











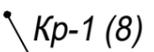




ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА МАРКИ АР

ЛИСТ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	Общие данные	
2	План подвала. Фрагмент 1	
3	План 1-го этажа. Фрагмент 2	
4	План 2-го этажа	
5	План кровли	
6	Разрез 1-1. Фрагмент 3	
7	Разрез 2-2. Вентканал В-1	
8	Разрез 3-3. Вентканал В-2	
9	Фасад А-Д	
10	Фасад Д-А	
11	Фасад 6-1	
12	Фасад 1-6	
13	Ведомость перемычек. Спецификация перемычек.	
14	Ведомость заполнения оконных проемов	
15	Схема заполнения оконных проемов	
16	Узел кровли К1	
17	Узел кровли К1	
18	Узел кровли К1	
19	Узел кровли К1	
20	Спецификация элементов кровли	

Условные обозначения

-  - маркировка помещения
-  - площадь помещения
-  - маркировка перемычки
-  - маркировка оконного проема
-  - отметка уровня чистого пола
-  - кирпичные стены и перегородки
-  - перегородки из газобетонных блоков
-  - обозначение изделия (номер листа)
-  - номер узла (номер листа)
-  - номер сечения (номер листа)

ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

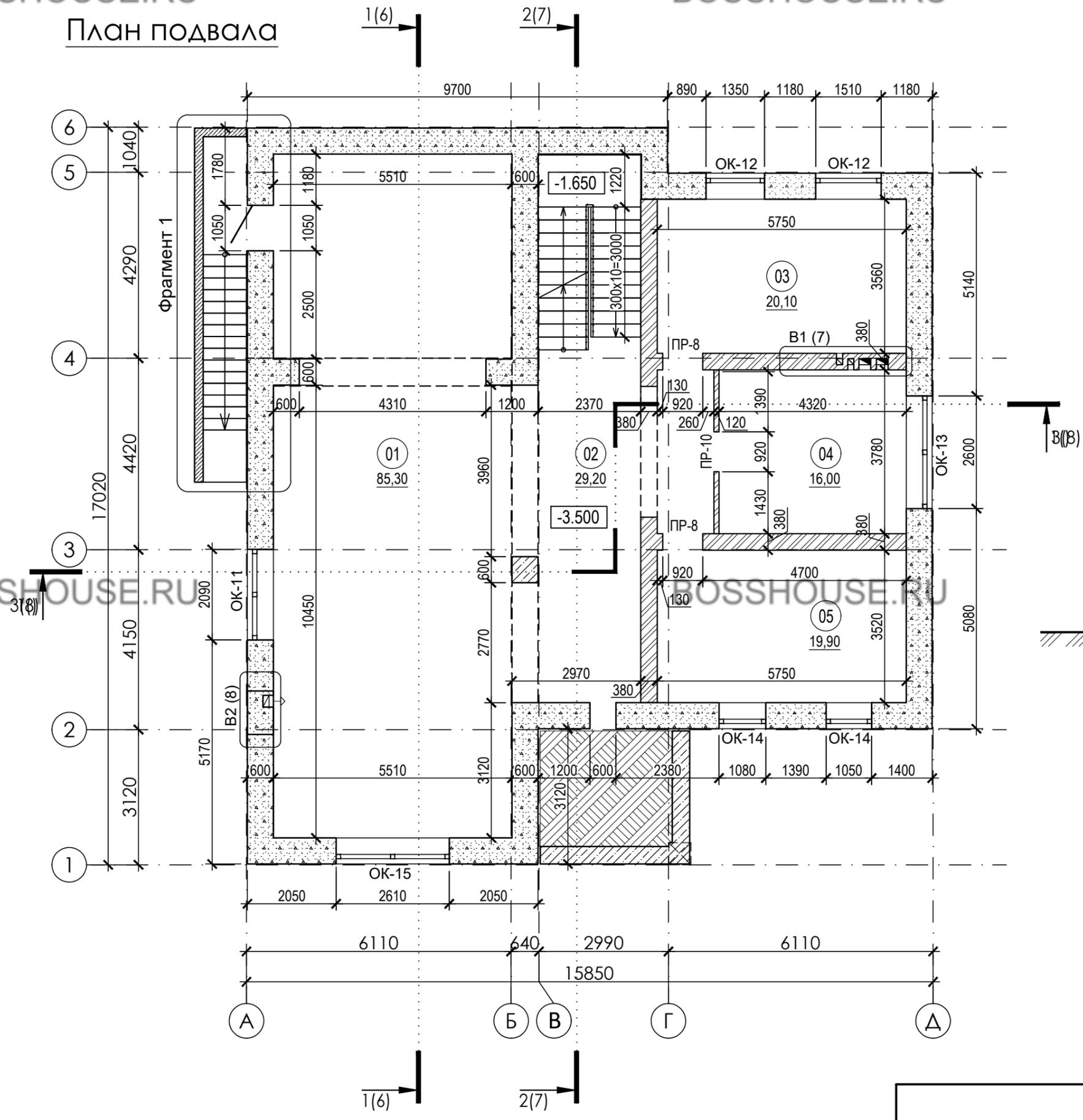
№	НАИМЕНОВАНИЕ	ЕДИНИЦЫ ИЗМЕРЕНИЯ	КОЛИЧЕСТВО
1	Площадь застройки	м ²	255,50
2	Площадь жилая	м ²	103,20
3	Площадь общая, в том числе:	м ²	423,70
4	Площадь холодных помещений с коэф. 0,3	м ²	36,40

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

- Проект разработан для производства работ при положительных температурах воздуха. При среднесуточной температуре наружного воздуха ниже +5°C и минимальной ниже 0°C необходимо выполнять требования соответствующих глав СП 70.13330.2012 по производству отделочных, бетонных и кладочных работ в зимних условиях.
- Цвет и марку кирпича, кровельного покрытия, наружной водосточной системы, керамогранита для облицовки цоколя согласовать с Заказчиком.
- Конструкция наружной стены состоит из:
 - кирпича керамического лицевого пустотелового - 120 мм;
 - кирпича керамического рядового полнотелого - 510 мм.
- Наружные стены армировать через 4 ряда кладки кирпича на всю толщину стены сеткой 4Вр1 по ГОСТ 6727-80* с ячейкой 50x50 мм. На выступающих частях наружных стен (поясах, карнизах) установить отливы из оцинкованной кровельной стали с полимерным покрытием. Цвет отливов согласовать с Заказчиком.
- Внутренние стены и перегородки выполнить из кирпича рядового полнотелого по ГОСТ 530-2007 на цементно-песчанном растворе М75. Армирование производить сеткой 4Вр1 по ГОСТ 6727-80* с ячейкой 50x50 через 4 рядов кладки с выпуском арматуры на 3 мм для контроля за одну из граней перегородки.
- Кладку вентканалов производить с тщательным заполнением раствором швов и тщательной шабровкой внутренних поверхностей вентканалов.
- До производства кладочных работ все анкера и крепежные элементы окрасить грунтом ГФ-021 ГОСТ 25129-82*.
- Откосы дверных проемов оштукатурить цементно-песчаным раствором М 75.
- В процессе строительства строительные материалы и строительные конструкции подлежат радиационному контролю в соответствии СП 2.6.1.759-99/НРБ-99.
- Виды работ, на которые необходимо составить акты освидетельствования скрытых работ:
 - устройство гидроизоляции,
 - антикоррозийные работы,
 - устройство полов и кровли (послойно),
 - установка и крепление витражей и оконных блоков.

				Общие данные		
ГИП				Стадия	Лист	Листов
ГАП				Р	1	19
Разработал						

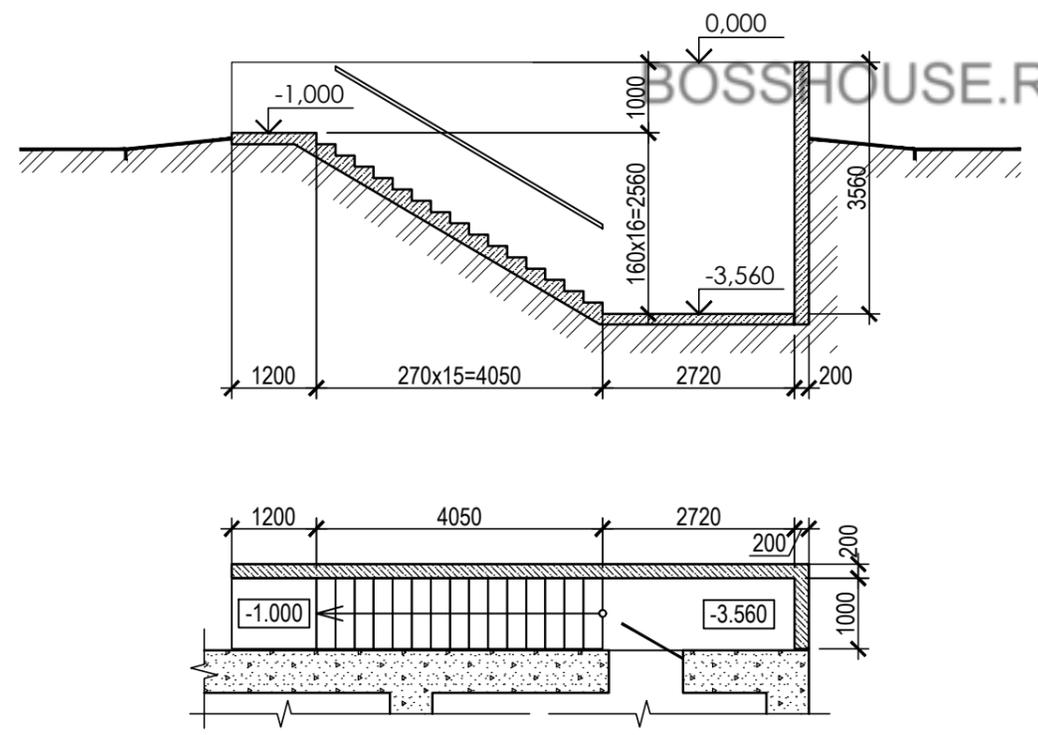
План подвала



Экспликация подвала

Номер пом.	Наименование	Площадь, м ²	Кат. пом.
01	Общее помещение	85,30	
02	Холл	29,20	
03	Подсобное помещение	20,10	
04	Котельная	16,00	
05	Подсобное помещение	19,90	
Итого:		170,50	

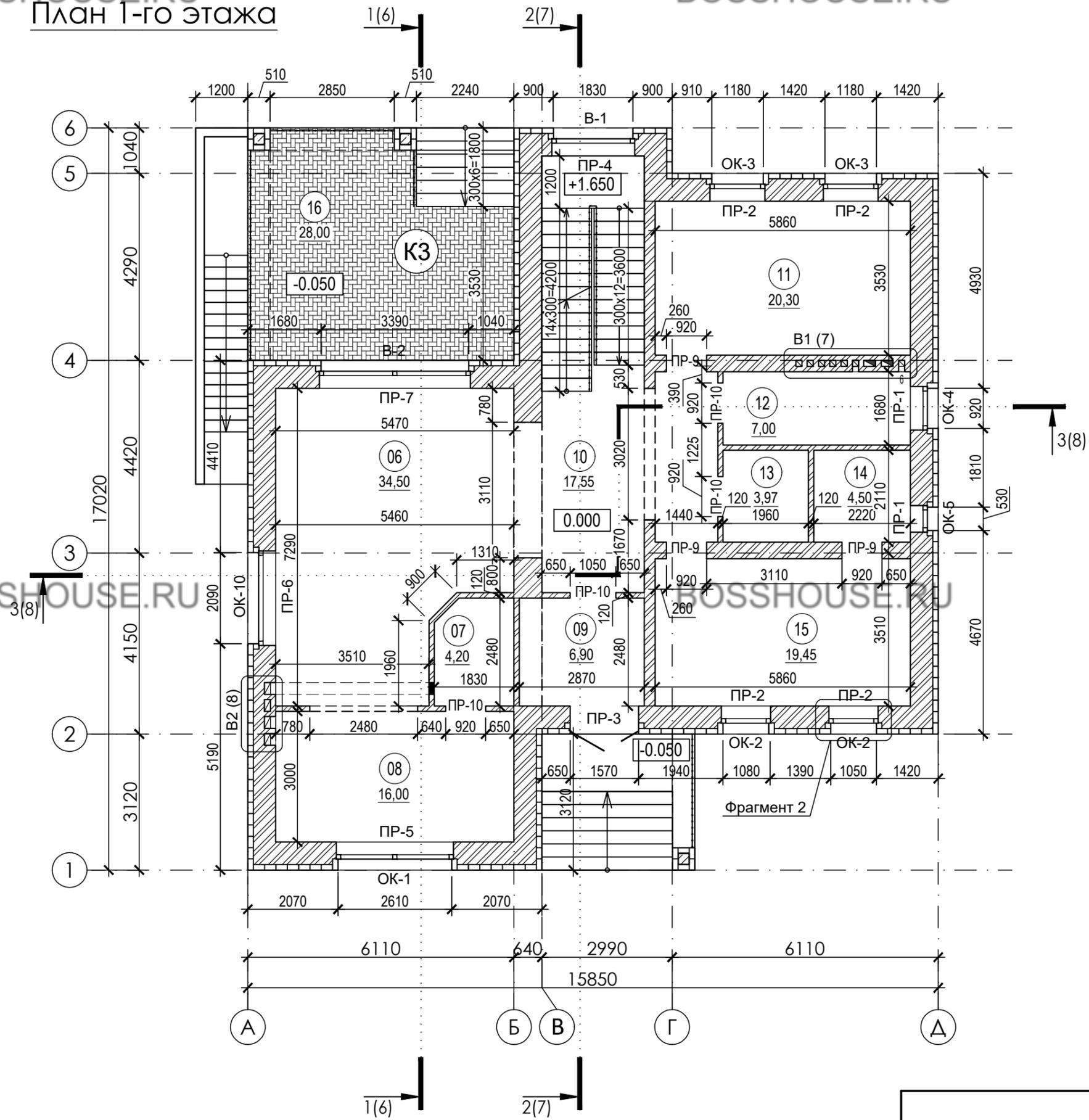
Фрагмент 1



				Стадия	Лист	Листов
ГИП				Р	2	
ГАП						
Разработал						

План подвала. Фрагмент 1.

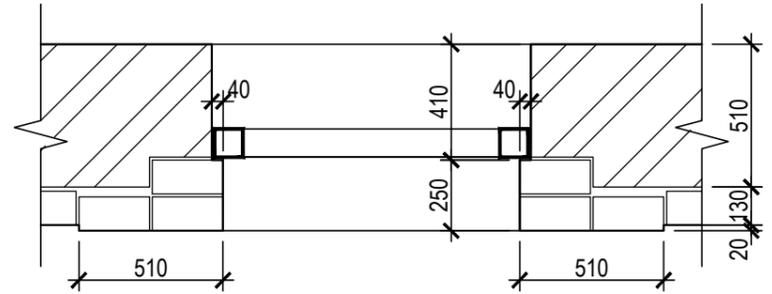
План 1-го этажа



Экспликация 1-го этажа

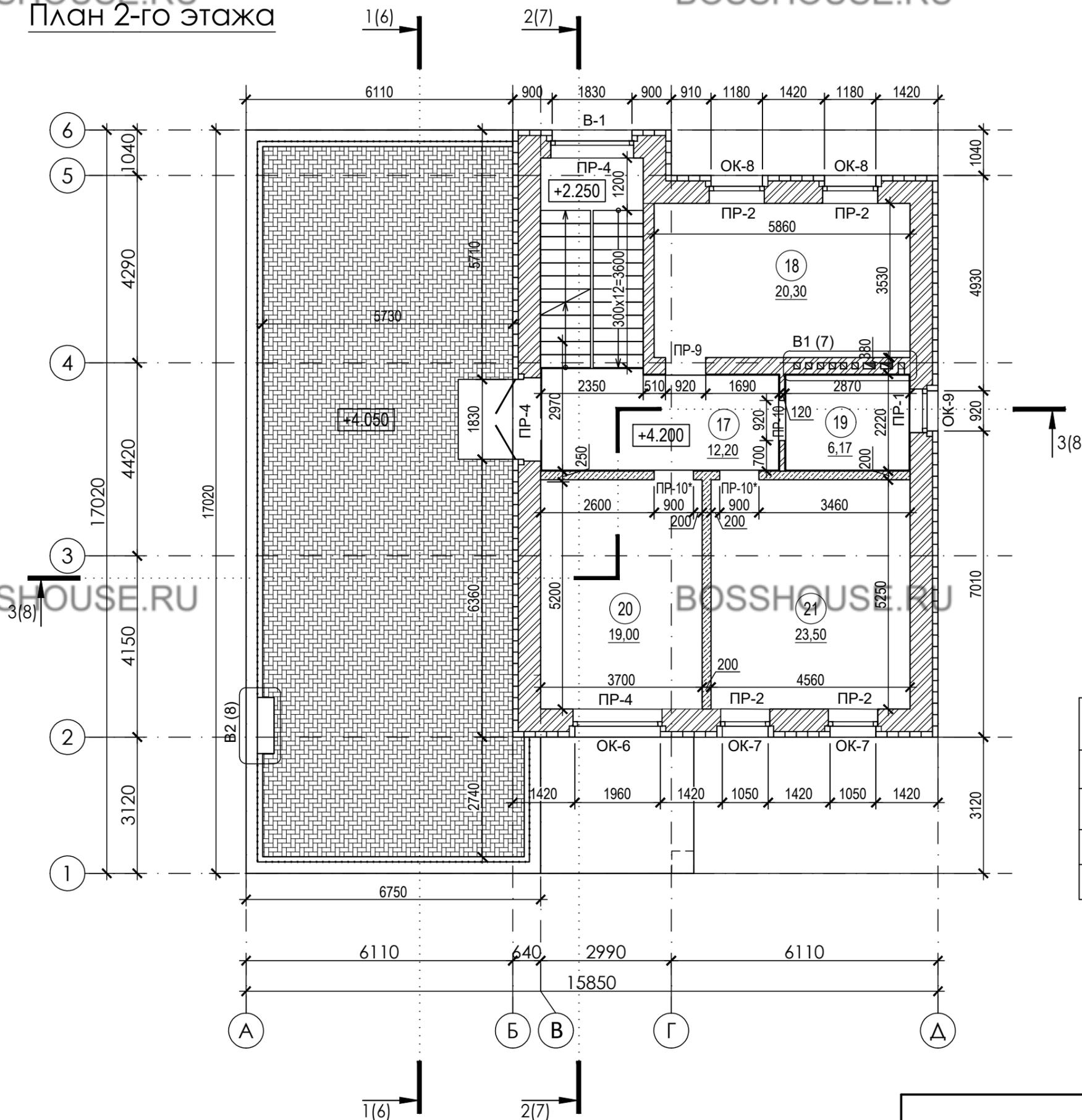
Номер пом.	Наименование	Площадь, м²	Кат. пом.
06	Гостиная	34,50	
07	Кладовая	4,20	
08	Кухня	16,00	
09	Прихожая	6,90	
10	Холл	17,55	
11	Спальня	20,30	
12	Постирочная	7,00	
13	Санузел	3,97	
14	Санузел	4,50	
15	Спальня	19,45	
16	Терраса	28,0(8,4)	
Итого:		142,77	

Фрагмент 2



ГИП			Стадия	Лист	Листов
ГАП			План 1-го этажа. Фрагмент 2.		
Разработал			Р	3	

План 2-го этажа



Экспликация 2-го этажа

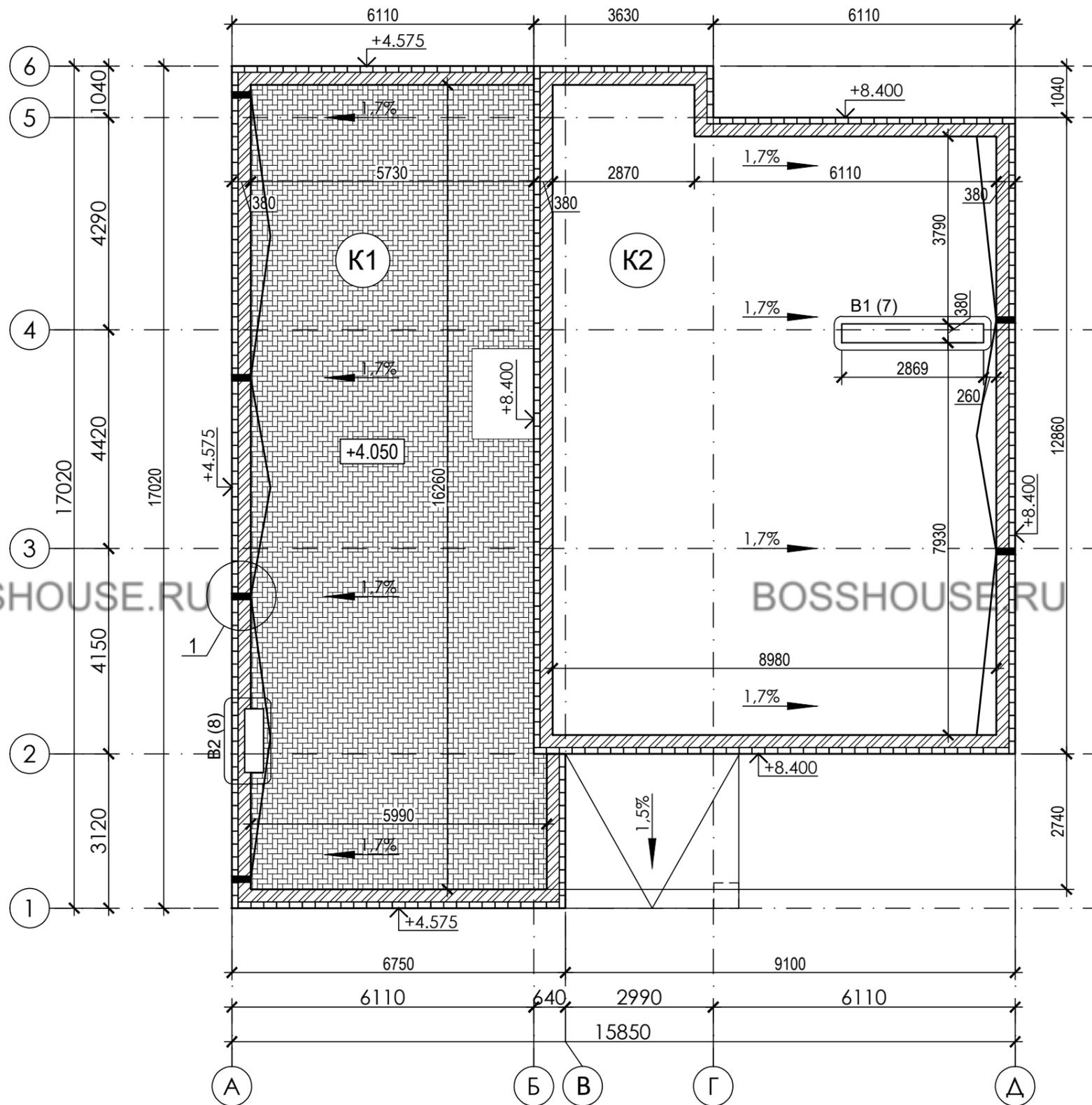
Номер пом.	Наименование	Площадь, м ²	Кат. пом.
17	Холл	12,50	
18	Спальня	20,30	
19	Санузел	6,17	
20	Спальня	19,00	
21	Спальня	23,50	
22	Эксплуатируемая кровля	93,5(28,0)	
Итого:		109,47	

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ КИРПИЧНОЙ КЛАДКИ

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ-ВО	ПРИМ.
1	ГОСТ 530-2007	Кирпич лицевой (250x120x65 мм) бежевый	36,20	м ³
2	ГОСТ 530-2007	Кирпич рядовой (250x120x65 мм) коричневый	17,20	м ³
3	ГОСТ 530-2007	Кирпич рядовой (250x120x65 мм)	234,57	м ³
4	ГОСТ 21520-89	Газоблок D600 (200 мм)	14,70	м ³

ГИП				План 2-го этажа		Стадия
ГАП						Лист
Разработал						Листов
						4

План кровли



Экспликация кровли

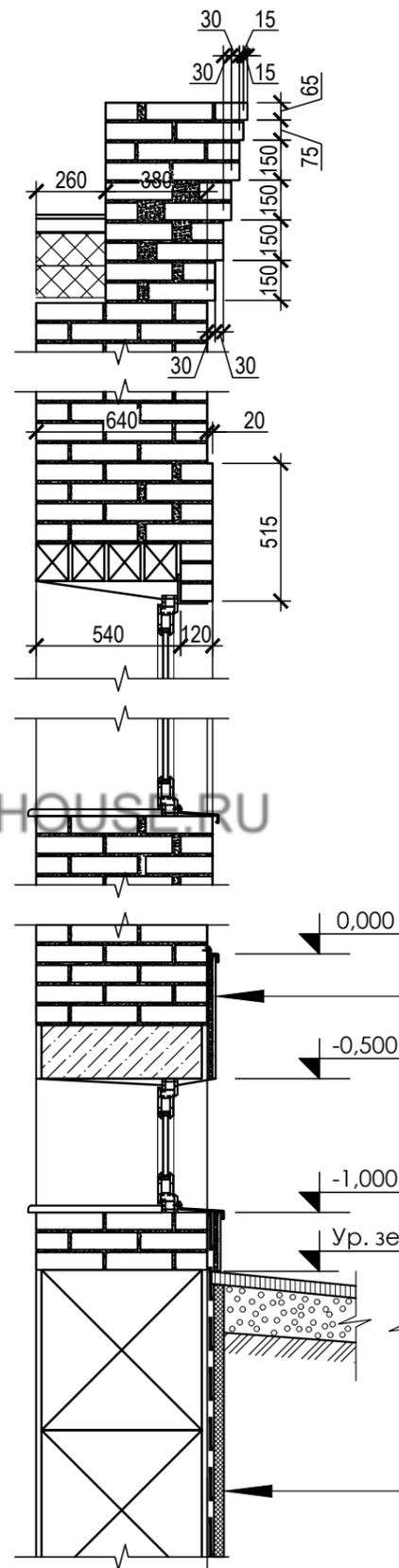
Тип кровли	Схема кровли	Данные элемента кровли (наименование, толщина, основание и др.), мм
K1		<ol style="list-style-type: none"> 1. Керамогранитные плиты - 12 мм 2. Цементный плиточный клей - 8 мм 3. Армированная цементно-песчанная стяжка - 50 мм 4. Гидроизоляция "Техноэласт ЭКП" - 4 мм 5. Гидроизоляция "Техноэласт ЭПП" - 4 мм 6. Праймер битумный "ТехноНиколь" - 2 мм 7. Армированная цементно-песчанная стяжка - 50 мм 8. Уклонообразующий слой - экструзионный пенополистирол "ТехноНИКОЛЬ XPS - Клин" с уклоном 1,7 - 50-100 мм 9. Экструзионный пенополистирол "ТехноНИКОЛЬ XPS CARBON Carbon ECO" - 120 мм 10. Пароизоляционный слой - "Биполь ЭПП" - 2 мм 11. Железобетонное основание, подготовленная под наклейку гидроизоляции - 220 мм
K2		<ol style="list-style-type: none"> 1. Гидроизоляция "Техноэласт ЭКП" - 4 мм 2. Гидроизоляция "Техноэласт ЭПП" - 4 мм 3. Праймер битумный "ТехноНиколь" - 2 мм 4. Армированная цементно-песчанная стяжка - 50 мм 5. Уклонообразующий слой - экструзионный пенополистирол "ТехноНИКОЛЬ XPS - Клин" с уклоном 1,7 - 50-100 мм 6. Экструзионный пенополистирол "ТехноНИКОЛЬ XPS CARBON Carbon ECO" - 120 мм 7. Пароизоляционный слой - "Биполь ЭПП" - 2 мм 8. Железобетонное основание, подготовленная под наклейку гидроизоляции - 220 мм
K3 (см. л.3)		<ol style="list-style-type: none"> 1. Керамогранитные плиты - 12 мм 2. Цементный плиточный клей - 8 мм 3. Армированная цементно-песчанная стяжка - 50 мм с уклоном 1% 4. Экструзионный пенополистирол "ТехноНИКОЛЬ XPS CARBON Carbon ECO" - 170 мм 5. Геотекстиль иглопробивной термообработанный "ТехноНиколь" 300 г/м² 6. Гидроизоляция "Техноэласт ЭПП" (2 слоя) - 8 мм 7. Праймер битумный "ТехноНиколь" - 2 мм 8. Железобетонное основание, подготовленная под наклейку гидроизоляции - 220 мм

1. Спецификацию элементов кровли и указания по устройству кровли см. лист 20.

ГИП				План кровли	Стадия	Лист	Листов
ГАП					Р	5	
Разработал							

Фрагмент 3

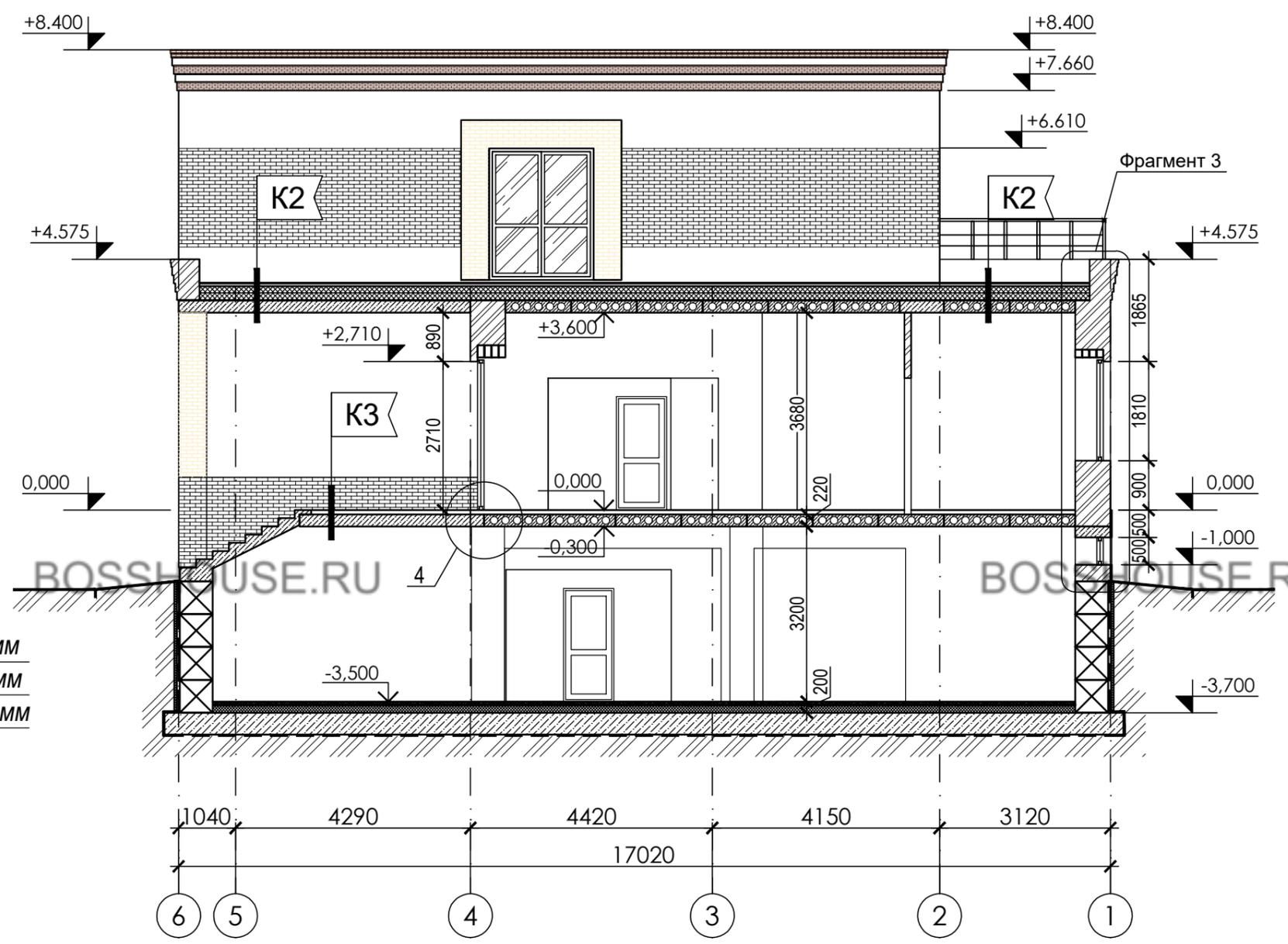
Разрез 1-1



Облицовка керамогранитом - 12 мм
 Цементный плиточный клей - 10 мм
 Кирпичная кладка - 640 мм

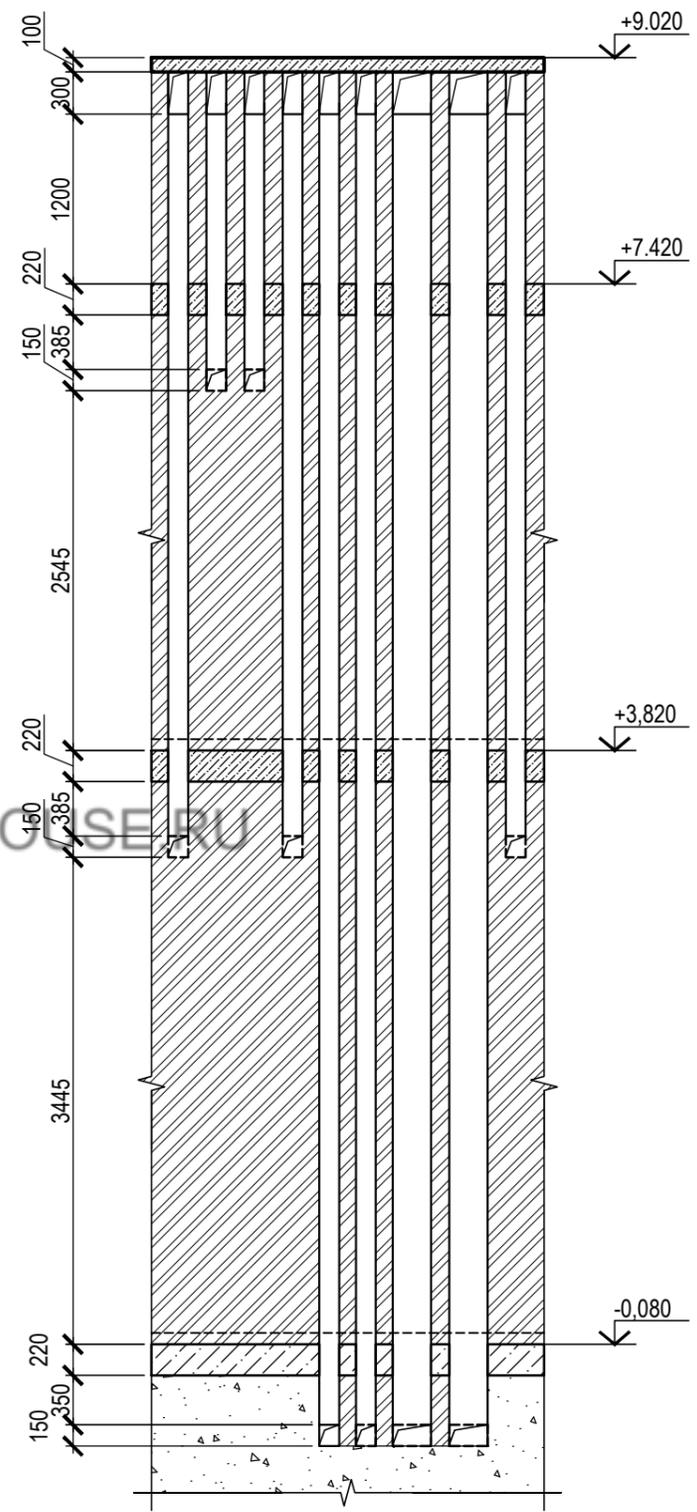
Тротуарная плитка - 80 мм
 Сухая цем.-пес. смесь - 40 мм
 Асфальтобетон - 30 мм
 Уплотненный грунт

Грунт обратной засыпки
 Профилированная мембрана "Planter" - 8 мм
 Утеплитель "XPS Carbon Eco" - 40 мм
 Мастика приклеивающая "ТехноНиколь №27" - 2 мм
 Гидроизоляция "Технозласт ЭПП" (2 слоя) - 8 мм
 Праймер битумный "ТехноНиколь №1" - 3 мм
 Фундаментные блоки из сборного железобетона

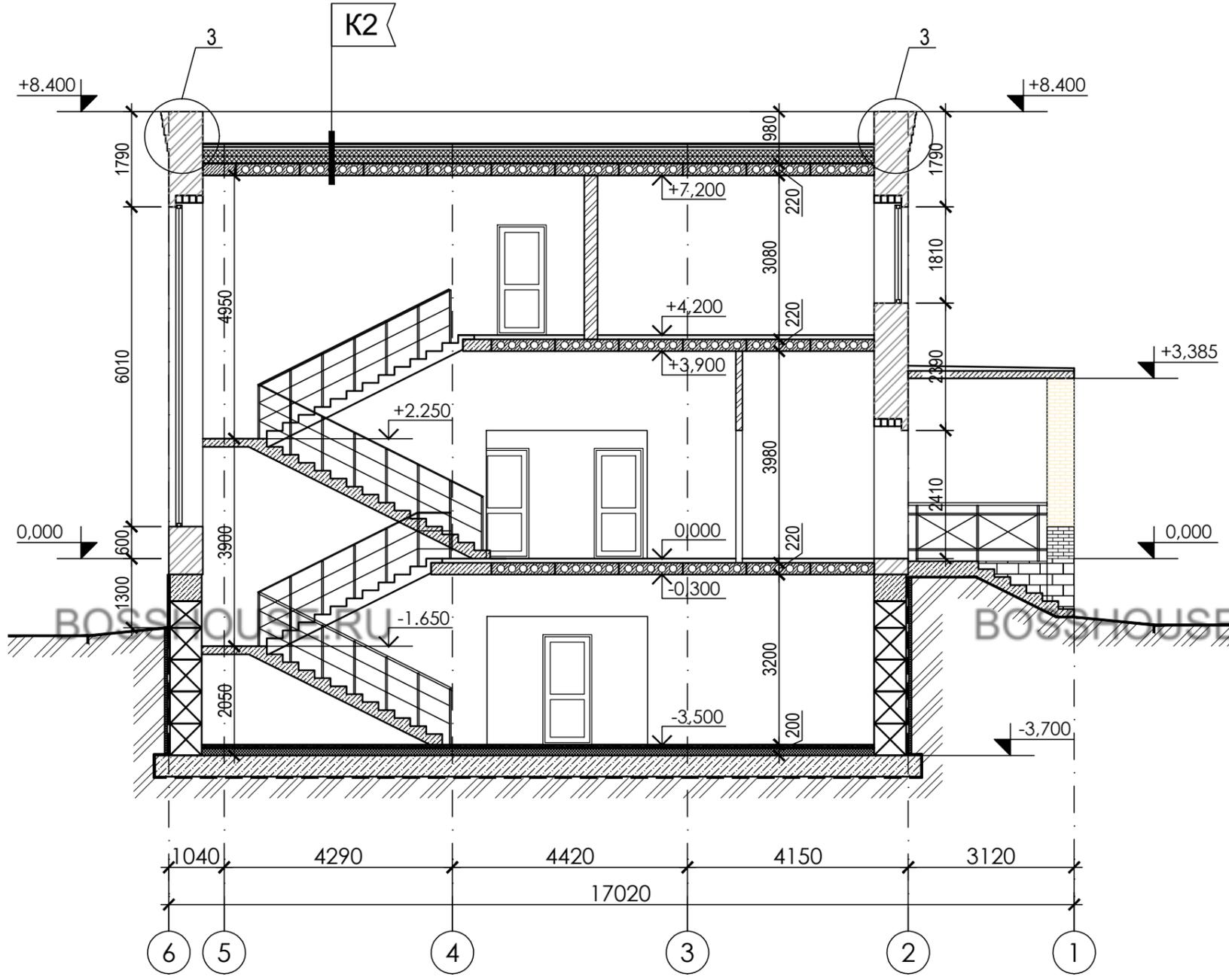


				Разрез 1-1. Фрагмент 3.		
ГИП				Стадия	Лист	Листов
ГАП				Р	6	
Разработал						

Вентканал В-1



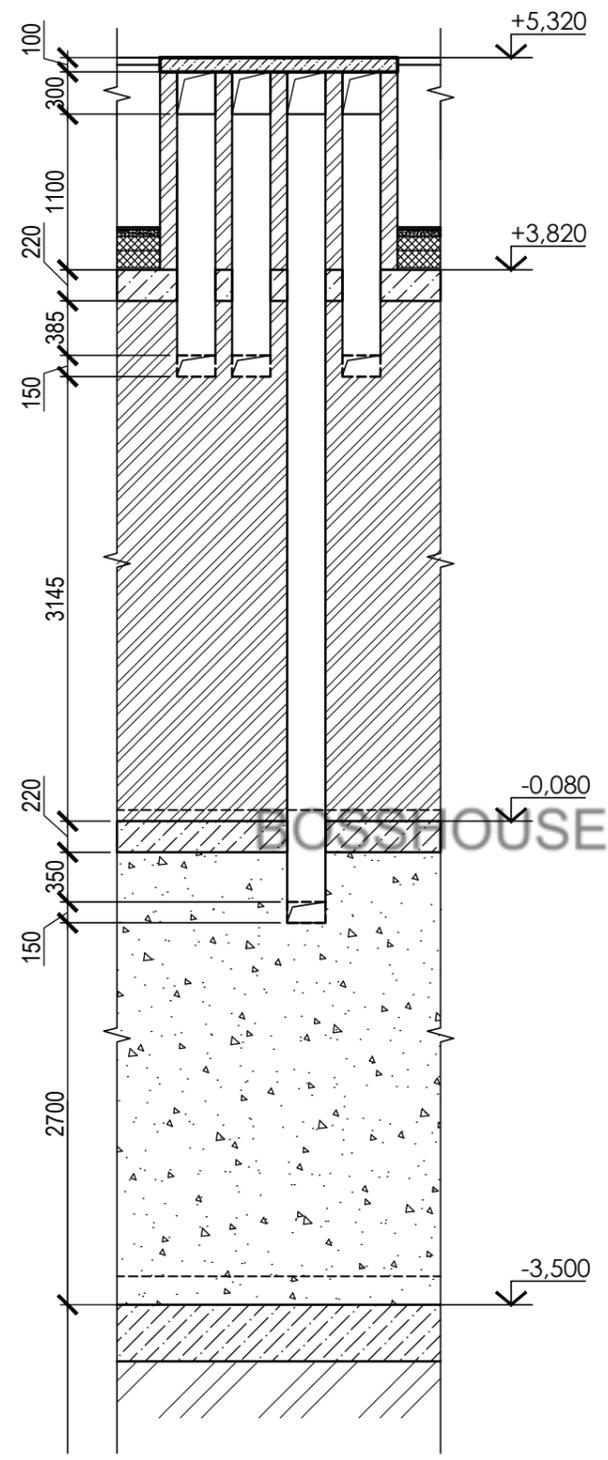
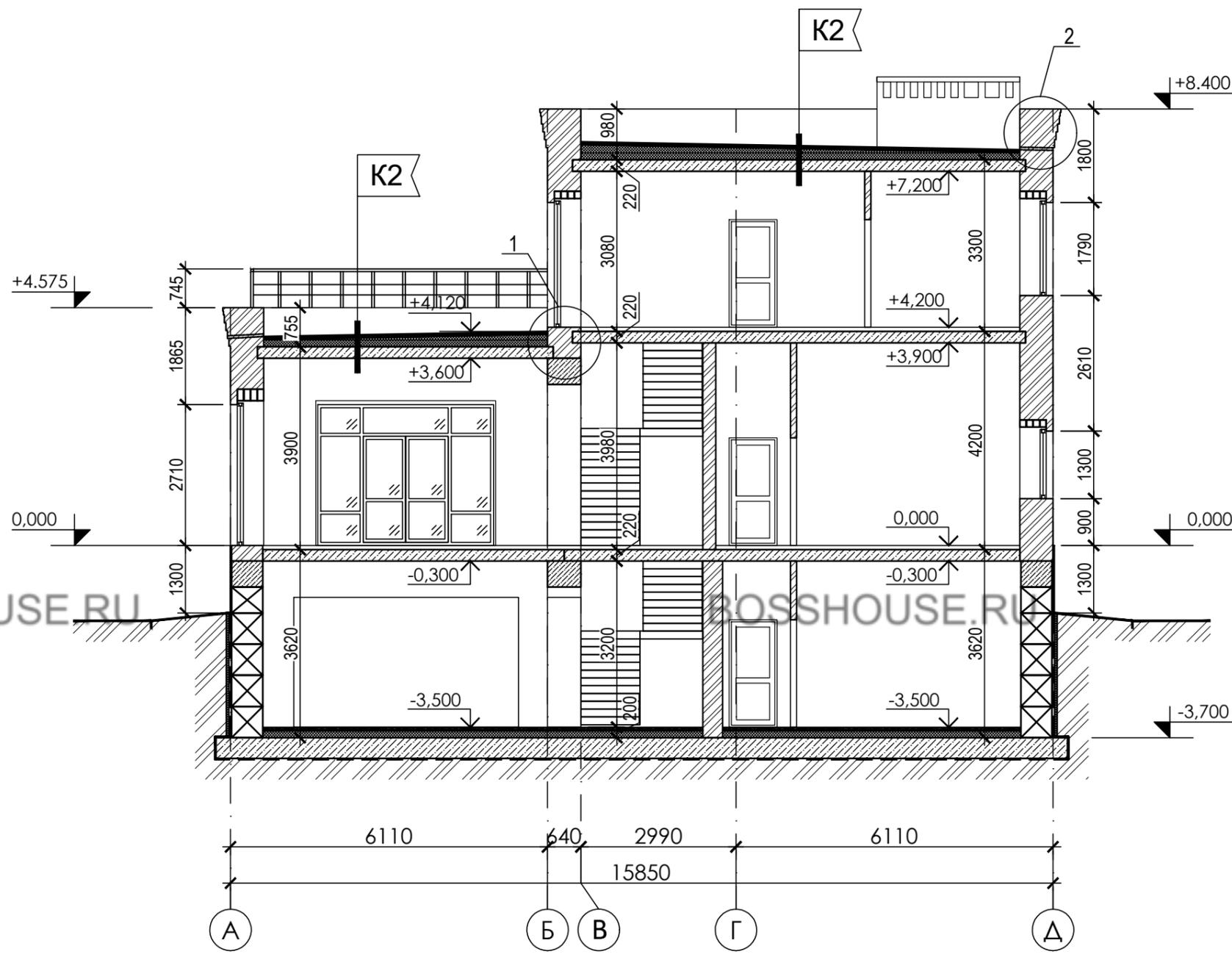
Разрез 2-2



ГИП			Разрез 2-2. Вентканал В-1.	Стадия	Лист	Листов
ГАП				Р	7	
Разработал						

Разрез 3-3

Вентканал В-2

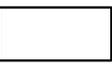
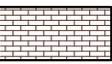


ГИП			Разрез 3-3. Вентканал В-2.	Стадия	Лист	Листов
ГАП				Р	8	
Разработал						

Фасад А-Д



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

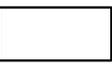
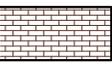
-  Кирпич керамический лицевой цвет бежевый
-  Кирпич керамический лицевой цвет бежевый (выступы фасада)
-  Кирпич керамический лицевой цвет коричневый
-  Облицовка цоколя

ГИП				Фасад А-Д	Стадия	Лист	Листов
ГАП					Р	9	
Разработал							

Фасад Δ-A

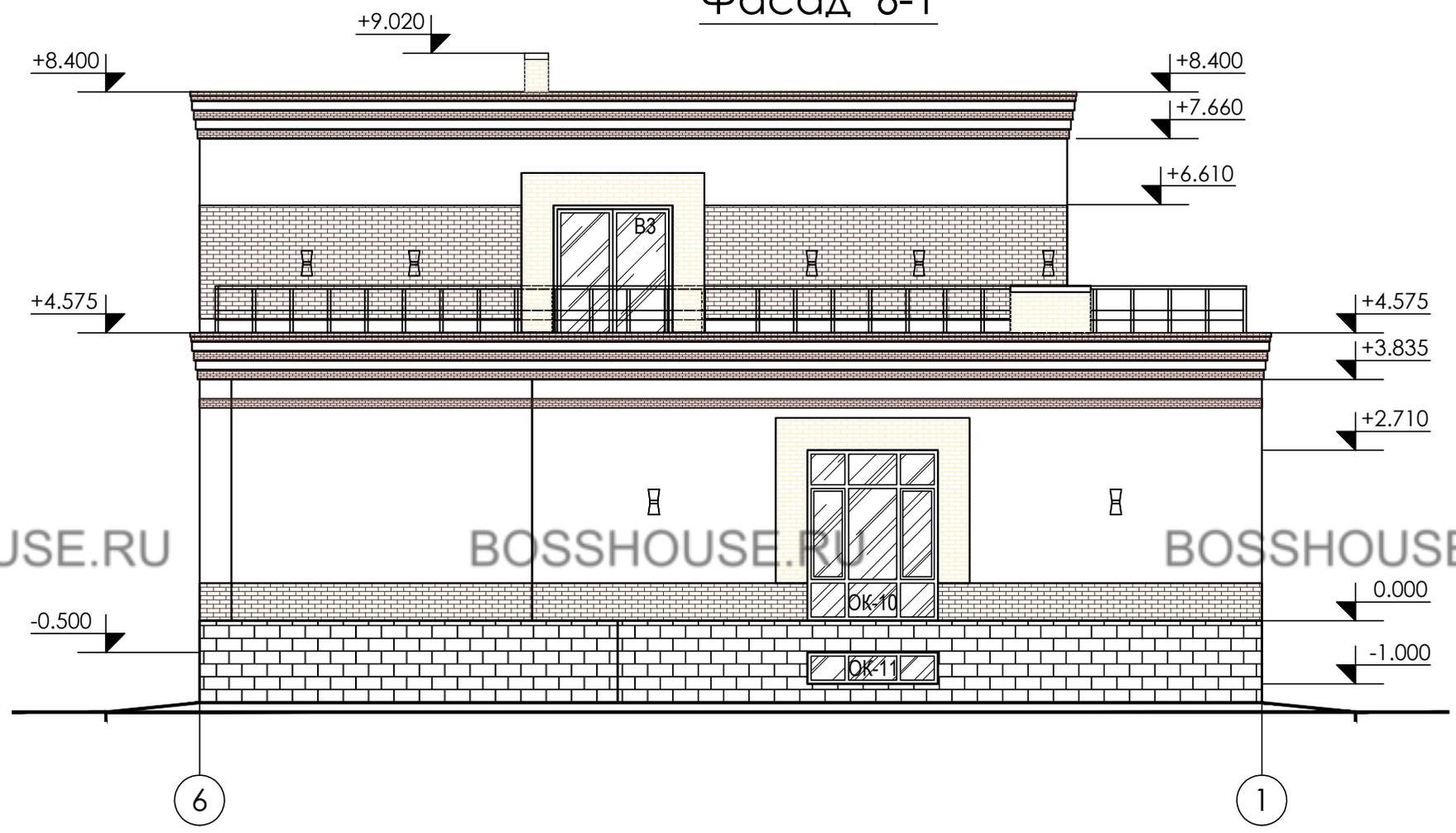


УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

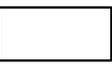
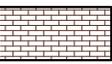
-  Кирпич керамический лицевой цвет бежевый
-  Кирпич керамический лицевой цвет бежевый (выступы фасада)
-  Кирпич керамический лицевой цвет коричневый
-  Облицовка цоколя

ГИП				Фасад Δ-A	Стадия	Лист	Листов
ГАП					Р	10	
Разработал							

Фасад 6-1



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

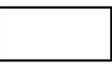
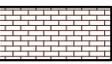
-  Кирпич керамический лицевой цвет бежевый
-  Кирпич керамический лицевой цвет бежевый (выступы фасада)
-  Кирпич керамический лицевой цвет коричневый
-  Облицовка цоколя

ГИП				Фасад 6-1	Стадия	Лист	Листов
ГАП					Р	11	
Разработал							

Фасад 1-6

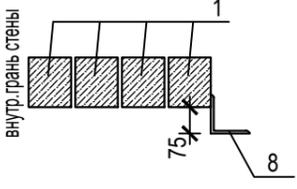
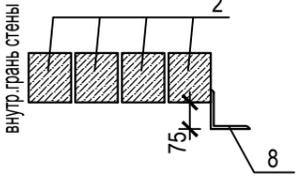
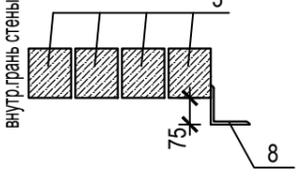
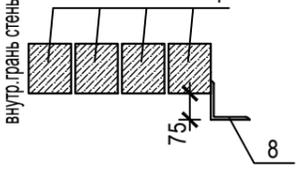
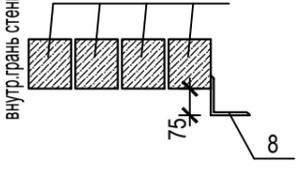
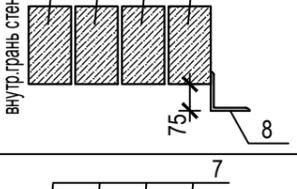
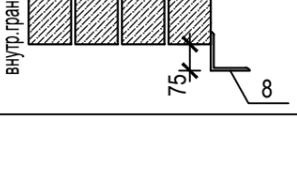


УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

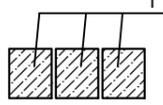
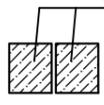
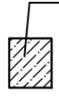
-  Кирпич керамический лицевой цвет бежевый
-  Кирпич керамический лицевой цвет бежевый (выступы фасада)
-  Кирпич керамический лицевой цвет коричневый
-  Облицовка цоколя

ГИП				Фасад 1-6	Стадия	Лист	Листов
ГАП					Р	12	
Разработал							

ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕМЫЧЕК (начало)

МАРКА	СХЕМА СЕЧЕНИЯ	КОЛ. ТИПОВ	СОСТАВ СЕЧЕНИЯ
ПР-1		3	1) 2ПБ 13-1 (4 шт.) 8) L110x8 - 1200 мм
ПР-2		8	2) 2ПБ 16-2 (4 шт.) 8) L110x8 - 1500 мм
ПР-3		1	3) 2ПБ 19-3 (4 шт.) 8) L110x8 - 2000 мм
ПР-4		4	4) 2ПБ 22-3 (4 шт.) 8) L110x8 - 2200 мм
ПР-5		1	5) 2ПБ 29-4 (4 шт.) 8) L110x8 - 3000 мм
ПР-6		1	6) 2ЗПБ 25-8 (4 шт.) 8) L110x8 - 2500мм
ПР-7		1	7) 3ПБ 36-4 (4 шт.) 8) L110x8 - 4000мм

ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕМЫЧЕК (окончание)

МАРКА	СХЕМА СЕЧЕНИЯ	КОЛ. ТИПОВ	СОСТАВ СЕЧЕНИЯ
ПР-8		2	1) 2ПБ 13-1 (4 шт.)
ПР-9		6	1) 2ПБ 13-1 (4 шт.)
ПР-10		6	1) 2ПБ 13-1 (4 шт.)
ПР-10*		2	9) 5ПБФ 15-4 (1 шт.)

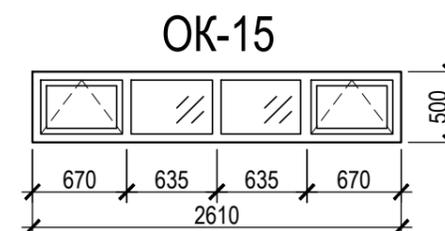
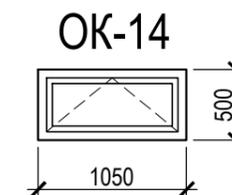
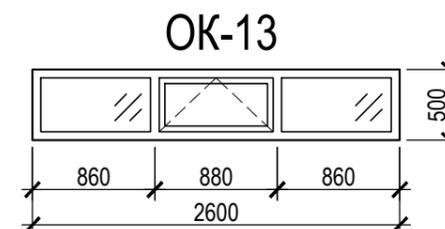
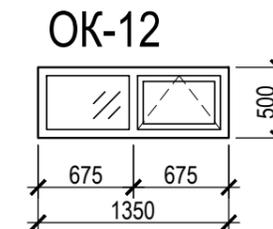
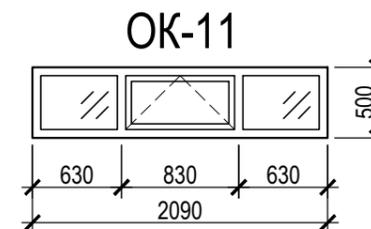
СПЕЦИФИКАЦИЯ ПЕРЕМЫЧЕК

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ-ВО	МАССА, кг	ПРИМЕЧАНИЕ
П1	ГОСТ 948-2016	2ПБ 13-1	36 шт.		
П2	ГОСТ 948-2016	2ПБ 16-2	32 шт.		
П3	ГОСТ 948-2016	2ПБ 19-3	4 шт.		
П4	ГОСТ 948-2016	2ПБ 22-3	16 шт.		
П5	ГОСТ 948-2016	2ПБ 29-4	4 шт.		
П6	ГОСТ 948-2016	3ПБ 25-8	4 шт.		
П7	ГОСТ 948-2016	3ПБ 36-4	4 шт.		
П8	ГОСТ 8509-93	L110x8	35,9 м.п.		
П9	ТУ 5828-002-80392712-2015	5ПБФ 15-4	2 шт.		

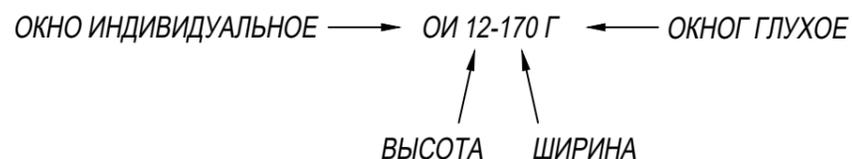
ГИП				Ведомость перемычек.		Стадия	Лист	Листов
ГАП				Спецификация перемычек.		Р	13	
Разработал								

ВЕДОМОСТЬ ЗАПОЛНЕНИЯ ОКОННЫХ ПРОЕМОВ

Марка Поз.	Обозначение	Наименование	Размер проема	Кол. шт.	Масса кг	Примечание
ОК-1	Окно ПВХ индивидуальное	ОИ 18x26	2600x1810(h)	1		
ОК-2	-//-	ОИ 24x11	1050x2410(h)	2		
ОК-3	-//-	ОИ 24x12	1180x2410(h)	2		
ОК-4	-//-	ОИ 13x9	920x1280(h)	1		
ОК-5	-//-	ОИ 13x5	530x1280(h)	1		
ОК-6	-//-	ОИ 18x20	1960x1810(h)	1		
ОК-7	-//-	ОИ 18x11	1050x1810(h)	2		
ОК-8	-//-	ОИ 18x12	1180x1810(h)	2		
ОК-9	-//-	ОИ 18x9	920x1810(h)	1		
ОК-10	-//-	ОИ 27x21	2090x2710(h)	1		
ОК-11	-//-	ОИ 5x21	2090x500(h)	1		
ОК-12	-//-	ОИ 5x15	1510x500(h)	1		
ОК-13	-//-	ОИ 5x26	2600x500(h)	1		
ОК-14	-//-	ОИ 5x11	1050x500(h)	2		
ОК-15	-//-	ОИ 5x26	2610x500(h)	1		
В-1	-//-	ВИ 60x18	1820x6010(h)	1		
В-2	-//-	ВИ 27x34	3390x2710(h)	1		
В-3	-//-	ВИ 24x19	1910x2410(h)	1		

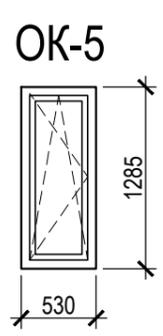
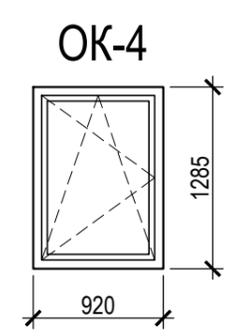
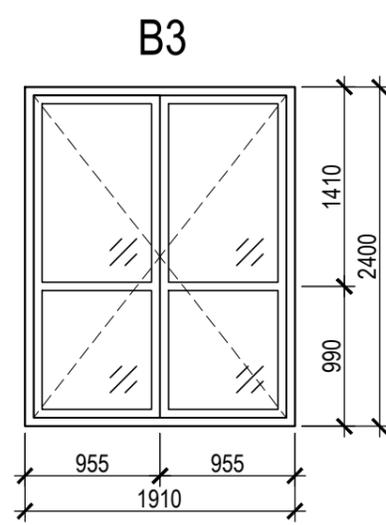
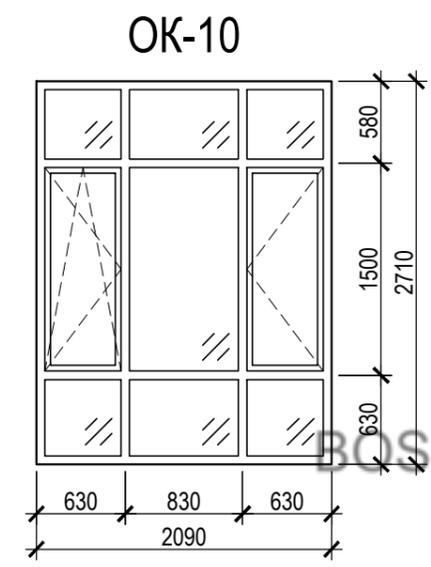
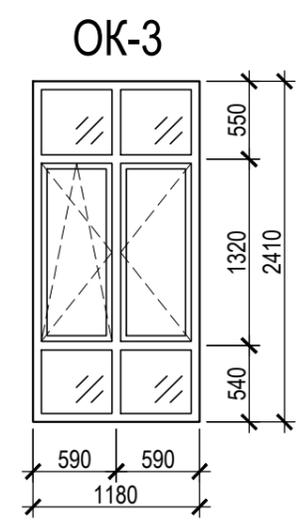
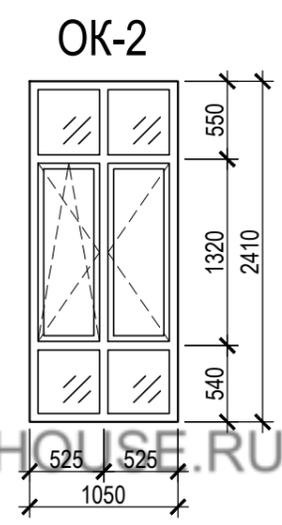
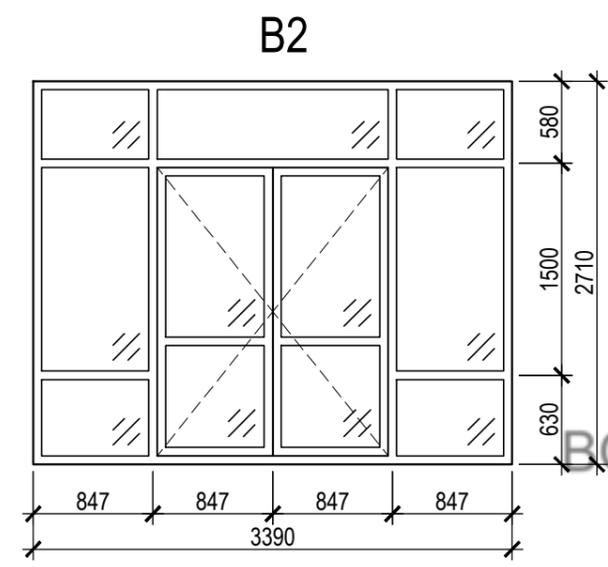
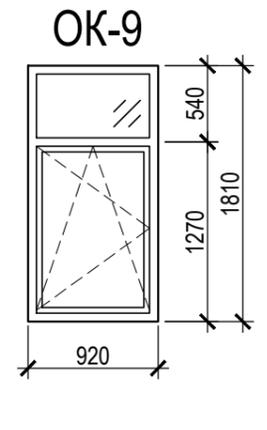
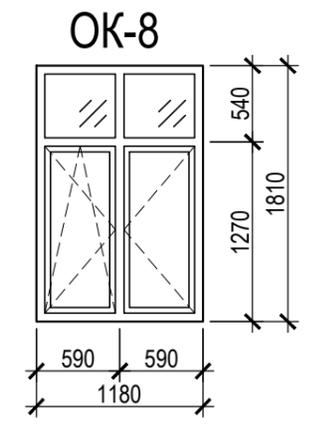
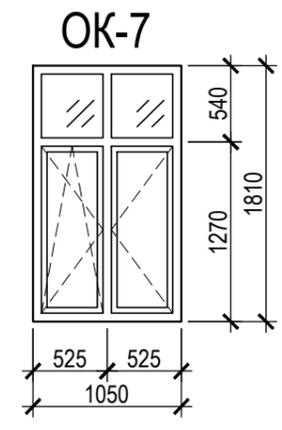
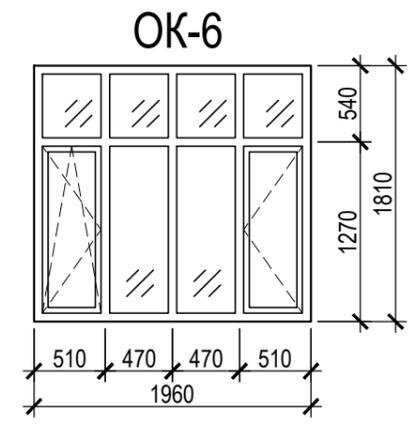
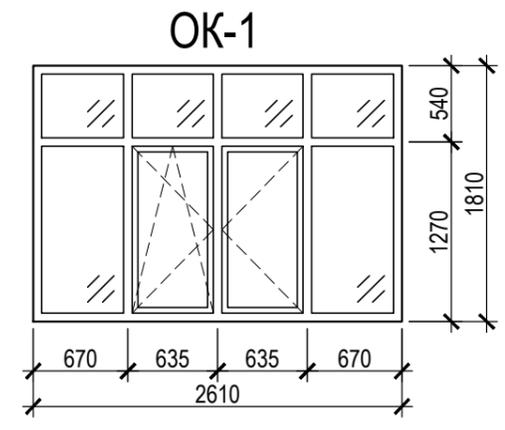
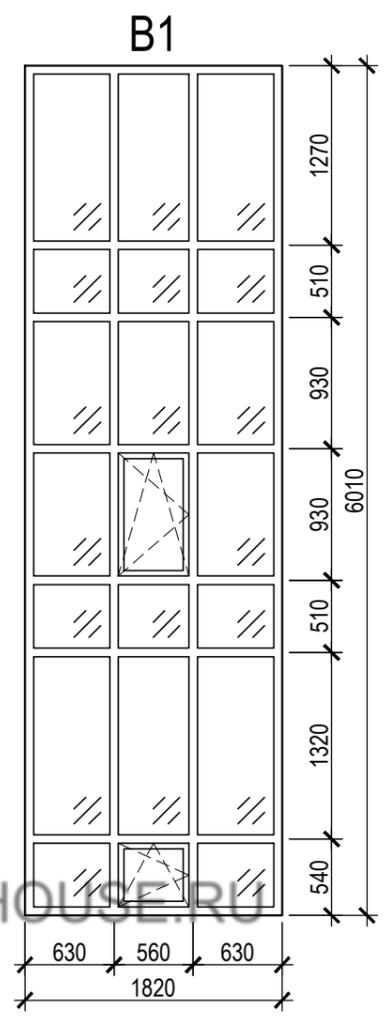


УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ



1. Перед установкой окон, витражей и дверей из ПВХ-профиля фирма-изготовитель должна произвести натурные обмеры проемов. Места установки фрагм дополнително согласовать с Заказчиком.
2. Установку окон и дверей выполнять в соответствии с технологией фирмы-изготовителя и чертежами комплекта АР. Стеклопакеты изготавливаются из стекла толщиной 4 мм по ГОСТ 111-90. Цвет ПВХ-окон и водоотливов - белый, алюминиевых витражей - серый. Водоотлив и подоконные доски поставляются в комплекте с окнами.
3. Входные двери и двери тамбуров выполнены с уплотняющими прокладками и снабжены механизмами самозакрывания (ЗД1 ГОСТ 5091-78*).
4. Для дверей с неравными полотнами ширина одного из полотна, отрывающегося первым должна быть не менее 900 мм.
5. Минимальное опирание перемычек на стены с одной стороны для ненесущих перемычек - 100 мм.
6. Перемычки укладывать на стены по слою цементно-песчанного раствора марки М100 толщиной 10 мм.
7. Металлический уголок L110x8 в перемычках наружных стен покрыть защитным слоем грунтовки ГФ021 и покрасить в цвет лицевого кирпича.
8. Все открытые поверхности металлоконструкций после окраски оштукатурить по металлической сетке Р-20-2,0 по ГОСТ 5336-80 цементно-песчаным раствором М100. Толщина штукатурного слоя - 20 мм.

ГИП			Стадия	Лист	Листов
ГАП			Р	14	
Разработал			План подвала		



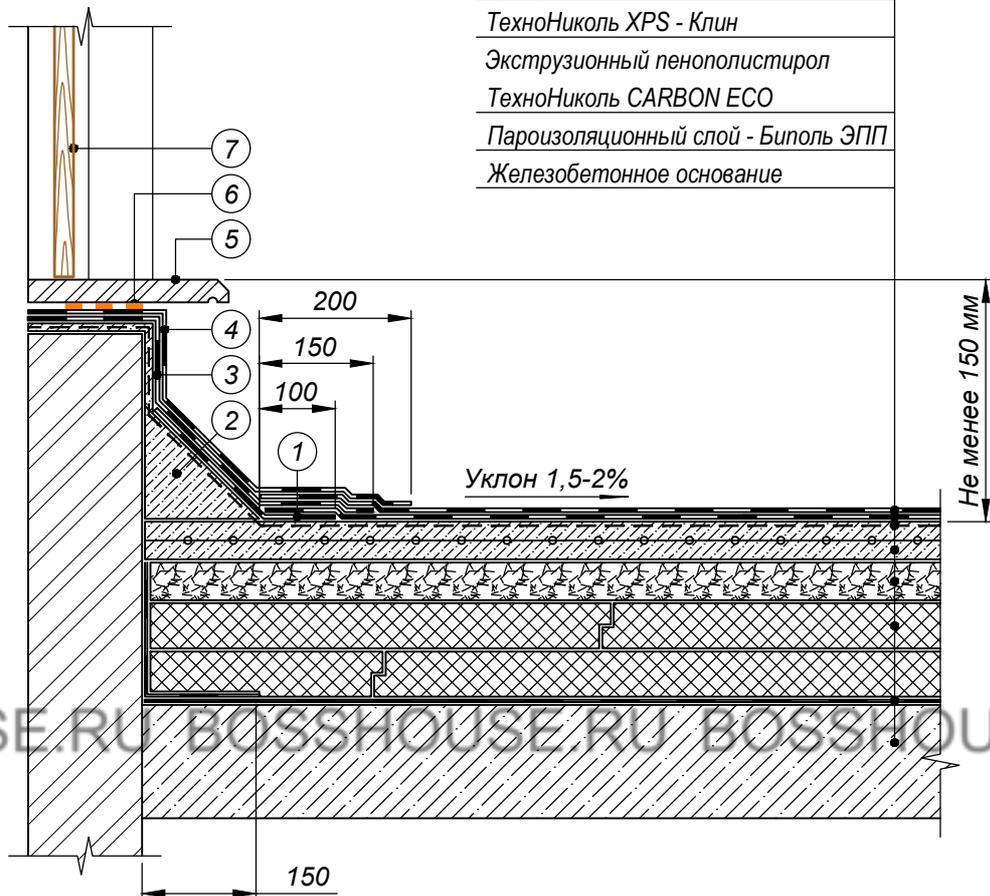
1. Перед установкой окон, витражей и дверей из ПВХ-профиля фирма-изготовитель должна произвести натурные обмеры проемов. Места установки фрагм дополнително согласовать с Заказчиком.
2. Установку окон и дверей выполнять в соответствии с технологией фирмы-изготовителя и чертежами комплекта 003-2014-AP. Стеклопакеты изготавливаются из стекла толщиной 4 мм по ГОСТ 111-90. Цвет ПВХ-окон и водоотливов - белый, алюминиевых витражей - серый. Водоотлив и подоконные доски поставляются в комплекте с окнами.
3. Входные двери и двери тамбуров выполнены с уплотняющими прокладками и снабжены механизмами самоакрывания (ЗД1 ГОСТ 5091-78*).
4. Для дверей с неравными полотнами ширина одного из полотна, отрывающегося первым должна быть не менее 900мм.

				Схема заполнения оконных проемов		
ГИП				Стадия	Лист	Листов
ГАП				Р	15	
Разработал						

1
8

- Керамогранитные плиты
- Цемент. плиточный клей
- Армированная цем.-песчаная стяжка
- Техноэласт ЭКП
- Техноэласт ЭПП
- Праймер битумный ТехноНиколь №01
- Армированная ц.п. стяжка
- ТехноНиколь XPS - Клин
- Экструзионный пенополистирол
- ТехноНиколь CARBON ECO
- Пароизоляционный слой - Биполь ЭПП
- Железобетонное основание

К1



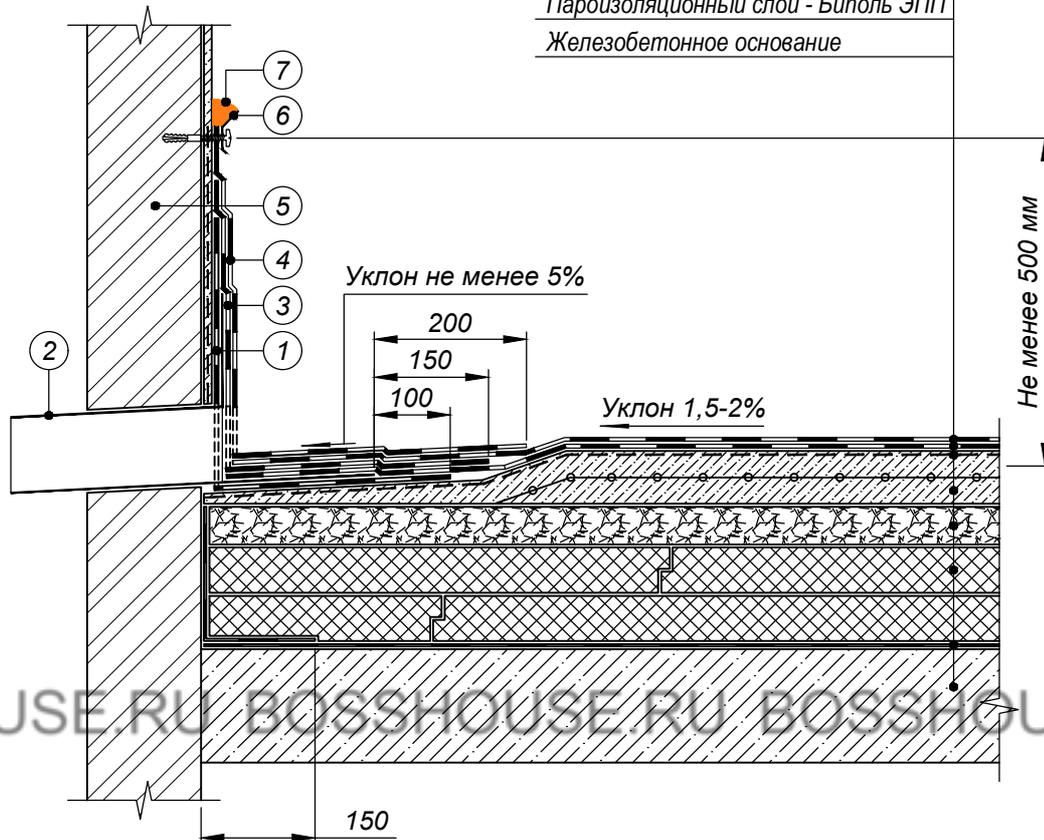
- ① Слой усиления - Техноэласт ЭПП
- ④ Верхний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭКП
- ② Переходной бортик из легкого бетона
- ⑤ Плита порога
- ③ Нижний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭПП
- ⑥ Мастика ТЕХНОНИКОЛЬ №71
- ⑦ Дверной блок

ГИП				Стадия
ГАП				Лист
Разработал				Листов
Узел кровли К2				П 16

2
8

- Техноэласт ЭКП
- Техноэласт ЭПП
- Праймер битумный ТехноНиколь №01
- Армированная ц.п. стяжка
- ТехноНиколь XPS - Клин
- Экструзионный пенополистирол
- ТехноНиколь CARBON ECO
- Пароизоляционный слой - Биполь ЭПП
- Железобетонное основание

К2

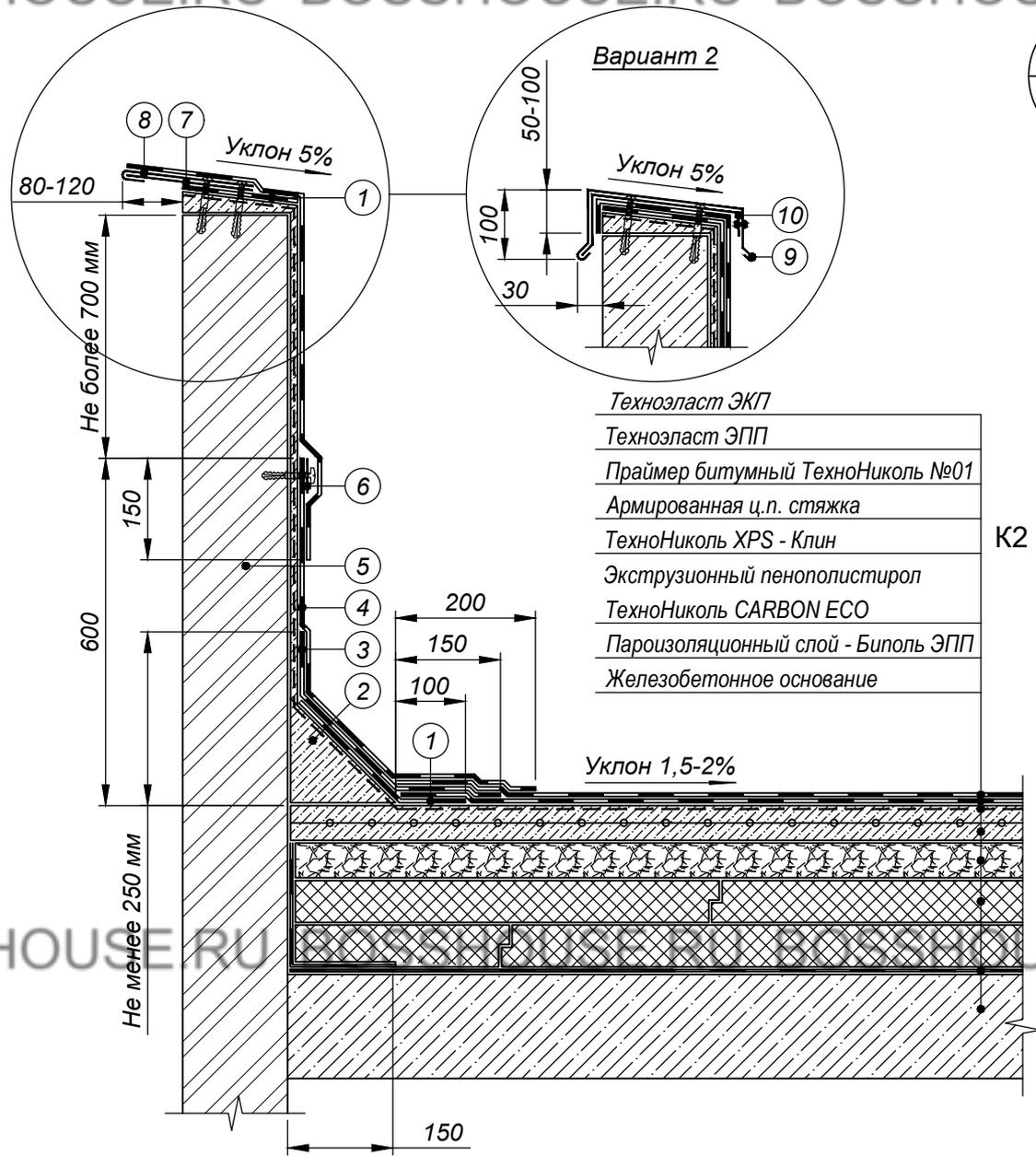


- | | |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> ① Слой усиления - Техноэласт ЭПП ② Воронка парапетная ТЕХНОНИКОЛЬ ③ Нижний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭПП ④ Верхний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭКП | <ul style="list-style-type: none"> ⑤ Ж.б. стена, оштукатуренная ц/п раствором М200 по металлической сетке, зафиксированной саморезами ⑥ Краевая рейка ТЕХНОНИКОЛЬ крепится саморезами с шагом 200 мм ⑦ Мастика ТЕХНОНИКОЛЬ №71 |
|---|---|

ПРИМЕЧАНИЯ

1. Пароизоляционный слой заводить выше уровня теплоизоляции.

ГИП				Стадия
ГАП				Лист
Разработал				Листов
Узел кровли К2				П 17

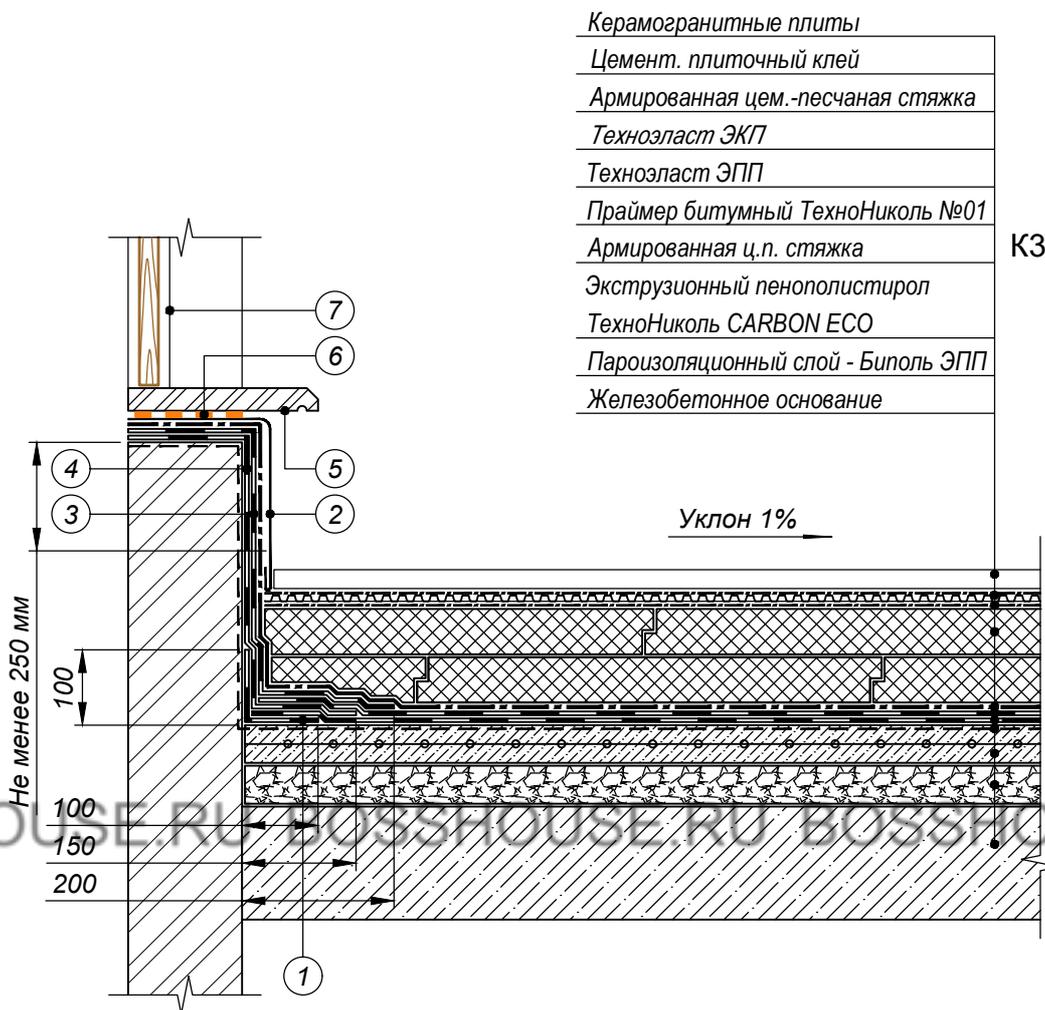


- ① Слой усиления - Техноэласт ЭПП
- ② Переходной бортик из легкого бетона
- ③ Нижний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭПП
- ④ Верхний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭКП
- ⑤ Ж.б. основание, оштукатуренное ц.п. раствором М200 по металлической сетке, зафиксированной саморезами
- ⑥ Закрепить саморезами с шайбой ТЕХНОНИКОЛЬ Ø50 мм с шагом 200 мм
- ⑦ Т-образный костыль
- ⑧ Отлив из оцинкованной стали
- ⑨ Фартук из оцинкованной стали
- ⑩ Крепежный элемент

ПРИМЕЧАНИЯ

1. Пароизоляционный слой заводить выше уровня теплоизоляции.

ГИП				Узел кровли К2	Стадия	Лист	Листов
ГАП					П	18	
Разработал							



- Керамогранитные плиты
- Цемент. плиточный клей
- Армированная цем.-песчаная стяжка
- Техноэласт ЭКП
- Техноэласт ЭПП
- Праймер битумный ТехноНиколь №01
- Армированная ц.п. стяжка
- Экструзионный пенополистирол
- ТехноНиколь CARBON ECO
- Пароизоляционный слой - Биполь ЭПП
- Железобетонное основание

К3

Уклон 1%

- ① Слой усиления - Техноэласт ЭПП
- ② Защитный фартук из оцинкованной стали
- ③ Верхний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭКП
- ④ Нижний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭПП
- ⑤ Плита порога
- ⑥ Мастика ТЕХНОНИКОЛЬ №71
- ⑦ Дверной блок

ГИП				Стадия	Лист	Листов
ГАП				П	19	
Разработал				Узел кровли К3		