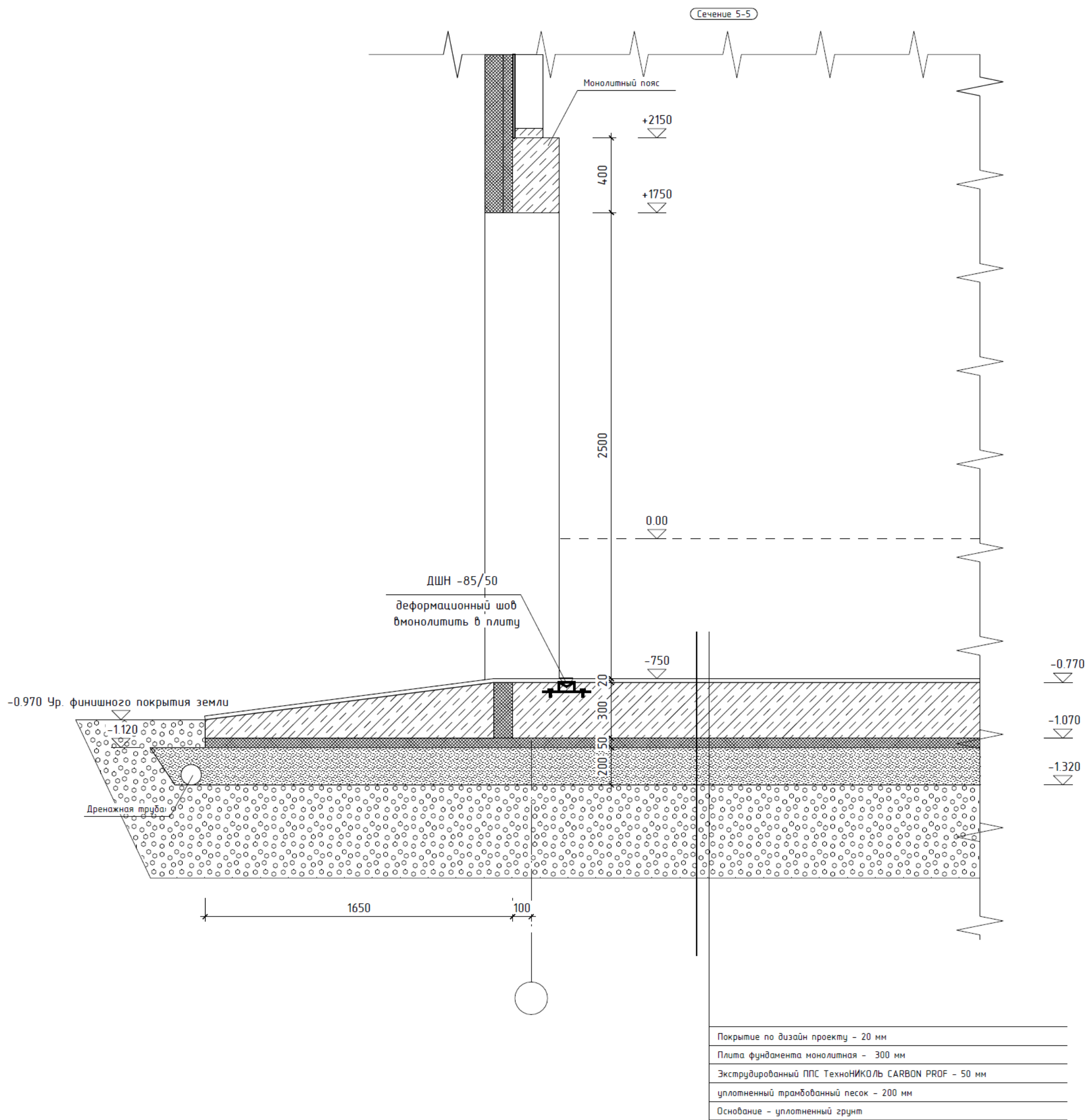
План плиты



Со стороны террасы...



Гараж



Спецификация основных материалов по проекту

группа	материал	кол-во	прим.
фундамент	Песок трамбованный	64.34 м3	
	Утеплитель ЭППС CARBON PROF 50 мм	16.52 м3	
	Бетон - плита фундамента	94.05 м3	
	Керамзитовый гравий	65.8 м3	
	Утеплитель ЭППС CARBON PROF 100 мм	3.55 м3	
	Утеплитель ЭППС CARBON PROF 150 мм	0.87 м3	
	Бетон - отмостка	7.71 м3	
ПК ф-та	Утеплитель ЭППС CARBON PROF 100 мм	3.55 м3	
	Бетон - стяжка 80 мм	107.24 м2	
	Бетон - стяжка 130 мм	29.38 м2	
	Сетка кладочная	136.62 м2	
Стены 120 эт.	Кирпич - К-100/1/15/ГОСТ 530-95	5.63 м3	
	Блок газосиликатный 300 мм	67.72 м3	
	Бетон - пояс	2.82 м3	
	Утеплитель ЭППС CARBON PROF 50 мм	0.36 м3	
	Утеплитель ППС (17 кг./м3) 100 мм	0.6 м3	
	Сухой лес 50х150х6000	0.19 м3	
	Сухой лес 50х200х6000	0.32 м3	
ПК-2	Бетон - плита монолитная	23.91 м3	
	Бетон - стяжка 80 мм	89.54 м2	
	Сетка кладочная	89.54 м2	
	Блок газосиликатный 300 мм	0.86 м3	
	Утеплитель ЭППС CARBON PROF 50 мм	0.3 м3	
	Утеплитель ЭППС CARBON PROF 100 мм	0.14 м3	
	Мембрана	16.26 м2	
	OSB плита 12х1250х2500	13.27 м2	

группа	материал	кол-во	прим.
	Сухой лес 50х50х3000	71.0 м.п.	
	Сухой лес 25х150х6000	0.02 м3	
	Сухой лес 50х150х6000	0.6 м3	
Стены 2го эт.	Кирпич - К-100/1/15/ГОСТ 530-95	2.99 м3	
	Блок газосиликатный 300 мм	38.29 м3	
	Блок газосиликатный 250 мм	4.87 м3	
	Бетон - пояс	4.43 м3	
	Утеплитель ЭПС CARBON PROF 50 мм	0.15 м3	
	Утеплитель ППС (17 кг./м3) 100 мм	6.87 м3	
	Сухой лес 50х150х6000	0.61 м3	
	Сухой лес 50х200х6000	1.45 м3	
	SIP панель 174х1250х2500	14.81 м2	
ПК-3	Сухой лес 50х200х6000	2.7 м3	
	Кнауф инсулэйшн 200 мм	18.67 м3	
Кровля	Битумная черепица	376.85 м2	
	OSB плита 12х1250х2500	398.08 м2	
	Кнауф инсулэйшн 200 мм	4.8 м3	
	SIP панель 174х625х2500	48.32 м2	
	Сухой лес 50х50х3000	127 м.п.	
	Сухой лес 25х100х6000	1002 м.п.	
	Сухой лес 50х150х6000	3.02 м3	
	Сухой лес 50х200х6000	6.90 м3	
	Сухой лес 25х150х6000	0.48 м3	

группа	материал	кол-во	прим.
	Сухой лес 50х100х6000	0.28 м3	
	LVL 50х450 мм	2.28 м3	
	LVL 200х200 мм	1.85 м3	
Фасад	Штукатурка окрашенная	223.33 м2	
	Плитняк тип 1	66.75 м2	
	Плитняк тип 2	57.2 м2	
	Сухой лес 25х100х6000	1509 м.п.	
	Сухой лес 50х100х6000	1.58 м3	
	Сухой лес 50х150х6000	2.37 м3	
	Сухой лес 50х50х3000	0.52 м3	
	Утеплитель ППС (17кг/м3) - 100 мм	5.74 м3	
	Утеплитель ППС (17кг/м3) - 150 мм	38.74 м3	
	Водосточный жолоб	52.83 м.п.	
	Водосточная труба	36.72 м.п.	
	Окна	65.0 м2	
Весь лес	Огнебиозащита	1900 м2	

3d-виды

