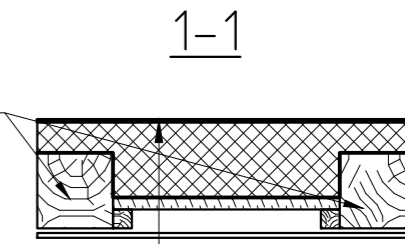
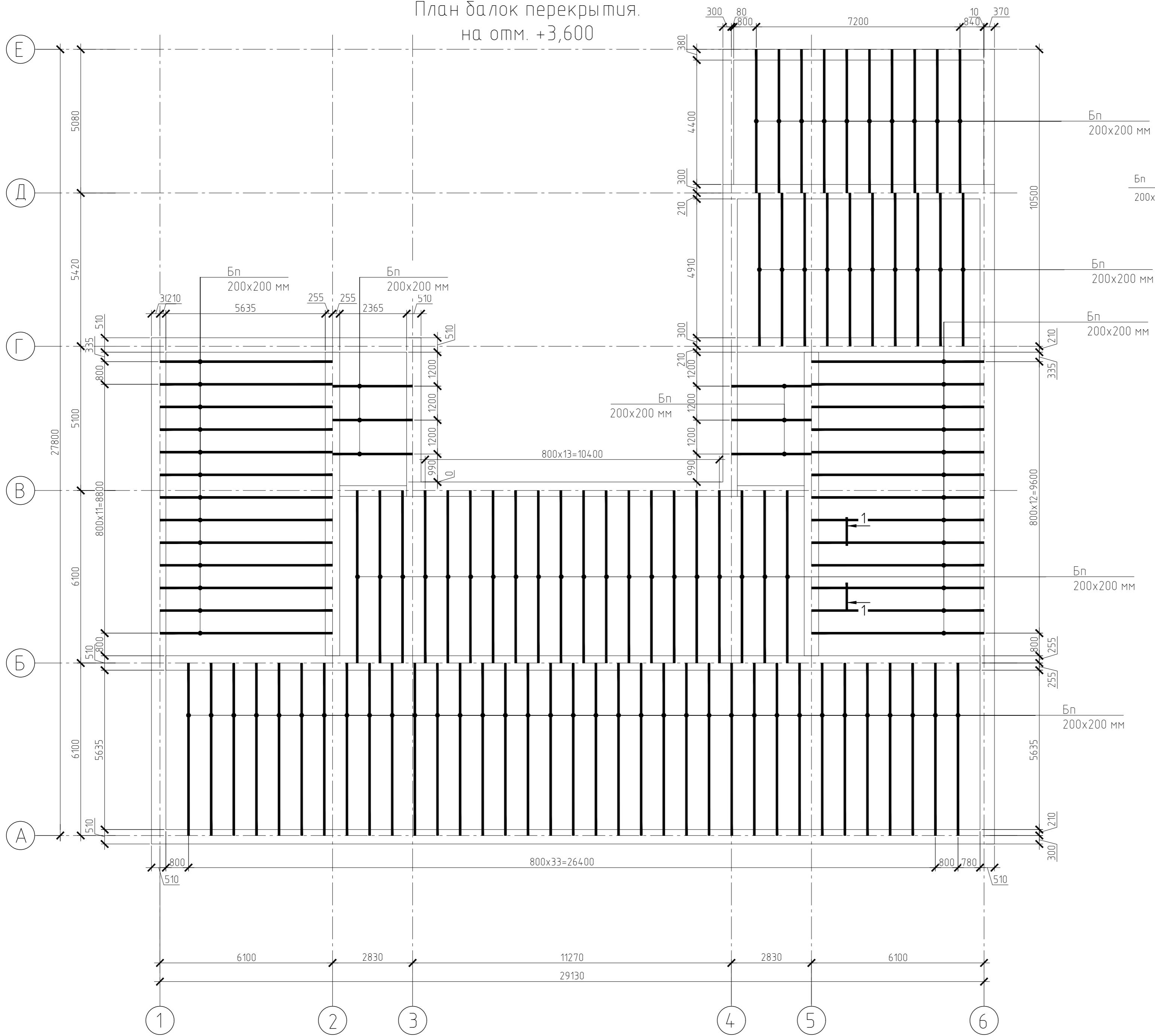


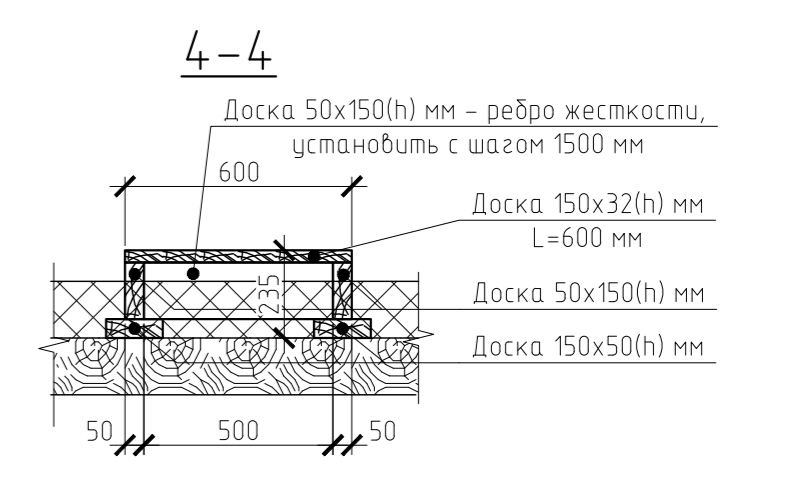
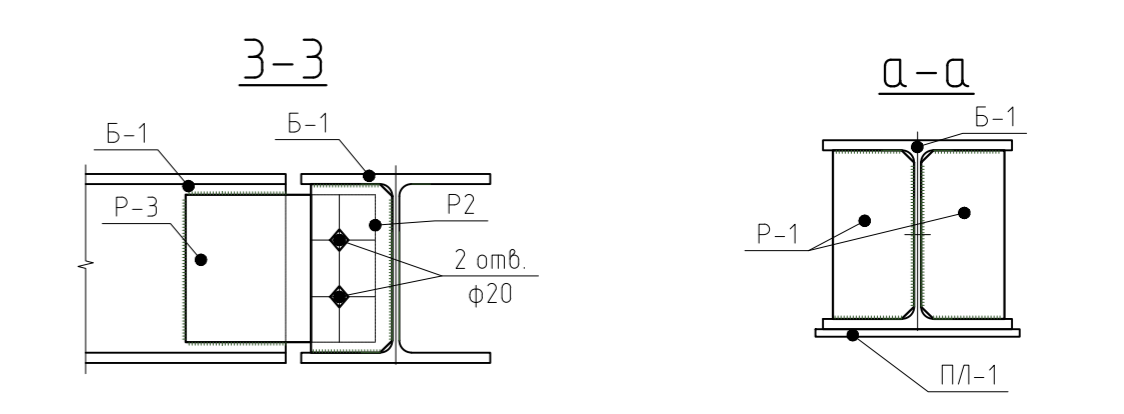
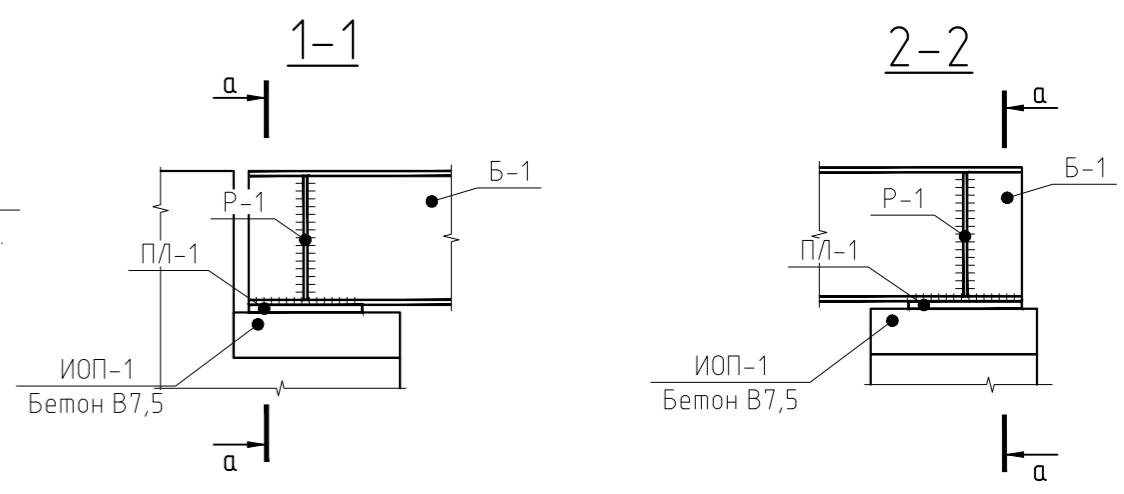
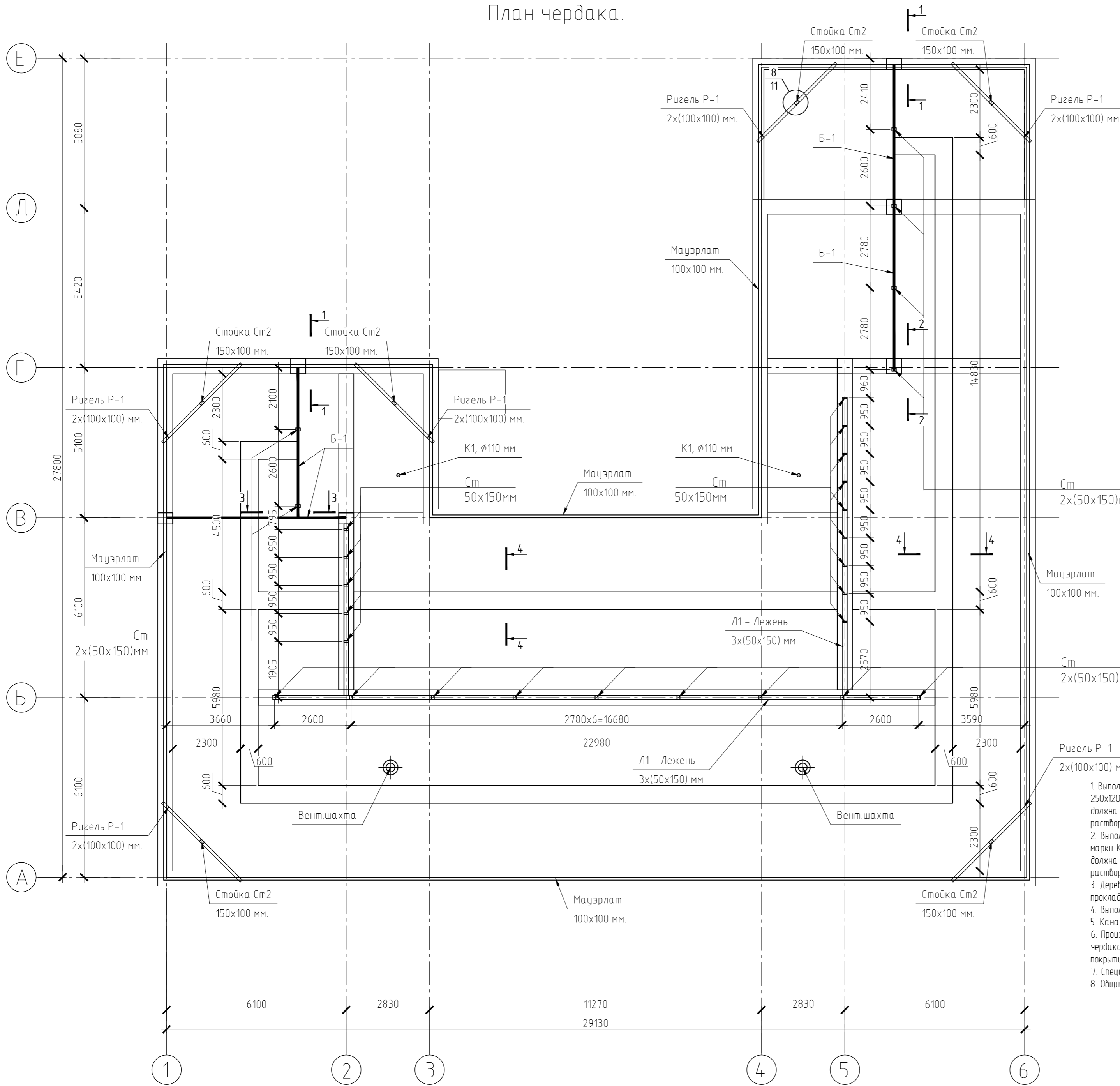
План балок перекрытия.  
на отм. +3,600



- Сетка ф5 Вр1 100x100
- Пленка гидро- пароизоляционная Изоспан DM
- Утеплитель Изогос Изобент-Л - 200мм
- Пленка гидро- пароизоляционная Изоспан DM
- Дощатый настил
- Черновой брусок
- Чистовой потолок (гипсокартон)

Согласовано	
Инв. № подл.	Подпись и дата
Взам. инв. №	

План чердака.



- Общие указания по креплению мауэрлата**
1. В кирпичной кладке сверлятся отверстия  $\phi$ 20 мм и глубиной 120 мм с шагом 1500 мм.
  2. Отверстия заполняются эпоксидным клеем.
  3. Резьбовые шпильки  $\phi$ 16 и длиной L=250 мм вставляются в отверстия с эпоксидным клеем.
  4. Намечаются и просверливаются отверстия на мауэрлате.
  5. Укладывается мауэрлат, обернутый дикростомом, и притягивается гайками с шайбой.

1. Выполнить восстановление отдельных участков кладки карнизной части из керамического полнотелого кирпича марки КР-р по 250x120x65/ИФ/150/2.0/Ф100 ГОСТ 530-2012 на цементно-песчанном растворе М50 под мауэрлат. Поверхность кладки под мауэрлат должна быть горизонтальной, при необходимости отметку выравнять. Верхнюю поверхность затереть цементно-песчаным раствором.
2. Выполнить восстановление отдельных участков кладки под стропильную систему (лежень) из керамического полнотелого кирпича марки КР-р по 250x120x65/ИФ/150/2.0/Ф100 ГОСТ 530-2012 на цементно-песчанном растворе М50. Поверхность кладки под лежень должна быть горизонтальной, при необходимости отметку выравнять. Верхнюю поверхность затереть цементно-песчаным раствором.
3. Деревянные конструкции соприкасающиеся с металлическими конструкциями, кирпичной кладкой, антисептируются и изолируются прокладкой из рубероида (в 2 слоя).
4. Выполнить устройство ходовых мостиков по периметру чердака, с подходами к слуховым окнам.
5. Канализационные стояки вывести за кровлю на высоту 0,7 м.
6. Произвести наращивание вентканалов с выводом за пределы чердака с помощью хризотилцементных труб  $\phi$ 300 мм. В пределах чердака утеплить мин. ватой (маты), над поверхностью кровли обшить трубы плоским металлическим листом с полимерным покрытием. Объем см. в спецификации на листах 19-20.
7. Спецификации элементов см. на листах 19, 20.
8. Общие указания по ремонту крыши см. лист 21.

Согласовано

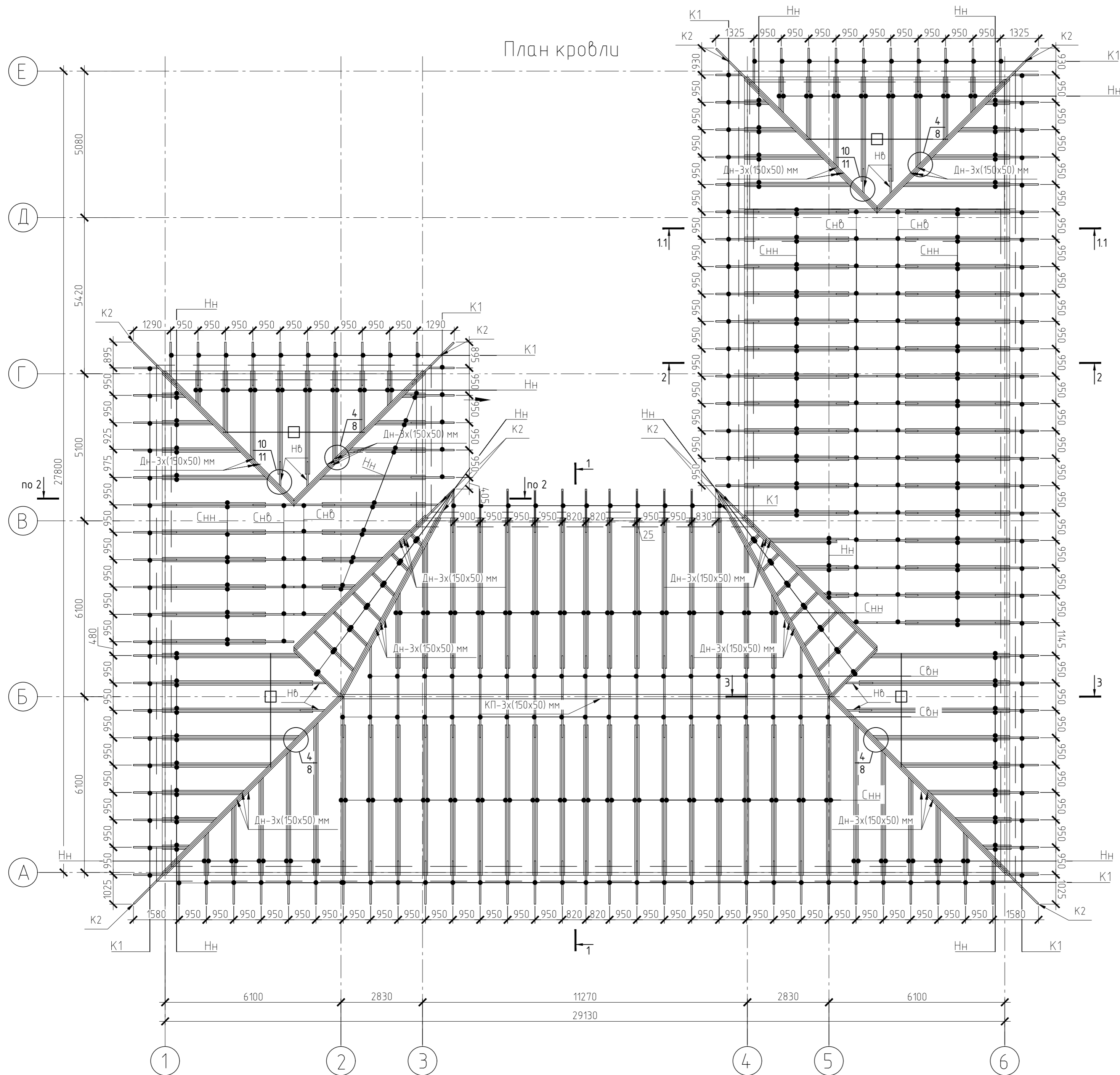
Изм. № подл.

Подпись и дата

Взам. инв. №

План чердака.  
Разрез 1-1; 2-2; 3-3; 4-4.

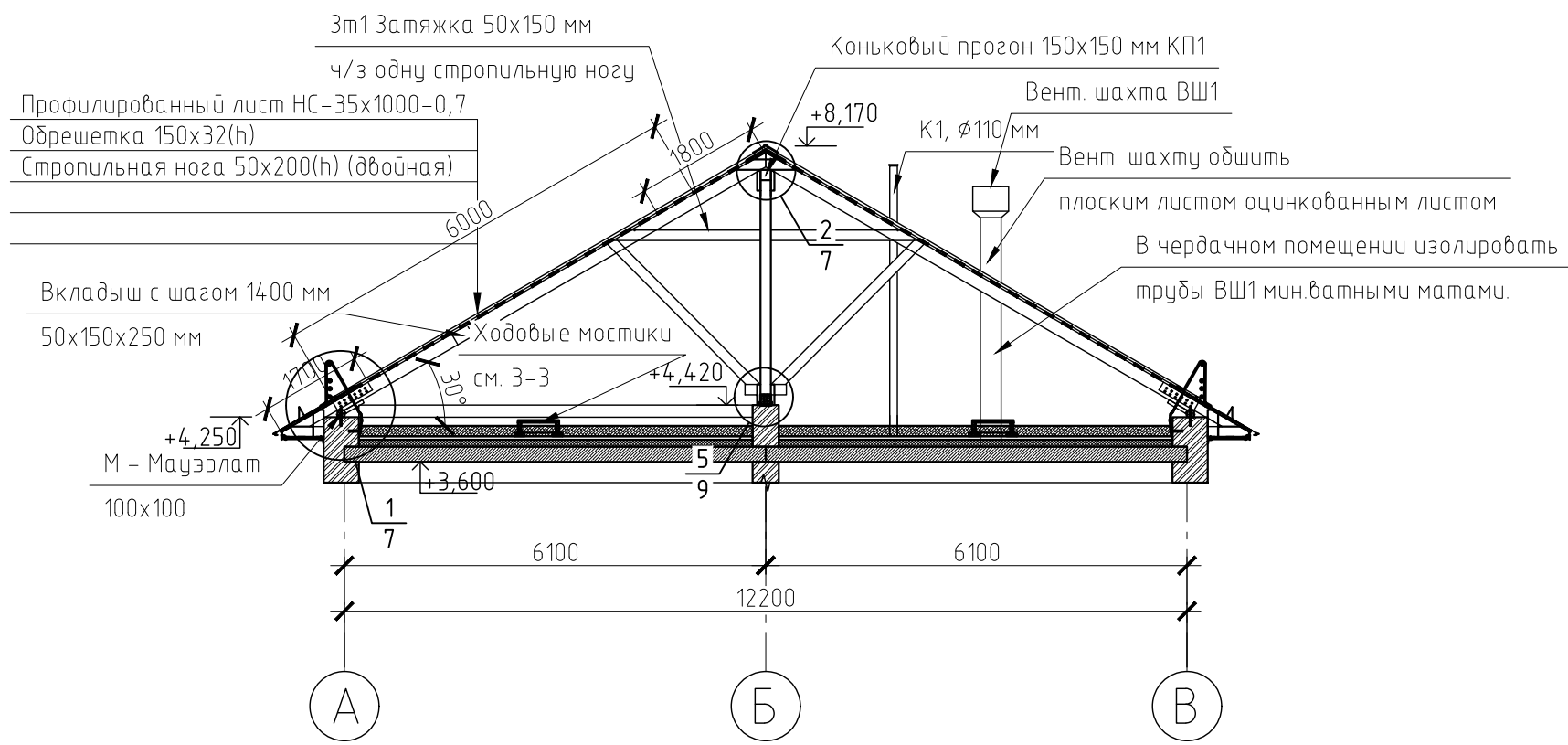
План кровли



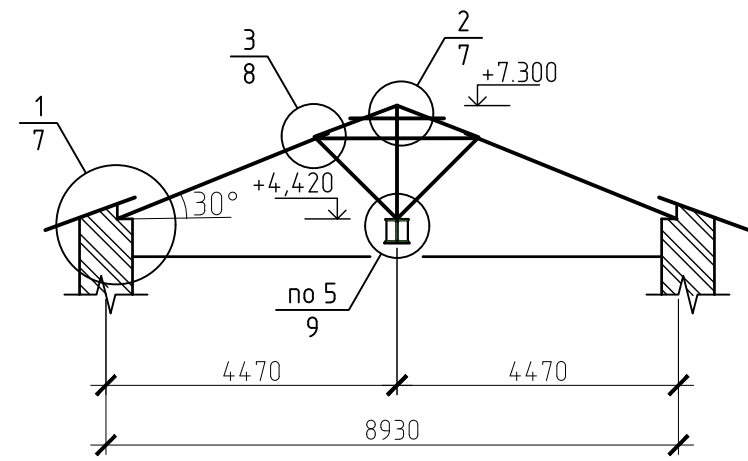
1. Разрезы разработаны на л. 5.1
2. Спецификации элементов см. на листах 19-20.
3. Общие указания по ремонту кровли и крыши см. лист 21.

Согласовано	
Изм. № подл.	Взам. инв. №
Подпись и дата	
Изм. № подл.	

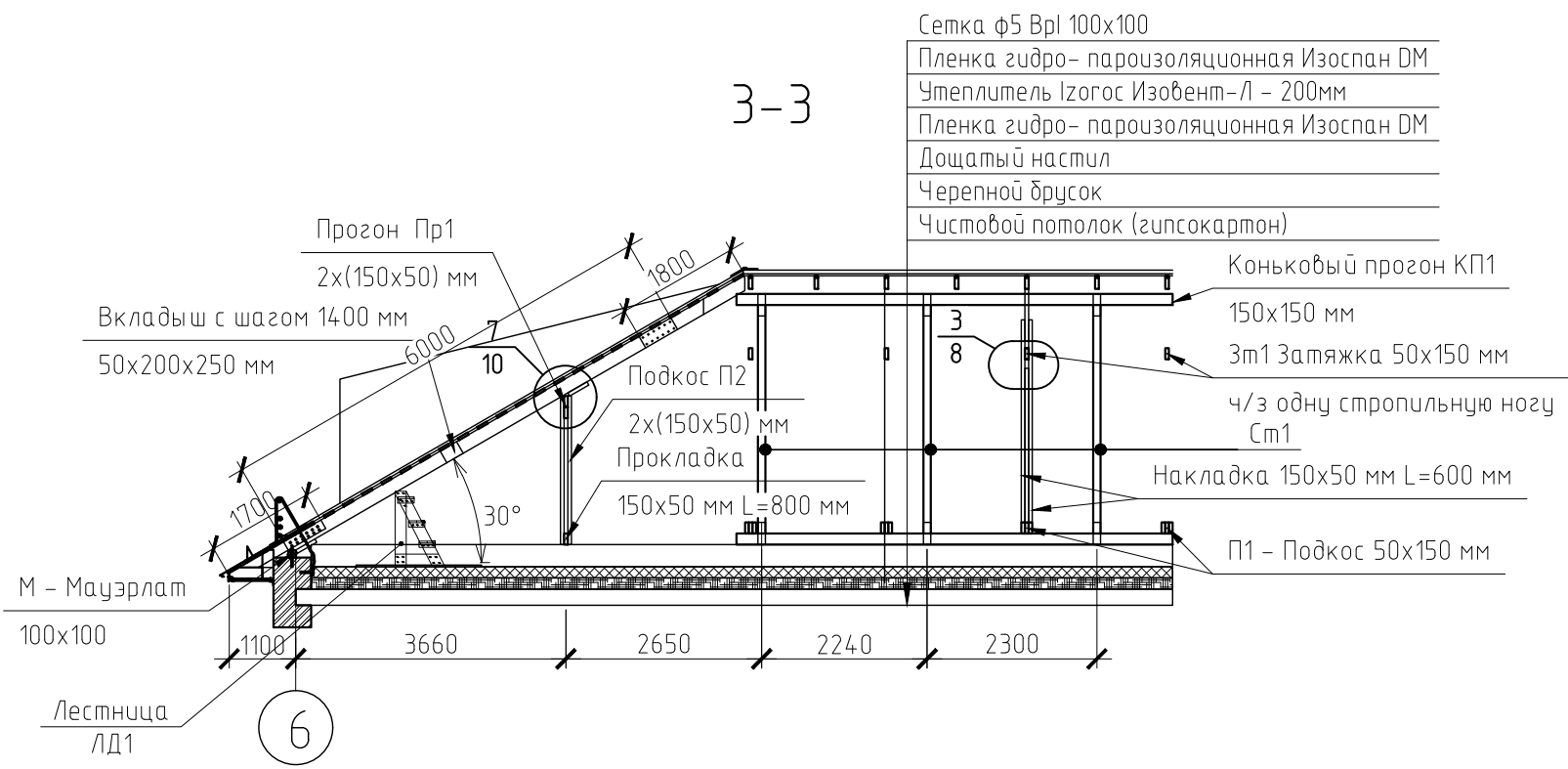
1-1



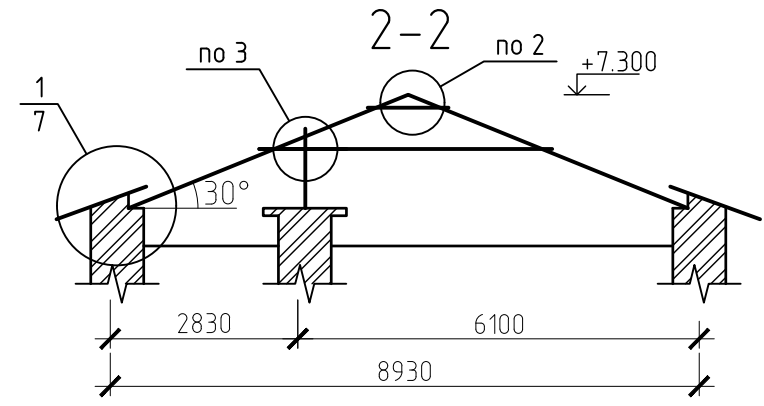
1.1-1.1



3-3



2-2



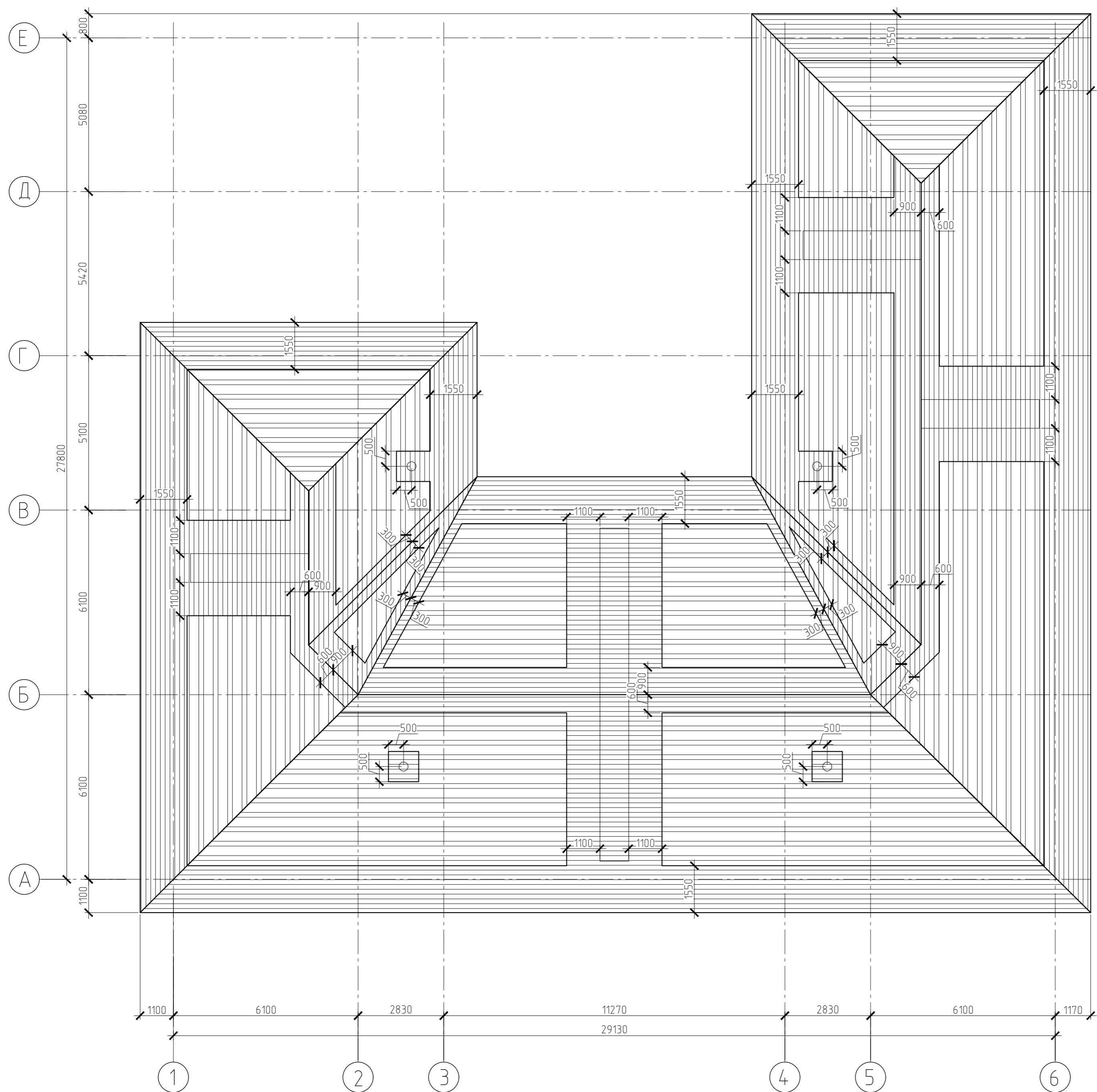
Согласовано

Взам. инв. №

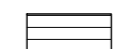
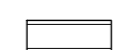
Подпись и дата

Инв. № подл.

План обрешетки.

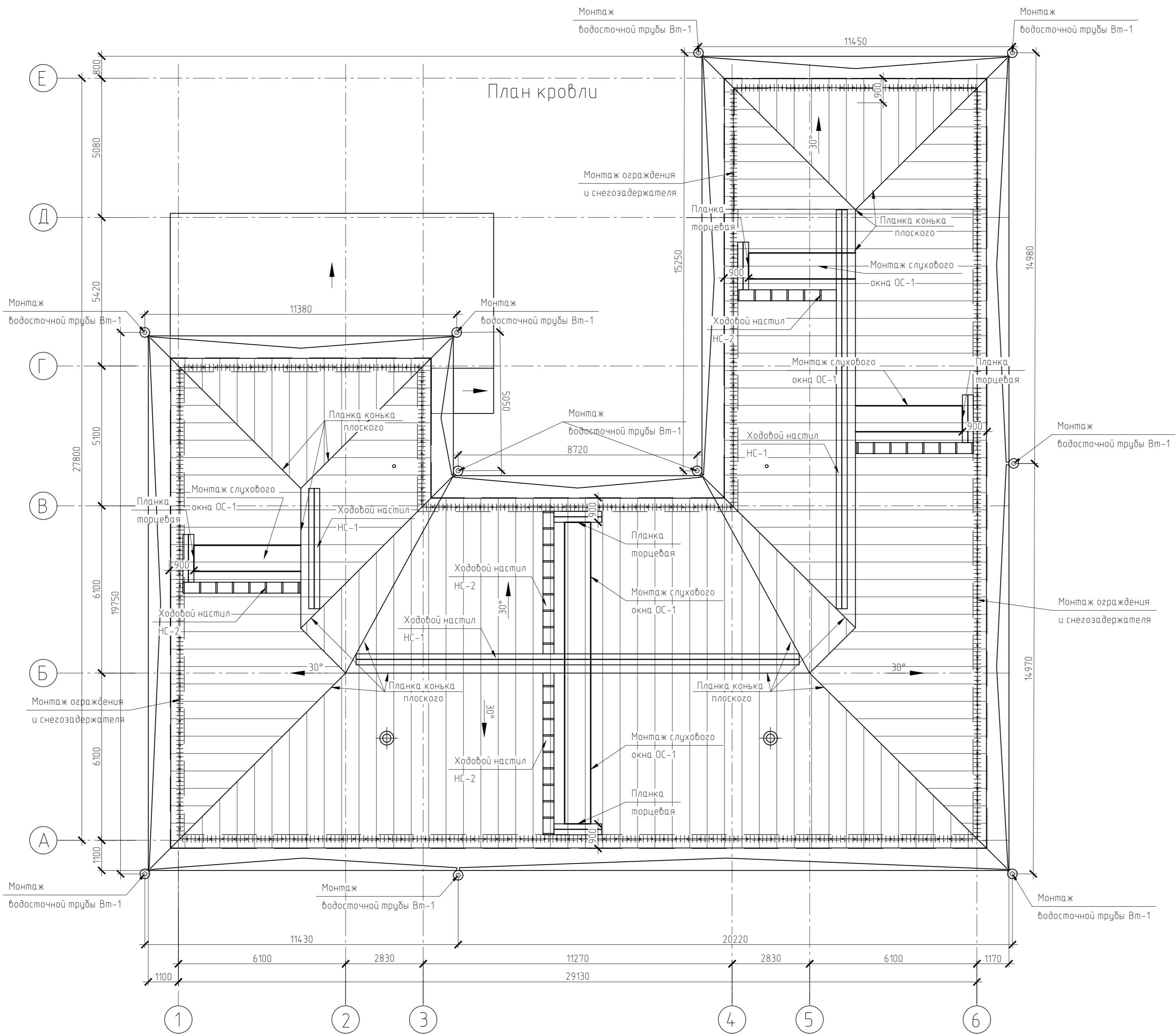


Условные обозначения:

-  -обрешетка сплошная
-  -обрешетка разряженная

1. Спецификации элементов см. на листах 19-20.
2. Общие указания по ремонту кровли и крыши см. лист 21.

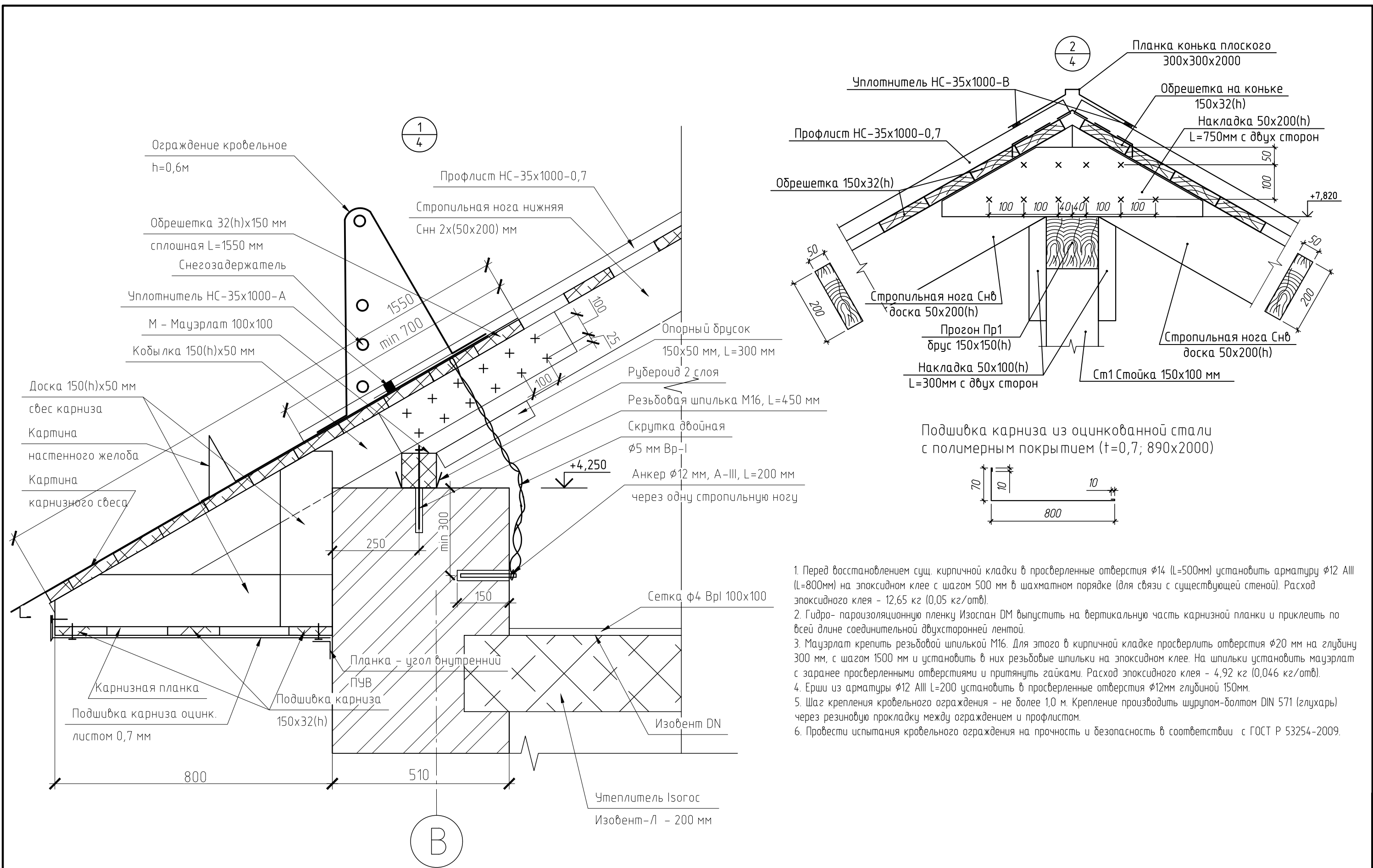
Согласовано	
Инв. № подл.	Подпись и дата
Взам. инв. №	

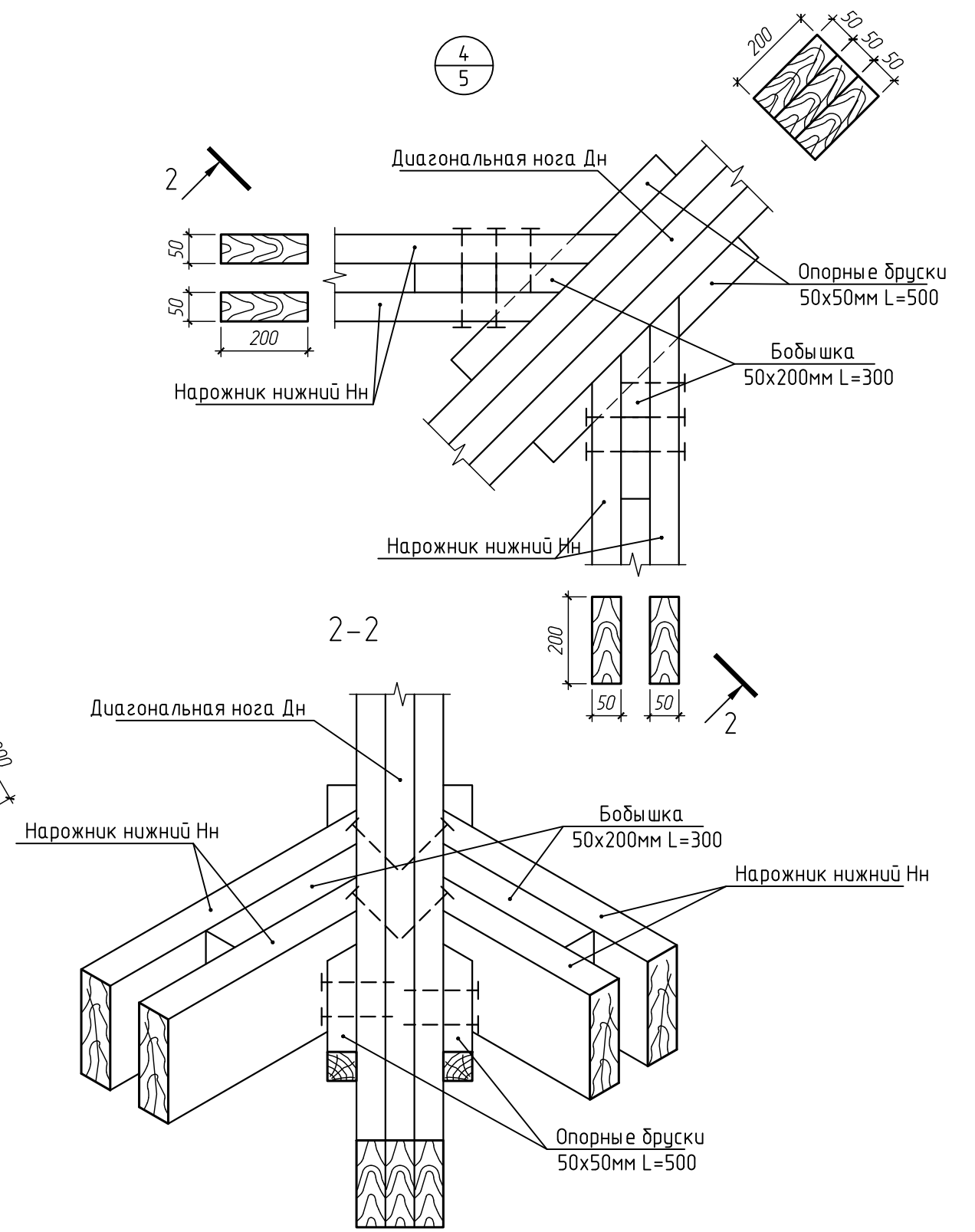
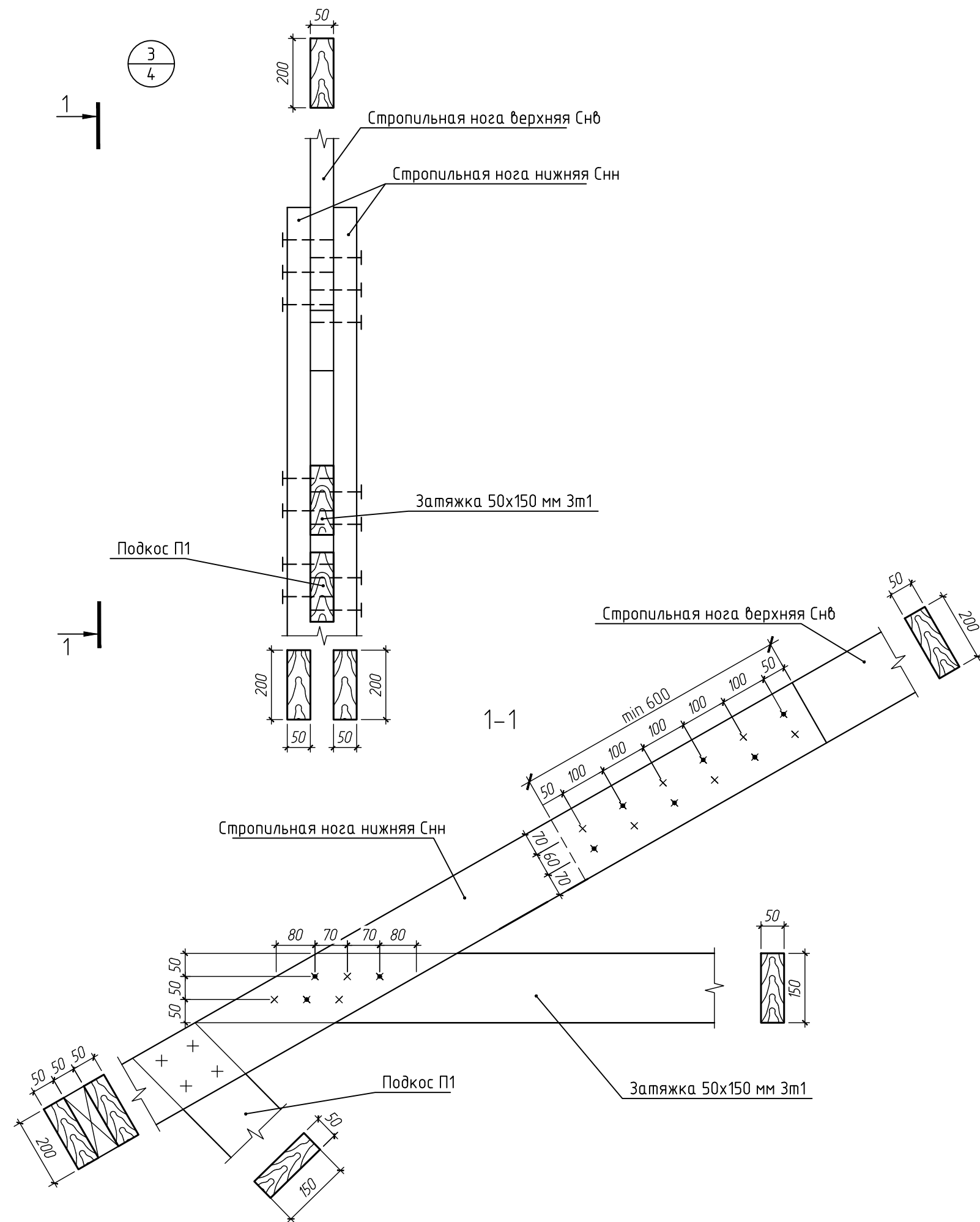


- Условные обозначения:
- Монтаж кровельного покрытия (профилированный лист НС-35х1000-0,7)
  - Монтаж вент шахты ВШ1 установка дефлектора ф300мм
  - Монтаж канализационных стояков (вывести выше кровли на 0,7 м)

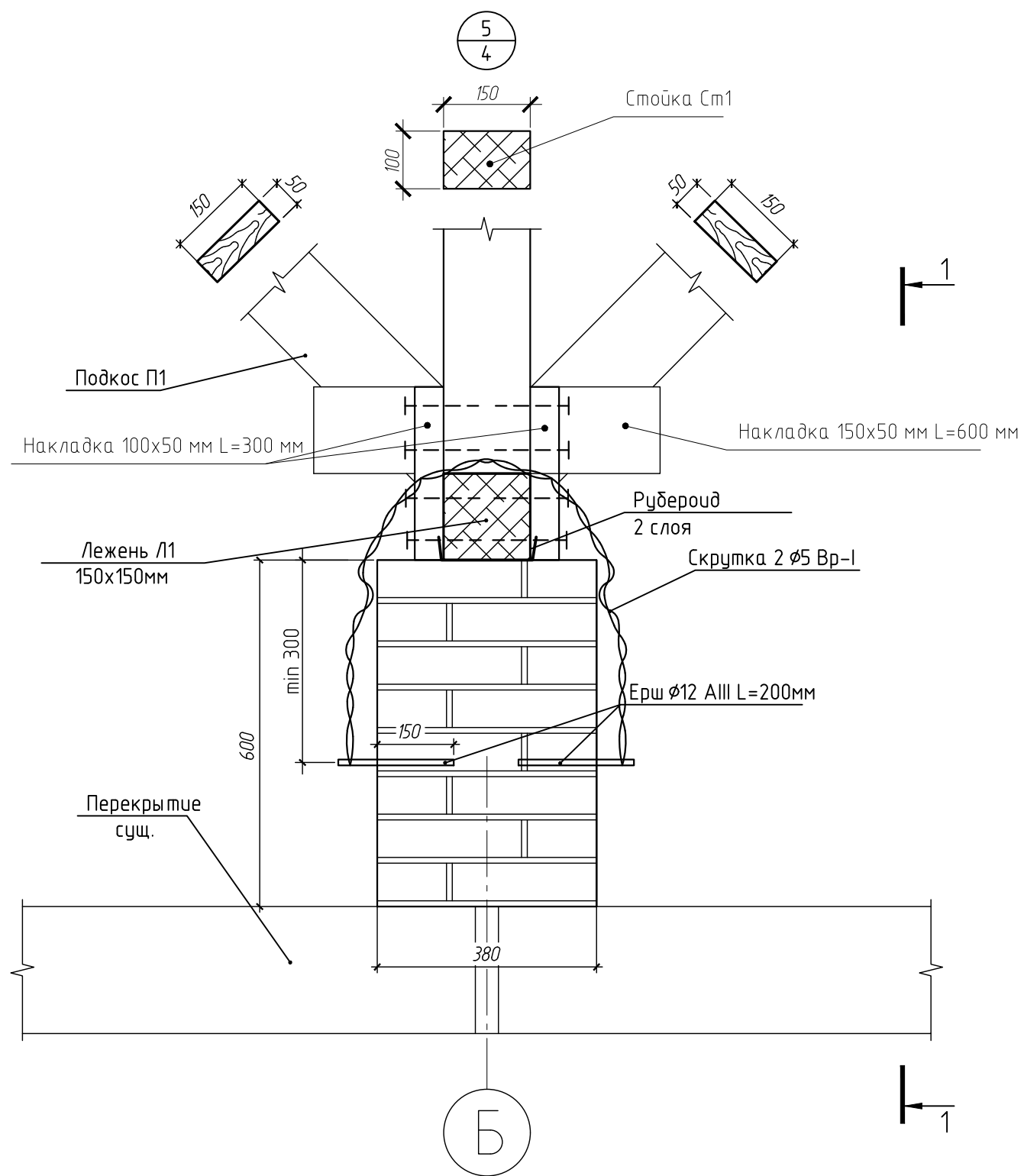
1. Спецификации элементов см. на листах 19-20.
2. Общие указания по ремонту кровли и крыши см. лист 21.
3. Водосточные трубы расположить по месту в процессе монтажа, чтобы исключить попадание труб на проемы.
4. Провести испытания кровельного ограждения на прочность и безопасность в соответствии с ГОСТ Р 53254-2009.

Согласовано  
 \_\_\_\_\_  
 Инв. № подл.  
 Подпись и дата  
 \_\_\_\_\_

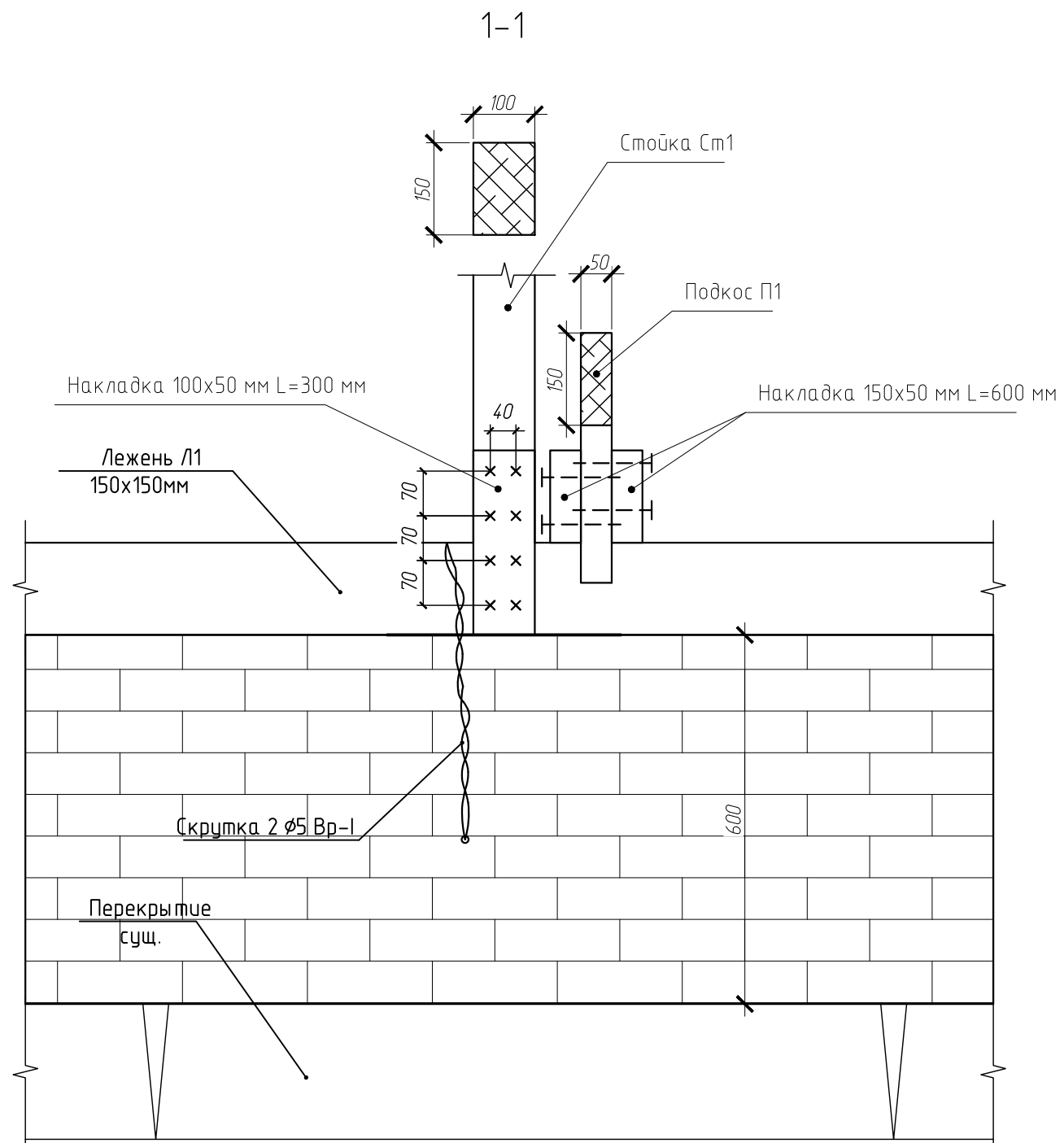


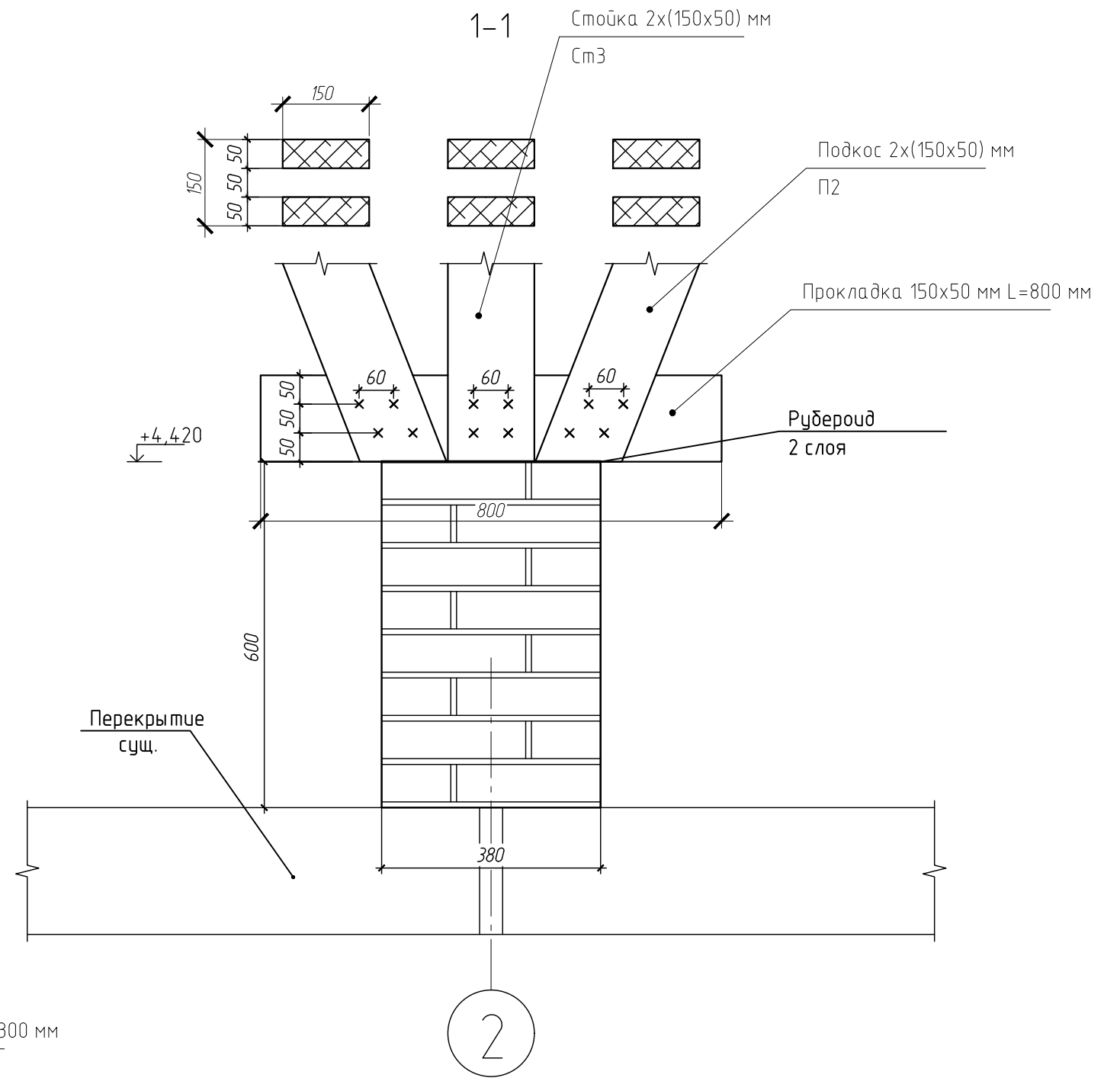
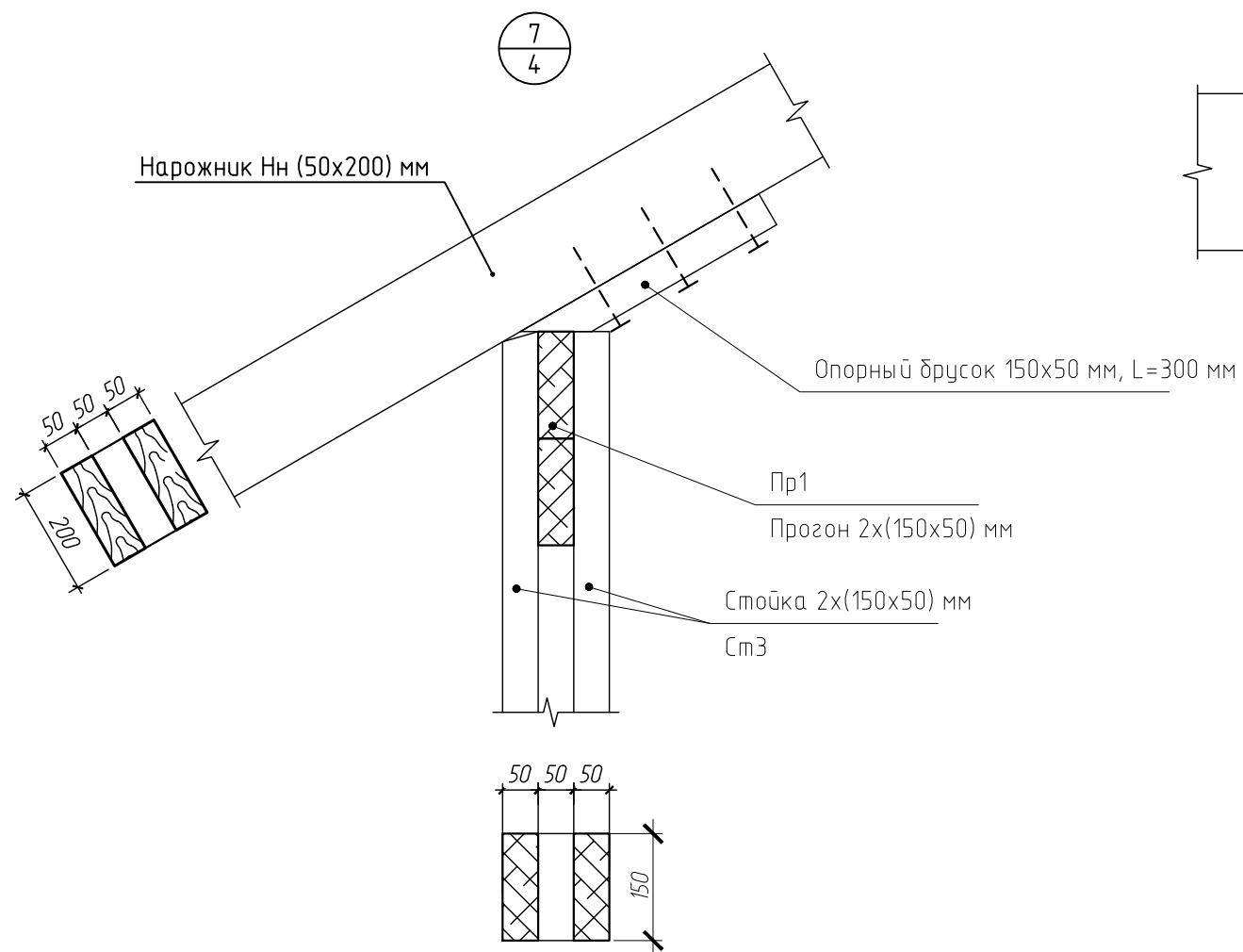
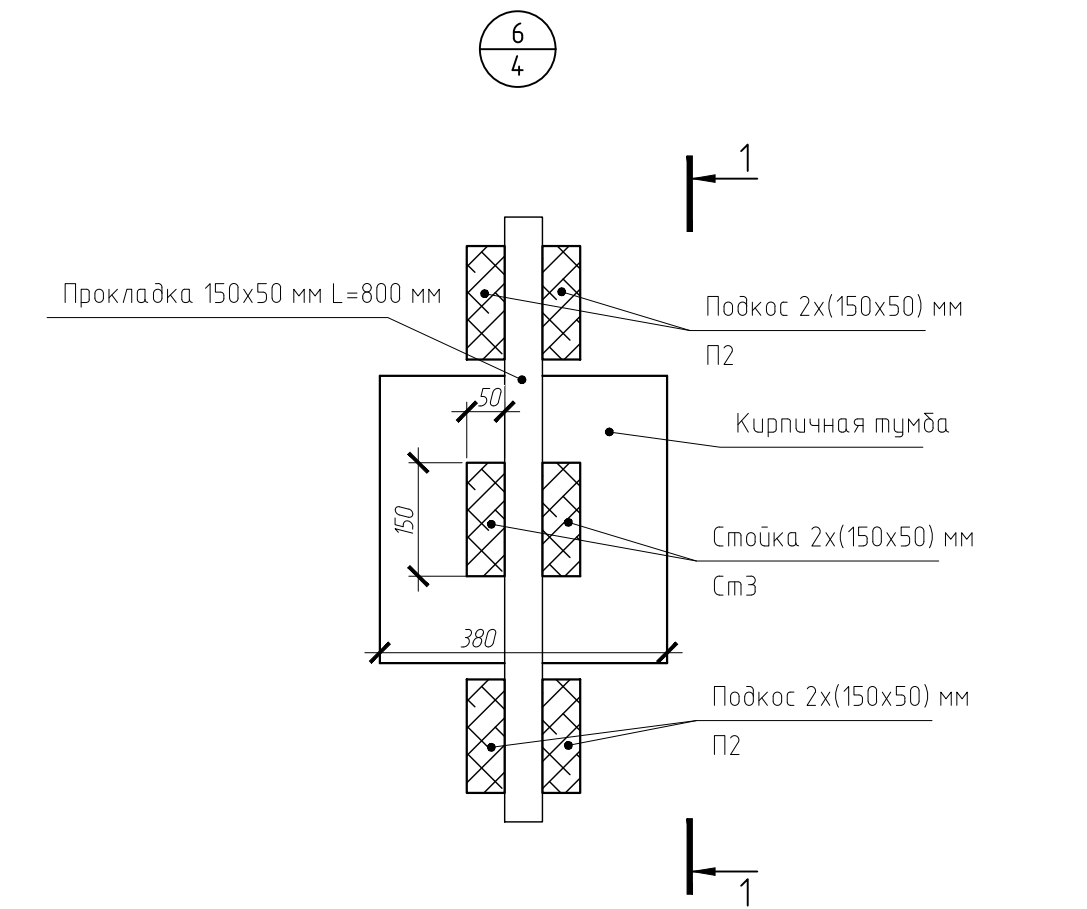


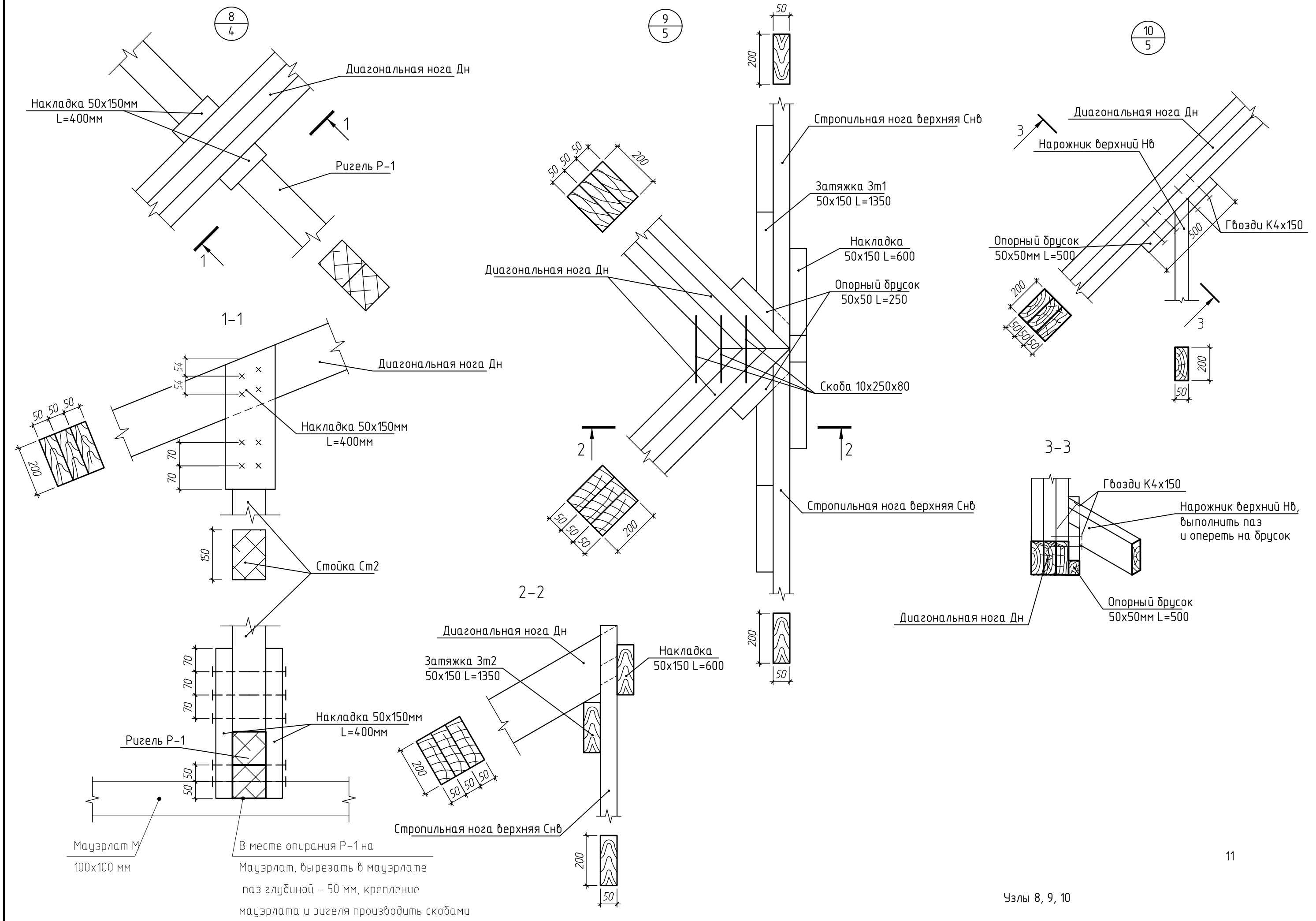




+4,420

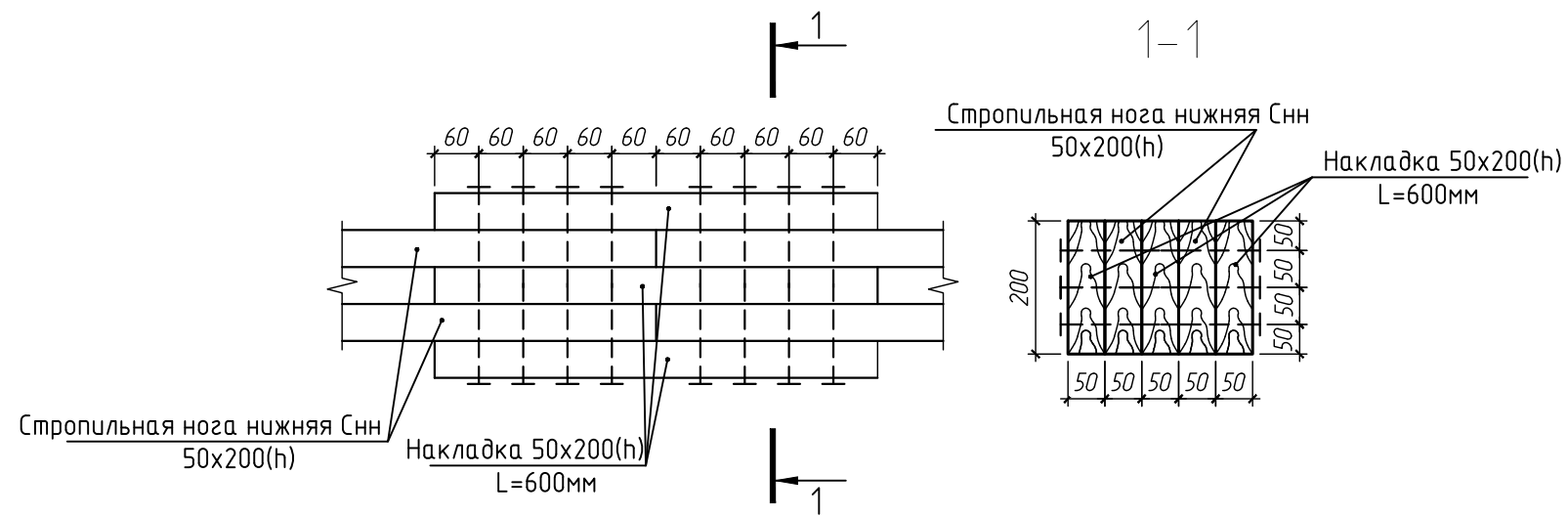




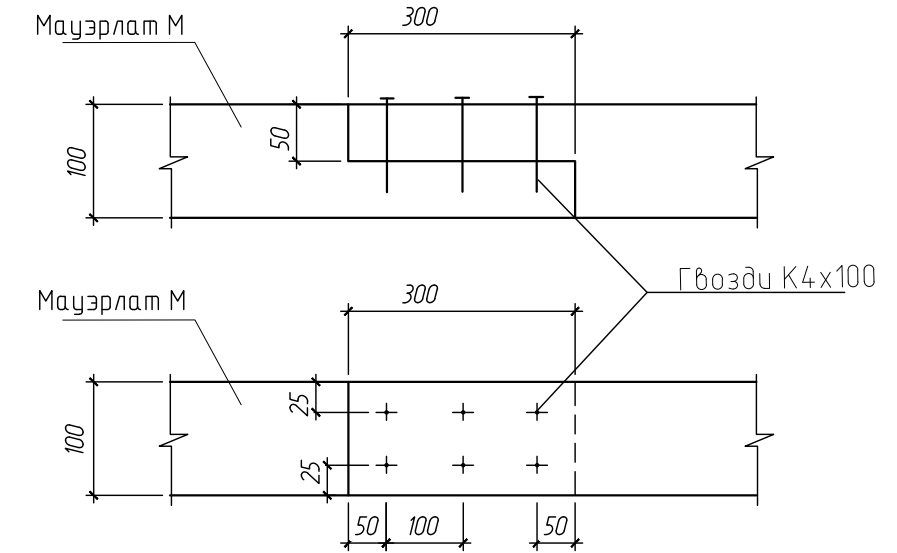


Узлы 8, 9, 10

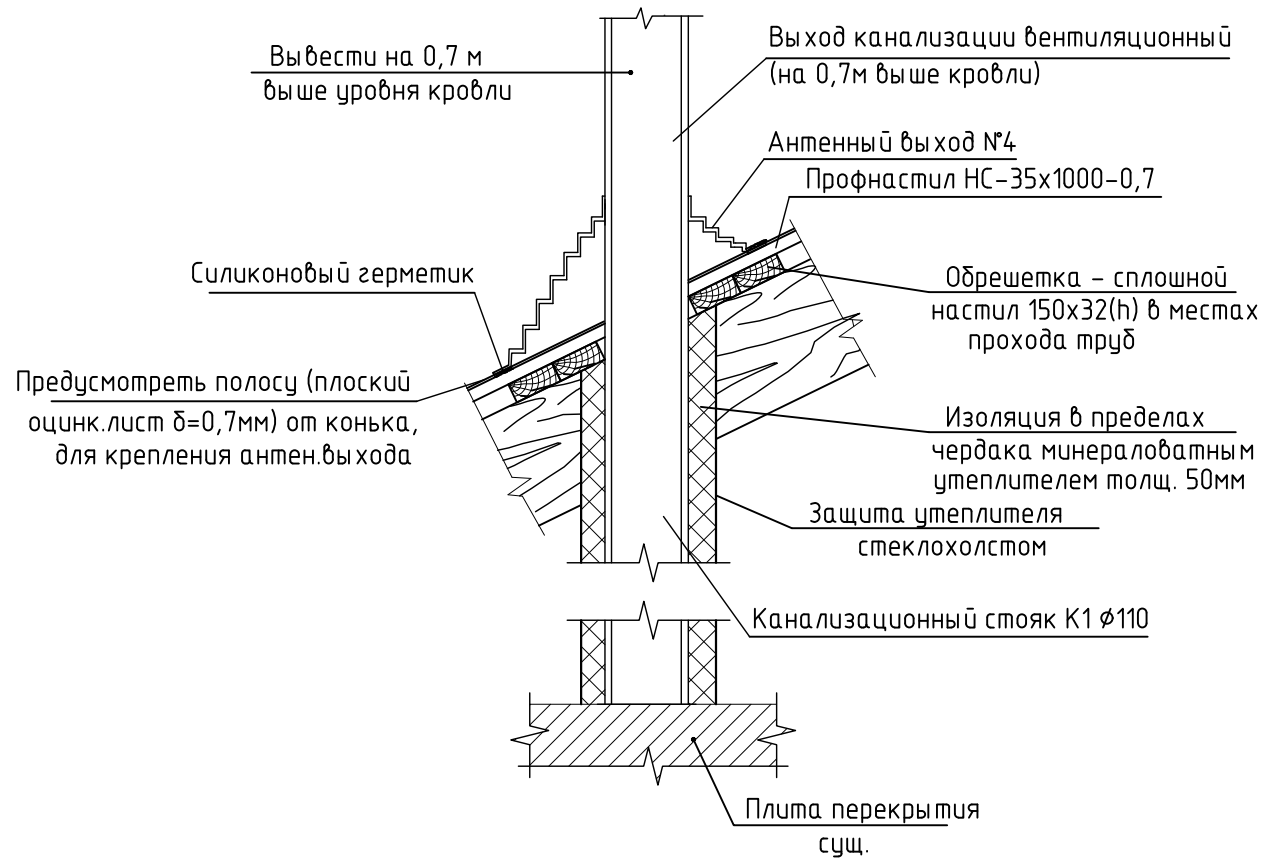
## Деталь соединения стропильных ног по длине



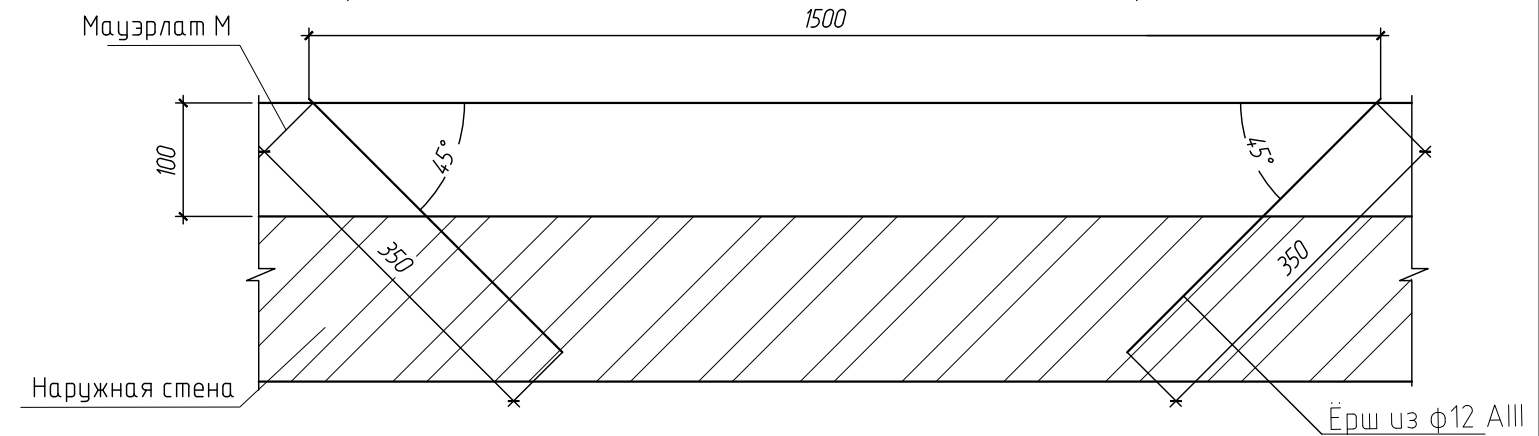
## Деталь соединения мауэрлата по длине



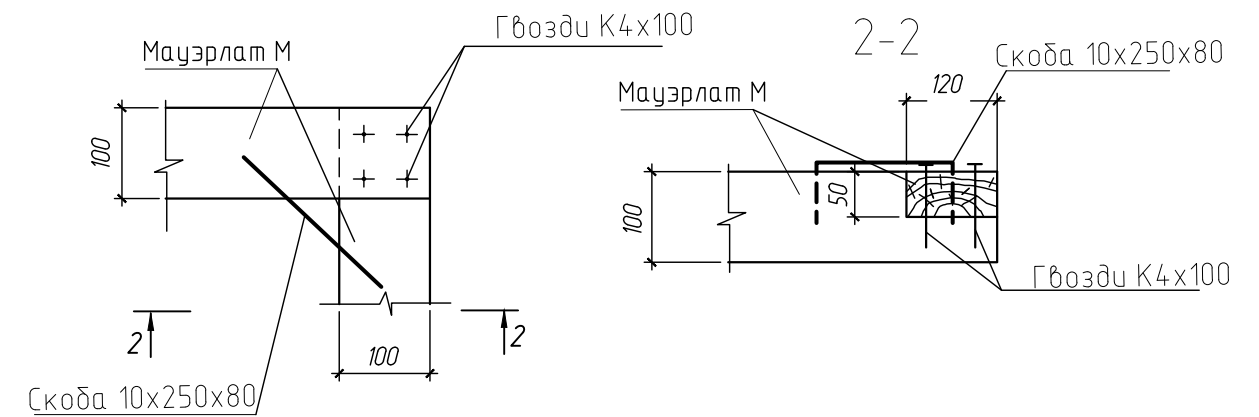
## Деталь устройства прохода канализационного стояка через кровлю



## Устройство "замка" на каждой стороне здания

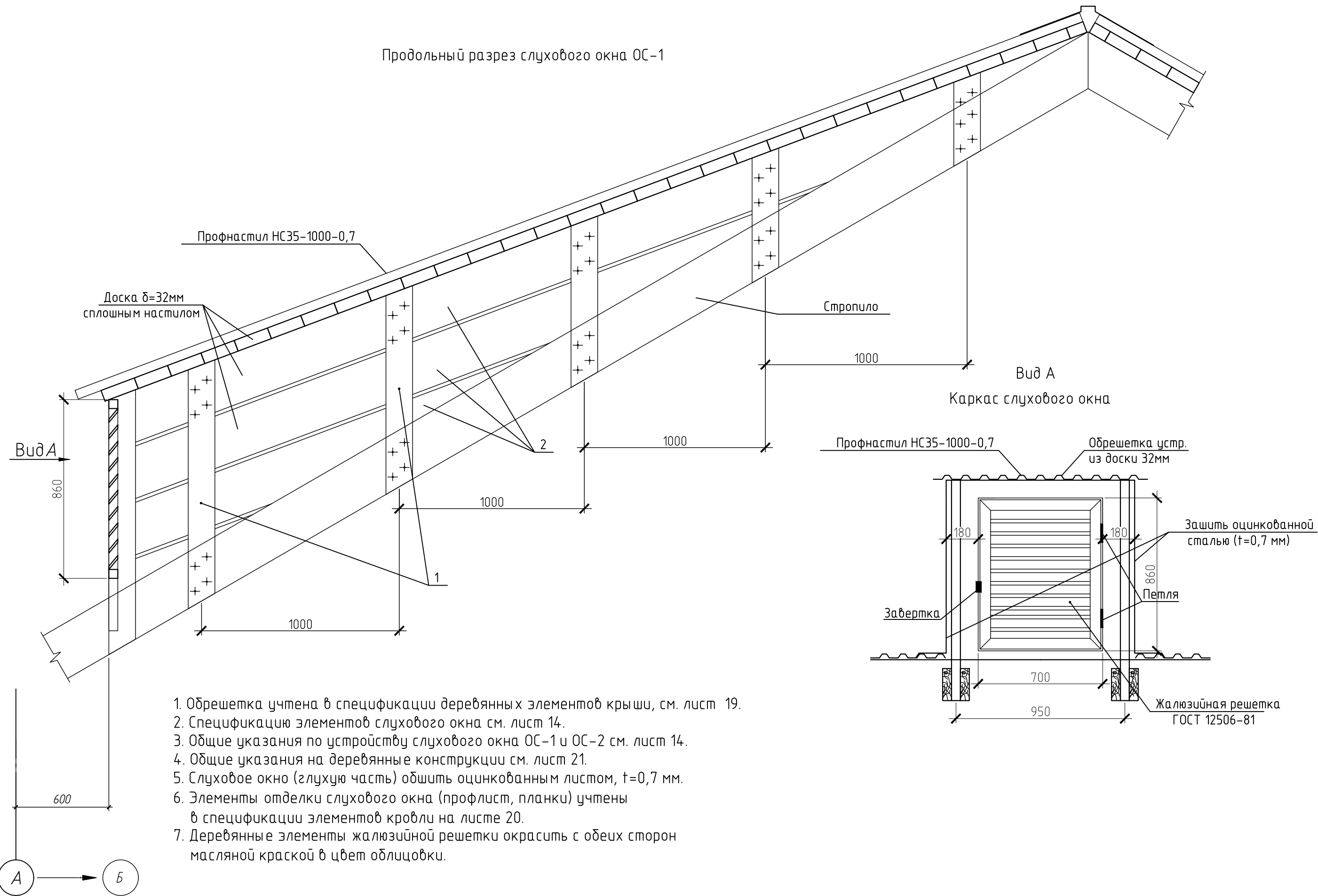


## Деталь соединения мауэрлата в углу



Крепление антенного выхода к кровельному покрытию производить при помощи герметика и самонарезающих винтов с ЭПДМ прокладкой.

Продольный разрез слухового окна ОС-1

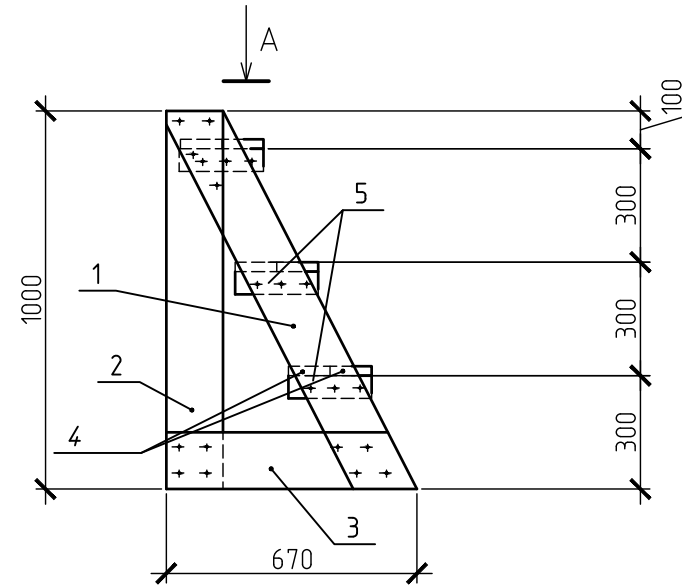


1. Обрешетка учтена в спецификации деревянных элементов крыши, см. лист 19.
2. Спецификацию элементов слухового окна см. лист 14.
3. Общие указания по устройству слухового окна ОС-1 и ОС-2 см. лист 14.
4. Общие указания на деревянные конструкции см. лист 21.
5. Слуховое окно (глухую часть) обшить оцинкованным листом,  $t=0,7$  мм.
6. Элементы отделки слухового окна (профлист, планки) учтены в спецификации элементов кровли на листе 20.
7. Деревянные элементы жалюзийной решетки окрасить с обеих сторон масляной краской в цвет облицовки.

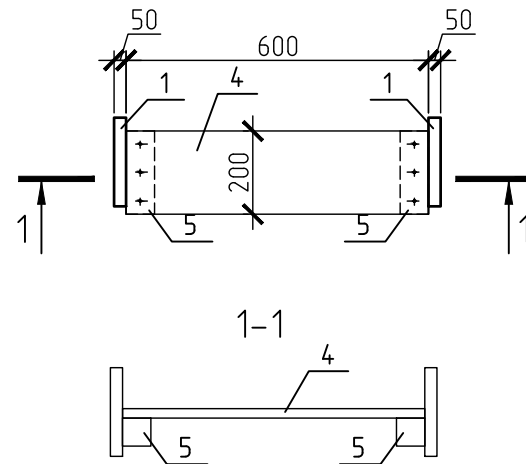
Слуховое окно ОС-1

Спецификация элементов слухового окна ОС-1 и деревянной лестницы ЛД-1

Деревянная лестница ЛД-1



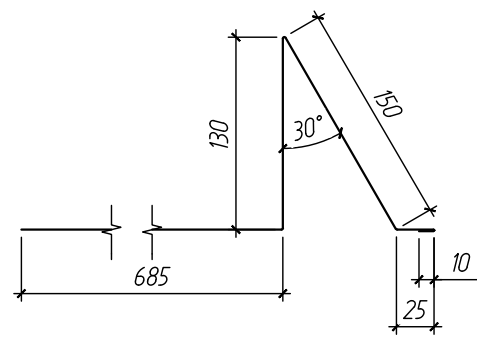
Вид А



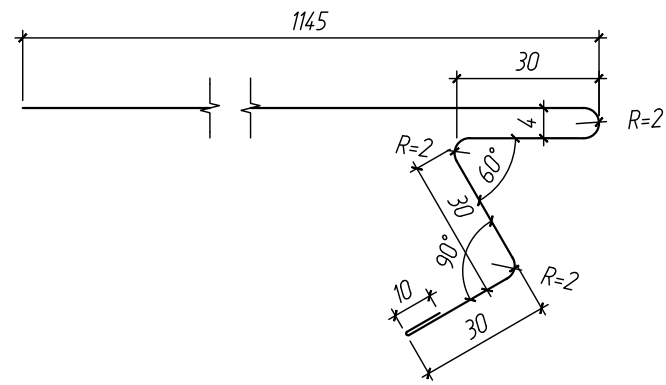
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
		Слуховое окно ОС-1	5		
1	ГОСТ 8486-86*	Доска 50x100 (м <sup>3</sup> )	0,03		
2		Доска 32x150 (м <sup>3</sup> )	0,24		
	ГОСТ 5090-86	Завертка врезная ЗР2	1		
		Ручка Р1	2		
	ГОСТ 5088-2005	Петля ПН1-85	2		
	ГОСТ 12506-81	Жалюзийная решетка размером 500x660 мм	1		
		Окраска жалюзийной решетки масляной краской	м2	1,2	
		Деревянная лестница ЛД-1	5		
1	ГОСТ 8486-86*	Доска 50x150 (м <sup>3</sup> )	0,018		L=2,4м.п.
2		Доска 50x150 (м <sup>3</sup> )	0,015		L=2,0м.п.
3		Доска 50x150 (м <sup>3</sup> )	0,01		L=1,34м.п.
4		Доска 25x100 (м <sup>3</sup> )	0,009		L=1,8м.п.
5		Брусок 60x60 (м <sup>3</sup> )	0,004		L=1,2м.п.

1. Для возможности отпирания (запирания) оконных створок с чердака и с крыши врезные завертки необходимо оснастить ручками с двух сторон.
2. Открывание оконных створок должно осуществляться наружу.
3. Слуховое окно выполнять из древесины хвойных пород влажностью 20%.
4. Все детали коробки слухового окна выполнять по типу окон по ГОСТ 11214-2003. Указания по изготовлению см. в ГОСТе.
5. Элементы окна обработать огнебиозащитным составом.

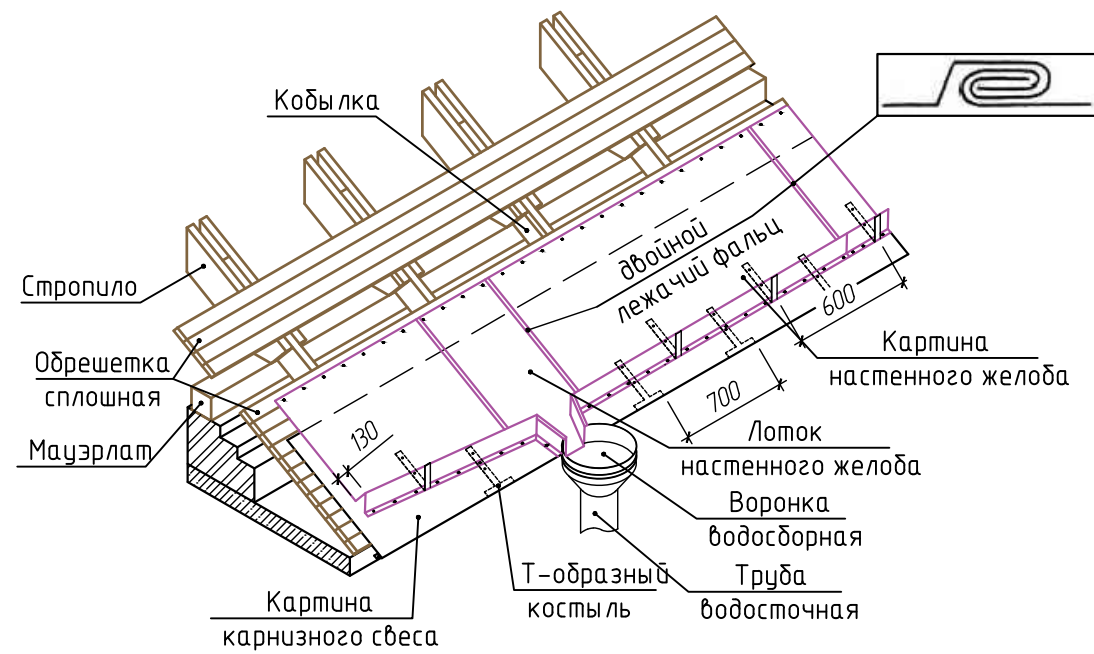
Профиль картины настенного желоба



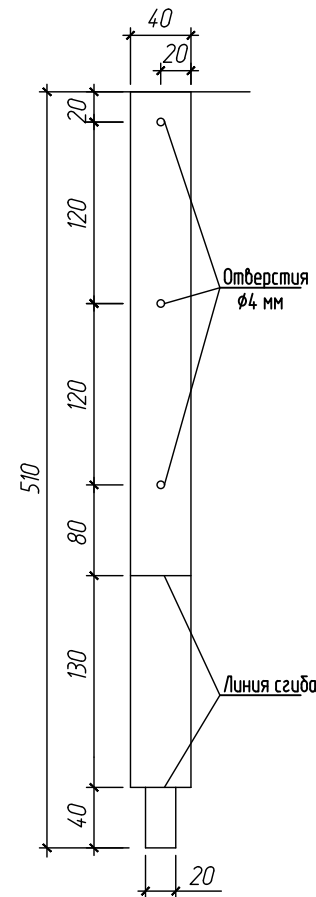
Профиль картины карнизного свеса



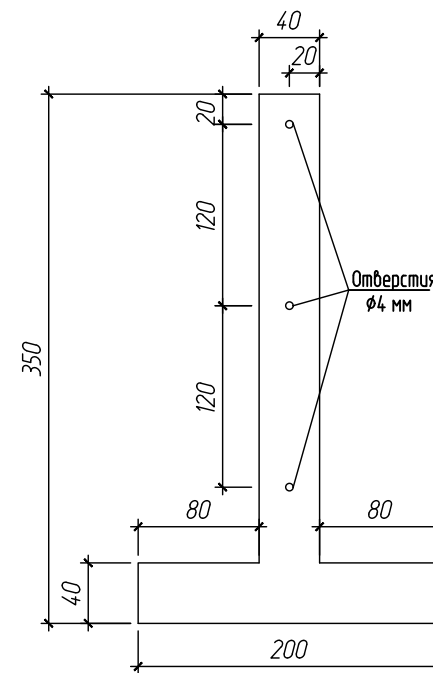
Устройство настенного желоба



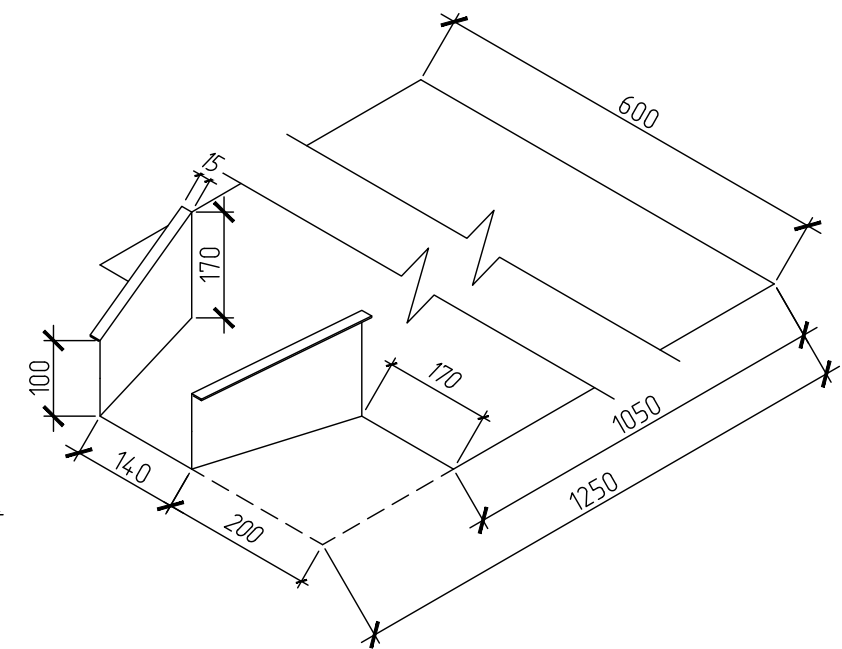
Г-образный крюк



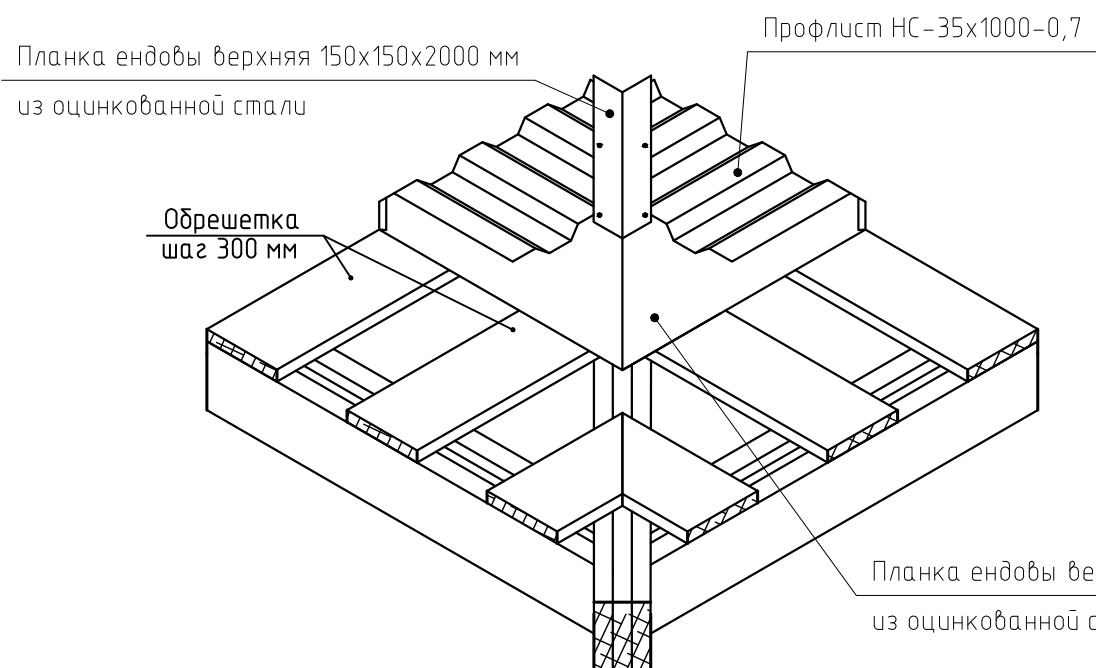
Т-образный костьль



Лоток настенного желоба



Устройство ендовы



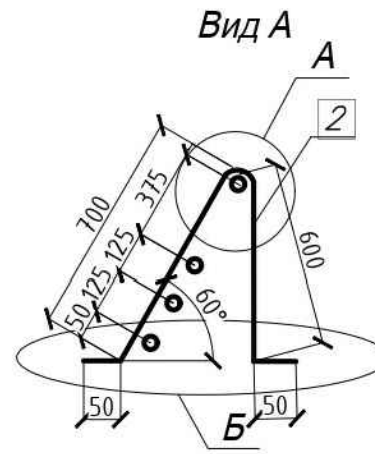
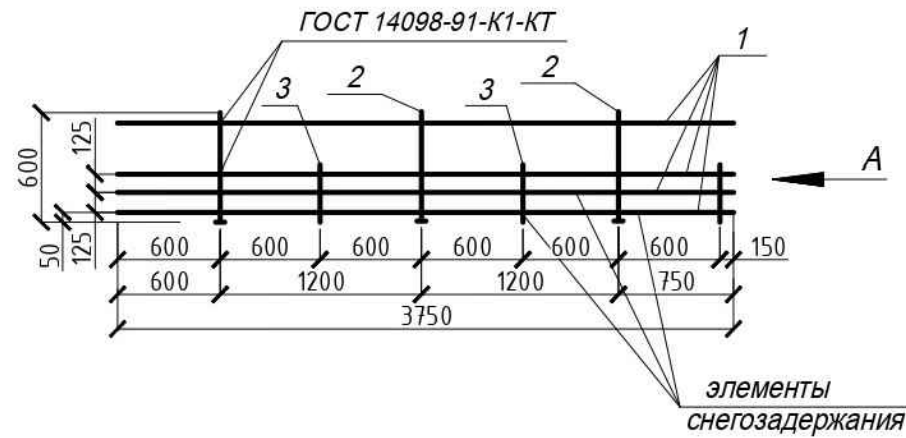
Спецификация элементов на устройство настенных желобов (132,4 м.п.)

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед, кг	Примечание
		Картина настенного желоба (плоский лист из оцинкованной стали t=0,7мм, 2,0x1,0м), м <sup>2</sup>	145,6		
		Картина карнизного свеса (плоский лист из оцинкованной стали t=0,7мм, 2,0x1,25м), м <sup>2</sup>	165,5		
		Лоток настенного желоба (плоский лист из оцинкованной стали t=0,7мм, 0,6x1,25м), м <sup>2</sup>	10,0		
Т-образный костьль		Лист стальной оцинкованный 200x350мм толщ. 4,0мм	шт	1,64	
Г-образный крюк		Лист стальной оцинкованный 40x510мм толщ. 4,0мм	шт	1,51	

1. Картины настенного желоба и картины карнизного свеса изготавливать из оцинкованной стали толщиной 0,7 мм.
2. Крепежные элементы для устройства карнизного свеса и картины настенного желоба изготовить из оцинкованной стали толщиной 4,0мм.
3. Спецификация элементов на устройство настенных желобов дана на всю площадь кровли здания.
4. Картины настенного желоба и картины карнизного свеса соединять между собой через двойной лежащий фальц.

Элементы устройства настенных желобов. Узел ендовы.

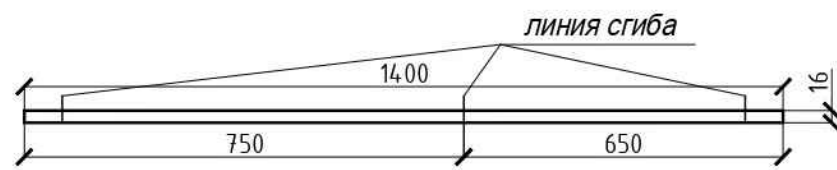
Элемент ограждения



Спецификация элементов ограждения и снегозадержания

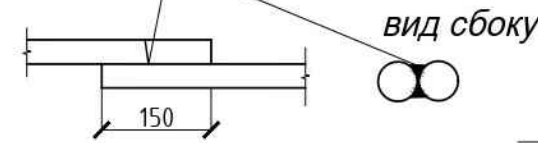
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
		Ограждения и снегозадержание	33	32,25	1064
1	ГОСТ 5781-82*	φ16 АІ L=3750	4	5,93	
2		φ16 АІ L=1400	3	2,21	
3		φ16 АІ L=300	3	0,47	
4	ГОСТ 103-76*	- 100x40x4	6	0,13	

поз. 2

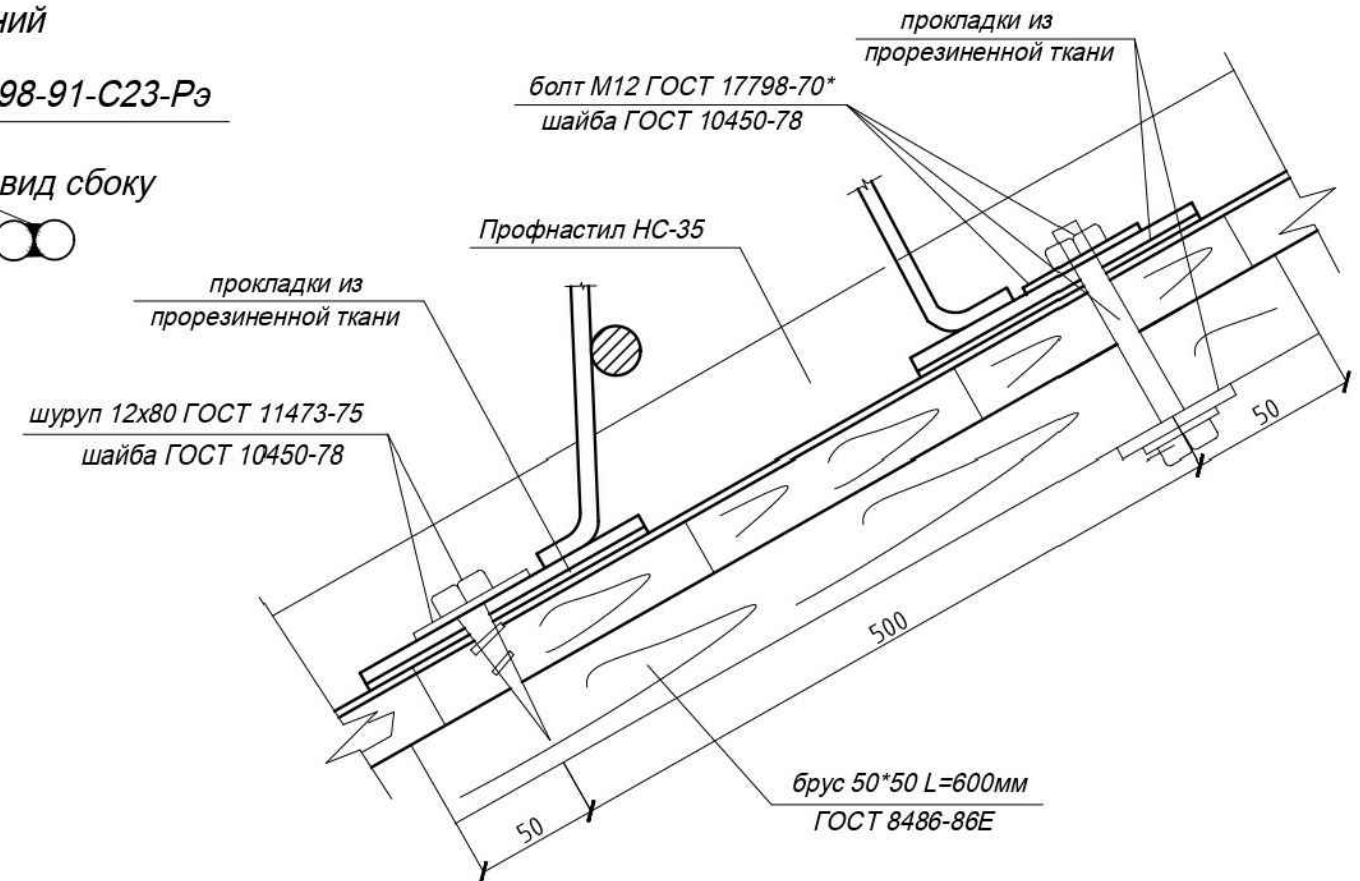


Узел соединения ограждений

ГОСТ 14098-91-С23-Рэ

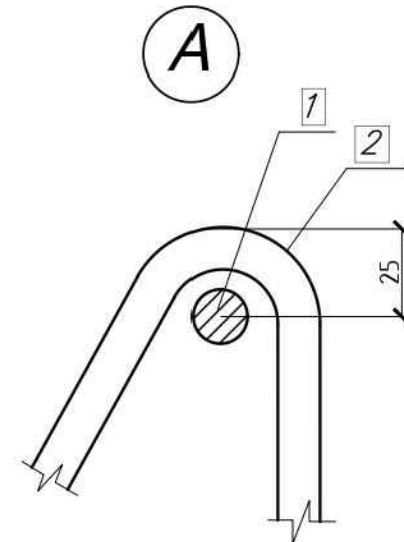
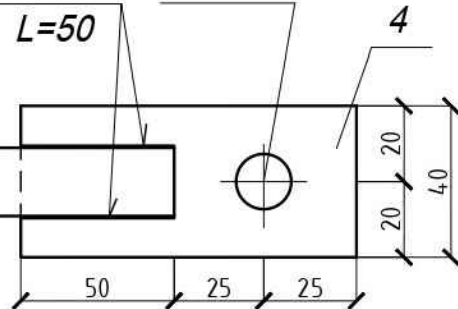


Крепление ограждения



Вид Б

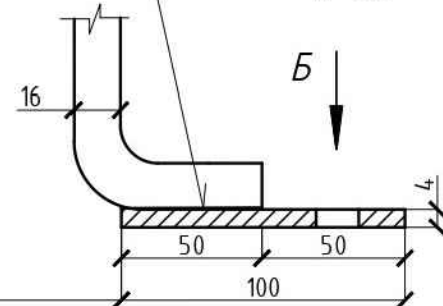
ГОСТ 14098-91-Н1-Рш отв. Ø14



Б

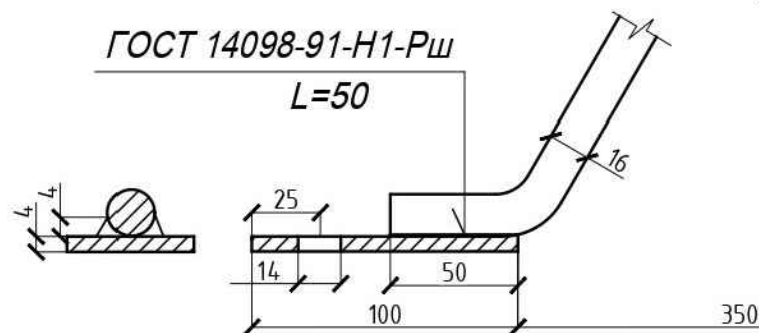
ГОСТ 14098-91-С23-Рэ

L=50



ГОСТ 14098-91-Н1-Рш

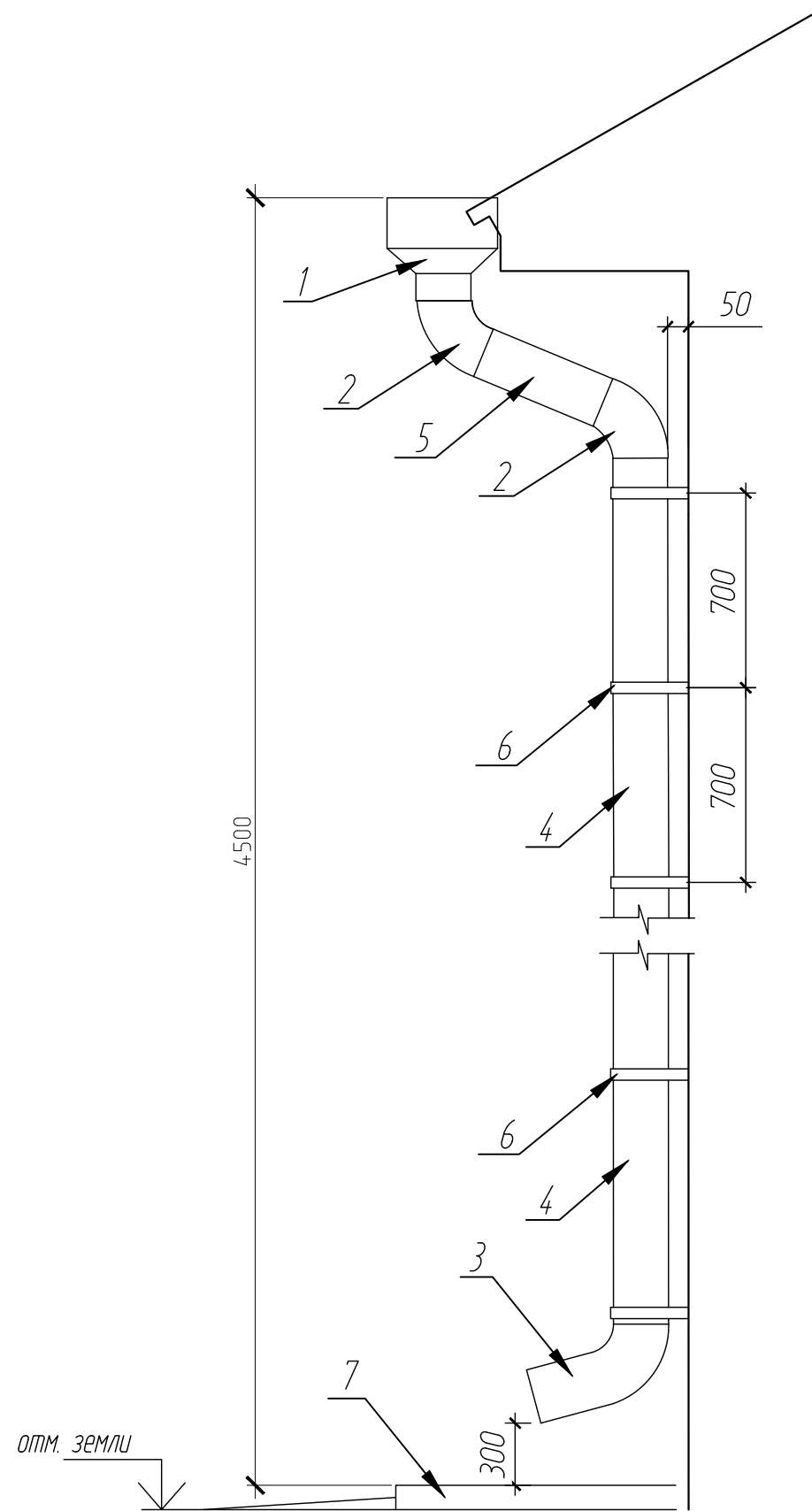
L=50



1. Элементы ограждения соединить между собой на сварке электродами типа Э-42 ГОСТ 9467-75\* Lшва=50мм Hшва=6мм.
2. Ограждение завершать стойками.
3. Ограждение после монтажа окрасить эмалью ПФ-115 по грунтовке ГФ-021.



Водосточная труба Вм1

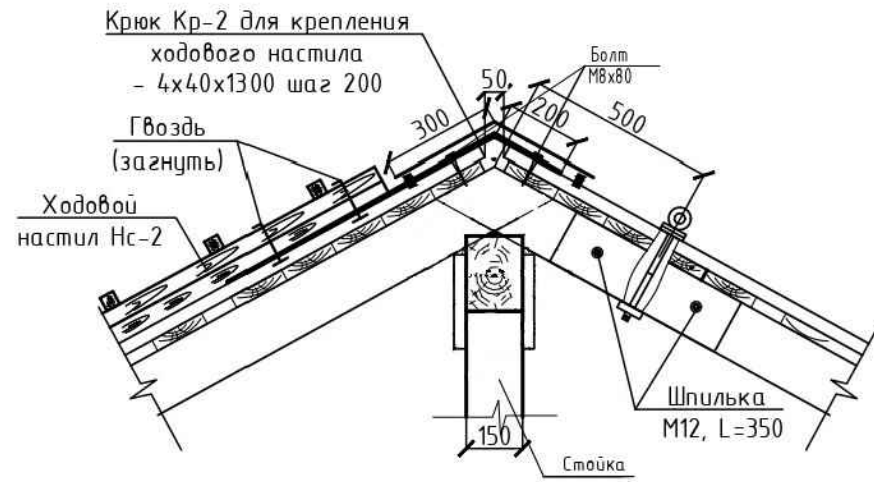


Спецификация элементов водосточной трубы Вм1

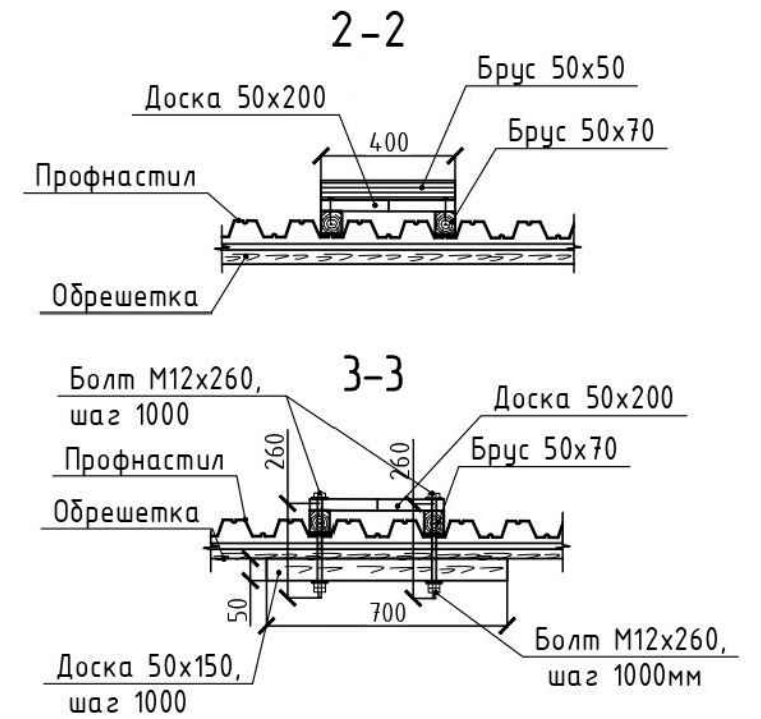
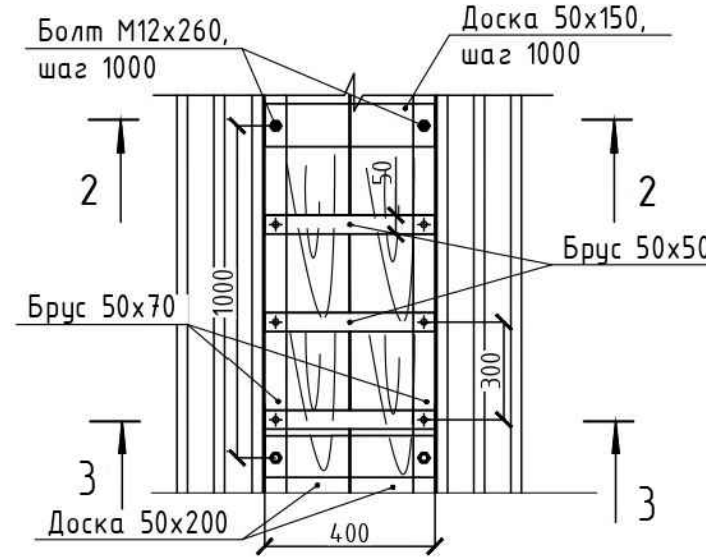
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
		Водосточная труба Вм1	10		
1	Группа компаний "Металл Профиль" (или аналог)	Воронка водосборная D350/150	1		Цвет по желанию заказчика
2		Колено трубы D150 (60°)	2		
3		Колено трубы сливное D150 (60°)	1		
4		Труба водосточная D150x3000	1		
5		Труба водосточная D150x1000	1		
6		Держатель трубы D150	4		
7	Торговая сеть	Лоток водоотводной бетонный 500x250x85	1		

1. Спецификация дана на 1 водосточную трубу.
2. Общие указания по устройству кровли см. лист 21 и спецификацию элементов см. листы 19,20.
3. Водосточные элементы выполнить из оцинкованного листа с полимерным покрытием. Цвет лицевой стороны водосточной системы согласовать с заказчиком.
4. Держатели труб расположить по высоте на расстоянии не более 1 м.
5. Водосточные трубы устанавливать на расстоянии 50 мм от стен здания.
6. Водоотводные бетонные лотки вмонтировать в основание (отмостка, покрытие тротуара, грунт) на бетон. При необходимости в местах установки лотков выполнить уплотнение основания с подсыпкой и уплотнением щебнем с последующей установкой лотка на бетон. Лотки установить с уклоном в сторону от здания.

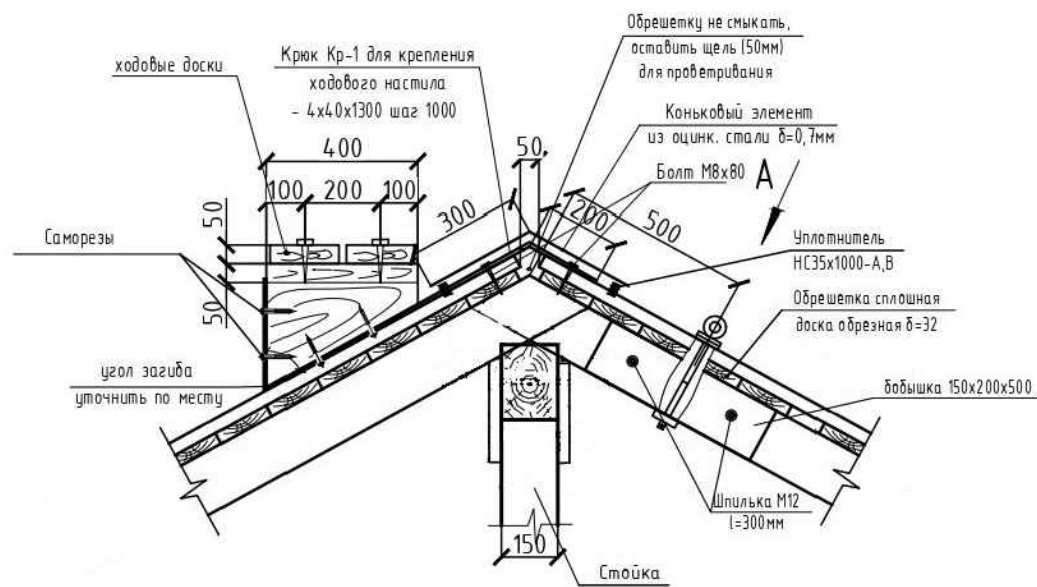
### Узел крепление ходового настила Нс-2 в коньке



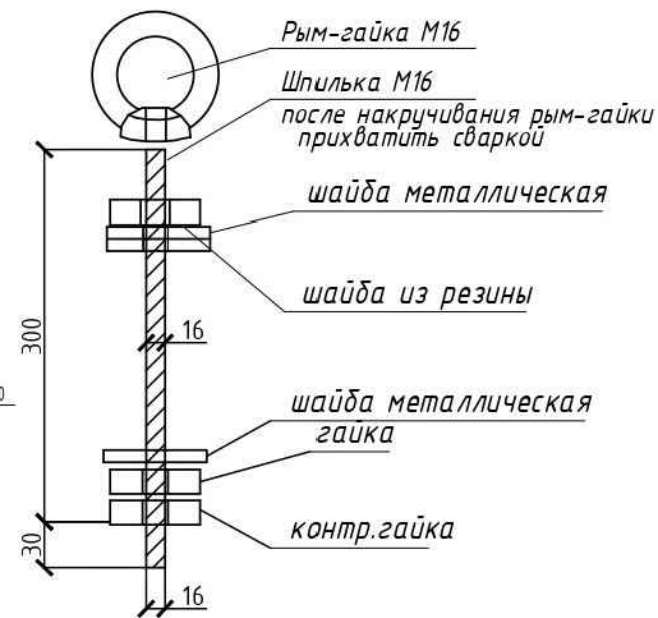
### Деталь устройства настила к слуховым окнам Нс-2



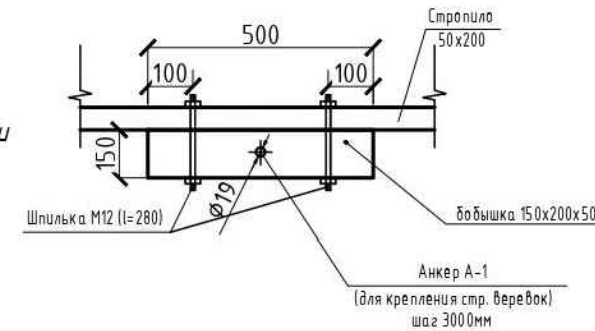
### Узел крепление ходового настила Нс-1 в коньке



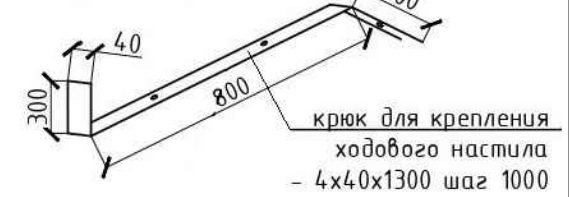
### Страховочный анкер А-1



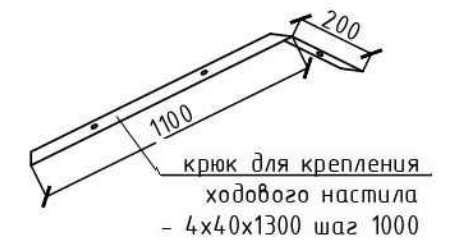
### Вид А



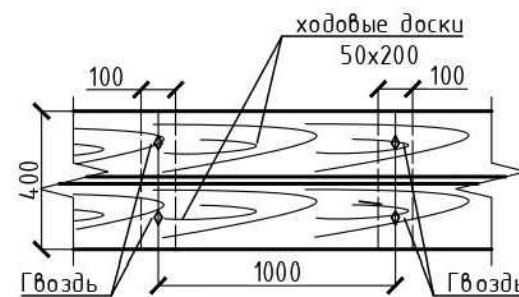
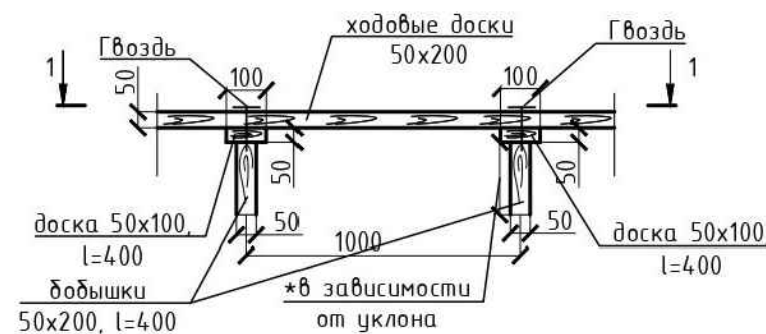
### Крюк Кр-1



### Крюк Кр-2



### Устройство настила по кровле Нс-1



1. Крюк Кр-1 и Кр-2 покрыть краской ПФ-155 по грунту ГФ-021; к ходовому настилу крепить саморезами ф5,5x50, к обрешетке крепить на болты М8x80 с установкой прокладки из прорезиненной ткани.
2. Элементы ходового настила между собой соединять гвоздями ф5,5x160. Цвет лицевой стороны водосточной системы согласовать с заказчиком.
3. Общие указания по устройству кровли см. лист 21 и спецификацию элементов см. листы 19,20.

Спецификация деревянных элементов крыши

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Общий объем, м <sup>3</sup>	Примечание
	ГОСТ 8486-86*	Обрешетка-доска 150x32(н) (разряженная) (S=201,3 м <sup>2</sup> )	-	12.89	L=1342 п.м.
		Обрешетка-доска 150x32(н) (сплошная) (S=203,9 м <sup>2</sup> )	-	6.52	L=1359 п.м.
Снн		Стропильная нога нижняя-доска 50x200(н)	138	8.28	L=6000
Снв		Стропильная нога верхняя-доска 50x200(н)	78	1.4	L=1800
Дн		Диагональная нога-доска 50x200(н) (в 3 доски)	-	2.51	L=250.5 п.м.
Нв		Нарожник верхний-доска 50x200(н)	-	0.1	L=10п.м.
Нн		Нарожник нижний-доска 50x200(н)	-	4.33	L=433.2 п.м.
к1		Кобылка-доска 50x150(н)	135	1.57	L=1550
к2		Кобылка-доска 50x150(н)	12	0.11	L=2000
М		Мауэрлат-брус 100x100	-	1.24	L=124.4 п.м.
П1		Подкос-доска 50x150	-	0.87	L=116 п.м.
КП1		Прогон-доска 150x150(н)	-	0.62	L=82 п.м.
Пр1		Прогон-доска 50x150(н)(в 2 доски)	4	0.29	L=4800
П2		Подкос 150x50(н) (в 2 доски)	4	0.01	L=2800
Л1		Лежень-150x150(н)	-	0.86	L=38 м.п.
		Стойка 100x150	29	1.35	L=3100 мм.
Р-1		Ригель 2x(100x100)	-	0.4	L=20.1 м.п.
См2		Стойка 150x100	6	0.06	L=700 мм.
Зм1		Затяжка-доска 50x150(н)	52	1.87	L=4800
Зм2		Затяжка-доска 50x150(н) L=1350 мм	2	0.02	Узел 10
		Опорный брусок 50x50 L=500	44	0.06	
См1		Опорный брусок 50x150 L=300	12	0.08	Узел 7
		Накладка 100x50 L=300	124	0.19	Узел 5
		Накладка-доска 50x150(н) L=600	246	1.11	
		Опорный брусок 50x150 L=300	3	0.01	Узел 8
		Вкладыш-доска 50x150(н) L=250	732	1.37	Стропило Снн и нарожник Нн
		Прокладка-доска 50x150(н) L=800	2	0.01	Узел 7
		Накладка-доска 50x100(н) L=300	124	0.19	Узел 2
		Опорный брусок 50x50 L=250	4	0.003	Узел 9
		Накладка-доска 50x150(н) L=400	16	0.05	Узел 8
	Опорный брусок 50x150 L=300	294	0.66	Узел 1	
	Накладка-доска 50x150(н) L=750	244	1.37	Узел 2	
ОС-1	Лист 14	Слуховое окно ОС-1	5		
ЛД-1	Лист 15	Лестница ЛД-1	5		
		Ходовые мостики			
	ГОСТ 8486-86*	Доска 50x150(н)	56	0.21	L=500
		Доска 50x150	-	2.51	L=334 п.м.
		Доска 150x32(н)	-	1.60	L=334 п.м.
		Доска 200x50(н)	-	0.74	L=74 п.м.
		Брусок 50x50(н)	-	0.19	L=74 п.м.

Спецификация металлических элементов крыши

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
	ГОСТ 5781-82*	Ерш $\phi$ 12 АIII L=200	174	0,123	Узел 1, 5, 7
		Анкер $\phi$ 12 АIII L=600	284	0.37	Узел 1
		Скобы $\phi$ 10 А-II L=410	8	0,253	Соединение мауэрлата в углу, узел 10
	ГОСТ 6727-80*	Скрутка 2 $\phi$ 5 Вр I	-	55.94	Узел 1, 5, 7
		Шпилька резьбовая М16x250 DIN 975	98	0,328	Крепление мауэрлата Узел 1
		Гайка М16 ГОСТ 5915-70*	98	0,0332	
		Шайба М16 ГОСТ 11371-78	98	0,01098	

Спецификация металлических балок

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
	Б-1	Двутавр 25Б2 СТО АСЧМ 20-93 С255 ГОСТ 27772-2015*, м.п.	216	29.6	
	Р-1	Лист 5x110x225 ГОСТ 19903-2015 С255 ГОСТ 27772-2015*, м <sup>2</sup>	0.28	0.95	
	Пл-1	Лист 10x160x250 ГОСТ 19903-2015 С255 ГОСТ 27772-2015*, м <sup>2</sup>	0.24	3.2	
	ИОП-1	Бетон В7,5 (380x380x150, 6шт), м <sup>3</sup>	0.02		

Спецификация чердачного перекрытия

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Общий объем, м <sup>3</sup>	Примечание
Бп	ГОСТ 8486-86*	Балка перекрытия 200x200(н)	-	24.7	L=616,2 п.м.
		Черепичный брусок 50x50(н)	-	3.08	L=1232 п.м.
		Лаги 150x50	-	6.11	L=815,3 п.м.
		Дощатый настил - доска 150x50	-	11.92	L=2484 п.м.

Спецификация элементов крыши

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
	ТУ 5762-010-74.182181-2012	Утеплитель Изогос Изовент -Л, толщ. 200 мм м <sup>3</sup>	102,3		Утепление чердачного перекрытия
	ГОСТ 530-2012	Кирпич Кр-р-по 250x120x65/1НФ/100/2,0/F100 м <sup>3</sup>	12,77		Восстановление кирпичной кладки (под лежень и мауэрлат)
	ГОСТ 23279-2012	Сетка 4С 4Вр1-50 / 4Вр1-50 м <sup>2</sup>	4,7,2	3,68	
		Пленка Гидро-пароизоляционная Изоспан DM м <sup>2</sup>	1040		
	ГОСТ 23279-2012	Сетка 4С 5Вр1-100 / 5Вр1-100 м <sup>2</sup>	520	2,56	
Вентиляционные шахты (ВШ1)					
		Труба асбестоцементная Ø300 мм, м.п.	70		
		Муфта асбестоцементная Ø300 мм, шт.	20		
	Торговая сеть	Антенный выход №9, шт.	20		
	ТУ 5762-006-74.182181-2014	Маты из стекловолокна URSA, М-11-2, толщ. 50мм м <sup>2</sup>	22,0		
		Стеклохолст, м <sup>2</sup>	22,0		Обшивка в пределах чердака
		Лист плоский оцинкованный толщ. 0,7мм, м <sup>2</sup>	5,8		Обшивка в выше кровли
		Дефлектор вытяжной Ø300, шт	20		
Канализационные стояки, антенные выходы					
К1	Торговая сеть	ТУ 4926-010-42943419-97 Труба канализационная ПВХ Ø110 п.м.	20		
		Антенный выход №4, шт	5		
		Муфта Ø110, шт	5		
		Маты из стекловолокна URSA, М-11-2, толщ. 50мм м <sup>2</sup>	7		
		Стеклохолст, м <sup>2</sup>	6,1		
	Торговая сеть	Антенный выход №1, шт	2		Пропуск стоек теле-радиоантен через кровлю
		Толь марки ТГ-350 м <sup>2</sup>	8,1		Узел 1, 5, 7

Спецификация элементов кровли

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
		Профилированный лист НС-35x1000 из оцинкован. стали (толщ. 0,7мм) м <sup>2</sup>	662,8		Покрытие кровли
		Уплотнитель НС-35x1000-В, шт	190		Под конек см. узел 2
		Уплотнитель НС-35x1000-А, шт	150		Под профлист см. узел 1
		Подшивка карниза из оцинкованной стали (t=0,7; 890x2000), шт	59		Подшивка карниза S подшивки =117,5м <sup>2</sup>
		Планка конька плоского 300x300x2000 из оцинкован. стали (толщ.0,7мм), шт	100		см. план кровли
		Планка ендовы верхняя 150x150x2000 из оцинкованной стали (толщ.0,7мм), шт	34		
		Планка ендовы нижняя 1248x1248x1000 из оцинкованной стали (толщ.0,7мм), шт	34		
		Планка карнизная 100x69x2000 из оцинкован. стали (толщ.0,7мм), шт	148		см. узел 1
		Планка торцевая 95x120x2000 из оцинкованной стали (толщ.0,7мм), шт	24		Слуховые окна
		Планка угла внутреннего 75x75x3000 из оцинкованной стали (толщ.0,7мм), шт	12		
		Оцинкованный лист (толщ.0,7мм) м <sup>2</sup>	138		Обшивка слухового окна ОС-1
		Оцинкованный лист (толщ.0,7мм) м <sup>2</sup>	7,2		Подшивка свеса слуховых окон
		Планка угла внутреннего 50x50x3000 из оцинкованной стали (толщ.0,7мм), шт	16		Отвод воды от слуховых окон
		Планка типа "галстук" 30x250x30 L=2000 из оцинкованной стали (толщ. 0,7мм), шт	12		
		Планка угла внутр. ПУВ 50x50 мм L=3000 мм из оцинкованной стали (толщ. 0,7мм), шт	94		Примыкание карниза к стене

Группа компаний "Металл Профиль" (или аналог)

## Общие указания по устройству кровли

1. Работы по устройству крыши выполнять в соответствии с указаниями СП 70.13330.2012, СП 64.13330.2011.

2. Для несущих элементов стропильной крыши должны применяться пиломатериалы из хвойных пород по ГОСТ 8486–86 и ГОСТ 24454–80. Качество древесины для стропильных конструкций и несущих деревянных конструкций должно отвечать требованиям I сорта по ГОСТ 8486–86. Все остальные деревянные элементы стропильной системы допускается применять качеством II сорта. Влажность древесины не более 20%.

Все деревянные элементы стропильной системы должны быть обработаны биоогнезащитным составом антисептиком-антипиреном "Пирилакс" по ТУ 2316-025-13238275-03, способ нанесения – окунание, распыление или кистью с обеспечением I группы огнезащитной эффективности по НПБ 215. Площадь обработки деревянных конструкций – 5285,3 м<sup>2</sup>.

Выполнение огнезащитных работ должны вести организации, имеющие лицензию на данный вид работ.

3. Перед обработкой все деревянные элементы стропильной системы должны быть очищены от пыли и загрязнений.

4. Сплошной настил из досок обрешетки выполнить в следующих местах:

а) по карнизу здания – шириной 1550 мм;

б) в местах устройства снегозадержателей – 300 мм;

в) в местах прохода канализационных труб, вентшахт – 300 мм;

г) в коньке кровли – доска 150х32 мм;

          шириной 600 мм, со стороны устройства ходового настила 900 мм.

д) в ендовах кровли (с каждой стороны) – 300 мм.

5. Рядовые доски обрешетки крепят к стропилам с шагом не более 300 мм.

6. Стыки неразрезных стропильных ног и прогонов располагать на расстоянии 0,2 м от опоры.

7. Для скрепления деревянных конструкций между собой должны применяться гвозди строительные по ГОСТ 4028–63\*.

8. Для защиты от коррозии все металлические элементы окрасить за два раза эмалью ПФ–115 ГОСТ 6465–76 по слою грунтовки ГФ–021 ГОСТ 25129–82.

9. В ходе проведения работ по ремонту крыши, при обнаружении скрытых дефектов, не учтенных в проекте, обратиться в организацию для выдачи проектного решения.

10. Крепление профилированного листа к обрешетке производится саморезами 4,8х32 с ЭПДМ-прокладкой и головкой в прогиб волны в местах прилегания к обрешетке через волну. Промежуточное крепление осуществляют через волну в шахматном порядке. На каждый квадратный метр устанавливается 6–8 саморезов. Нахлестка листов по длине не менее 200 мм.

11. Конек крыши должен закрываться коньковыми элементами после установки всех рядовых листов профилированного листа. Закрепляют коньковую планку саморезами с шагом через одну волну. Между планками конька выполнять нахлест 100 мм.

12. На торцах ската слухового окна установить торцевые планки. Монтаж планок вести при помощи саморезов.

13. Для отвода воды от "планка ендовы нижняя" в местах устройства слуховых окон, а так же для отвода воды от "планки примыкания нижняя" в месте обрамления вентшахты на обрешетку под профилированный лист уложить планки типа "галстук" из оцинкованной стали, нижний конец планки вывести на картину настенного желоба.

14. Устройство водоотводных планок типа "галстук" вести до монтажа листов покрытия кровли.

15. Работы по устройству кровли должны производиться с соблюдением действующих правил техники безопасности. Запрещается выполнять работы во время сильного ветра и на мокрой кровле. При работе на кровле рабочие должны быть обеспечены предохранительными поясами, страховочными веревками и нескользящей обувью.

16. Для прохода стоек коллективных теле- радиоантенн через кровлю использовать антенные выходы №1.

17. Для прохода вытяжных канализационных труб через кровлю использовать антенные выходы №4.

18. Водосточная система с кровли здания – настенные желоба с водосточными трубами и водоприемными воронками. Устройство настенных желобов и примыкания к ним ендов, водоотводных планок типа "галстук" вести до монтажа листов покрытия кровли.

19. Профилированный лист и отделочные элементы кровли должны быть из оцинкованной стали толщ. 0,7 мм (кроме оговоренных в спецификации).

20. Провести испытания кровельного ограждения на прочность и безопасность в соответствии с ГОСТ Р 53254–2009.

21. В соответствии РД 34.21.122.87, п.1.1 объект не подлежит молниезащите, т.к. не попадает под требования таблицы 1