





**ВЕДОМОСТЬ СПЕЦИФИКАЦИЙ**

Лист	Наименование	Примечание
12	Спецификация перемычек	
	Спецификация изделий и материалов	
13	Спецификация элементов заполнения оконных и витражных проемов	
	Спецификация элементов заполнения дверных проемов	
6	Спецификация изделий и материалов	
7	Спецификация изделий и материалов	
15	Спецификация изделий и материалов	

**ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ**

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы:</u>	
ГОСТ 24698-81	Двери деревянные наружные для жилых и общественных зданий	
ГОСТ 6629 - 88	Двери деревянные внутренние для жилых и общественных зданий	
1.038.1-1 в.4	Перемычки железобетонные	
ГОСТ 30674-99	Оконные блоки из поливинилхлоридных профилей	
	<u>Прилагаемые документы:</u>	
ООО "ТехноНИКОЛЬ-Строительные системы"	ТН-ФАСАД Стандарт	л. т.3; 1.2; 3.1; 7.5; 7.6
ТЕГОЛА	Установка аэратора «Специальный» Варианты Колпаков на дымоходные трубы, вентиляционные шахты	л.95; л.113
ООО "ТехноНИКОЛЬ-Строительные системы"	Холодный чердак с деревянной стропильной системой	л.5; 10; 14
ОАО ЦНИИПРОМЗДАНИЙ г. Москва 2007 г. М8.10/07-3	Эластичное присоединение перегородок. Узлы	2п

**ПЕРЕЧЕНЬ РАБОТ, ПОДЛЕЖАЩИХ ОФОРМЛЕНИЮ АКТОВ ОСВИДЕТЕЛЬСТВОВАНИЯ СКРЫТЫХ РАБОТ**

1. Укладка арматуры в ж/б конструкции.
2. Армирование армокирпичных поясов.
3. Монтаж перемычек.
4. Устройство перекрытия
5. Установка дверных и оконных коробок, крепление, конопатка, изоляция.
6. Устройство кровли.
7. Устройство монолитных железобетонных конструкций.

**ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ**

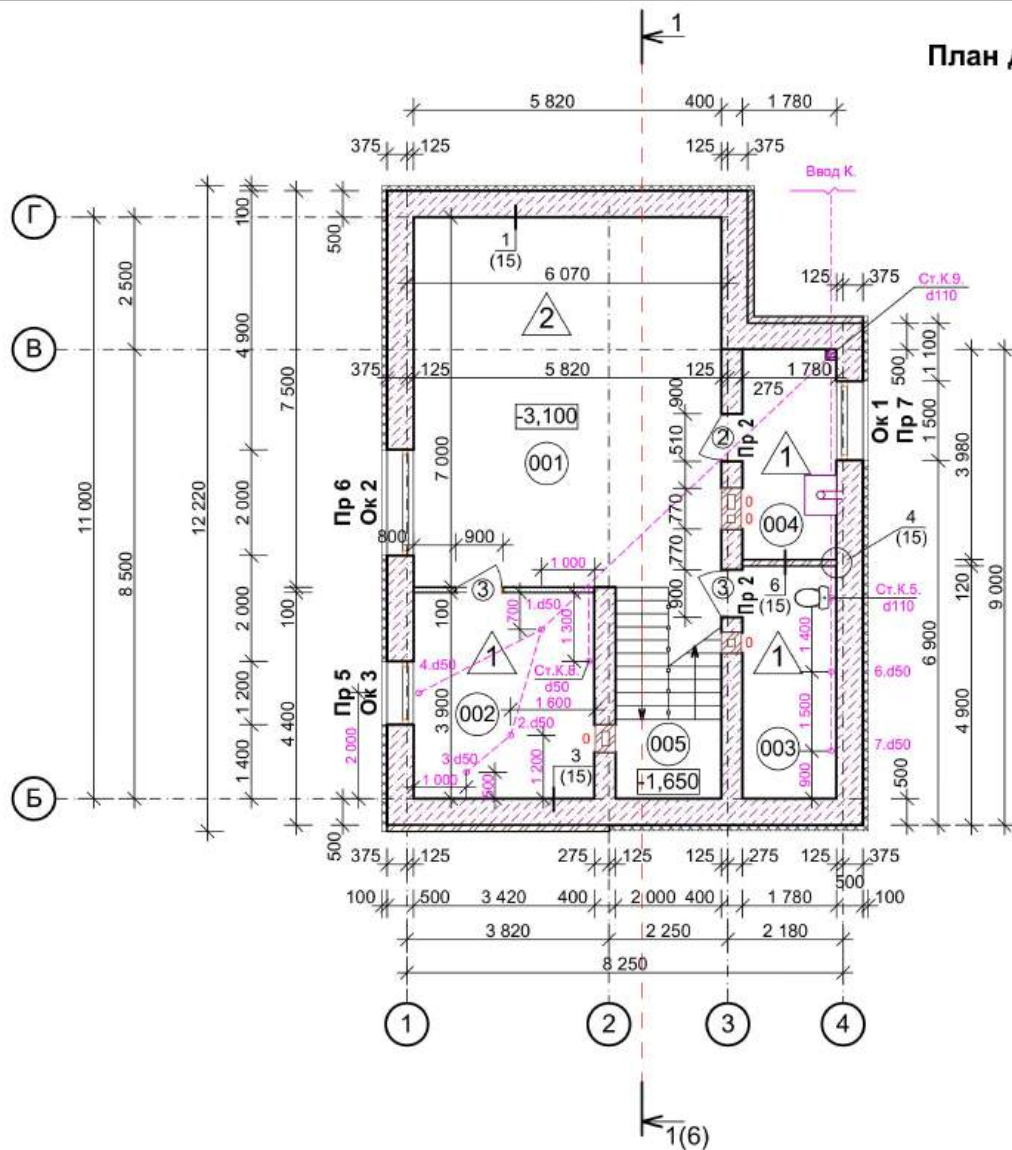
1. Проект жилого двухэтажного дома с подвалом по адресу Волгоградская область, г. Волгоград, ул. Ельшанская, 115. выполнен на основании письма заказчика от 2023г
1. Здание отапливаемое
2. Степень огнестойкости - II  
Класс здания по пожарной опасности СО  
Уровень ответственности - II  
Класс здания по функциональной пожарной ответственности - Ф 1.4  
Климатические условия согласно СНиП 2.01.07 - 85: вес снегового покрова - 84 кг/м<sup>2</sup> по II району скоростной напор ветра - 38 кг/м<sup>2</sup> по III району

**КОНСТРУКТИВНЫЕ РЕШЕНИЯ:**

3. Конструктивная схема - несущие стены из силикатных блоков (со свставками из силикатного кирпича в местах прохождения вентиляционных каналов и глиняного кирпича в местах прохождения дымовых каналов ) с перекрытием сборными железобетонными плитами.
4. Наружные стены выполнить трехслойными: несущий слой из силикатных блоков толщиной 250мм М100 на цементно-песчаном растворе М50 с защитной стенкой из кирпичной кладки (лицевой кирпич толщиной 100мм ГОСТ 530-2007), в качестве теплоизоляции использовать плиты из каменной ваты ТЕХНОБЛОК СТАНДАРТ плотностью 45кг/м<sup>2</sup>, λ=0,041 Вт/(м\*К). Кладку из кирпича вести с обязательным заполнение раствором горизонтальных и вертикальных швов с расшивкой с фасадной стороны. Узлы трехслойной кладки с гибкими базальтопластиковыми связями с фиксатором зазора смотреть прилагаемые чертежи "ТехноНИКОЛЬ ТН-ФАСАД Стандарт"
5. Перегородки выполнить из пазогребневых плит, крепить по узлам в прилагаемых чертежах ОАО ЦНИИПРОМЗДАНИЙ г. Москва 2007 г. М8.10/07-3
6. Над проемами установить металлические перемычки по проекту.
7. Деревянные элементы, соприкасающиеся с кладкой, бетоном и металлом, должны быть антисептированы и отделены от них прокладкой из толя.
8. Оконные блоки выполняются из поливинилхлоридного пластика по ГОСТ30674-99 с однокамерными стеклопакетами (остеклением по ТУ1911-001-03455468-98)
9. Производство работ по устройству полов вести в соответствии с требованиями СП 71.13330.2017 Изоляционные и отделочные покрытия. Актуализированная редакция СНиП 3.04.01-87 (с Изменением N 1).
10. Кровля выполняется скатной из мягкой черепицы. Водосток наружный.  
Проектом предусмотрен холодный чердак, утеплитель - плиты теплоизоляционные ISOVER марки FLO (ТС - 07-0908-04/2) -150мм
11. По периметру наружных стен сразу после засыпки пазух устроить бетонную отмостку шириной 1.0м.  
Отделка помещений:  
Стены в сухих помещениях: комнатах, коридорах окрасить водоэмульсионной краской за 2 раза по предварительно подготовленной оштукатуренной цементно песчаным раствором поверхности. Стены в сан.узлах, котельной, душевой облицевать керамической плиткой до потолка, кухонный фартук также облицевать керамической плиткой. Потолки окрасить водоэмульсионной краской за 2 раза по сплошному выравниванию их сухих смесей на цементной основе.  
Полы выполнить по узлам на листе 14.

Взаимные №  
Подп. и дата  
Имя № подл.





## План дома на отм. -3,100



## Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь м2	Кат. пом.
001	Общая комната	42,00	
002	Помещение сауны	13,30	
003	Постирочная	7,80	
004	Котельная	7,10	
005	Лестничная клетка	6,80	
	Общая	77,00	

### Условные обозначения

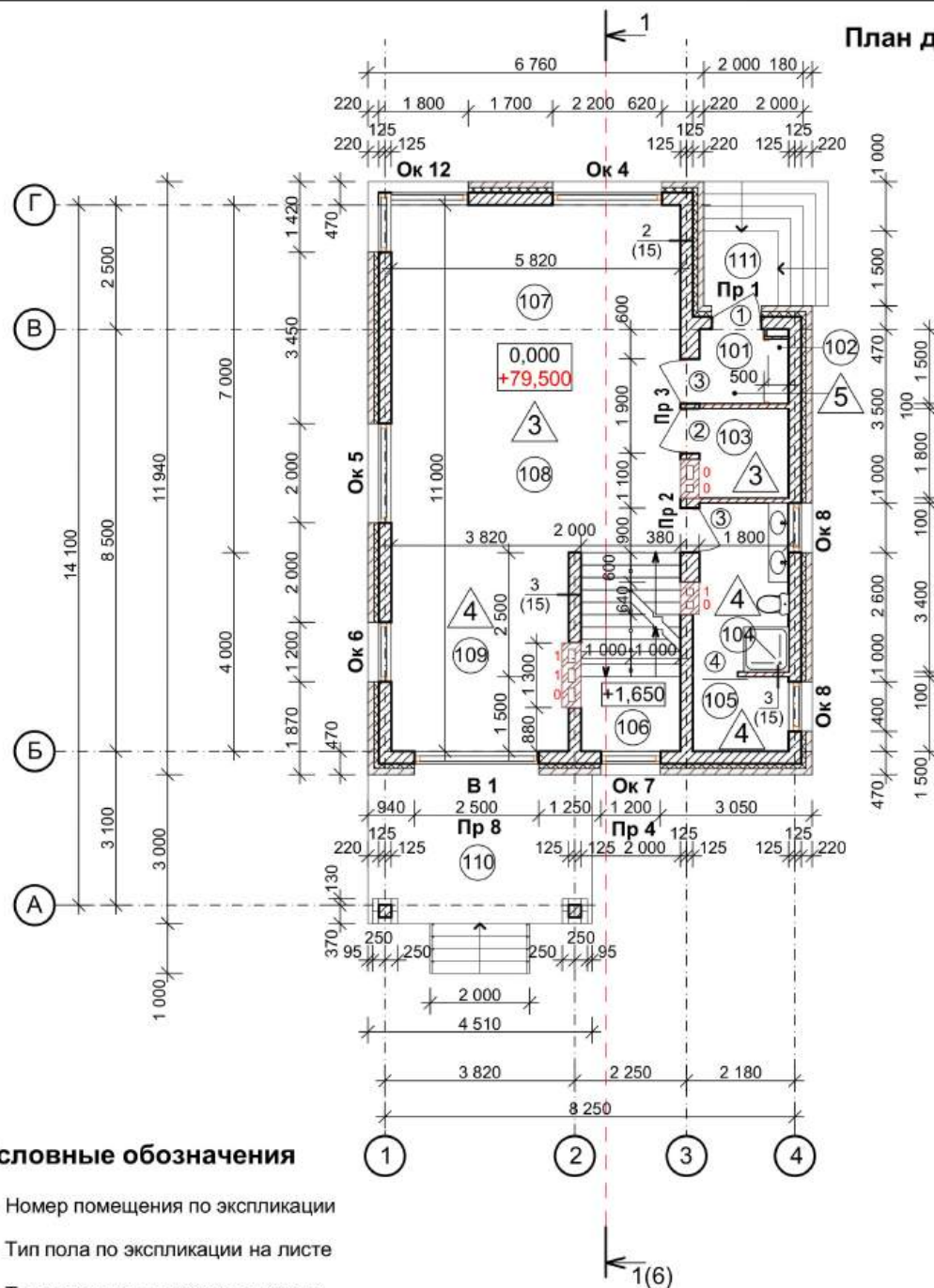
-  - Номер помещения по экспликации
-  - Тип пола по экспликации на листе
-  - Тип заполнения дверного проема
-  - Наружная стена
 ФБС  
Утеплитель

1. Данный лист читать совместно с л.1...5
2. Ведомость перемычек смотреть на листе 12
3. Спецификация заполнения проемов на листе 13

План дома на отм. 0,000


Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь м2	Кат. пом.
101	Тамбур	2,00	
102	Кладовая ниша	0,60	
103	Кладовая	3,20	
104	Сан. узел	6,20	
105	Кладовая	2,90	
106	Лестничная клетка	8,00	
107	Гостиная	25,60	
108	Столовая	15,20	
109	Кухня	14,20	
	Общая	77,90	
110	Терраса	13,20	
111	Входная группа	6,20	



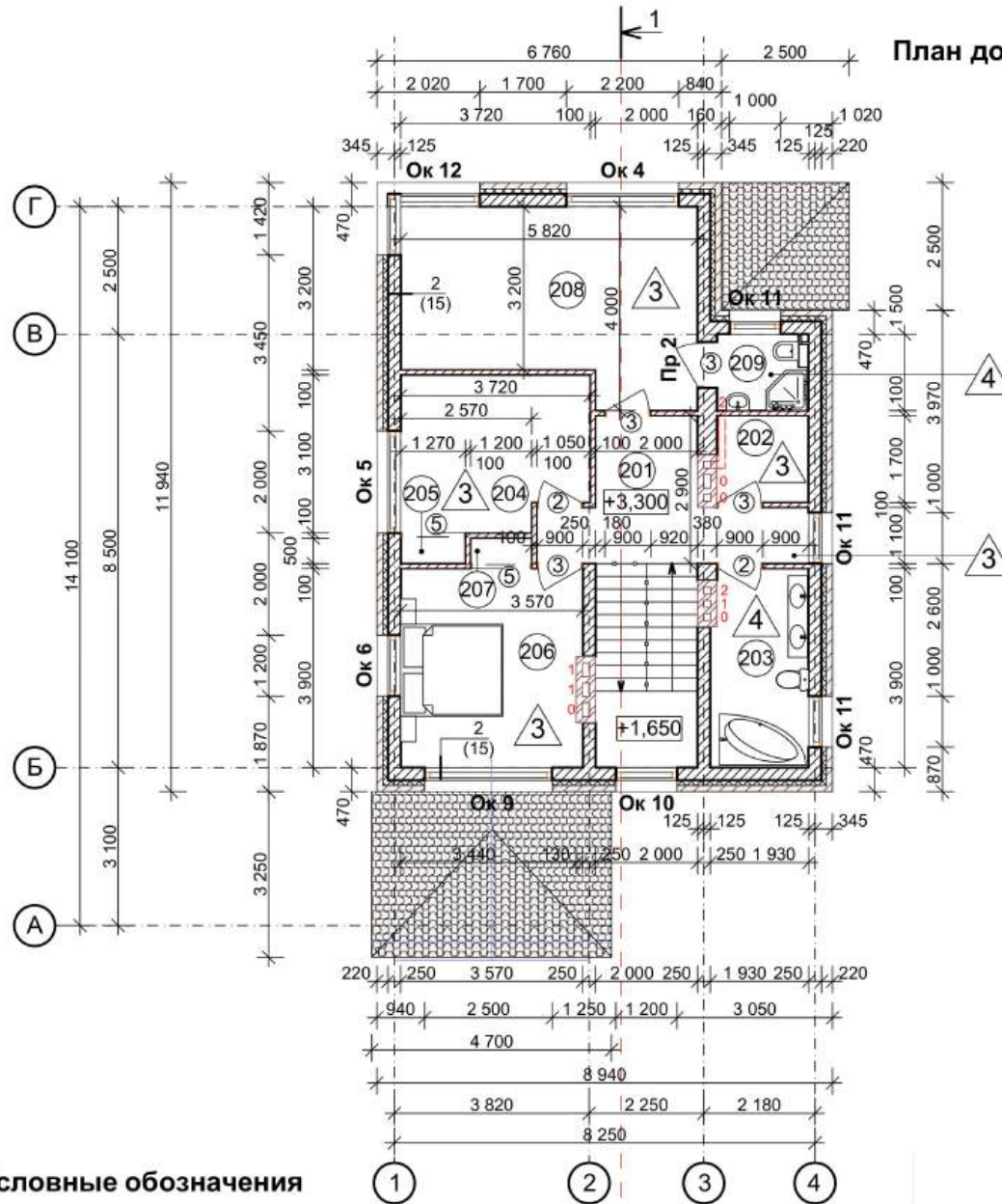
1. Данный лист читать совместно с л.1...5
2. Ведомость перемычек смотреть на листе 12
3. Спецификация заполнения проемов на листе 13
4. Углы и пересечения стен армировать сетками из арматуры Ø4В500С с ячейками 50х50мм длиной не менее 1.5м через 1м кладки.
5. При отделочном слое из кирпича толщиной 120 мм в качестве теплоизоляции использовать минераловатные плиты Техноблок Стандарт. При защитной стенке из кирпича кладка ведется с обязательным заполнением раствором горизонтальных и вертикальных швов и расшивкой с фасадной стороны. Облицовочную кирпичную кладку армировать с несущей частью стены гибкими базальтовыми связями см. прилагаемые чертежи "Технониколь ТН-ФАСАД Стандарт" л. т.3; 1.2; 3.1; 7.5; 7.6. (вариант: сварными арматурными сетками, располагаемыми с шагом по высоте 600 мм; площадь поперечных стержней (связей) должна быть не менее 0,4 см<sup>2</sup>/м<sup>2</sup>). Паралеты, пояса, подоконники и т.п. должны иметь надежные сливы из оцинкованной стали, которые обеспечивают отвод атмосферной влаги и исключают возможность ее сбегаания непосредственно по стене. Все открытые поверхности стальных элементов, выходящих на фасад, и анкера, устанавливаемые в кладке, должны быть защищены от коррозии металлизацией слоем толщиной 120 мкм или лакокрасочными покрытиями.

Условные обозначения

- ⑩1 - Номер помещения по экспликации
- △1 - Тип пола по экспликации на листе
- ① - Тип заполнения дверного проема
-  - Наружная стена
  - 250мм СБ
  - 100мм Утеплитель
  - 120мм Кирпич

Инь.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№

План дома на отм. +3,300







Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь м2	Кат. пом.
201	Холл	9,50	
202	Кладовая	3,00	
203	Сан. узел	7,40	
204	Спальная комната	10,90	
205	Кладовая ниша	0,70	
206	Спальная комната	13,80	
207	Кладовая ниша	0,70	
208	Спальная комната	20,20	
209	Сан. узел	2,70	
	Общая	68,90	

1. Данный лист читать совместно с л.1...4
2. Примечания по устройству облицовочной кладки на листе 4
3. Ведомость перемычек смотреть на листе 12
3. Спецификация заполнения проемов на листе 13

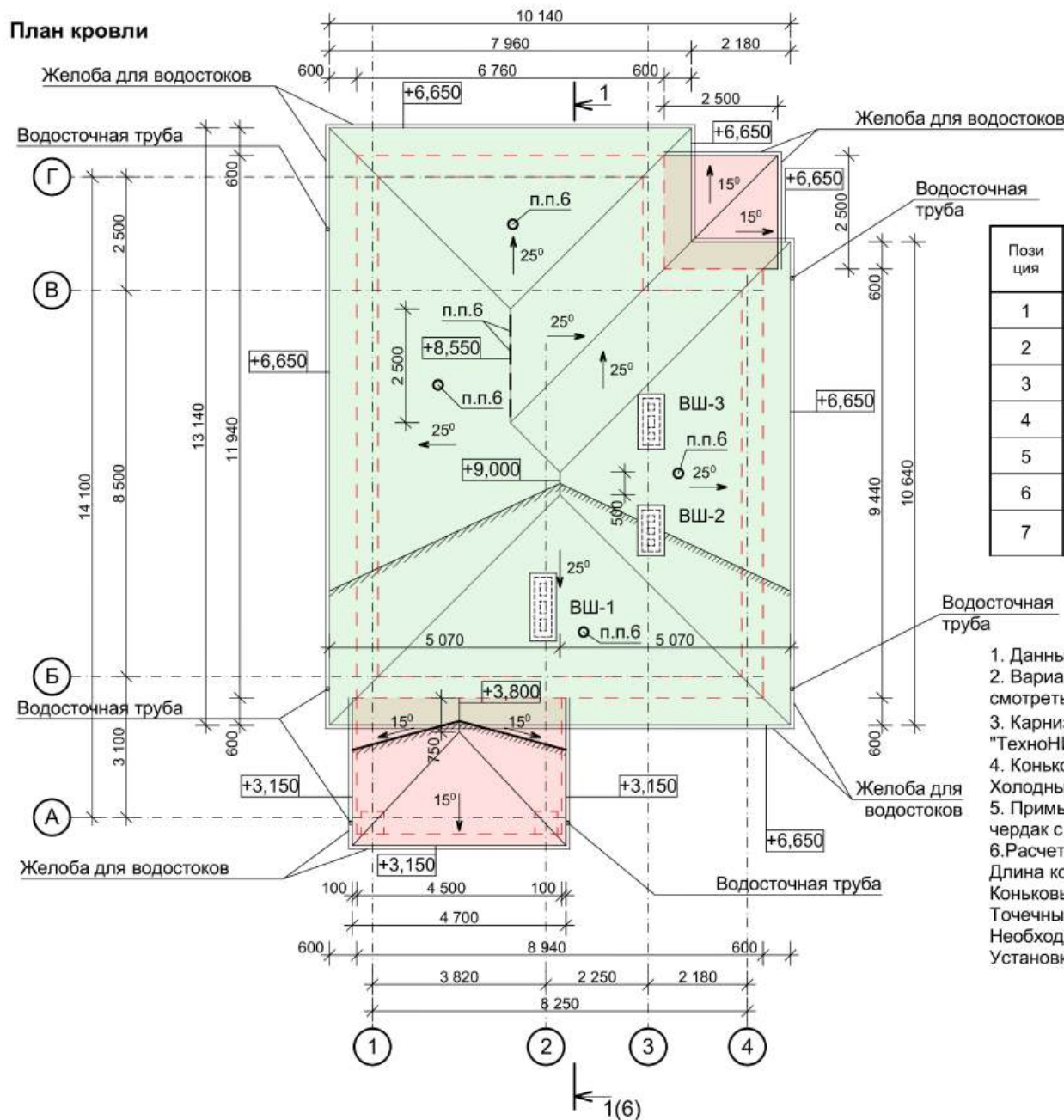
Условные обозначения

-  - Номер помещения по экспликации
-  - Тип пола по экспликации на листе
-  - Тип заполнения дверного проема
-  - Наружная стена

250мм СБ  
100мм Утеплитель  
120мм Кирпич

Иньв.№ подл. Подп. и дата Взам.инв.№

**План кровли**



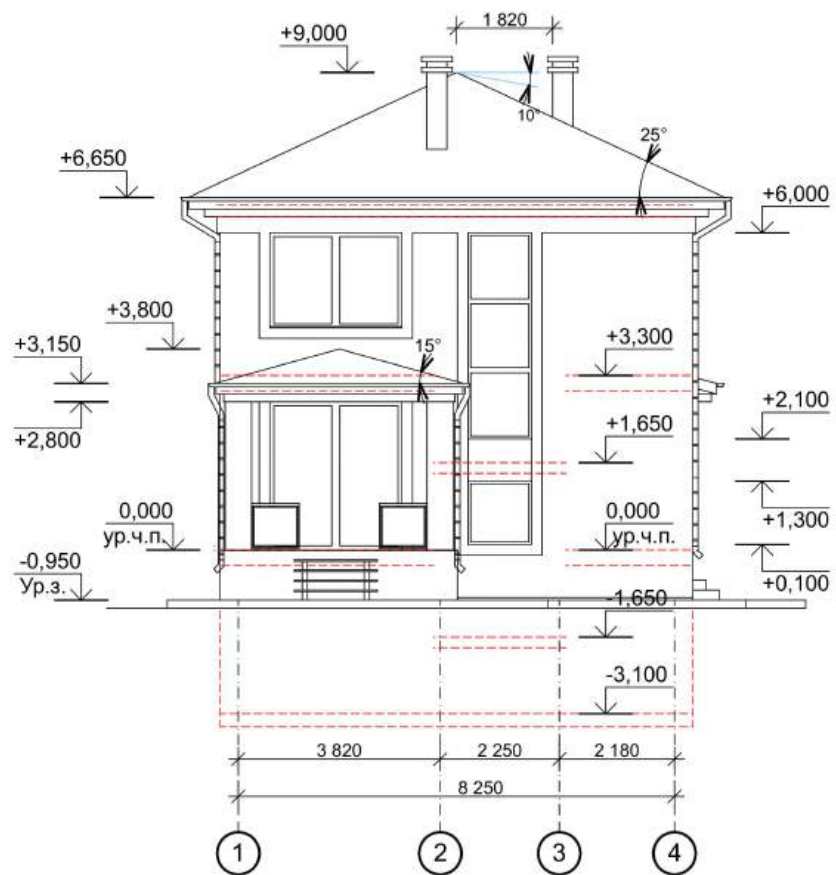
**Спецификация изделий и материалов**

Позиция	Вид	Наименование	Кол.	Примечание
1		Кровельное покрытие	141,40	м <sup>2</sup>
2		Кровельное покрытие	24,00	м <sup>2</sup>
3		Желоба для водостоков	63,80	м.п.
4		Водосточные трубы (система)	36,80	м.п.
5		Ендова	6,20	м.п.
6		Конек	51,10	м.п.
7		Плиты минераловатные	14,50	м <sup>3</sup>
			96,40	м <sup>2</sup>

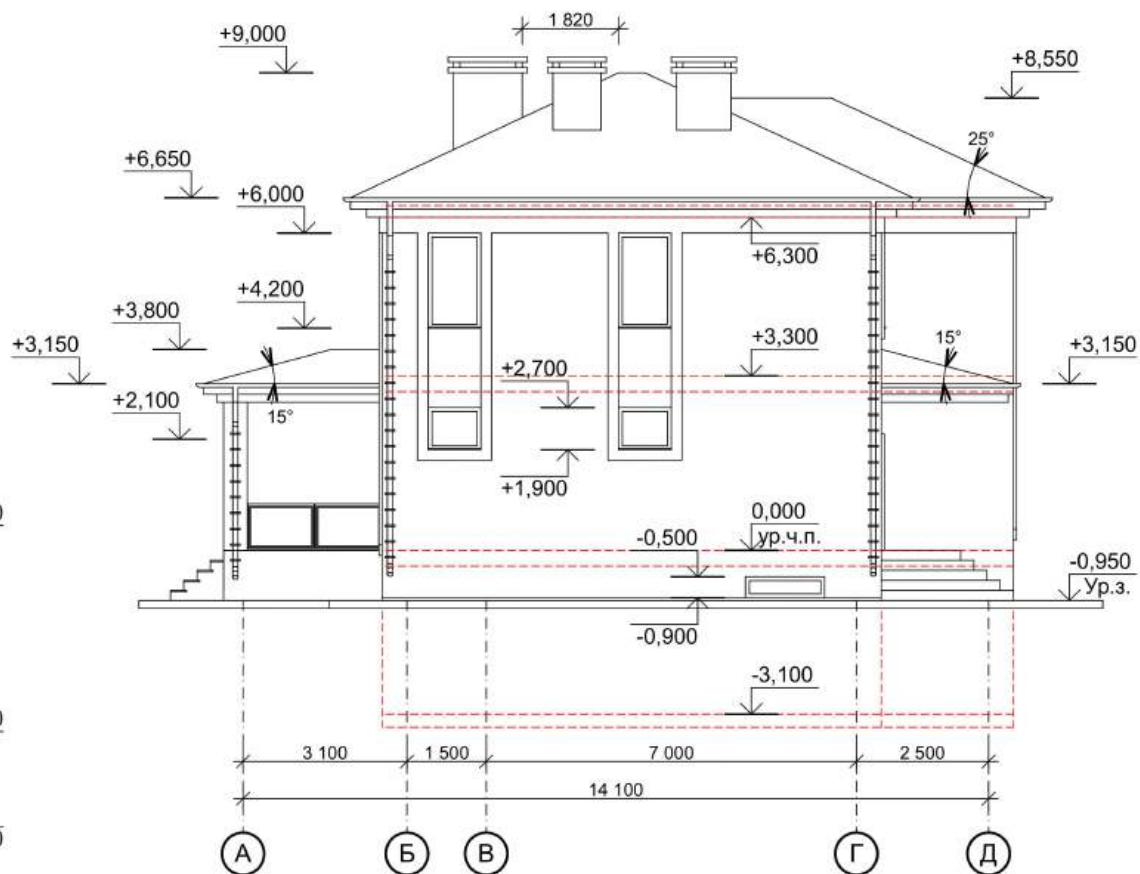
1. Данный лист читать совместно с л.1,2
2. Варианты Колпаков на дымоходные трубы, вентиляционные шахты смотреть прилагаемые чертежи (кровля ТЕГОЛА л.113)
3. Карнизный свес над кирпичной стеной см. прилагаемые чертежи "ТехноНИКОЛЬ Холодный чердак с деревянной стропильной системой" л.5
4. Коньковый вентпрофиль см. прилагаемые чертежи "ТехноНИКОЛЬ Холодный чердак с деревянной стропильной системой" л.10
5. Примыкание к трубе см. прилагаемые чертежи "ТехноНИКОЛЬ Холодный чердак с деревянной стропильной системой" л.14
6. Расчет кровельных азраторов. Кровля 130м<sup>2</sup>  
 Длина конькового азратора 0,6 м - на конек уместится 4 азратора  
 Коньковый азратор обслуживает до 25м<sup>2</sup> 4\*25=100м<sup>2</sup>  
 Точечный азратор обслуживает до 10м<sup>2</sup> кровли.  
 Необходимо установить 4 точечных азратора  
 Установку азраторов смотреть прилагаемые чертежи (кровля ТЕГОЛА л.95)

Изм. № подл. Подп. и дата Взам. инв. №

Фасад 1-4



Фасад А-Д

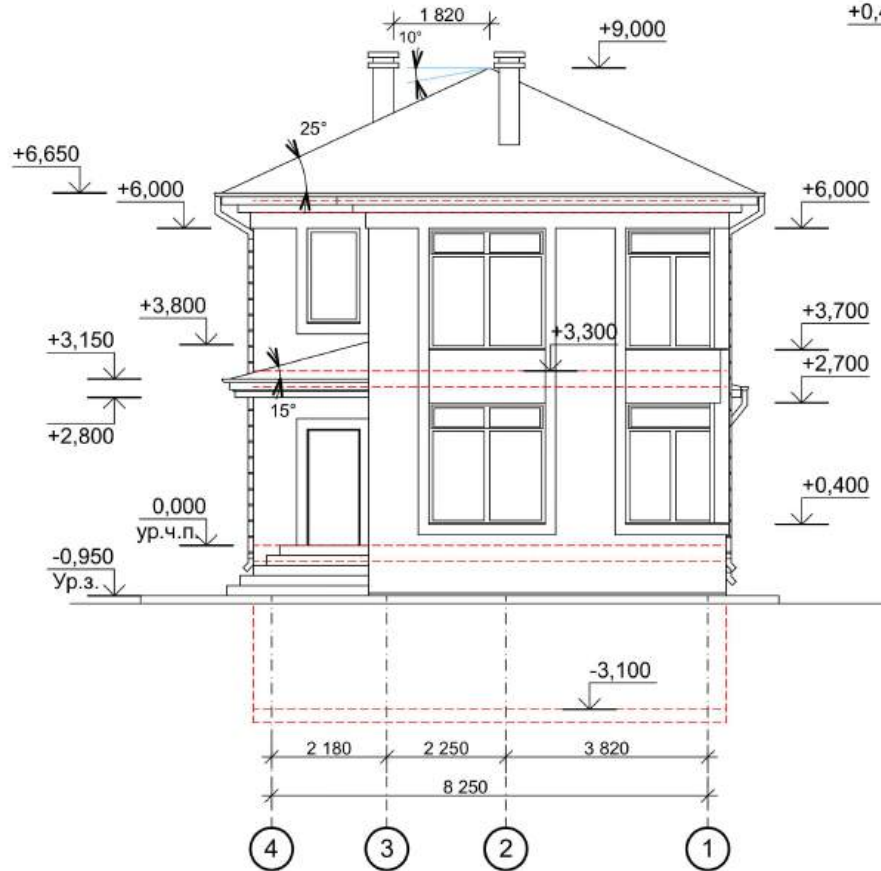


Инь.№ подл.

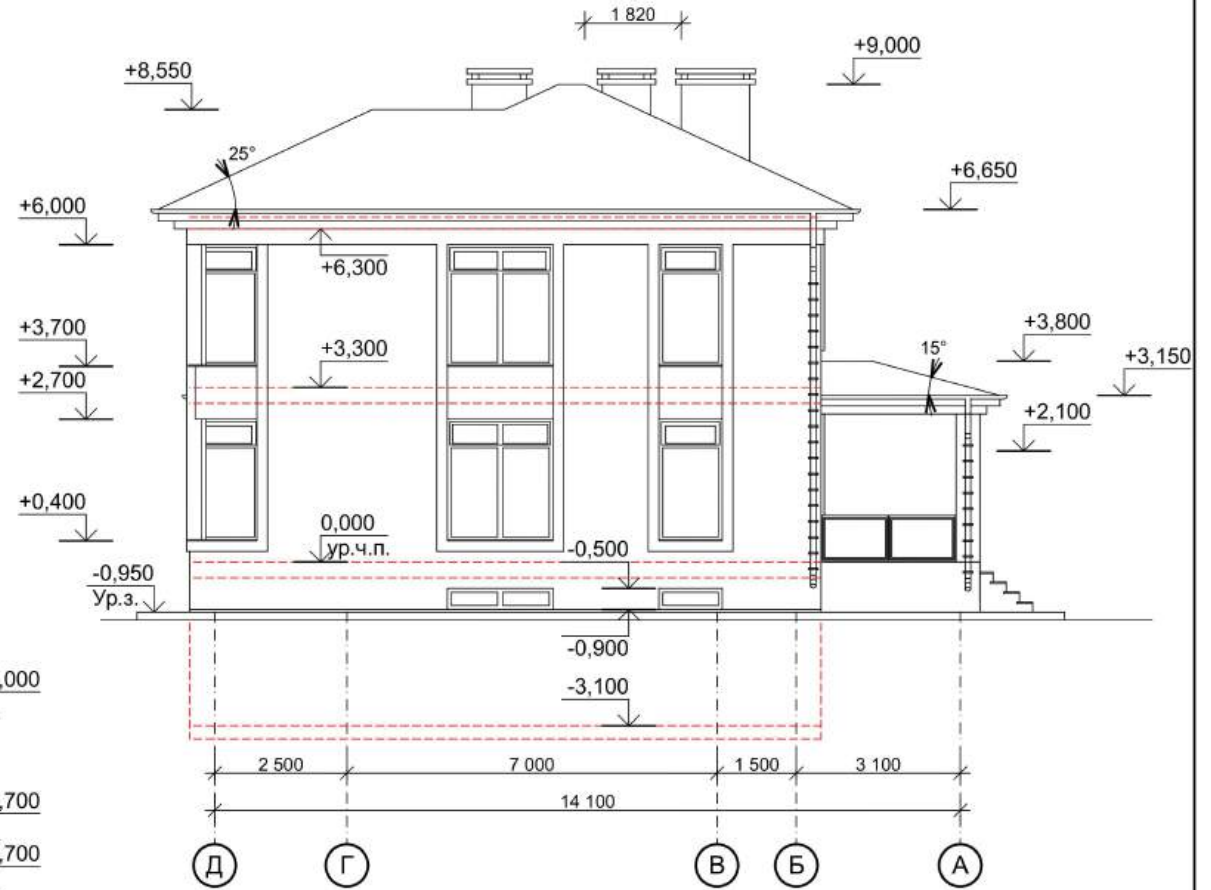
Подп. и дата

Взам. инв. №

Фасад 4-1



Фасад Д-А



Взам. инв. №

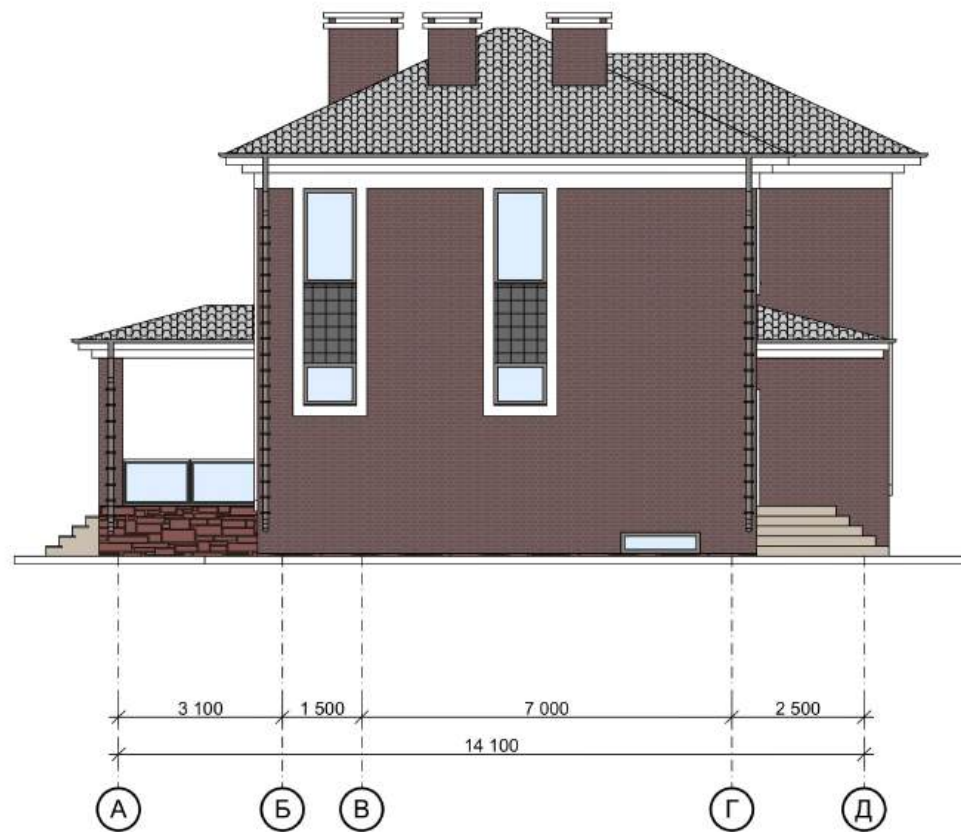
Подп. и дата

Инв. № подл.

Цветовое решение фасад 1-4



Цветовое решение фасад А-Д



1. Данный лист читать совместно с л.1...4

Инь.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№

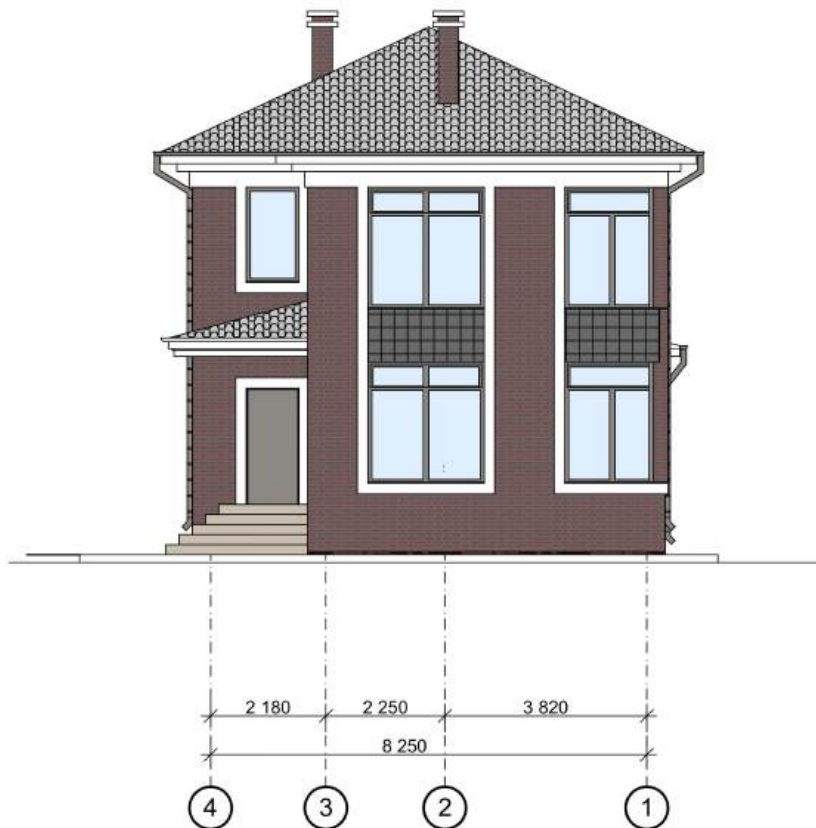
### Ведомость отделки фасадов

Позиция	Вид	Наименование	Кол.	Примечание
Стены				
		Отделка лестниц	5,90	м <sup>2</sup>
		Отделка фасада (кирпич)	230,70	м <sup>2</sup>
		Отделка террасы	9,80	м <sup>2</sup>
		Отделка элементов фасада	12,30	м <sup>2</sup>

### Цветовое решение фасад Д-А



### Цветовое решение фасад 4-1



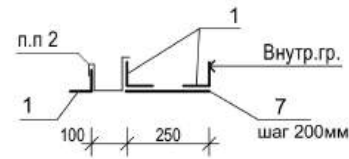
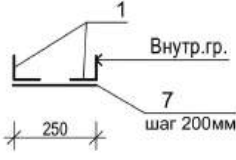
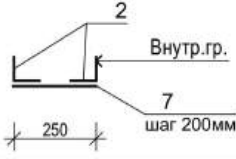
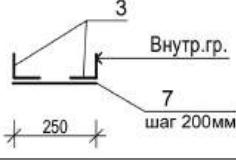
1. Данный лист читать совместно с л.1...4

Взам. инв. №





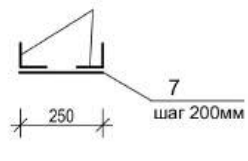
Подп. и дата

Инв. № подл.

### Ведомость перемычек (начало)

Марка	Схема сечения
Пр-1 1 шт. (1000)	
Пр-2 4 шт. (1000)	
Пр-3 1 шт. (1900)	
Пр-4 1 шт. (1200)	

### Ведомость перемычек (окончание)

Марка	Схема сечения
Пр-5 1 шт. (1200)	
Пр-6 1 шт. (2000)	
Пр-7 1 шт. (1500)	
Пр-8 1 шт. (2500)	
Пр-9 1 шт.	

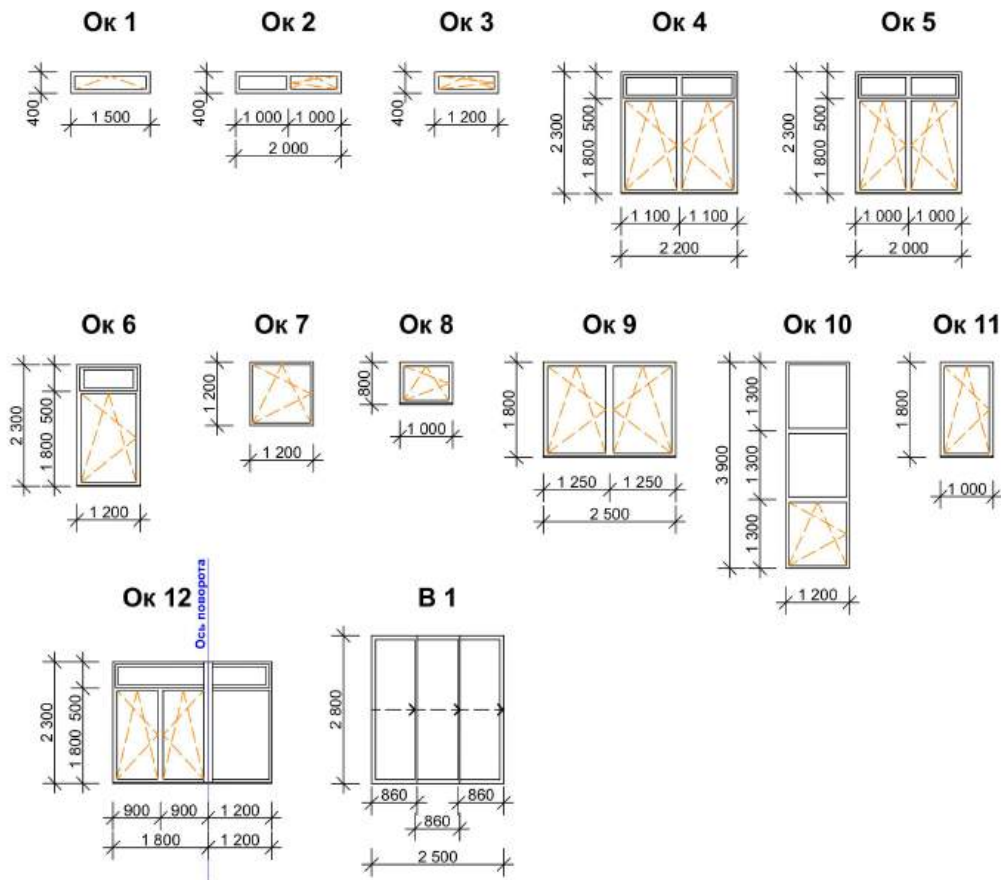
### Спецификация перемычек

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
1	ГОСТ 8509-93	└ 100 x 8 L=1500мм	11	18,38	шт
2	ГОСТ 8509-93	└ 100 x 8 L=2400мм	2	29,40	шт
3	ГОСТ 8509-93	└ 100 x 8 L=1700мм	3	20,83	шт
4	ГОСТ 8509-93	└ 100 x 8 L=2500мм	1	30,63	шт
5	ГОСТ 8509-93	└ 100 x 8 L=2000мм	1	24,50	шт
6	ГОСТ 8509-93	└ 125 x 8 L=3000мм	1	46,38	шт
7	ГОСТ 103-2006	— 50 x 5 L=250мм	41	0,49	шт

1. Перемычки замаркированы на листах 3, 4, 5.
2. Анкера с шагом 200 мм из Ø5Вр - 1 по ГОСТ 6227-80 (L=36м.п)
3. Сварку (поз.7) выполнять электродом типа Э42 по ГОСТ 946775. Сварные швы должны удовлетворять требованиям ГОСТ 140982014.

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

### Схемы заполнения оконных проемов



### Спецификация элементов заполнения оконных проемов

Позиция	Обозначение	Наименование	Количество	Масса ед., кг	Примечание
В-1	ГОСТ 21519-2003	ОАК СПО 2800-2500-82 В2	1		шт
ОК-1	ГОСТ 30674-99	ОП ОСП 400-1500 ПО-ВК	1		шт
ОК-2	ГОСТ 30674-99	ОП ОСП 400-2000 ПО-ВК	1		шт
ОК-3	ГОСТ 30674-99	ОП ОСП 400-1200 ПО-ВК	1		шт
ОК-4	ГОСТ 30674-99	ОП ОСП 2300-2200 ПО-Фр-ВК	2		шт
ОК-5	ГОСТ 30674-99	ОП ОСП 2300-2000 ПО-Фр-ВК	2		шт
ОК-6	ГОСТ 30674-99	ОП ОСП 2300-1200 ПО-Фр-ВК	2		шт
ОК-7	ГОСТ 30674-99	ОП ОСП 1200-1200 ПО-ВК	1		шт
ОК-8	ГОСТ 30674-99	ОП ОСП 800-1000 ПО ВК	2		шт
ОК-9	ГОСТ 30674-99	ОП ОСП 1800-2500 ПО-ВК	1		шт
ОК-10	ГОСТ 30674-99	ОП ОСП 3900-1200 ПО-ВК	1		шт
ОК-11	ГОСТ 30674-99	ОП ОСП 1800-1000 ПО ВК	3		шт
ОК-12	ГОСТ 30674-99	ОП ОСП 2300-1800 ПО-Фр	2		шт
		ОП ОСП 2300-1200 Фр			

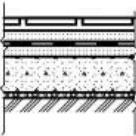
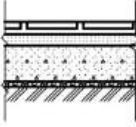
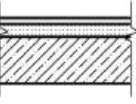
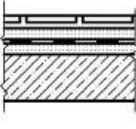
1. Данный лист смотреть совместно с листами 3...5
2. Окна и витражи выполнить из поливинилхлоридного профиля по ГОСТ 30674-99 с однокамерным стеклопакетом из стекла с R=0,4 м²С/Вт
3. Подоконные доски из ПВХ и сливы входят в комплект поставки изделий на окна; толщину подоконных плит и ширину сливов установить заводом-изготовителем.
4. Поставку и приемку оконных блоков производить в соответствии с приложением "В" ГОСТ 23166-99 "Блоки оконные"
5. Схемы замолнения оконных проемов показаны со стороны помещения.

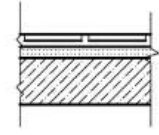
### Спецификация элементов заполнения дверных проемов

Позиция	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
1	ГОСТ 24698 - 81	Дверной блок ДН 21 x 10	1		шт
2	ГОСТ 6629 - 88	Дверной блок ДГ 21 x 9Л	4		шт
3	ГОСТ 6629 - 88	Дверной блок ДГ 21 x 9	8		шт
4	ГОСТ 30209-94	Дверь раздвижная 3000 x 900	1		шт
5	ГОСТ 30209-94	Дверь раздвижная 3000 x 1200	2		шт

Изм. № подл. Подп. и дата. Взам. инв. №

**ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОЛОВ**

Номер помещения	Тип пола	Схема пола или тип пола по серии	Данные элементов пола (наименование, толщина, основание и др.), мм	Площадь, м2
002...004	1		Покрытие - керамическая плитка ГОСТ 6787-90 Y = 1200кг/м3 - 13мм Прослойка и заполнение швов из цементно-песчаного раствора с прочностью на сжатие 15МПа -15мм Стяжка из цементно-песчаного р-ра с прочностью на сжатие 15МПа -20мм Гидроизоляция -2 слоя гидроизола на битумной мастике -4мм Стяжка из цементно-песчаного р-ра с прочностью на сжатие 15МПа, (выравнивающая) -20мм Подстилающий слой из бетона В22,5 армированный металлической сеткой д.5мм с ячейками 100*100мм -100мм Грунт основания с утрамбованным щебнем крупностью 40-60мм на глубину 40мм	28,20
001	2		Покрытие - керамическая плитка ГОСТ 6787-90 Y = 1200кг/м3 -13мм Прослойка и заполнение швов из цементно-песчаного раствора с прочностью на сжатие 15МПа -15мм Стяжка из цементно-песчаного р-ра с прочностью на сжатие 15МПа - 50мм Подстилающий слой из бетона В22,5 армированный металлической сеткой д.5мм с ячейками 100*100мм -100мм Грунт основания с утрамбованным щебнем крупностью 40-60мм на глубину 40мм	42,00
103,107, 108,201, 202, 204...208	3		Покрытие - ламинат на теплозвукоизоляционной подложке - 4мм Стяжка из цементно-песчаного р-ра с прочностью на сжатие 15МПа, (выравнивающая) - 40мм Ж.б. плита перекрытия - 220мм	102,80
104,105, 109, 203, 209	4		Покрытие - керамическая плитка ГОСТ 6787-90 Y = 1200кг/м3 - 13мм Прослойка и заполнение швов из цементно-песчаного раствора с прочностью на сжатие 15МПа -15мм Стяжка из цементно-песчаного р-ра с прочностью на сжатие 15МПа - 20мм Гидроизоляция - 2 слоя гидроизола на битумной мастике - 4мм Стяжка из цементно-песчаного р-ра с прочностью на сжатие 15МПа, (выравнивающая) - 20мм Ж.б. плита перекрытия - 220мм	33,40

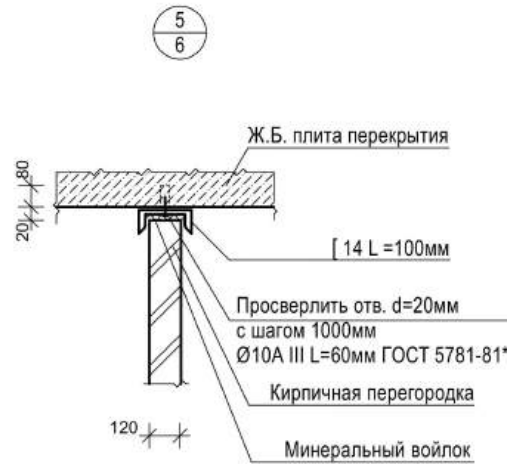
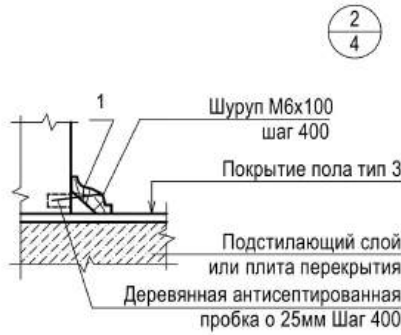
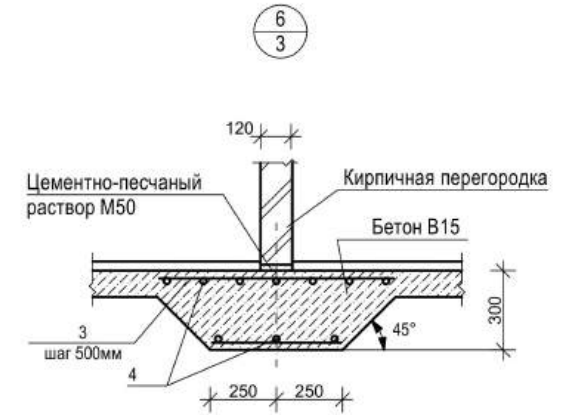
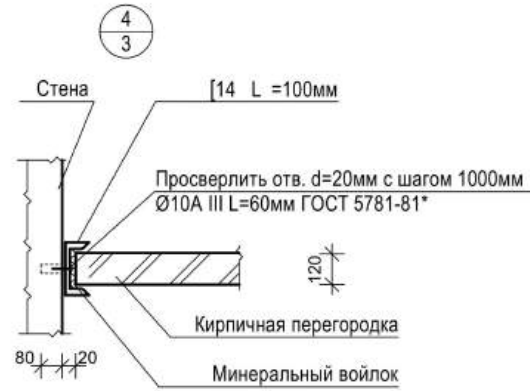
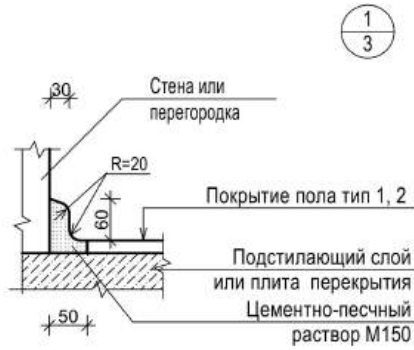
Номер помещения	Тип пола	Схема пола или тип пола по серии	Данные элементов пола (наименование, толщина, основание и др.), мм	Площадь, м2
101,102	5		Покрытие-керамическая плитка "Керамогранит" -15мм Прослойка и заполнение швов из цементно-песчаного раствора с прочностью на сжатие 15МПа - 15мм Стяжка из цементно-песчаного р-ра с прочностью на сжатие 15 МПа - 20 мм Ж.б. плита перекрытия - 220 мм	2,60

1. Данный лист смотреть с листами 3...5
2. Покрытия и конструкции полов запроектированы в соответствии с требованиями СП 29.13330.2011 "Полы" Актуализированная редакция СНиП 2.0313-88.
3. Трубы, коммуникации и трапы заложить в полы до устройства покрытий полов.
4. Узлы устройства плинтусов на листе 15
5. Предусмотреть отсечку подстилающего слоя от стен через прокладки из рулонных гидроизоляционных материалов. В подстилающем слое выполнить температурноусадочные швы, располагаемые во взаимно перпендикулярных направлениях через 3,0м, глубина деформационного шва 40 мм. После завершения процесса усадки деформационные швы должны заделать шпаклевочной композицией на основе портландцемента марки не ниже М400.
6. Возможна замена цементно-песчаного раствора при укладке керамической плитки на клей Ceresit (в соответствии с назначением, например CM9,CM12. Гидроизоляцию Ceresit в соответствии с назначением, например CR 65, CL 61)
7. Сечения полов в случае устройства теплых полов смотреть прилагаемые чертежи 2.244-1.6-264,265,267
8. В помещениях п.002...004,104,105,109, 203, 209 выполнить гидроизоляцию из 4-х слоев гидроизола.

Взам. инв. №

Подп. и дата

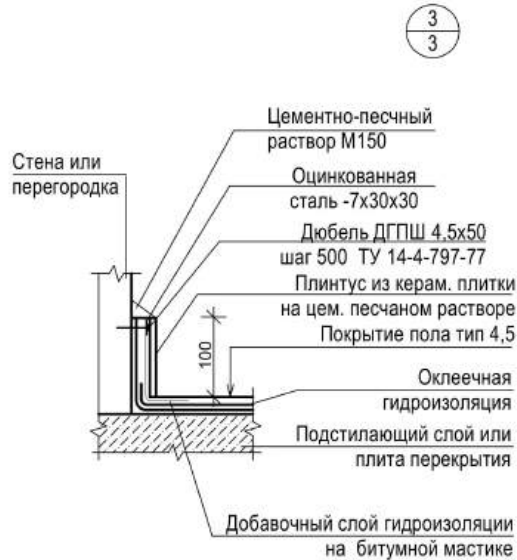
Инд. № подл.



### Спецификация изделий и материалов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
1	ГОСТ 8240-89	[14 L = 100мм	12	1,23	шт
2	ГОСТ 5781-81*	Ø 10A III, L=60мм	12	0,11	шт
3	ГОСТ 5781-81*	Ø 10A I	5	0,617	м.п.
4	ГОСТ 5781-81*	Ø 8A I	20	0,395	м.п.
		Бетон класса В15	0,5		м <sup>3</sup>

1. Данный лист смотреть с листами 3...6



Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

### Декоративные элементы фасадов

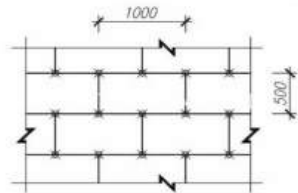
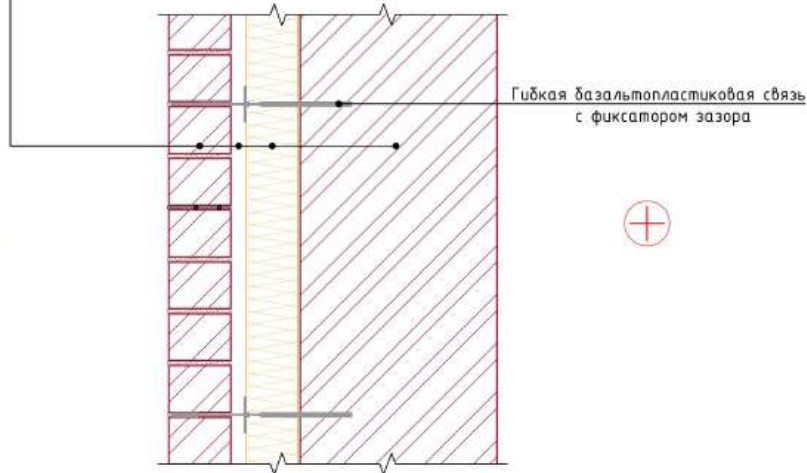


### Ведомость отделки фасадов

Инва.№ подл.	Подп. и дата	Взаим. инв. №	Ведомость отделки фасадов				
			Позиция	Вид	Наименование	Кол.	Примечание
			1		Наличник (h)50x200	110,60	п.м.
			2		Фриз (h)50x300	42,24	п.м.
			3		Подшивка крыши (h)150x250	59,68	п.м.
			4		Подшивка крыши (h)220x300	63,10	п.м.



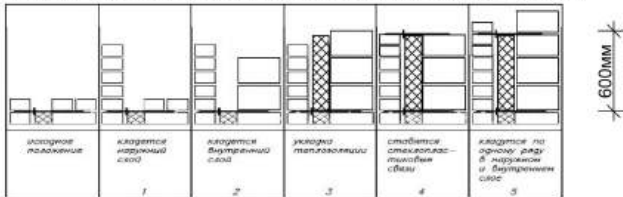
Облицовочный кирпич  
Вентилируемый зазор 20-40 мм  
Плиты из каменной ваты ТЕХНОБЛОК СТАНДАРТ  
Наружная стена



При утеплении кирпичных стен минераловатной плитой шаг установки гибких связей по вертикали – 500-600 мм (высота плиты), по горизонтали – 500 мм

Кирпичные стены с теплоизоляцией из минераловатной плиты рекомендуется класть в следующей последовательности

1. Укладка наружного слоя до следующего уровня гибких связей,
2. Укладка внутреннего слоя до уровня следующих гибких связей,
3. Монтаж теплоизоляционного слоя,
4. Гибкие связи укладывают на плиту утеплителя (если горизонтальные швы наружного и внутреннего слоев, в которые устанавливают гибкие связи, не совпадают, то во внутреннем слое гибкие связи ставятся в вертикальном шве с тщательной заделкой шва цементно-песчаным раствором),
5. Укладка по одному ряду кирпича в наружном и внутреннем слоях,
6. Далее укладка выполняется согласно выше приведенной последовательности.



Маркировка системы

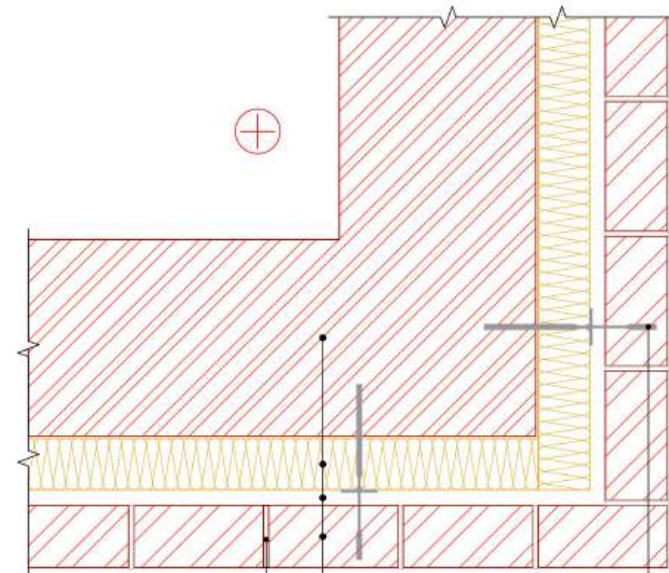
Лист  
т.3

Инов. № подл. Подп. и дата Взам. инв. №

Изм. Кол. Лист № док Подпись Дата



Наружный вертикальный угол.



Приточно-вытяжное отверстие  
Наружная стена  
Плиты из каменной ваты ТЕХНОБЛОК СТАНДАРТ  
Вентилируемый зазор 20-40 мм  
Облицовочный кирпич

Гибкая базальтопластиковая связь с фиксатором зазора

Инов. № подл. Подп. и дата Взам. инв. №

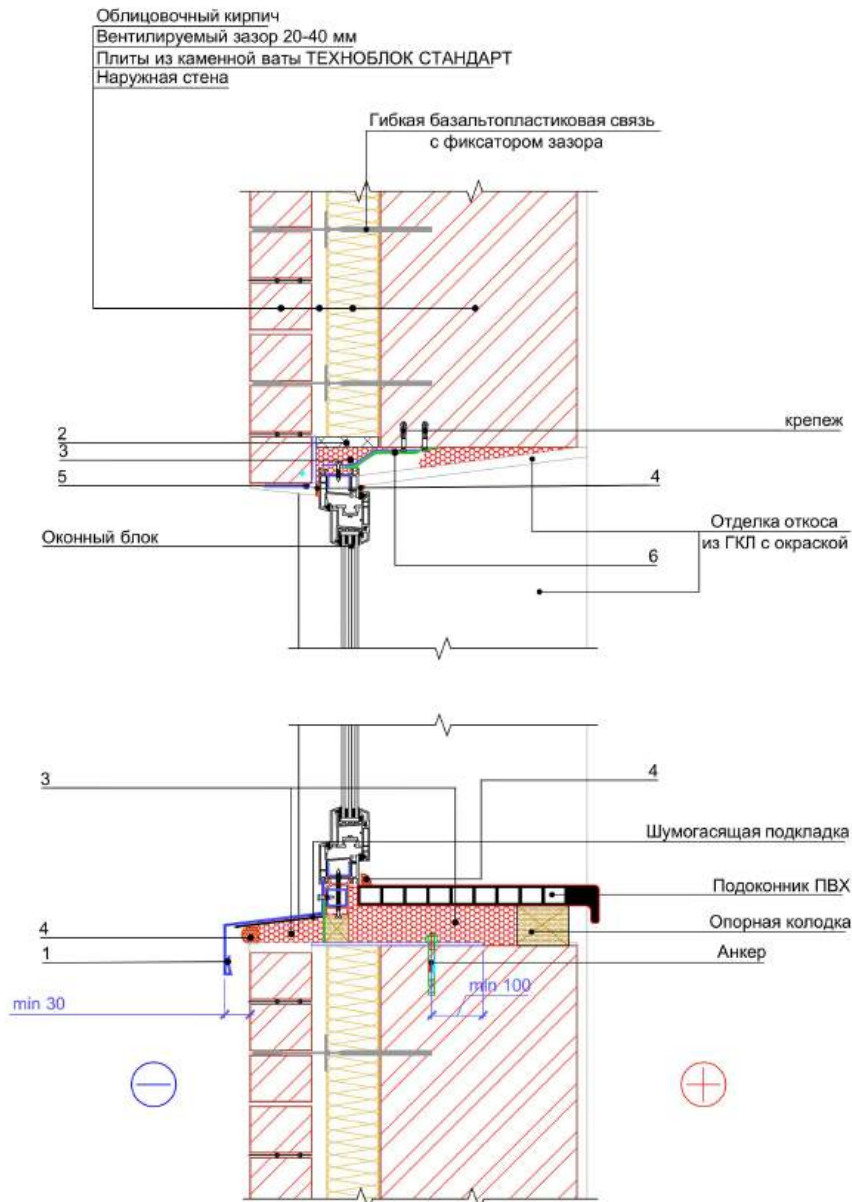
Изм. Кол. Лист № док Подпись Дата

Наружный вертикальный угол.

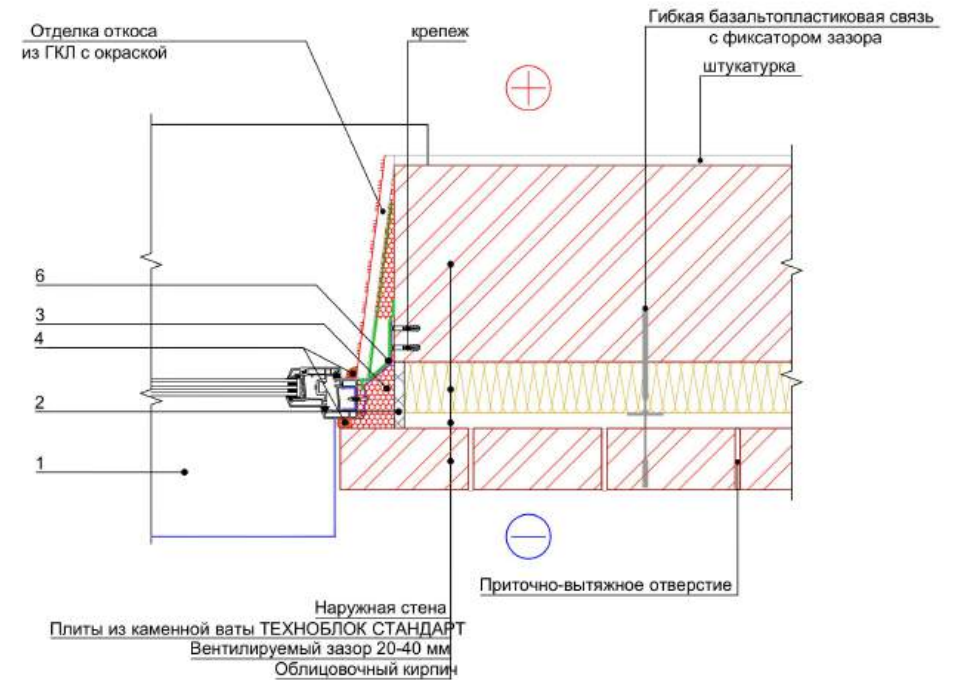
Лист  
1.2



Вертикальный разрез по оконному проему



Горизонтальный разрез по оконному проему



Спецификация на узел У.3.1-2020.06

Поз.	Наименование	Расход	Ед.изм.	Примечание
1	Отлив из оцинкованной стали	по проекту	м.п.	
2	Вкладыш из экструзионного пенополистирола XPS CARBON	по проекту	м <sup>3</sup>	
3	Монтажная пена ТЕХНОНИКОЛЬ 65 MAXIMUM	по проекту		
4	Герметик ТЕХНОНИКОЛЬ универсальный нейтр. силиконовый	по проекту		
5	Уголок прокатный	по проекту	м.п.	
6	Паронепроницаемый герметик или лента	по проекту	м.п.	

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

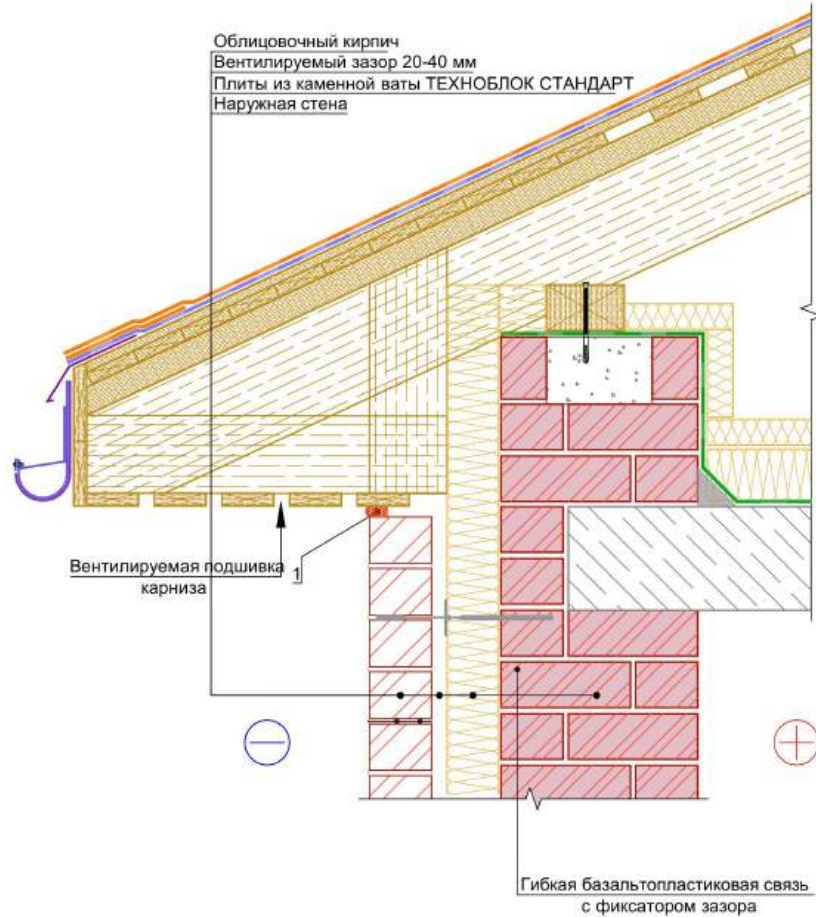
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата
------	------	------	-------	---------	------

Примыкание к оконному блоку

Лист  
3.1



Примыкание к скатной кровле с холодным чердаком.  
Карнизный узел.



Спецификация на узел **У.7.5-2020.06**

Поз.	Наименование	Расход на 1 м.п. примыкания.	Ед.изм.	Примечание
1	Герметик ТЕХНОНИКОЛЬ универсальный нейтр. силиконовый	по проекту		

Примыкание к скатной кровле с холодным чердаком.  
Карнизный узел.

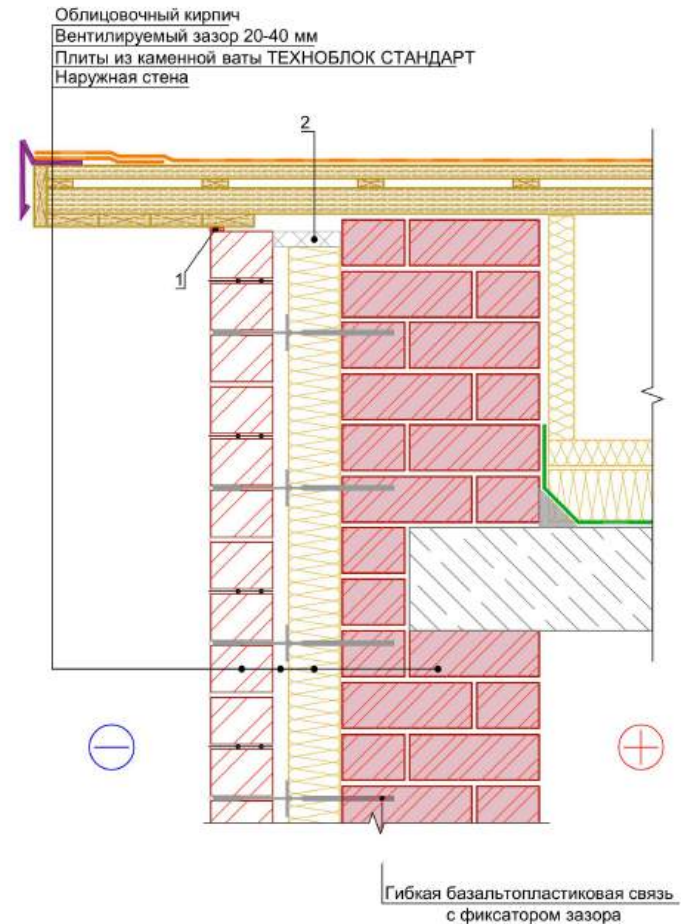
Лист  
7.5

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

Изм. Кол. Лист № док Подпись Дата



Примыкание к фронтому скатной кровли с холодным чердаком.



Спецификация на узел **У.7.6-2020.06**

Поз.	Наименование	Расход на 1 м.п. примыкания.	Ед.изм.	Примечание
1	Герметик ТЕХНОНИКОЛЬ универсальный нейтр. силиконовый	по проекту		
2	Вкладыш из экструзионного пенополистирола XPS CARBON	по проекту	м³	

Примыкание к фронтому скатной кровли с  
холодным чердаком.

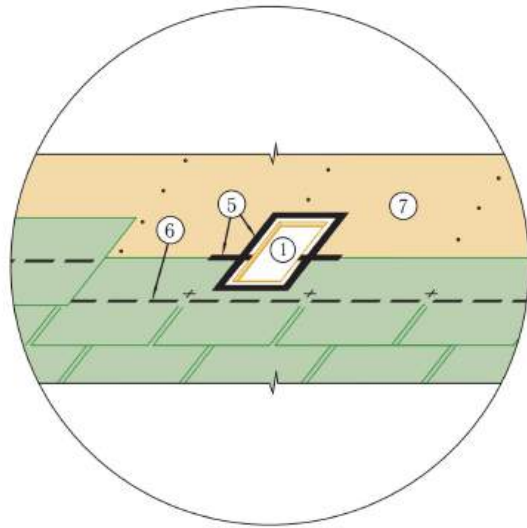
Лист  
7.6

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

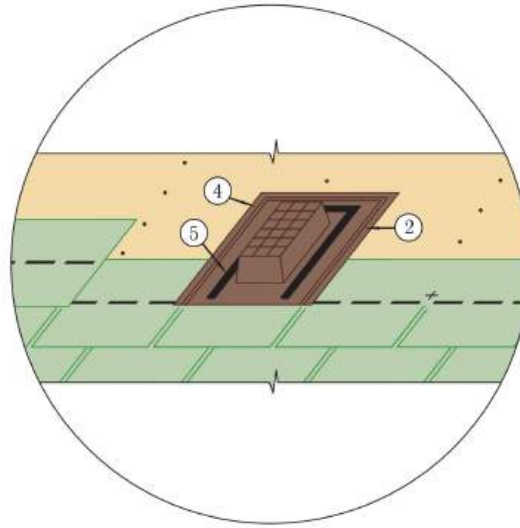
Изм. Кол. Лист № док Подпись Дата

## УЗЕЛ 8 Установка аэратора «Специальный»

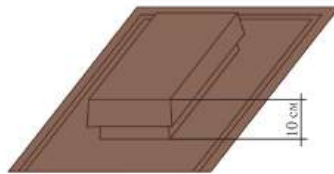
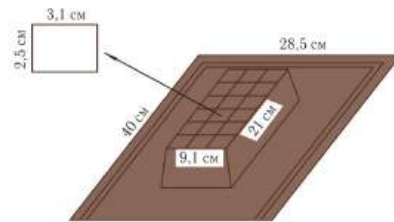
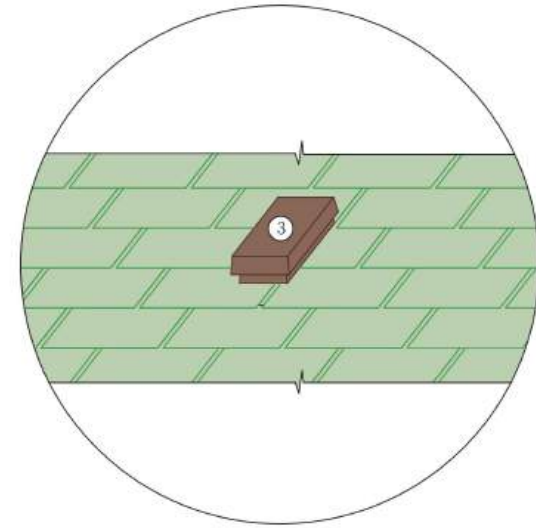
І этап



ІІ этап



ІІІ этап

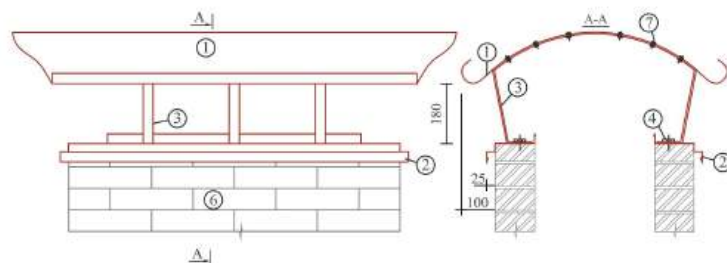


- 1 – отверстие для аэратора 11х23 см, прорезаемое в сплошном деревянном основании кровли;
- 2 – подошва аэратора;
- 3 – крышка аэратора;
- 4 – фиксирующий гвоздь;
- 5 – битумная мастика;
- 6 – термоадгезивные самоклеящиеся битумные точки;
- 7 – основание под черепицу: ориентированно-стружечная плита (ОСП 3) или фанера повышенной влагостойкости (ФСФ) толщиной от 9 мм.

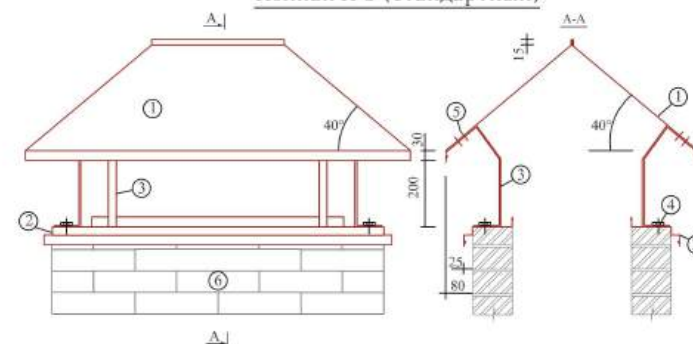
1. Аэратор «Специальный» имеет площадь выпуска воздуха равную 132 см<sup>2</sup> и устанавливается не далее 50 см от линии конька из расчета 1шт на 25м.кв. Всего на дом 7 шт. (3шт в осях 2-3 и 4шт в осях 3-6) и 2 шт на гараж;
2. Отверстие 1 закрыть алюминиевой сеткой от насекомых 17 х 29 см.
3. Для организации единой вентиляционной камеры в брусках через 1,5–2,0 м в шахматном порядке делаются разрывы 50–100 мм и обеспечиваются сквозные вентиляционные каналы в ендовах;

## Варианты Колпаков на дымоходные трубы, вентиляционные шахты

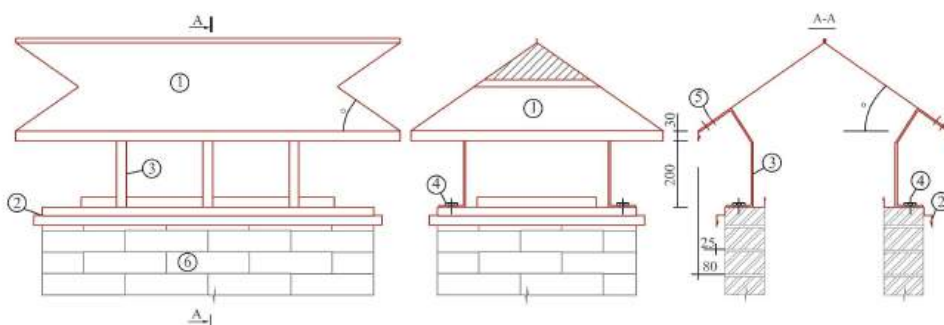
Колпак К-1 (фигурный)



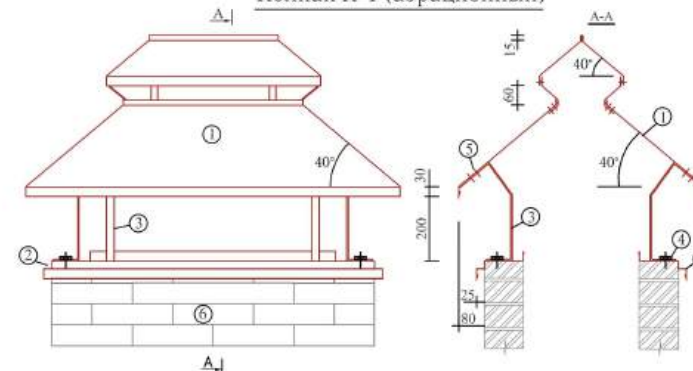
Колпак К-3 (стандартный)



Колпак К-2 (универсальный)

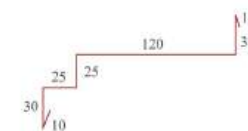


Колпак К-4 (аэрационный)



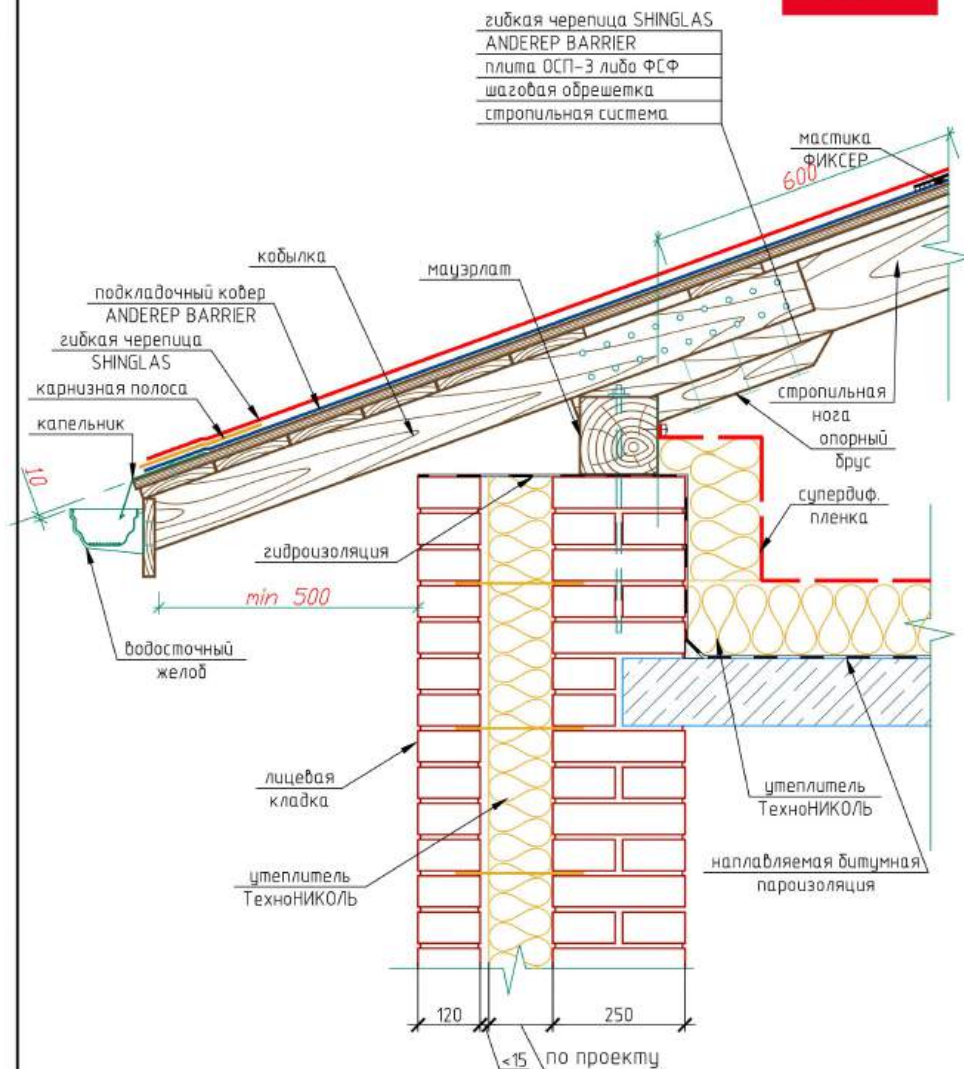
- 1 – колпак (соединение фальц) из меди, цинк-титана, оцинкованного стального листа с полимерным покрытием;
- 2 – фартук S13 SV25 см под колпак, соединение на медных/стальных заклепках (7/6 мм);
- 3 – кронштейн из медной/стальной полосы – ширина 25 мм, толщина 4 мм, максимальный шаг 0,3/0,5 м для меди/стали соответственно;
- 4 – крепежный болт M8 (8x30 мм), анкер (цанга) 30 мм, латунь/сталь;
- 5 – заклепка медная/стальная (7/6 мм) с защитным декоративным колпачком;
- 6 – стена трубы (верхний ряд должен быть выполнен из полнотелого кирпича);
- 7 – заклепка, шайба, медь/сталь.

Фартук S13 SV25 см

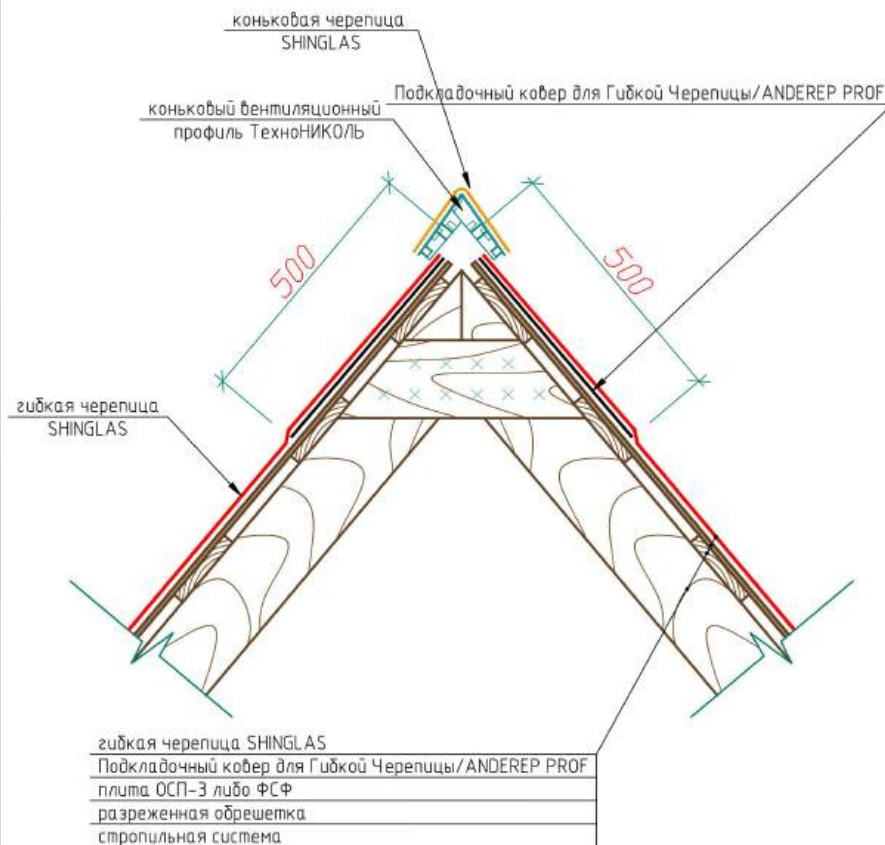


**Примечание:** колпаки поставляются в комплекте; фартук под колпак нарезается и собирается по месту, места соединения фартука проклеиваются (рекомендуется дополнительно обрабатывать силиконовым герметиком).

**Холодный чердак с деревянной стропильной системой.  
Карнизный свес над кирпичной стеной**

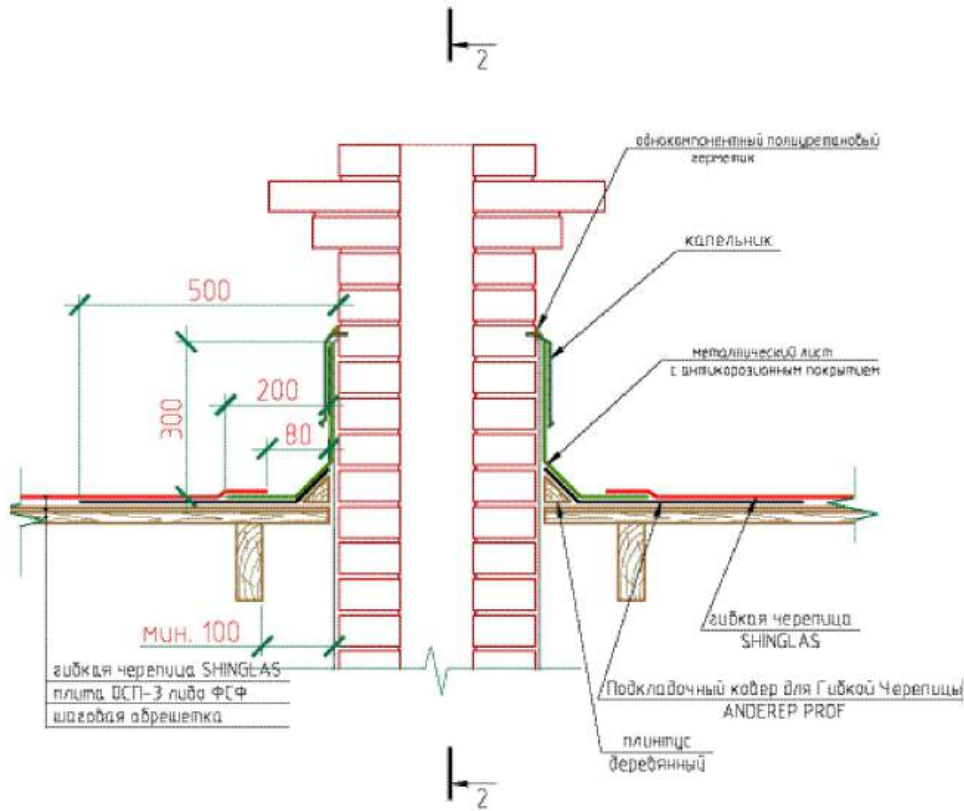


**Холодный чердак с деревянной стропильной системой.  
Коньковый вентпрофиль ТехноНИКОЛЬ.**

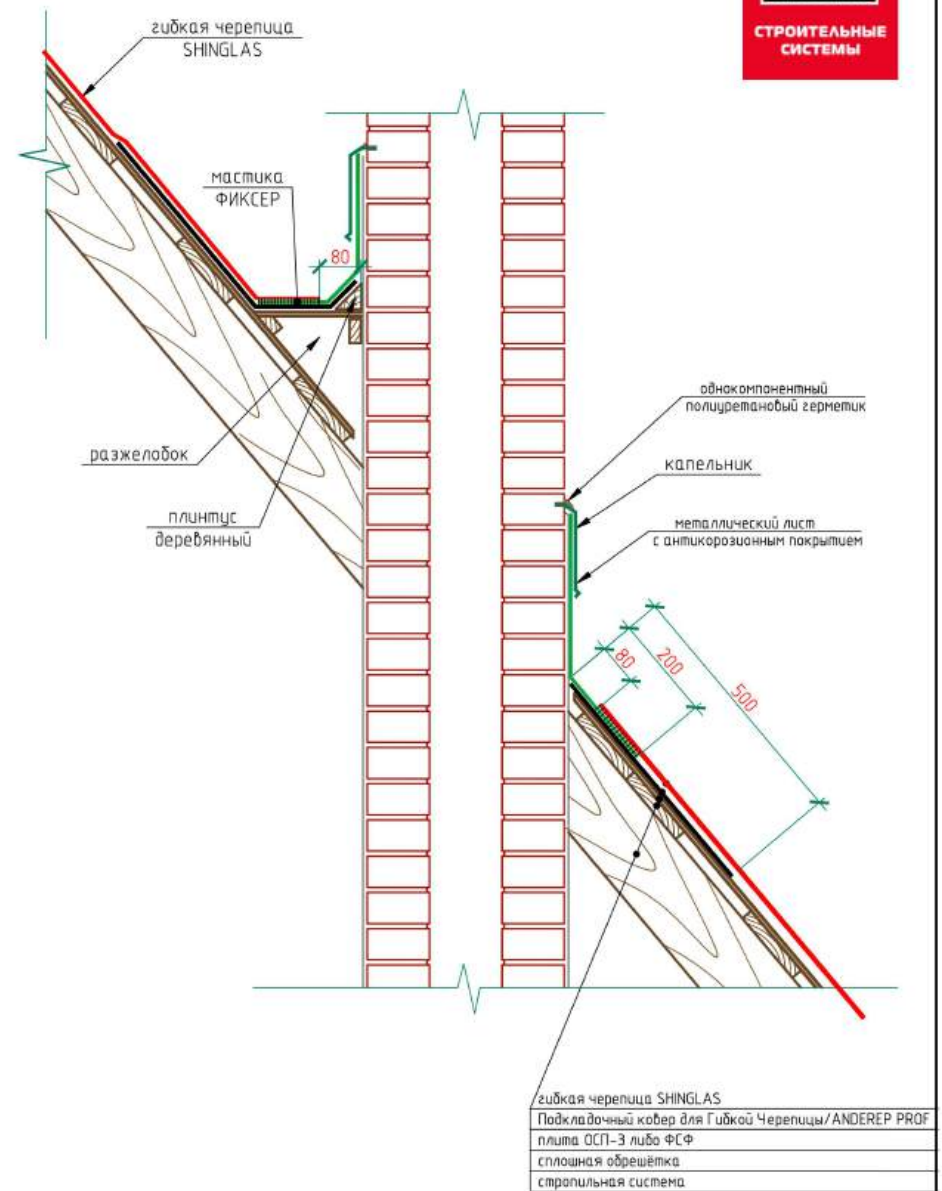


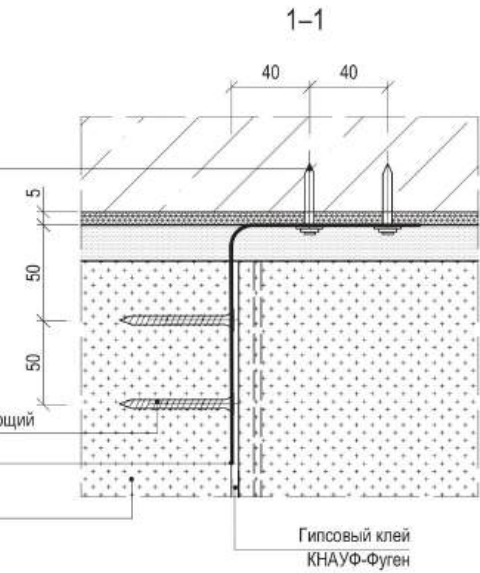
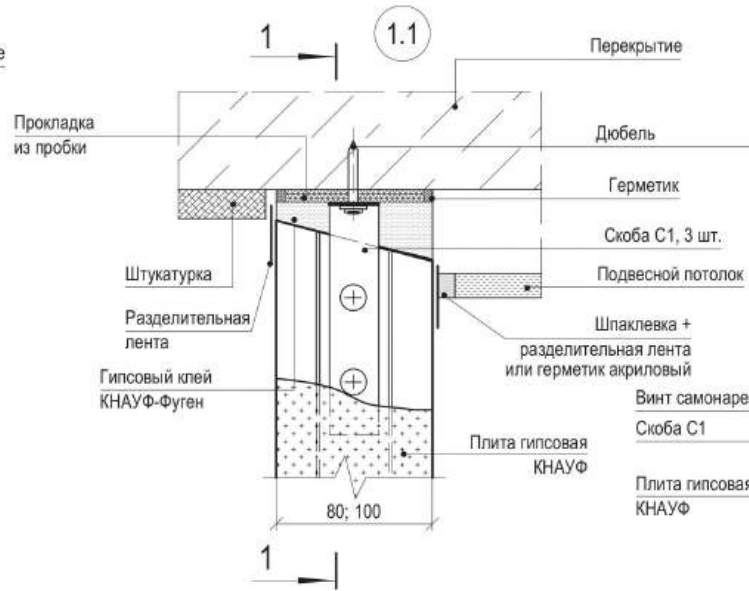
гибкая черепица SHINGLAS  
Подкладочный ковер для Гибкой Черепицы/ANDEREP PROF  
плита ОСП-3 либо ФСФ  
разреженная обрешетка  
стропильная система

**Холодный чердак с деревянной стропильной системой.  
Примыкание к трубе**



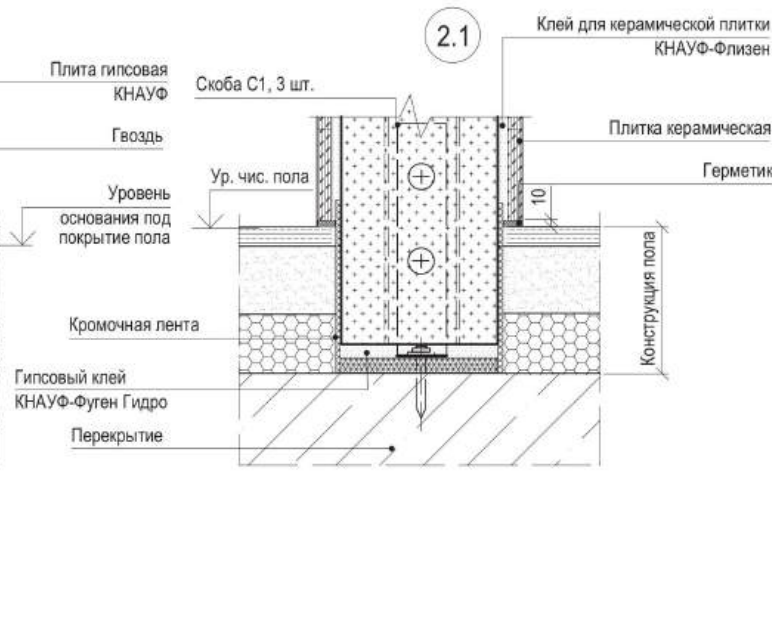
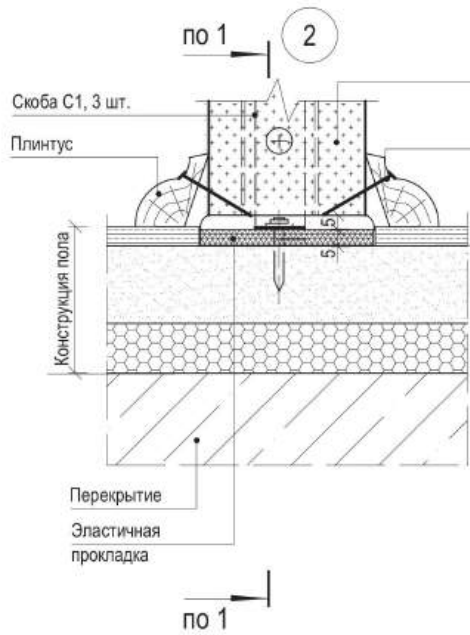
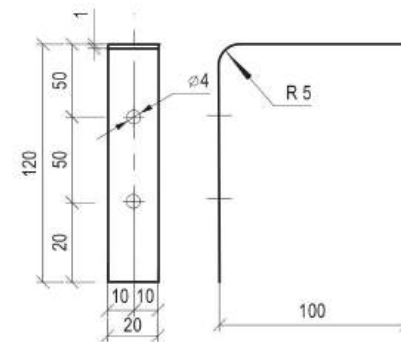
**Сечение 2-2**



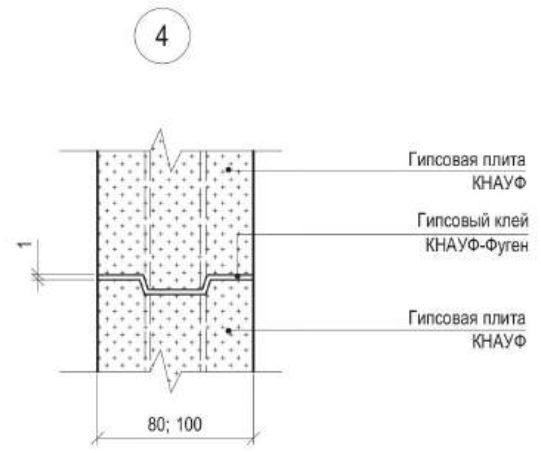
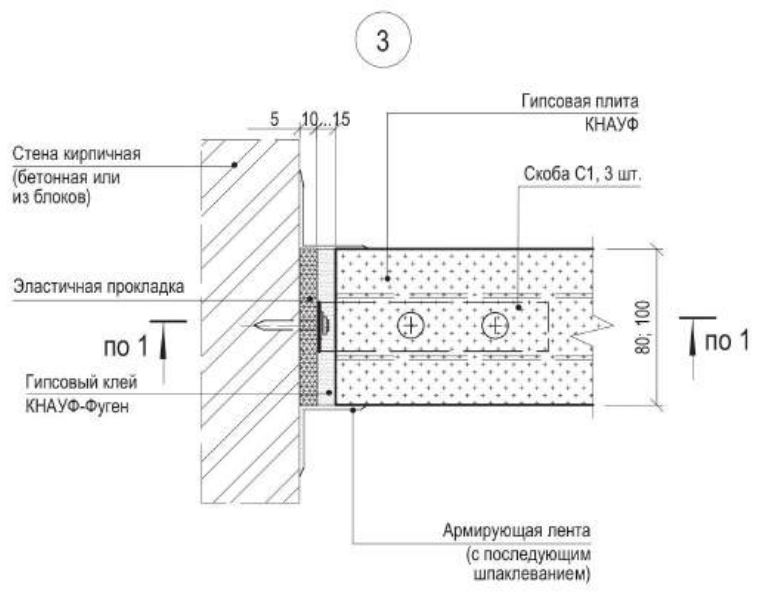


Скоба С1

Материал: ОЦ Б-ПН-0-1x20x215 ГОСТ 19904-90  
Н-МТ-1 ГОСТ 14918-80



Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №



Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

M8.10/07-3