

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ КОМПЛЕКТА С

ЛИСТ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	Общие данные	
2	Схема расположения ж-б пояса Пм1	
3	Схема расположения элементов стропил. Разрез 1-1	
4	Разрезы 2-2,3-3 к схеме расположения стропил	
5	Узлы стропил 1...8	
6	Узлы стропил 9...14	
7	Соединительные элементы МС1...МС4. Детали	
8	Спецификация к схеме расположения элементов стропил	
9	Стремянка СМ1	
10	Детали крепления стен, перегородок	

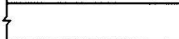
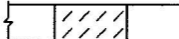
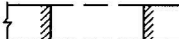

Перечень видов работ, для которых необходимо составление актов освидетельствования скрытых работ

- Армирование железобетонных конструкций.
- Антисептирование древесины.
- Антикоррозионная защита металлоконструкций.

Перечень ответственных конструкций, подлежащих промежуточной приемке

- Устройство опорных конструкций и парапетов под несущие деревянные конструкции шатровой кровли.
- Устройство несущих деревянных конструкций шатровой кровли.

Условные обозначения

	Существ. конструкции		Проектируемая кладка
	Разбираемые конструкции		

- Рабочие чертежи выполнены на основании задания на проектирование, градостроительного сертификата N122/СУ-22 от 16 ноября 2022, экспертного заключения N11/22 от 15.09.2022 и обмерных чертежей.
- В проекте приняты следующие нормативные характеристики и нагрузки:
 - скоростной напор ветра – 0,3 кПа;
 - снеговая нагрузка – 0,5 кПа;
 - расчетная температура наружного воздуха – -16°C;
 - сейсмичность района строительства – 6 баллов;
 - сейсмичность здания – 7 баллов.
- Степень огнестойкости здания – II.
- Класс ответственности здания – I.
- Металлические изделия окрасить эмалью ПФ-115 по ГОСТ 6465-76 за 2 раза по грунтовке ГФ-021 по ГОСТ 25129-82.
- Производство и приемку работ по защите от коррозии выполнить в соответствии с указаниями СП Е.04.03.-2005 "Защита строительных конструкций и сооружений от коррозии".
- При производстве работ по устройству кровли необходимо обеспечить защиту нижележащего этажа от атмосферных осадков. Для этого необходимо устройство шатровой кровли выполнять захватками с укладкой пленки с прижимной доской по проектируемой стропильной системе в пределах захватки.

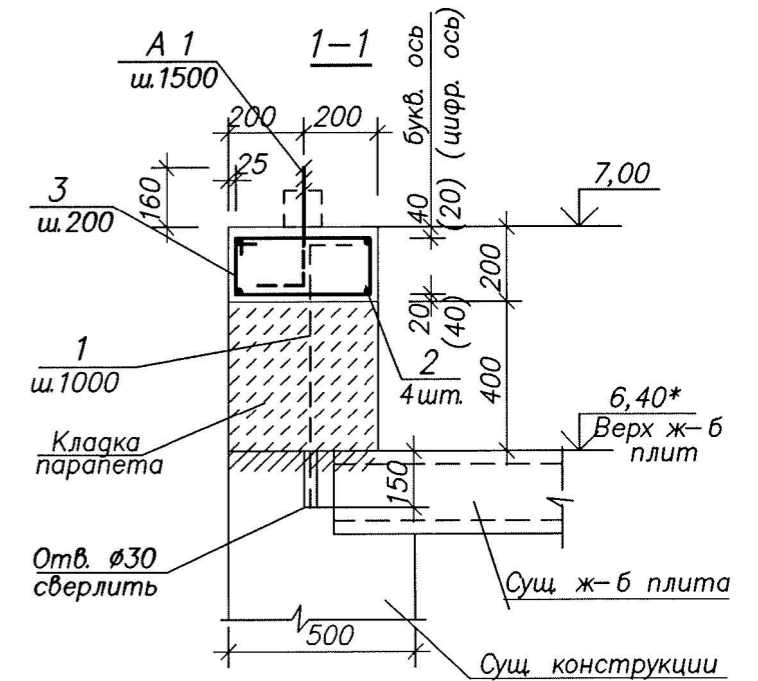
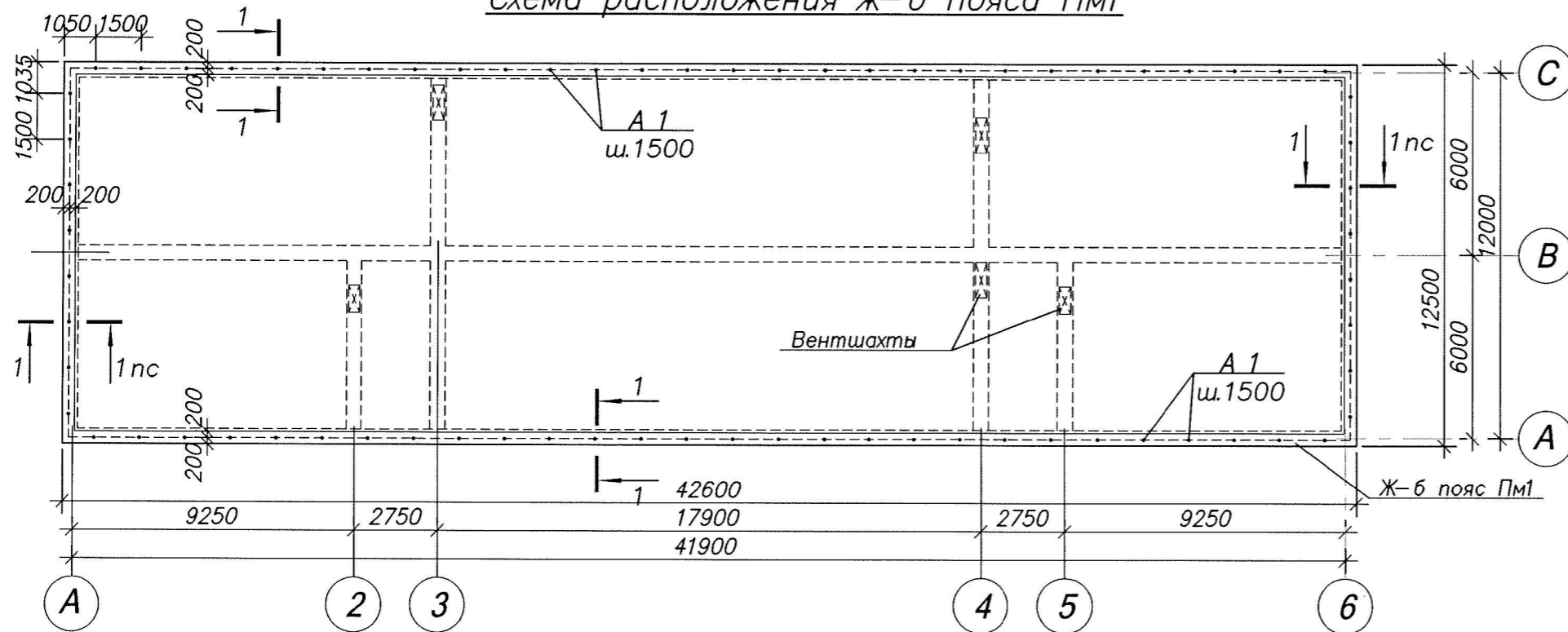
Захватки выполнять в кратчайшие сроки при сухой погоде. Очередную захватку выполнять только после полного окончания работ по монтажу стропильной системы и пленки с настилом в предыдущей захватке.

8. Работы по устройству кровли выполнять при обязательном наличии ограждения по периметру кровли и защитных козырьков вокруг здания в соответствии с требованиями НСМ А.08.02-2014 "Охрана здоровья и безопасность труда в строительстве".

Проектом предусмотрены следующие работы (в конструктивном плане):

- устройство монолитного ж-б пояса;
- устройство опорных столбиков, несущих деревянных элементов (стоек, прогонов, стропил и др.) шатровой кровли;
- антикоррозионная защита металлоконструкций;
- антисептирование и огнезащита древесины.

Схема расположения ж-б пояса Пм1



Спецификация элементов монолитного ж-б пояса

Ведомость деталей

Ведомость расхода стали на элемент, кг

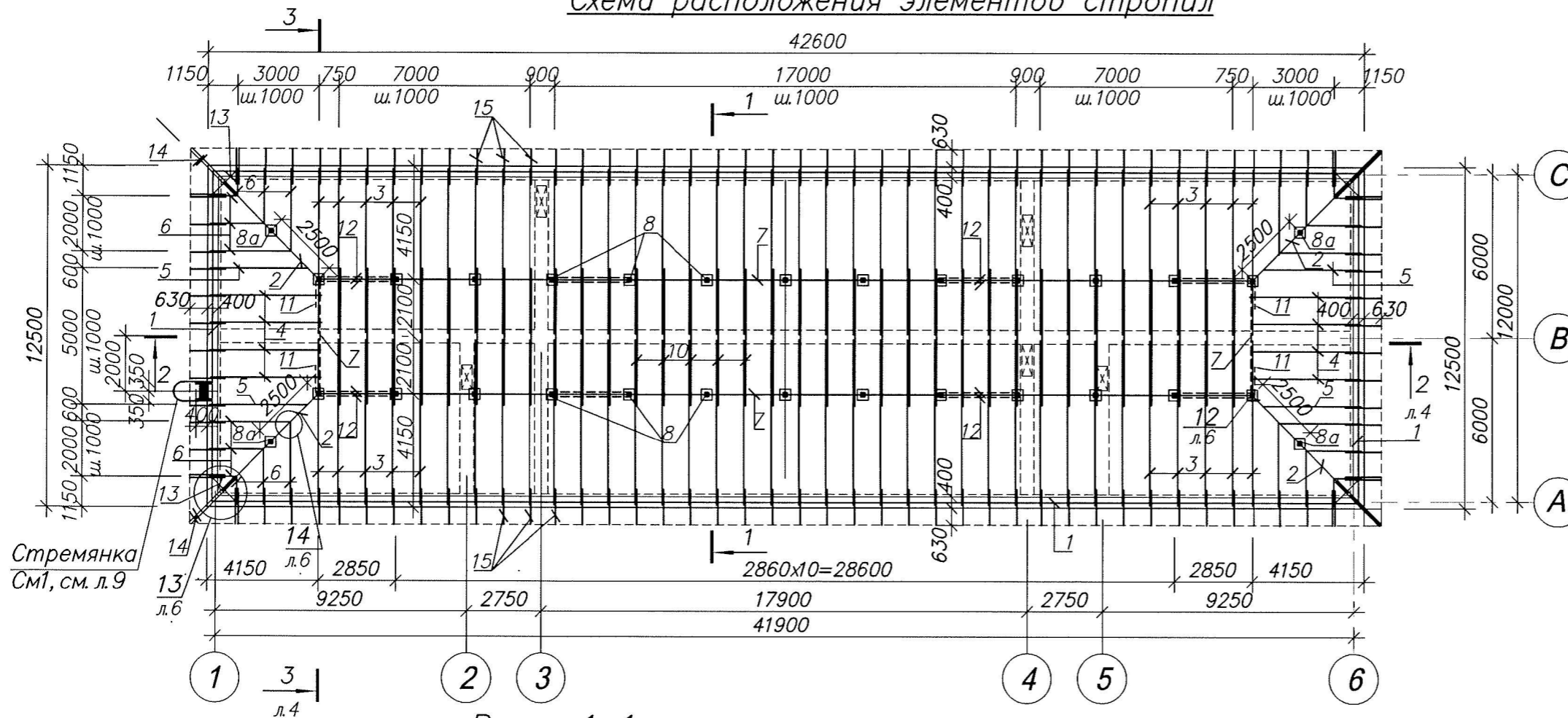
ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Примечание
				<u>Ж-б пояс Пм1</u>	1
		1*	данный лист	Ø 12A III, ГОСТ 5781-82*, l=970	112 0.86кг
		2	"	Ø 12A III, ГОСТ 5781-82*, пм	445,0 0.888кг
		3*	"	Ø 6A I, ГОСТ 5781-82*, l=1140	550 0.26кг
		A1*	"	Ø 12A I, ГОСТ 5781-82*, l=580	72 0.52кг
				<u>Бетон класса В 15</u>	8,7 м³

Поз.	Эскиз
1	
3	
A1	

Марка элемента	Изделия арматурные					Всего
	Арматура класса					
	A-I		A-III			
	ГОСТ 5781-82*					
	Ø6	Ø12	Итого	Ø12	Итого	
<u>Ж-б пояс Пм1</u>	143,0	37,5	180,5	491,5	491,5	672,0

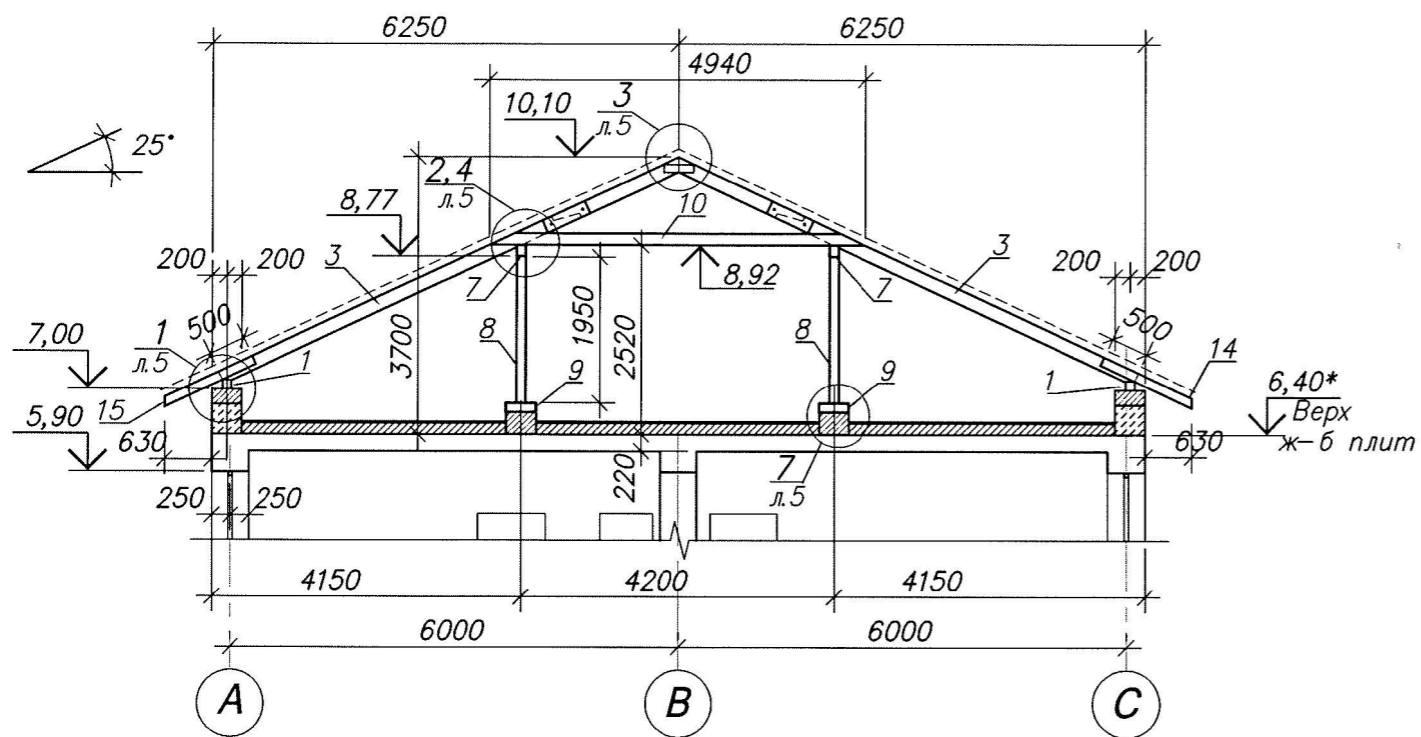
- До устройства пояса Пм 1 выполнить разборочные работы до указанной отметки (см. сеч. 1-1 и листы марки SA).
- Для установки арматуры поз.1 просверлить отверстия Ø30мм в существующей кладке стен. Установить арматурные стержни на цементном растворе М150.
- Продольную арматуру пояса Пм 1 стыковать внахлестку на сварке соединением С23-Рэ по ГОСТ 14098-91.
- Сварку производить электродами Э 42А по ГОСТ 9467-75.
- При бетонировании пояса Пм 1 заложить анкера А1 для крепления мауэрлата. Расположение мауэрлата дано на схеме расположения элементов стропил см. листы 9,17.
- Бетон в опалубку укладывать с вибрированием.
- Примыкание ж-б плит – условное.
- Размеры и отметки со знаком* подлежат уточнению.
- Парапеты шириной 400мм выполнить из блоков пильного известняка М35 на раствое М25; V=17,4м³.
- Утепление стен условно не показано – см. марку SA.

Схема расположения элементов стропил



На данный момент вентиляция в помещениях отсутствует. Вентшахты будут разработаны дополнительно после выполнения проекта по вентиляции. Размеры и места расположения вентшахт уточнить.

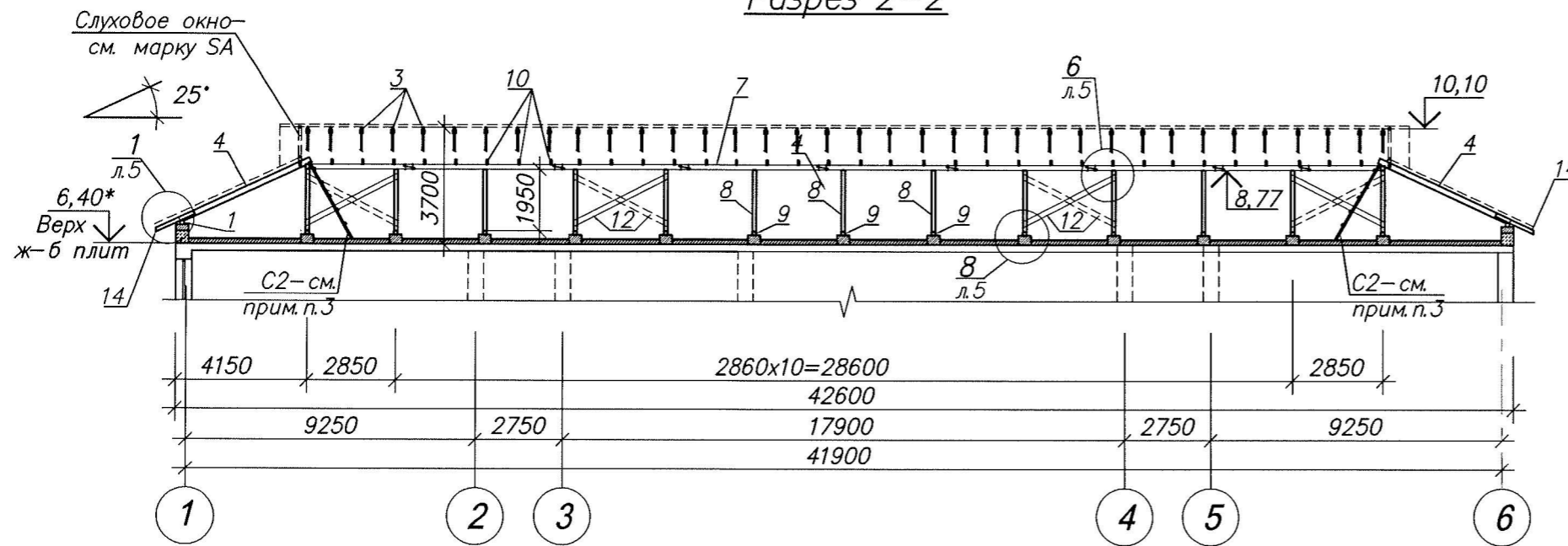
Разрез 1-1



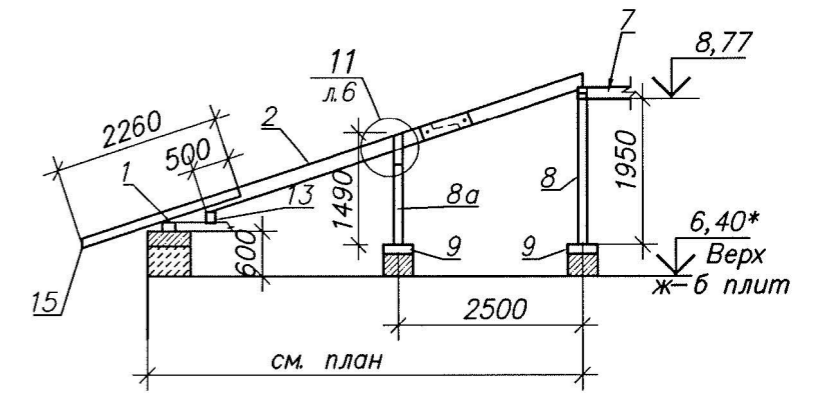
1. Деревянные элементы стропил изготовить из сосны или ели влажностью не более 20%.
2. Качество древесины в готовых элементах должно соответствовать II категории несущих конструкций и удовлетворять требованиям норм *Ф.05.01-2007 "Проектирование конструкций из дерева"*.
3. Поверхности конструкций, соприкасающихся с кладкой и бетоном антисептировать и изолировать прокладкой толя в соответствии с указанием *СНиП 3.04.03-85 "Защита строительных конструкций от коррозии"*.
4. Для защиты деревянных конструкций от гниения выполнить глубокую пропитку поверхностей конструкций препаратами против гниения *"BORACARBONATA"*.

5. Для защиты деревянных конструкций от возгорания выполнить пропитку древесины огнезащитным лаком ЛПД-83, нанесенным кистью или краскопультом.
6. Шаг стропильных ног, нарожников принят 940,1000мм, кроме оговоренных мест.
7. Утепление стен условно не показано - см. марку SA.

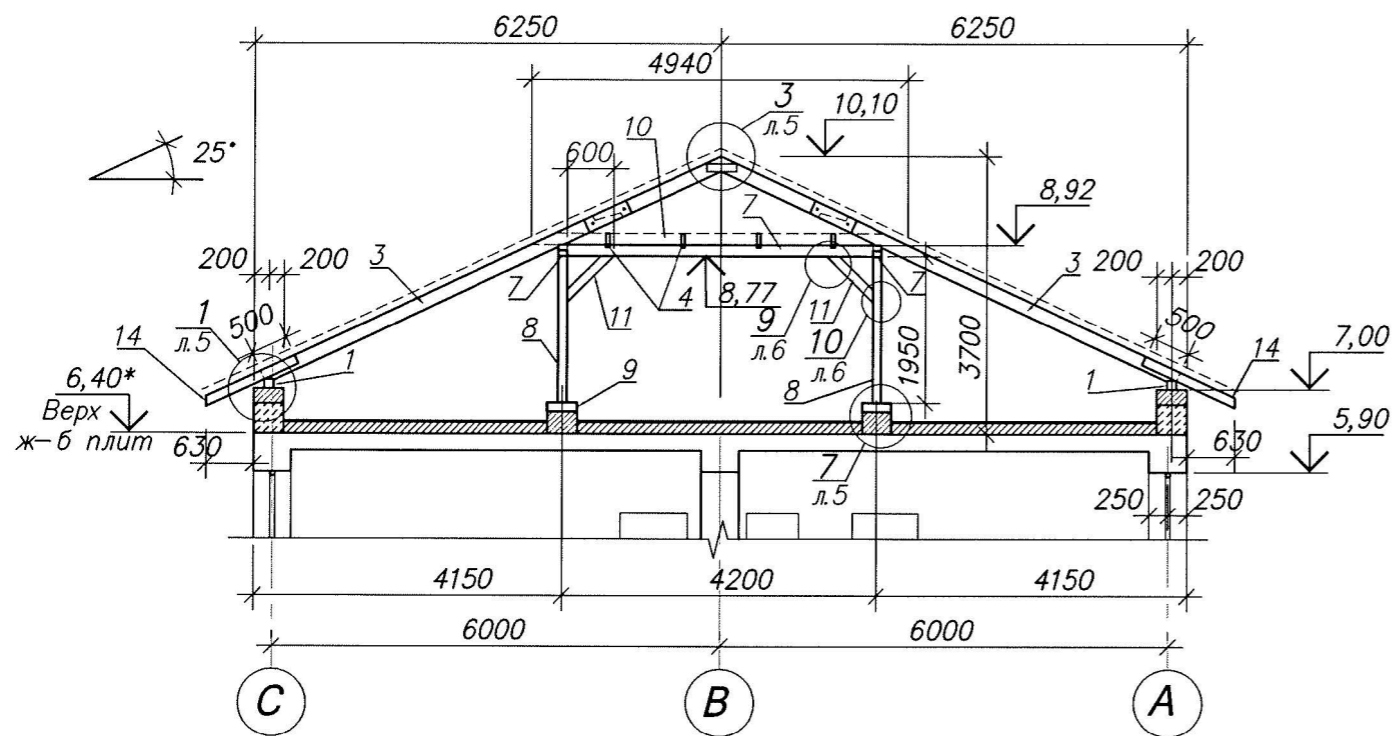
Разрез 2-2



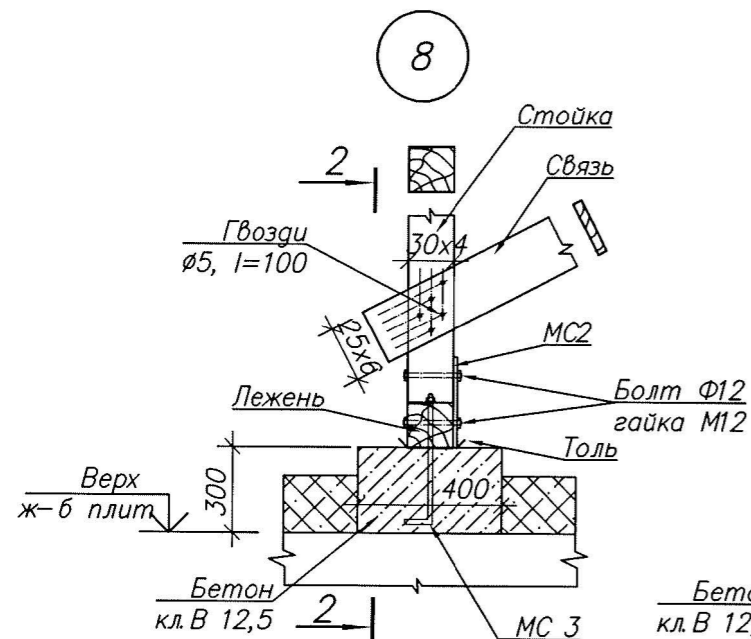
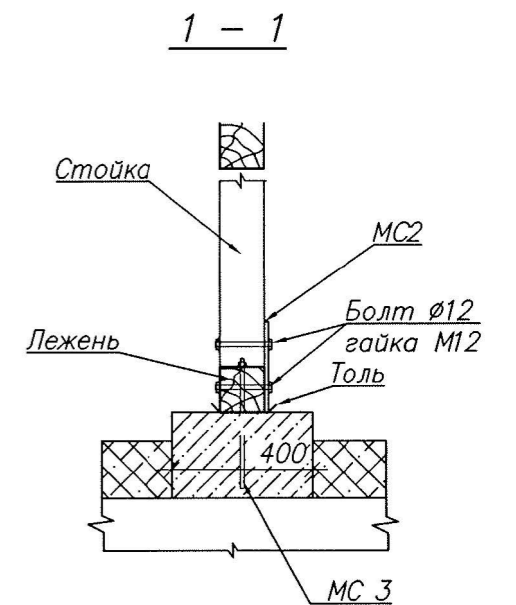
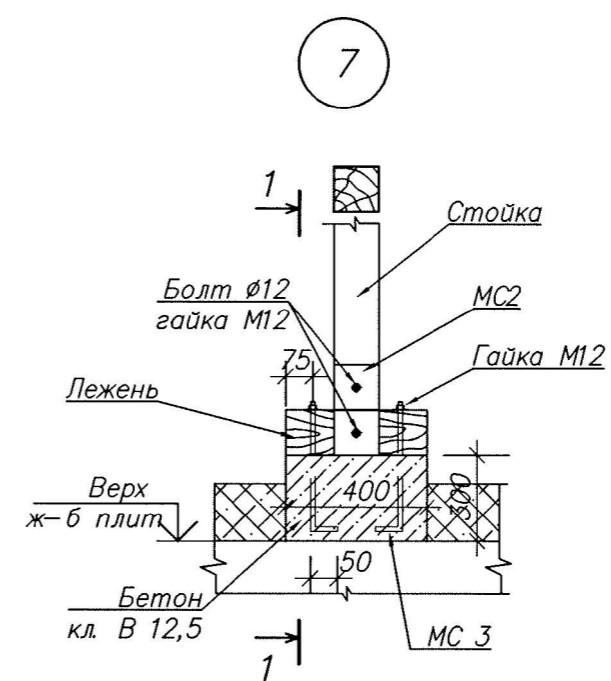
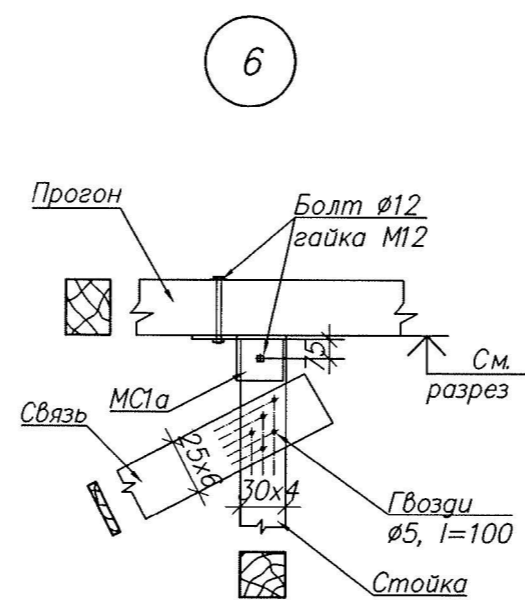
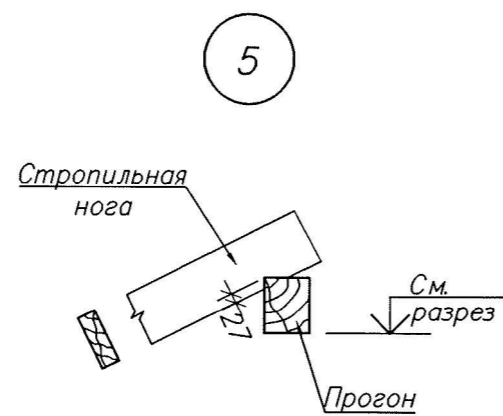
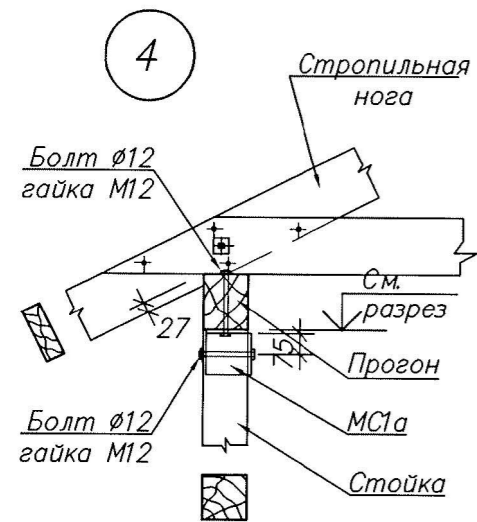
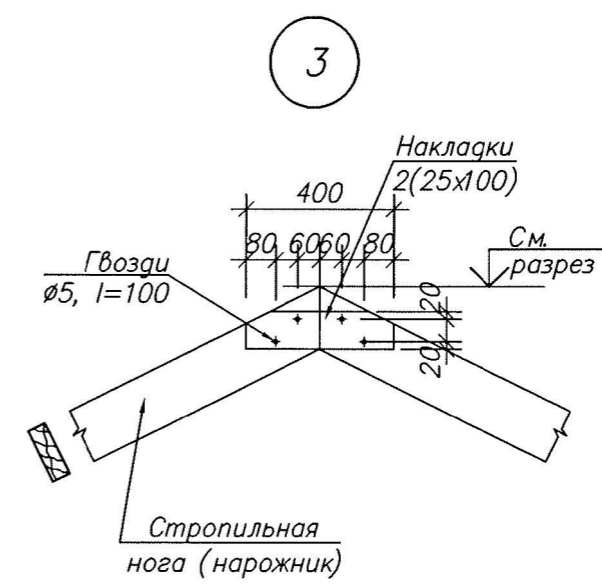
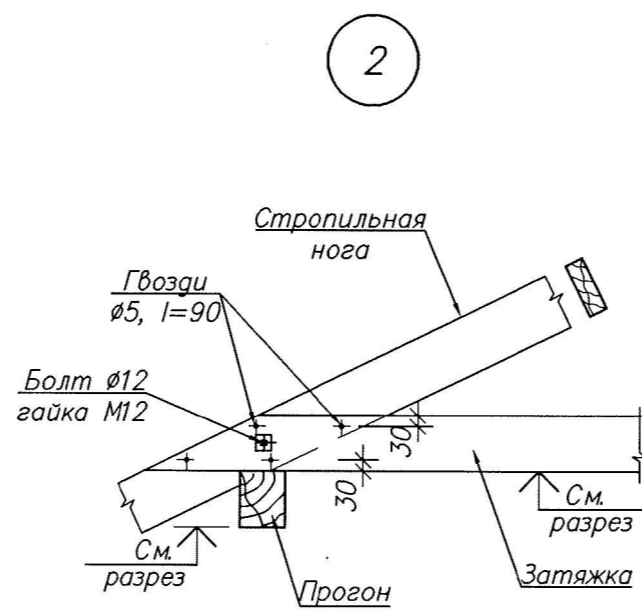
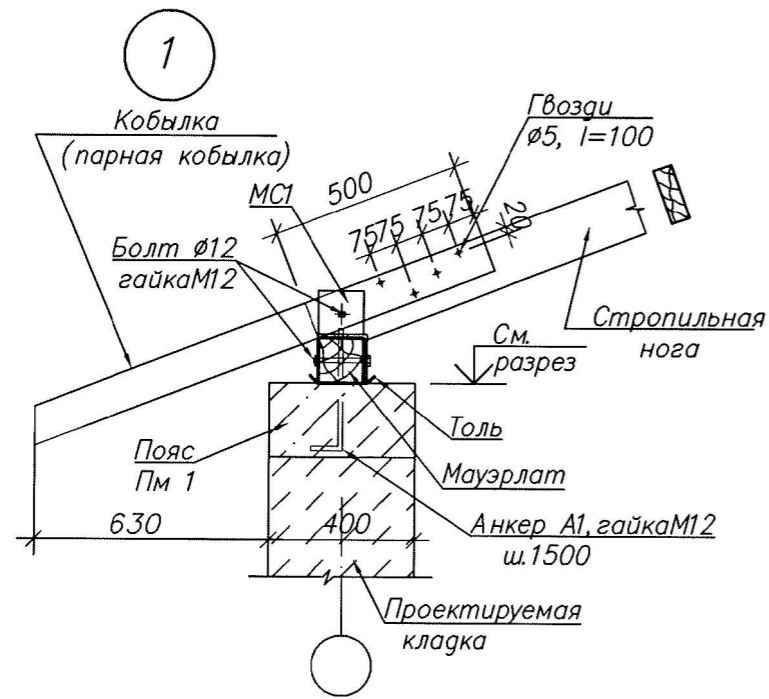
a-a



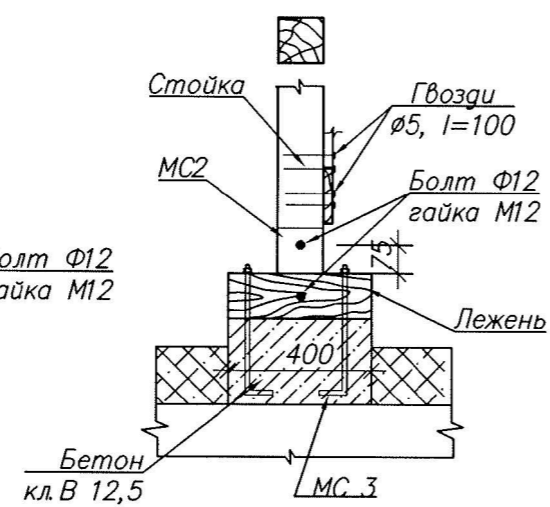
Разрез 3-3



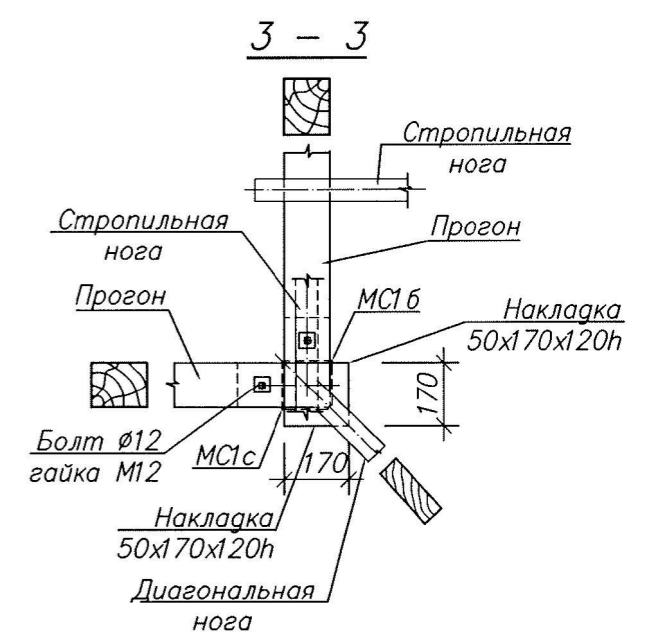
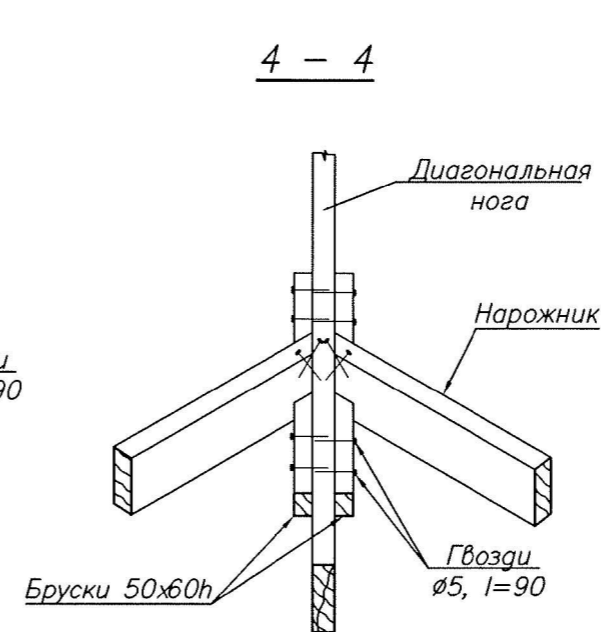
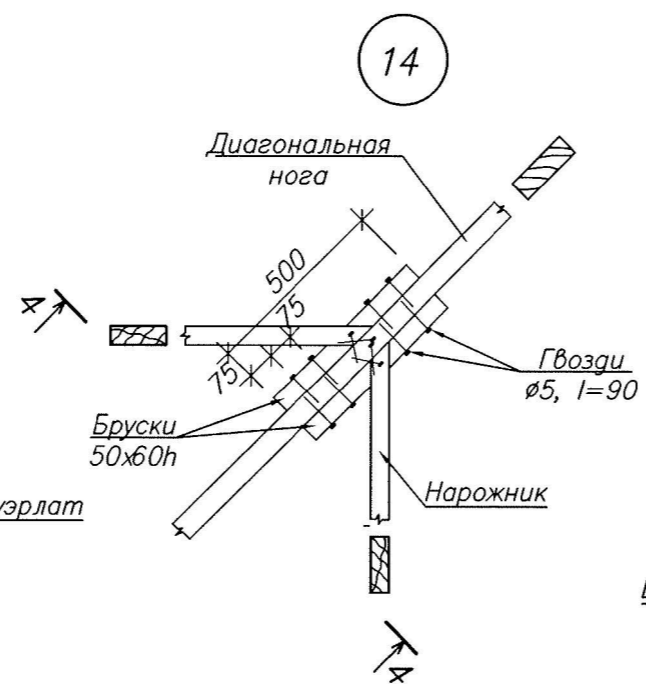
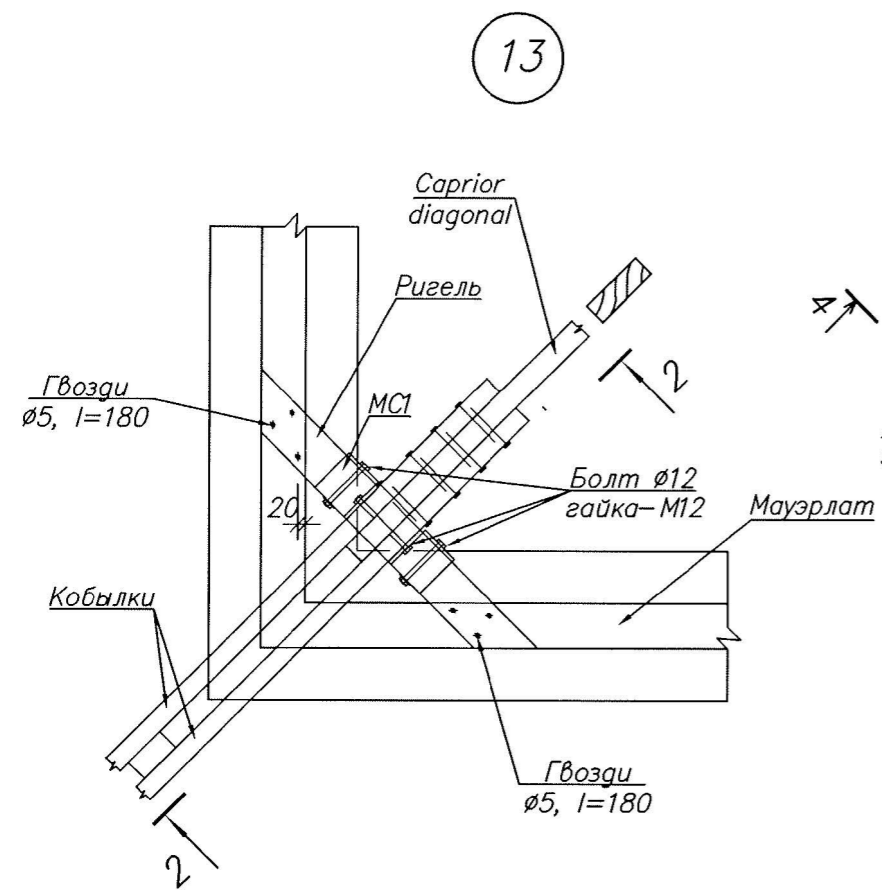
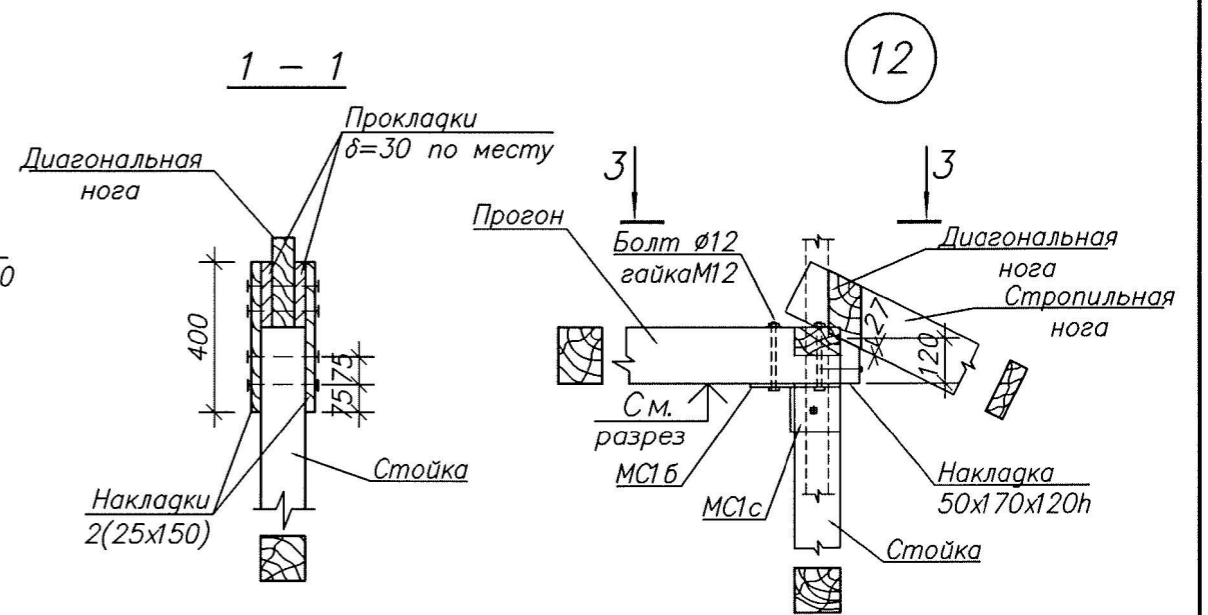
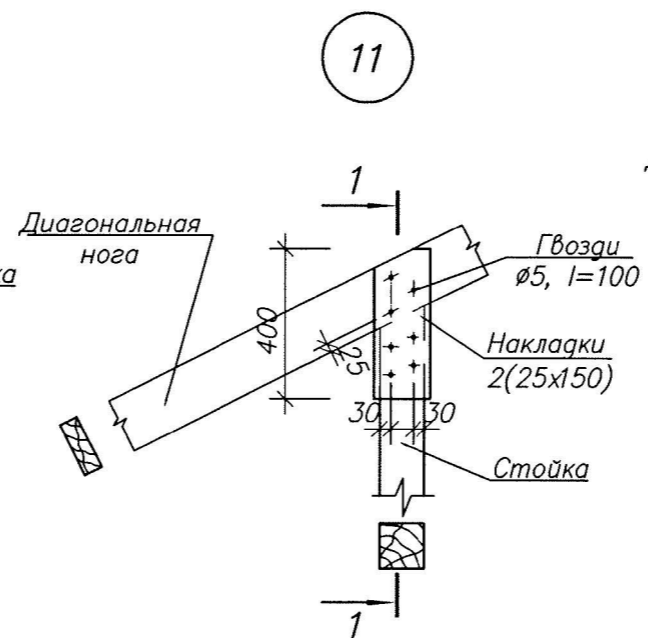
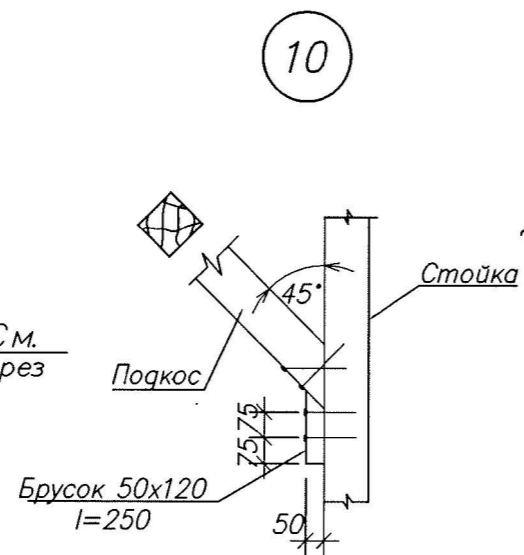
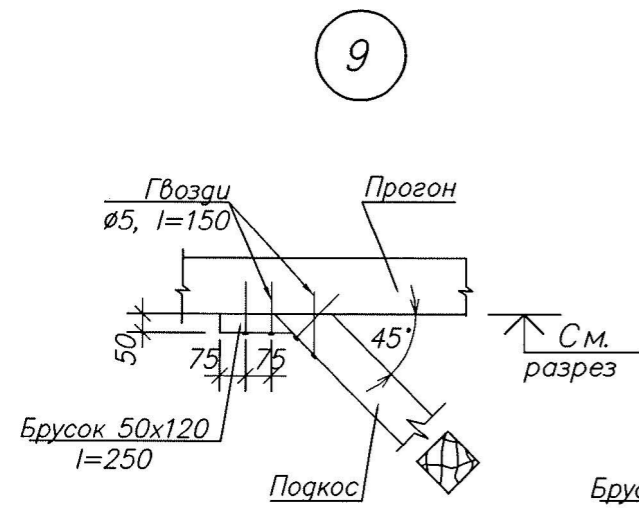
1. Раскладка плит в разрезах 2-2, 3-3 условно не показана.
2. Отметки со знаком* подлежат уточнению.
3. Стремянки C2 (2шт.) шириной 600мм выполнить из бруска 50х60мм, общий расход - 17пм ($V=0,051\text{м}^3$).
4. Утепление стен условно не показано - см. марку SA.
5. Данный лист см. совместно с листами 3, 5...8.



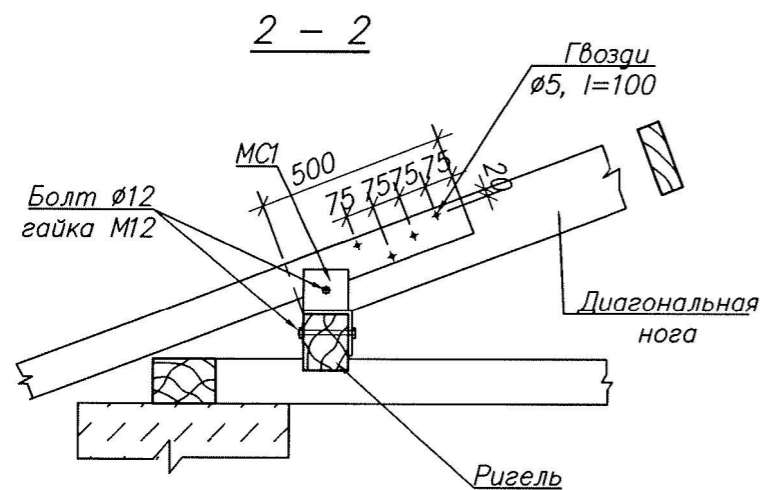
2 - 2



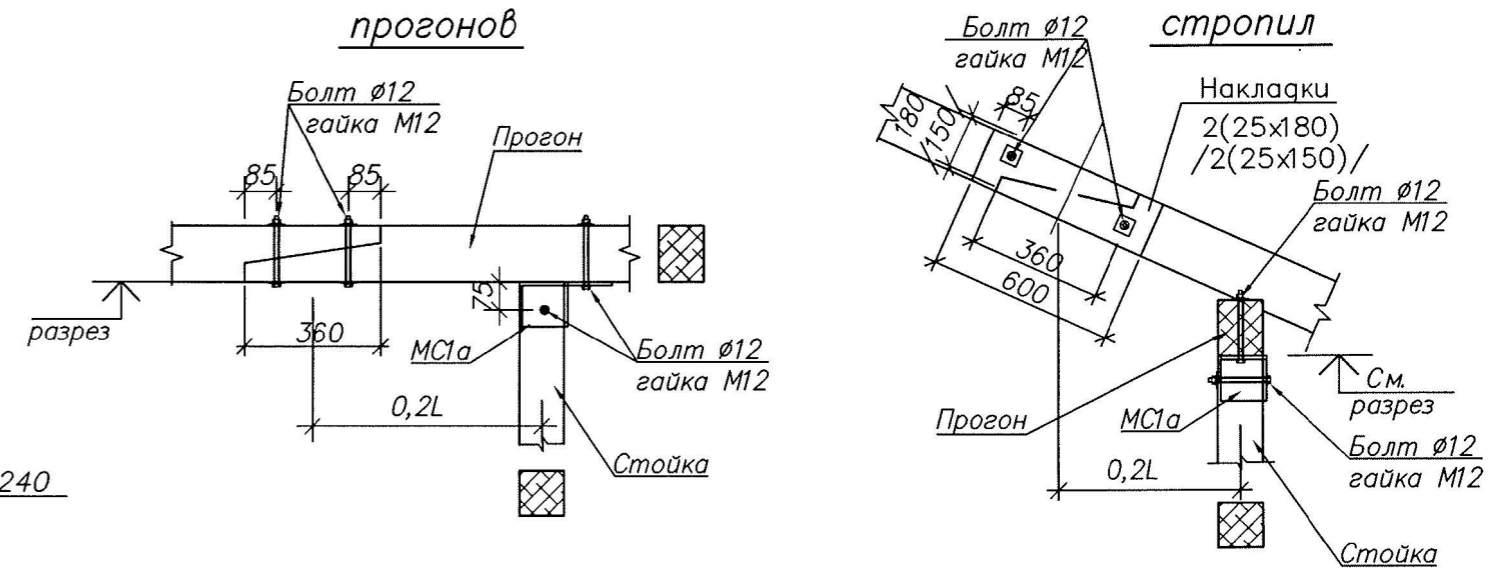
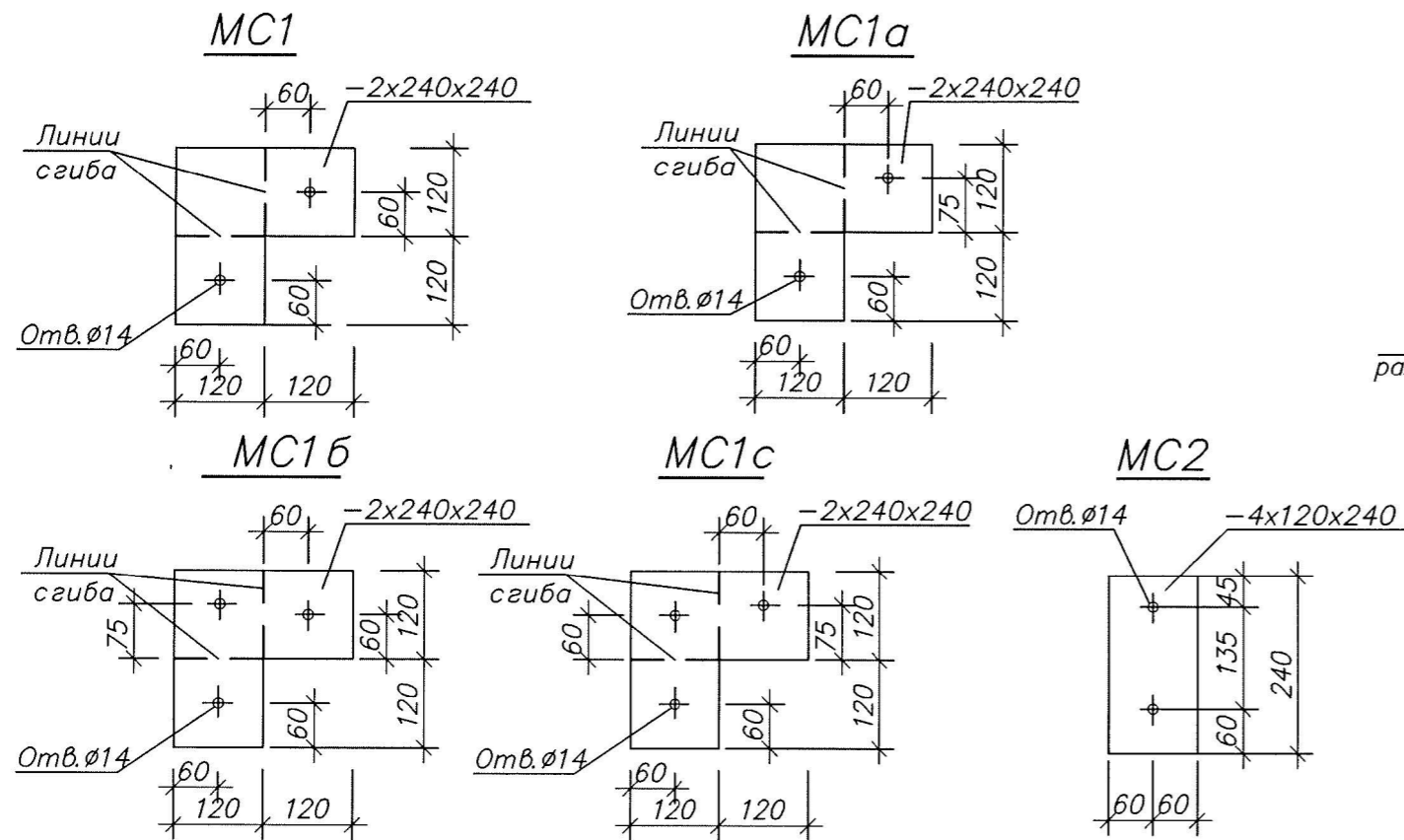
1. Узлы 1...8 замаркированы на листах 3,4.



1. Узлы 9...14 замаркированы на листах 3,4.

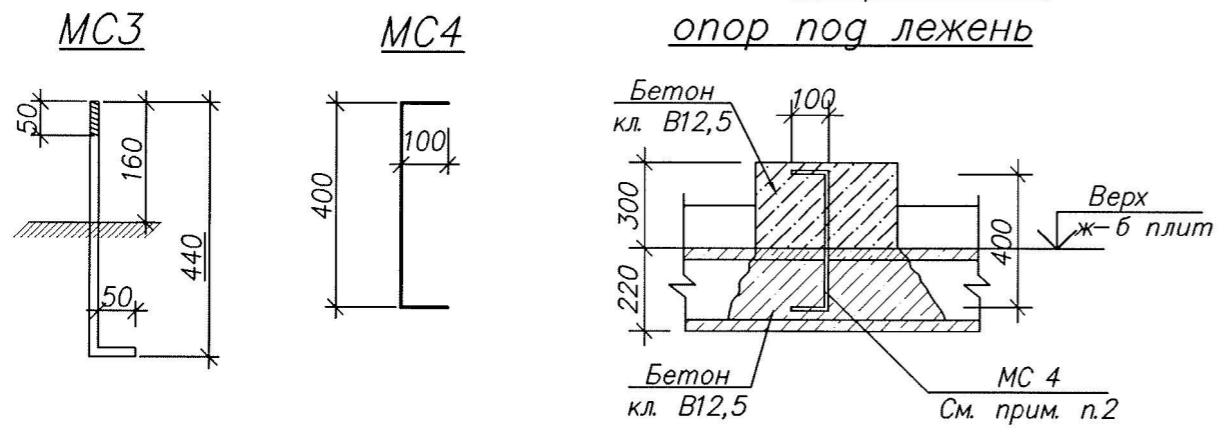


Детали соединения



1. Сопряжение стропил и прогонов выполнять на расстоянии $\sim 0,2L$ от опор.
2. Для установки арматуры MC 4 для крепления опор под лежень выполнить щель шириной 50мм в пустоте существующей ж-б плиты покрытия с пустотами. Установить арматурные стержни с последующим заполнением щели бетоном на мелком заполнителе.

Деталь крепления опор под лежень



Спецификация к схеме расположения элементов стропил (начало)

Марка, поз	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
1	листы 5...8	Мауэрлат 120x120, пм	110,0		$V=1,59\text{ м}^3$
		Диагональная нога			
2*	"	60x180(h), пм	26,0		$V=0,28\text{ м}^3$
		Стропильная нога			
3*	"	60x180(h), l=7200	72		$V=5,6\text{ м}^3$
4*	"	60x180(h), l=4550	8		$V=0,40\text{ м}^3$
5	"	Нарожник 60x180(h), пм	15,2		$V=0,17\text{ м}^3$
6	"	Нарожник 50x150(h), пм	58,0		$V=0,44\text{ м}^3$
7	"	Прогон 120x150(h), пм	95,0		$V=1,71\text{ м}^3$
8	"	Стойка 120x120, l=1950	26		$V=0,73\text{ м}^3$
8a	"	Стойка 120x120, l=1490	4		$V=0,09\text{ м}^3$
9	"	Лежень 120x120, l=400	30		$V=0,18\text{ м}^3$
10	"	Затяжка 50x100(h), l=4940	34		$V=0,84\text{ м}^3$
11	"	Подкос 120x120(h), l=900	4		$V=0,05\text{ м}^3$
12	"	Связь 25x150(h), пм	58,0		$V=0,22\text{ м}^3$
13	"	Ригель 120x150(h), l=1200	4		$V=0,09\text{ м}^3$
14	"	Кобылка 60x120, l=2260	8		$V=0,13\text{ м}^3$
15	"	Кобылка 60x120, l=1350	116		$V=1,13\text{ м}^3$
		Накладки 25x180, пм	86,4		$V=0,39\text{ м}^3$
		Накладки 25x150, пм	8,0		$V=0,03\text{ м}^3$
		Накладки 25x100, пм	28,8		$V=0,07\text{ м}^3$
		Бруски 50x60(h), пм	14,0		$V=0,05\text{ м}^3$
		Итого: $V=14,19\text{ м}^3$			

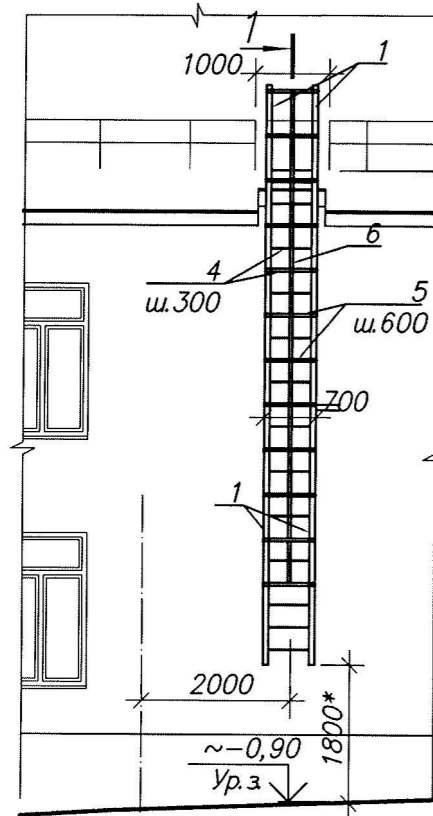
Длина позиций со знаком* дана с учетом стыков см. детали на листе 7.

Спецификация к схеме расположения элементов стропил (окончание)

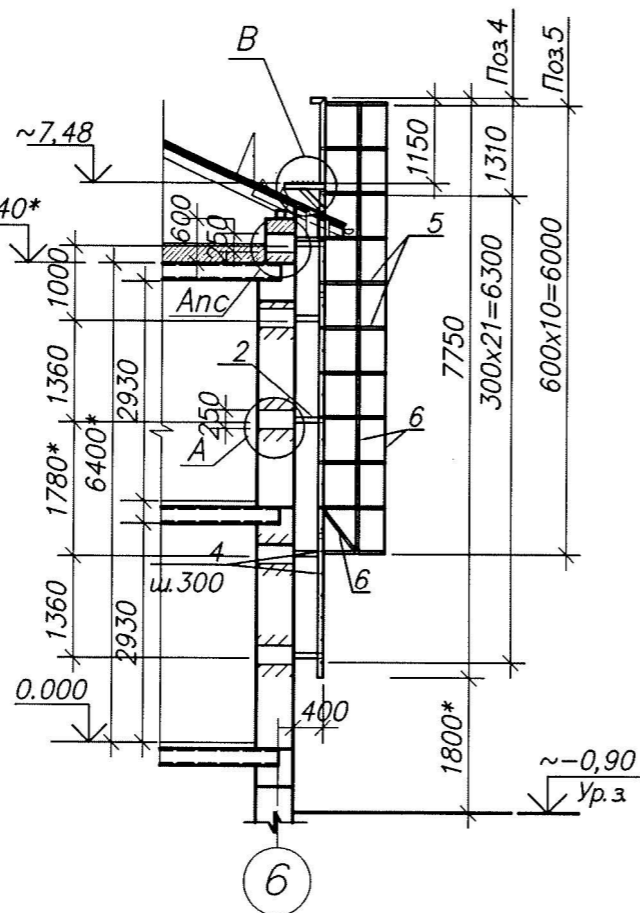
Марка, поз	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
		<u>Соединительные элементы</u>			
МС 1	листы 5...8	-2x240x240, ГОСТ 103-2006	116	0.91	
МС 1a	"	-2x240x240, ГОСТ 103-2006	22	0.91	
МС 1б	"	-2x240x240, ГОСТ 103-2006	4	0.91	
МС 1с	"	-2x240x240, ГОСТ 103-2006	4	0.91	
МС 2	"	-4x120x240, ГОСТ 103-2006	30	0.91	
МС 3	листы 5,7,8,	Ø12АI, ГОСТ 5781-82*, l=490	60	0,44	
МС 4	листы 7,8	Ø10АIII, ГОСТ 5781-82*, l=600	30	0,37	
		Бетон класса В 12,5	2,0		м^3

1. Данный лист см. совместно с листами 3...7.

Стремянка СМ1

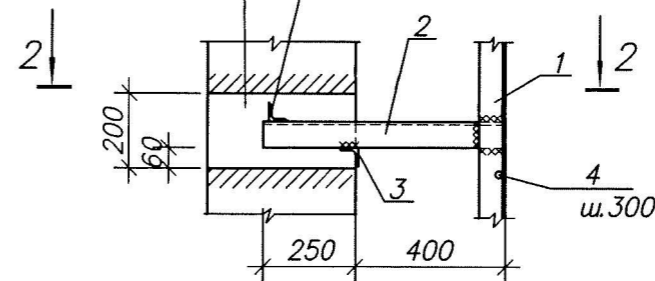


Разрез 1-1

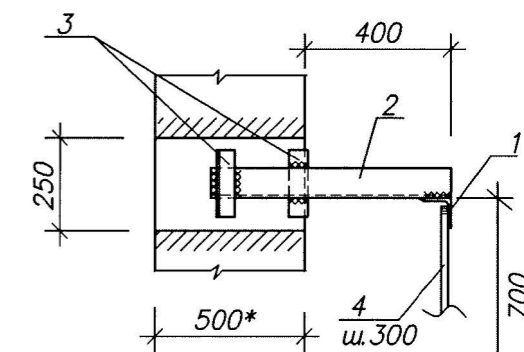


(A)

Гнездо 250x500x200(h)
/бетон класса В12,5/

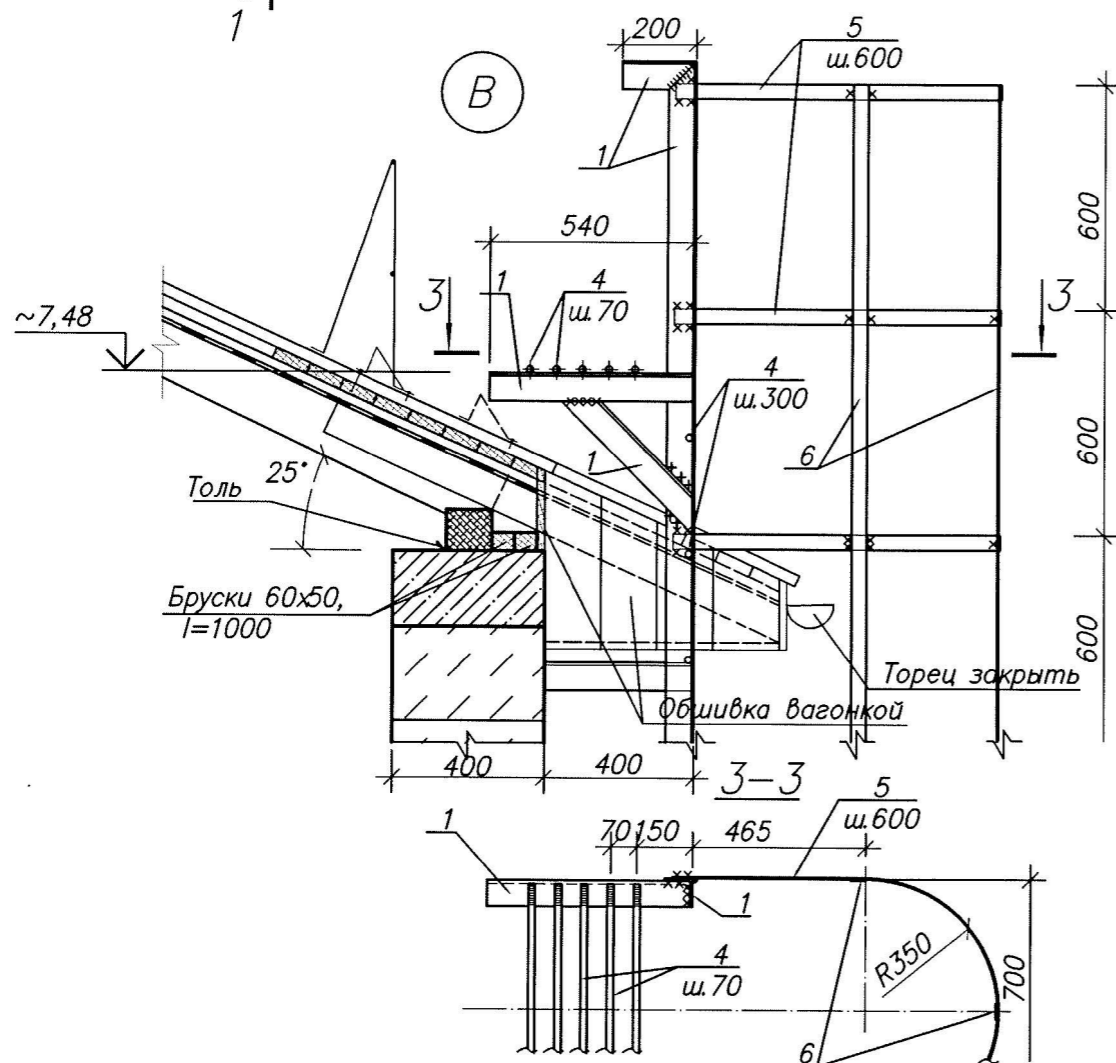


2-2



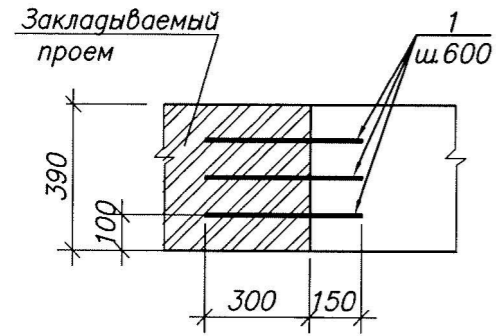
Спецификация элементов стремянки СМ1

МАРКА поз	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
		<u>Стремянка СМ1</u>	1	233,5	
1	данный лист	L 70x5, ГОСТ 8509-93, пм	18,0	5,38	
2	"	L 70x5, ГОСТ 8509-93, l=650	10	3,50	
3	"	L 50x5, ГОСТ 8509-93, l=150	20	0,57	
4	"	Ø18A1, ГОСТ 5781-82*, l=680	26	1,36	
5	"	-4x 40, ГОСТ 103-2006, l=2140	11	2,70	
6	"	-4x 40, ГОСТ 103-2006, пм	20,0	1,26	
		<u>Бетон кл. В12.5</u>	0,25		м ³

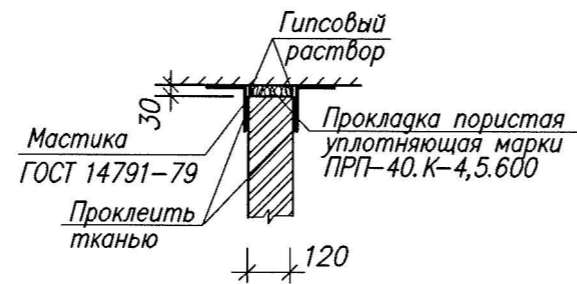


1. Сварку производить электродами Э42А по ГОСТ 9457-65.
2. Высоту сварного шва принять равной минимальной толщине свариваемых элементов, длину - по контакту свариваемых элементов.
3. Антикоррозионная защита металлоконструкций дана на листе 1.
4. Размеры и отметки со знаком * подлежат уточнению.

Детали крепления новой кладки к существующей



Деталь антисейсмического шва

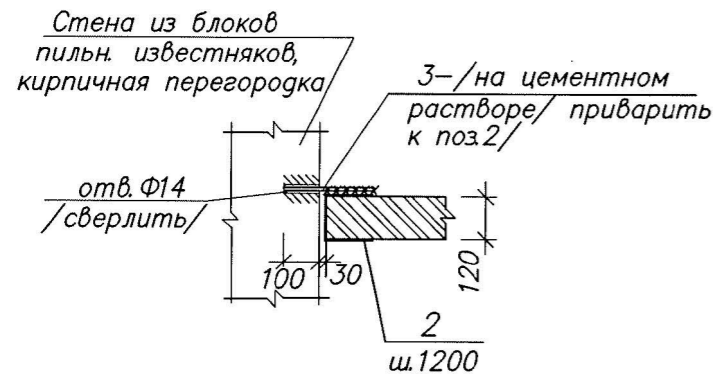


Спецификация элементов замаркированных на листе

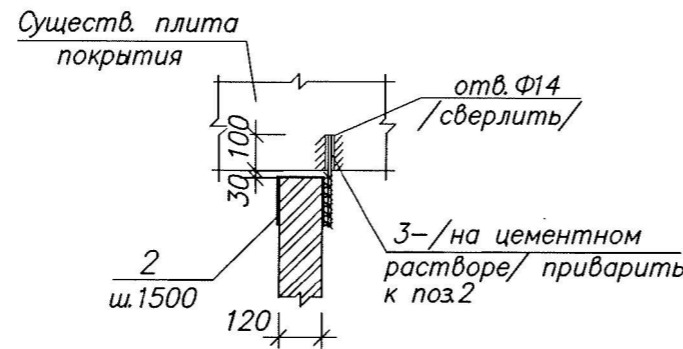
Марка, поз	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	Масса ед.кг	Примечание
1	ГОСТ 5781-82*	Ø 10A III, L=450	36	0,28	
2*	ГОСТ 103-2006	-4x60x310	24	0,59	
3	ГОСТ 5781-82*	Ø 12A I, L=220	24	0,20	

Детали крепления проектируемых кирпичных перегородок :

а) к существующей стене, кирпичной перегородке



б) к существующей плите покрытия



1. Кирпичные перегородки армировать 2Ф4Вр1 ГОСТ 6727-80*, укладываемыми через 8 рядов кладки по высоте.
2. Поз 1,3 устанавливать в предварительно просверленные отверстия Ø14 на цементно-песчаном растворе марки 150.
3. Перегородку крепить к покрытию по детали с шагом 1,50м при свободной длине перегородки >3.0м.
4. Сварку производить электродами Э42А по ГОСТ 9467-75.
5. Высоту сварного шва принять равной наименьшей толщине свариваемых элементов, длину - по контакту свариваемых элементов.
6. Материал проката - сталь С 235 по ГОСТ 27772-75.

Ведомость элементов

поз	эскиз
2	