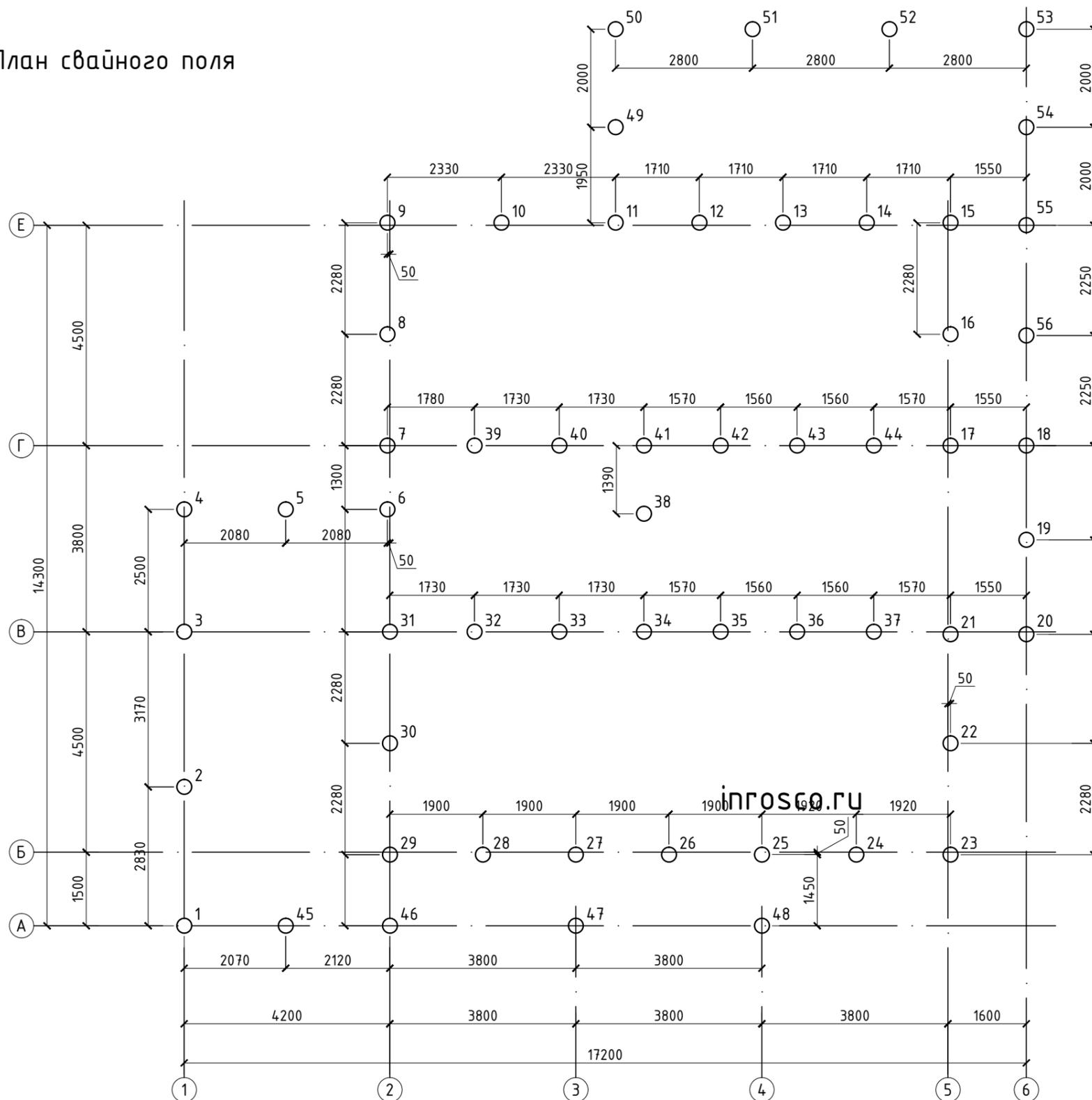
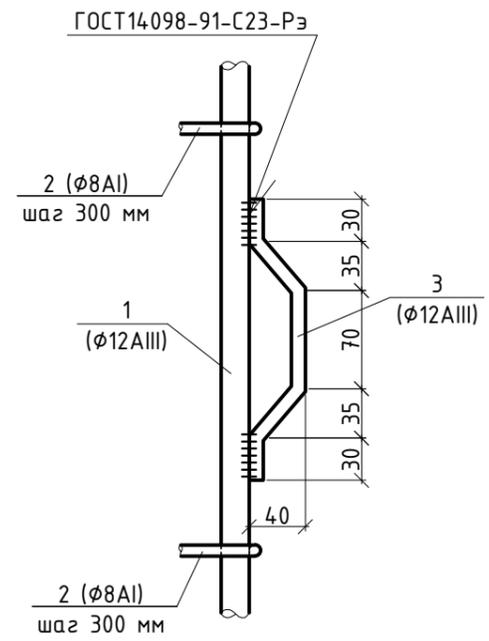


План свайного поля



1
 Деталь для соблюдения защитного слоя
 арматуры при производстве свай (см.л.2)



Проектирование
 загородных домов и
 коттеджей -
 Инроско.рф

1. За относительную отметку 0.000 принята отметка чистого пола 1 этажа.
2. Разработаны буронабивные висячие сваи $\Phi 300$ мм L=3м, объединенные монолитным ленточным ростверком.
3. Связь сваи с ростверком осуществляется путем запуска ствола сваи в тело ростверка на 50 мм и выпуска арматуры на 250мм.
4. Отметки верха и низа буронабивных свай см. л. 9
5. Отклонение свай в плане не должно превышать 30мм, по вертикали не более 60мм.

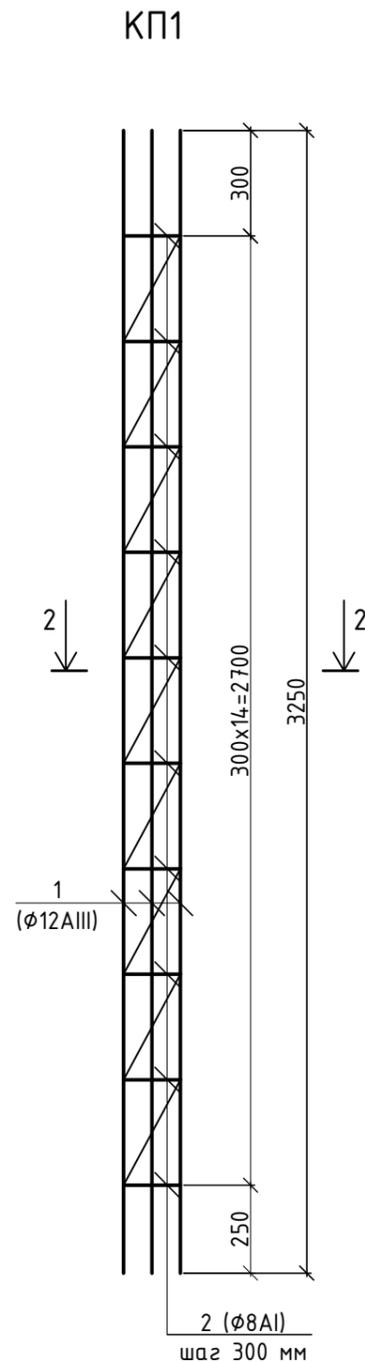
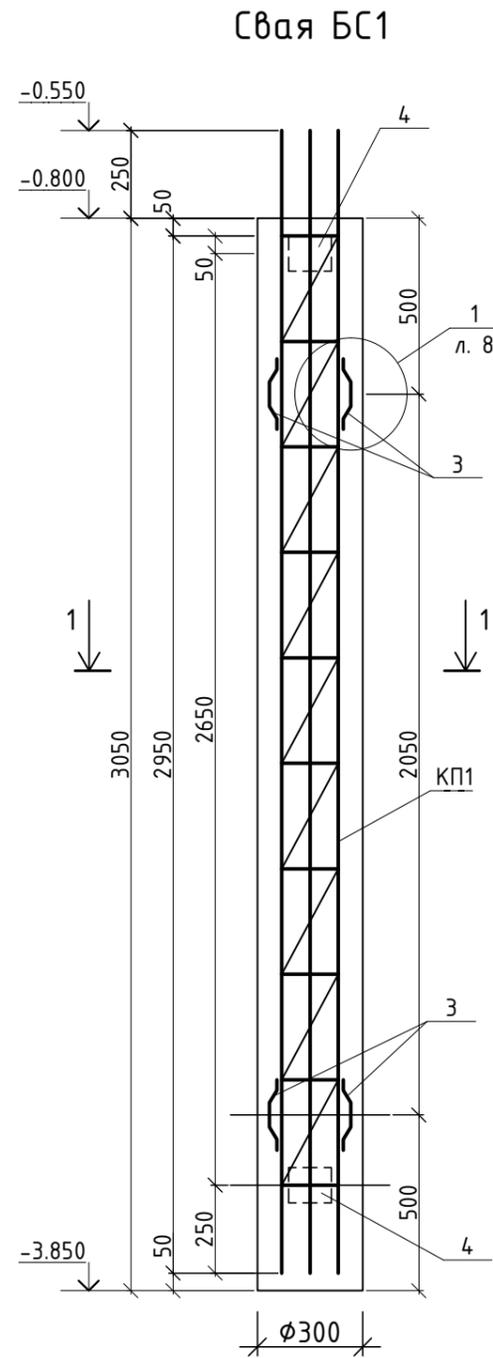
Спецификация элементов свайного поля

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса ед. м.	Примечание
		Сваи:			
1-56	см. л. 9	Свая буронабивная БС1	56	0,54	Бетон кл. В15 F75, W4

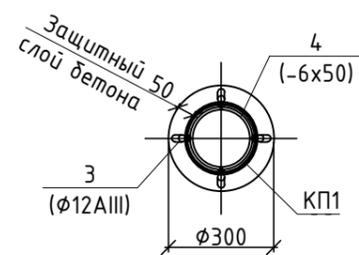
						ИНРОСКО.РФ			
Изм.	Кол.уч.	Лист	Ндвк.	Подпись	Дата				
ГИП						Двухэтажный жилой дом	Стадия	Лист	Листов
Разраб.							РП	8	
						План свайного поля. Узел 1	Строительная компания ИНРОСКО		

Спецификация элементов буронабивных свай БС1

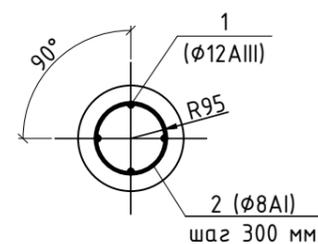
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол., шт.		Масса ед., кг.	Примечание
			1 свая	56 свай		
		<u>Свая буронабивная БС1-56шт.</u>				
		<u>Сборочные единицы</u>				
		Каркас пространственный КП1:	1	56		
1	ГОСТ 5781-82*	φ 12 AIII, l=3250 мм	4	224	2,9	650кг
2	ГОСТ 5781-82*	φ 8 AI, м.п.	15,7	880	0,395	34,8кг
3		φ 12 AIII, l=220 мм	8	448	0,2	90кг
4		Полоса 6x50 ГОСТ103-76* С235 ГОСТ27772-88* l=600мм	2	112	2,4	268,8кг
		Материалы:				
		Бетон кл. В15 F75 W4, м ³	0,22	12,3		



1-1



2-2



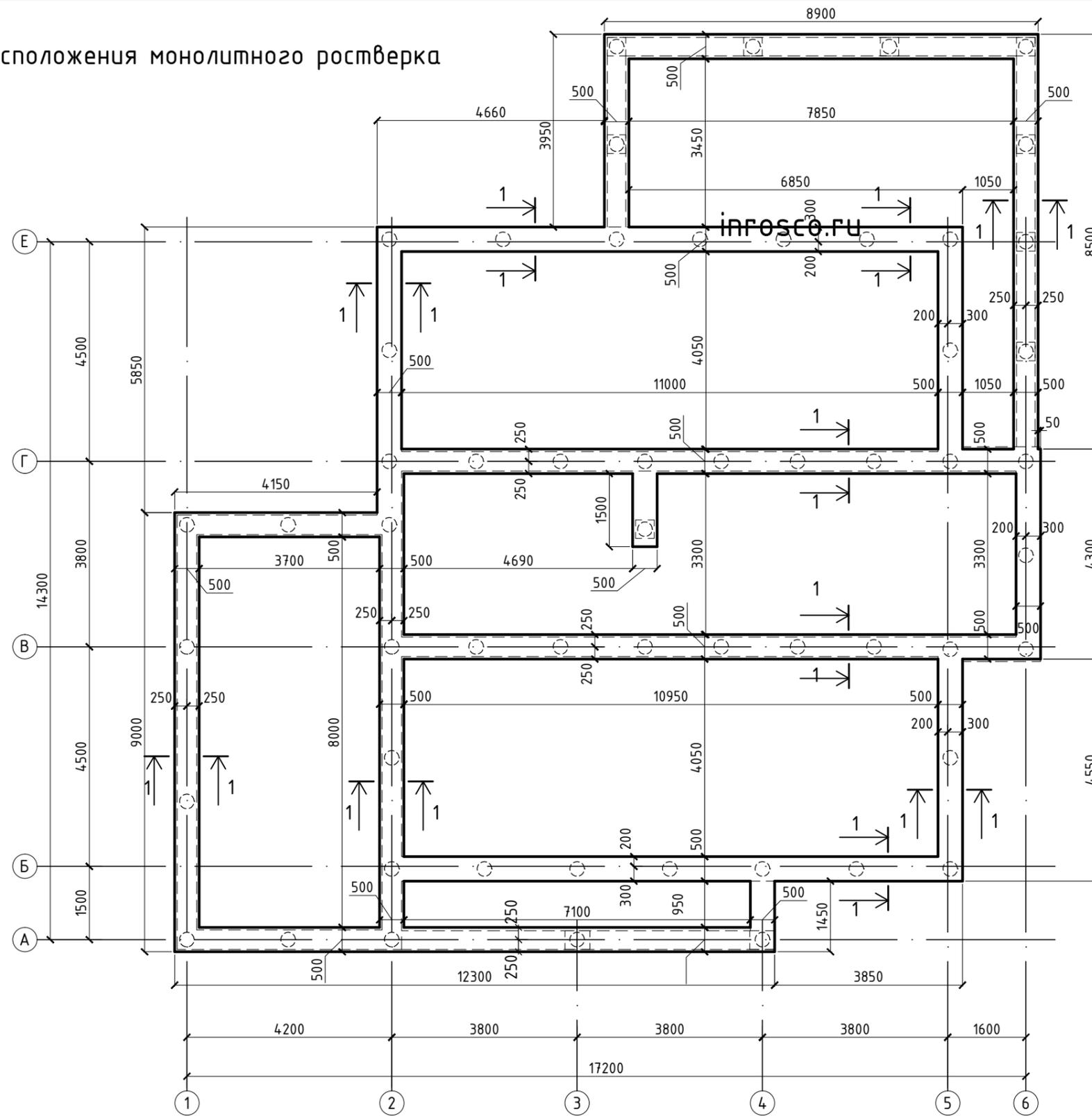
инроско.ру

1. План свайного поля см. л.8
2. Поперечное армирование свай предусмотрено в виде спирали из арматуры диаметром 8 мм класса AI по ГОСТ 5781-82*. Крайние витки должны быть замкнутыми.
3. Поперечную арматуру приварить контактной точечной сваркой в соответствии с ГОСТ 14098-91 либо привязать к продольной арматуре не реже чем через один шаг спирали.
4. В качестве крупного заполнителя для бетона применять фракционный щебень из естественного камня по ГОСТ 10268-80, размер фракций должен быть не более 30 мм.
5. Перед укладкой арматуру выпрямить, очистить от пыли и грязи. Не допускается применение арматурных изделий со следами коррозии и масляными пятнами.
6. При производстве работ обращать внимание на точность расположения арматурных изделий и соблюдение защитных слоев.
7. При выполнении бетонирования не допускать образования пустот.

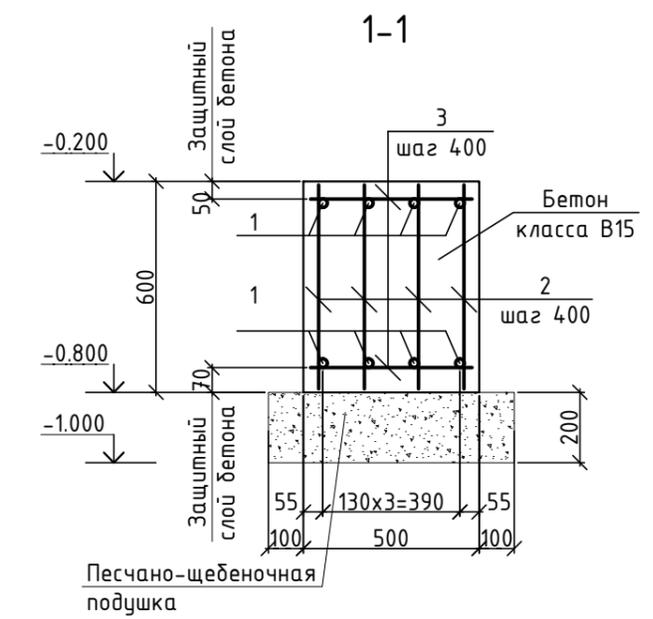
Проектирование
загородных домов и
коттеджей - Инроско.рф

ИНРОСКО.РФ					
Изм.	Кол.уч.	Лист	Ндвк.	Подпись	Дата
ГИП					
Разраб.					
Двухэтажный жилой дом				Стадия	Лист
				РП	9
Свая БС1				Строительная компания ИНРОСКО	

Схема расположения монолитного ростверка



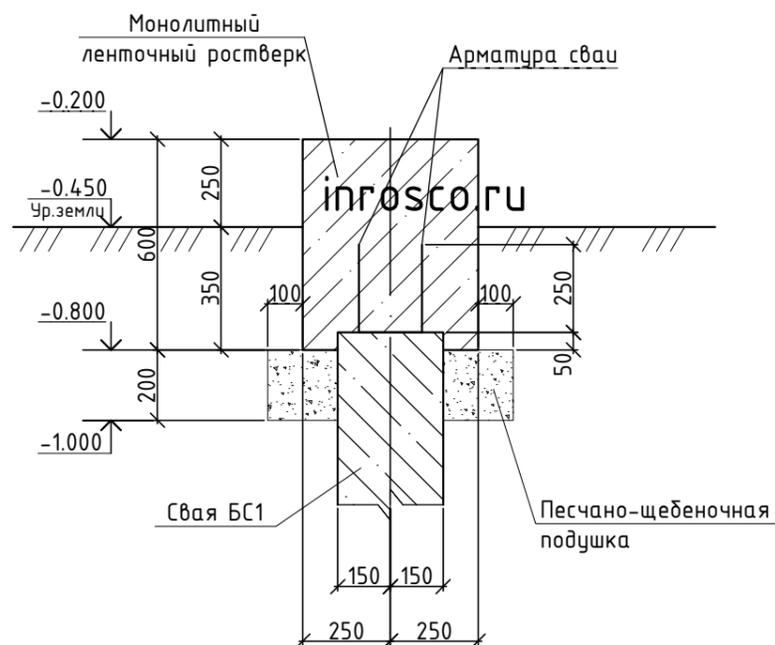
Проектирование загородных домов и коттеджей - Инроско.рф



1. План свайного поля см. л. 8
2. См. совместно с л. 8-11
3. Указания по производству работ см. на л. 11
4. Спецификацию элементов монолитного ростверка см. л. 11

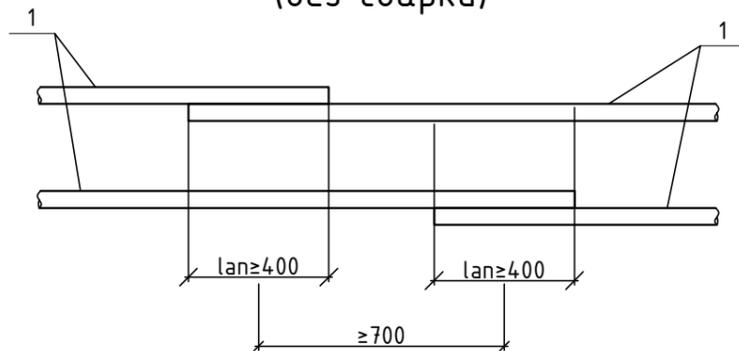
						ИНРОСКО.РФ			
Изм.	Кол.уч.	Лист	Идент.	Подпись	Дата	Двухэтажный жилой дом	Стадия	Лист	Листов
ГИП	Разраб.						РП	10	
Схема расположения монолитного ростверка (низ на отм. -0.800)							Строительная компания ИНРОСКО		

Деталь устройства связи сваи с ленточным фундаментом

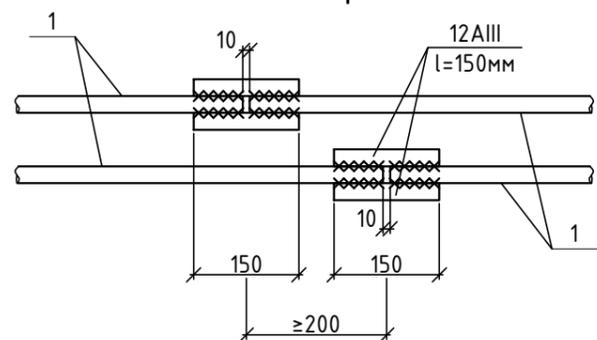


Детали стыка рабочей арматуры

Вариант 1 (без сварки)



Вариант 2 (на сварке)



Спецификация элементов фундамента

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса ед. кз.	Примечание Всего
Сборочные единицы					
Детали:					
1	ГОСТ 5781-82*	φ12 AIII, м.п.	1100	0,888	с учетом нахлеста
2	ГОСТ 5781-82*	φ8 AI, l=570 мм	1300	0,23	300кг
3	ГОСТ 5781-82*	φ8 AI, l=470 мм	640	0,19	122кг
Материалы:					
		Бетон кл. В15 м ³	37		Для ростверка
		Кирпич глиняный полнотелый М100, шт*	4600		Для кладки цоколя
		Цементно-песчаный раствор М50, м ³ *	3.0	1800	Для швов кладки цоколя
		Горизонт. гидроизоляция, м ²	67		

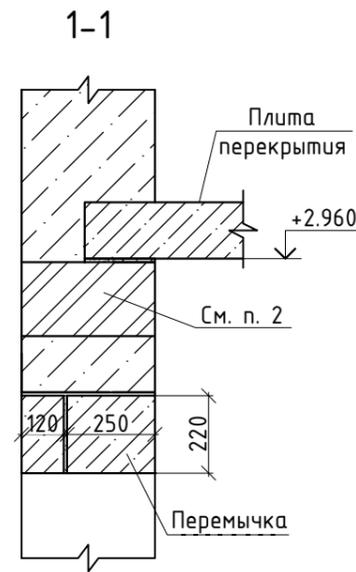
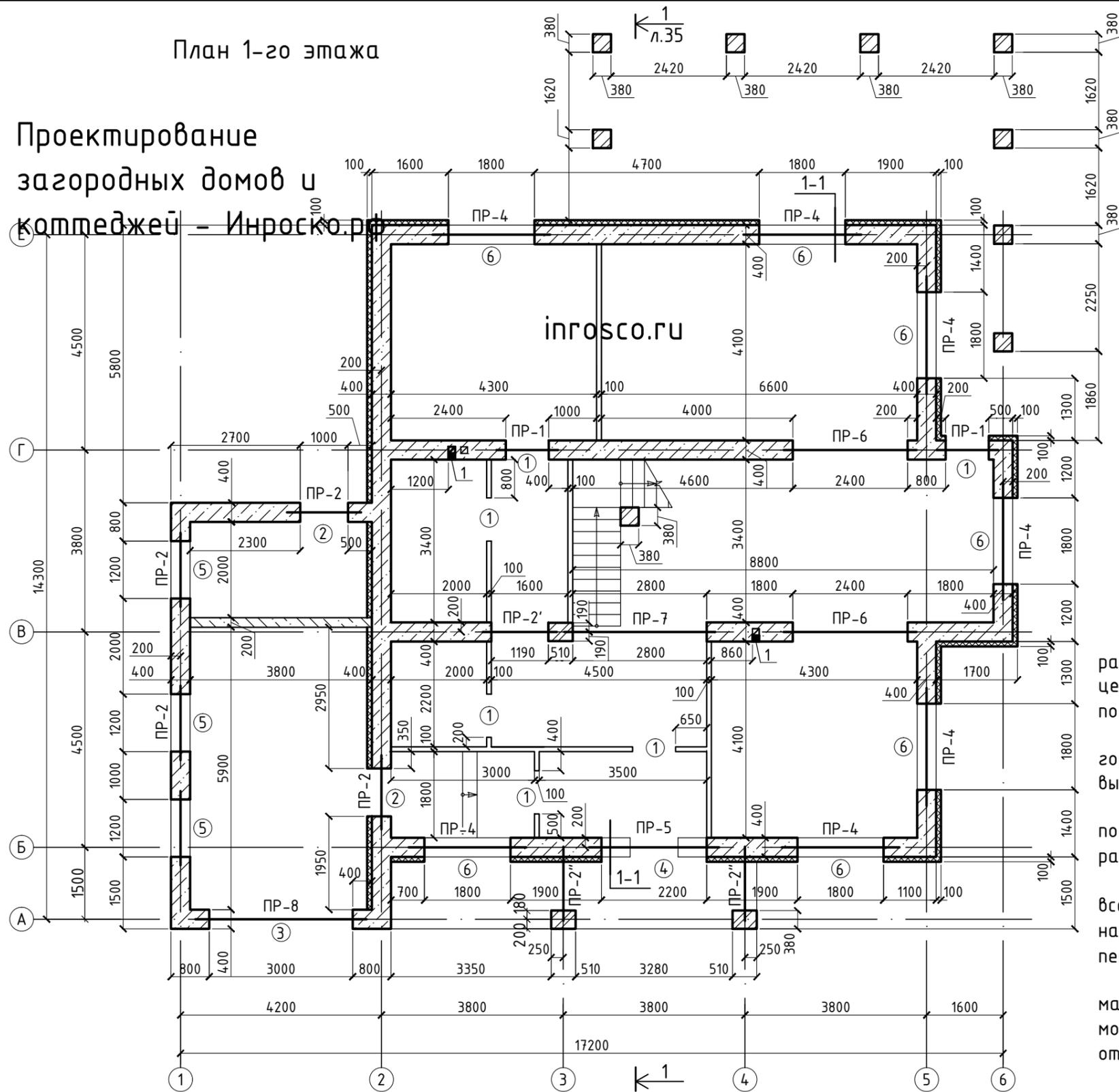
* - Объемы кирпича и раствора приведены исходя из условия, что на 1м³ кладки расходуется 0,25м³ раствора и 400шт одинарного (250x120x65мм) кирпича

- План свайного поля см. л. 8
- См. совместно с л. 8-10
- Основание под ростверком должно быть ненарушенной структуры, естественные грунты с нарушенной структурой или насыпные должны быть уплотнены слоями не более 200мм. ТОРФ, ЧЕРНОЗЕМ И ДРУГИЕ РАСТИТЕЛЬНЫЕ ГРУНТЫ В КАЧЕСТВЕ ОСНОВАНИЯ ПОД ФУНДАМЕНТ НЕ ДОПУСКАЮТСЯ!
- Связь сваи с ростверком осуществляется путем запуска ствола сваи в тело ростверка на 50мм и выпуска арматуры на 250мм.
- Под ростверк выполнить щебеночно-песчаную подсыпку толщиной не менее 200мм, выходящую за грани ростверка на 100 мм.
- Перед укладкой арматуру выпрямить, очистить от пыли и грязи. Не допускается применение арматурных изделий со следами коррозии и масляными пятнами.
- Соединения стержней в местах пересечения выполняются с помощью вязальной проволоки или контактной точечной сваркой. ЭЛЕКТРОДУГОВАЯ СВАРКА ДОПУСКАЕТСЯ ДЛЯ СТЕРЖНЕЙ ДИАМЕТРОМ БОЛЕЕ 10мм
- В проекте предусмотрено соединение продольных стержней с нахлестом 400мм без сварки.
- При производстве работ обращать внимание на точность расположения арматурных изделий и соблюдение защитных слоев.
- Во время бетонирования не допускать образования пустот. При вынужденном перерыве бетонирования более 2 часов в фундаменте устроить рабочие швы бетонирования.
- Фундаменты не допускается оставлять ненагруженными на зимний период.
- Запрещается возводить данный фундамент на промерзшем основании. Устройство фундаментов в зимнее время допускается выполнять в строгом соответствии с главами СНиП 3.03.01-87 и СНиП 3.02.01-87
- Горизонтальную гидроизоляцию фундамента выполнить в виде 2 слоев толя или рубероида на битумной мастике.

						ИНРОСКО.РФ			
Изм.	Кол.лч.	Лист	Ндок.	Подпись	Дата				
ГИП						Двухэтажный жилой дом	Стадия	Лист	Листов
Разраб.							РП	11	
						Спецификация элементов фундамента	Строительная компания ИНРОСКО		

План 1-го этажа

Проектирование
загородных домов и
коттеджей - Инроско.рф



Ведомость оконных и дверных проемов 1-го этажа

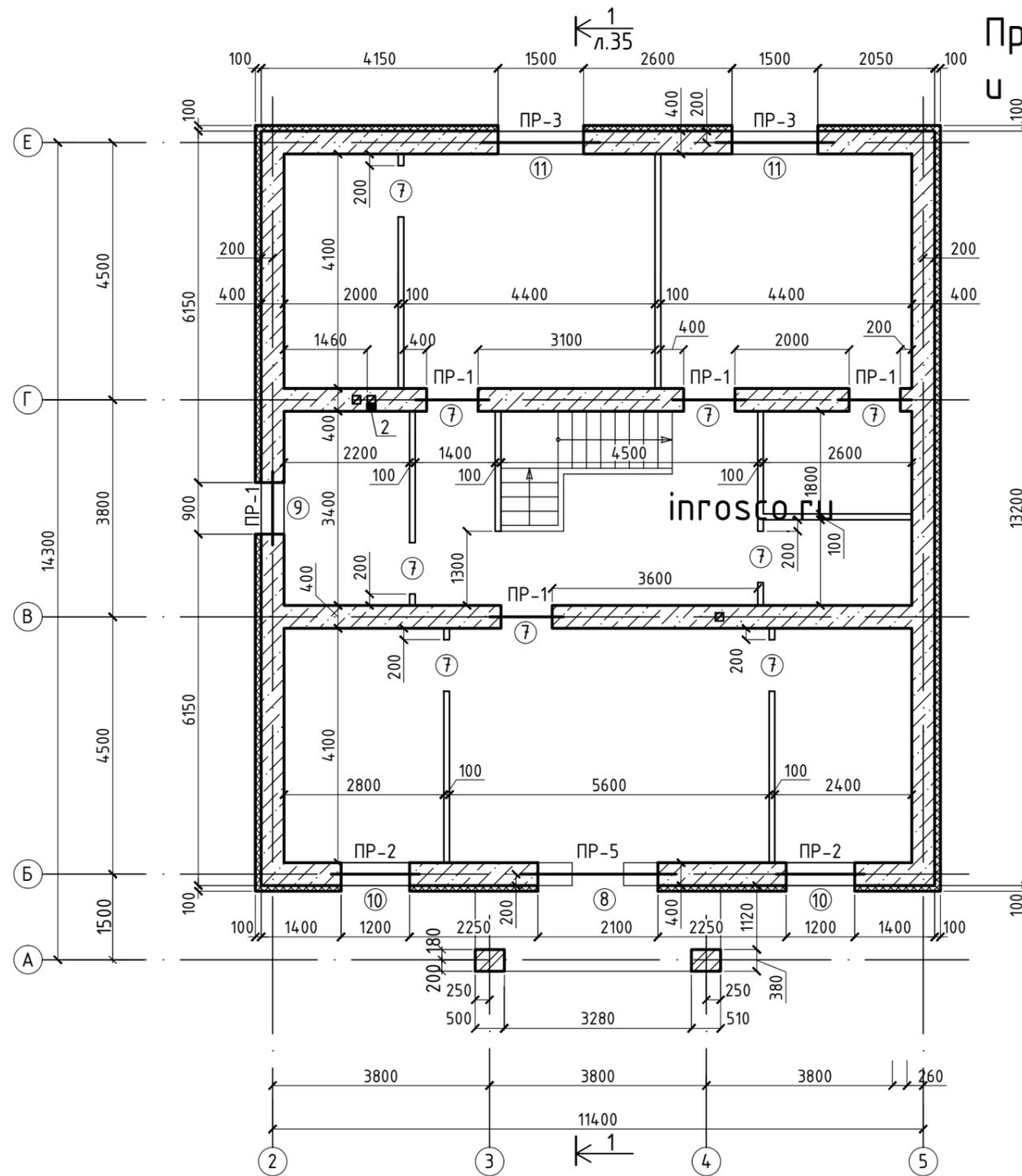
№	Размеры (эскиз) проема	Отметка низа проема
1	900x2100(h)	0.000
2	1000x2100(h)	-0.300
3	3000x2700(h)	-0.300
4		0.000
5	1200x600(h)	+1.300
6	1800x1500(h)	+0.800

- Кладку вести из твинблока ТБ 400 =500 кг/м³ на клеевом растворе (смеси для кладки блоков из ячеистого бетона на основе цемента, природного кварцевого песка, минеральных наполнителей и полимерных добавок).
Также допускается кладка на цементно-песчаном растворе, толщина горизонтальных швов принимается 10-15 мм, в среднем 12 мм в пределах высоты этажа.
- Участки под перекрытиями и под опорами перемычек выполнять из полнотелого глиняного кирпича марки не ниже М75 на цементно-песчаном растворе М50 (не менее 3-х рядов кирпичей).
- Кладку армировать сеткой из проволоки 5Вр1 с ячейкой 50 мм по всему периметру здания (замкнутое армирование) в двух уровнях на этаж: на отм. +0.730 (подоконное армирование) и +2.890 (армирование под перекрытием).
- Перемычки устанавливать по слою цементно-песчаного раствора марки М100 толщиной 10 мм, расстилаемого непосредственно перед монтажом. Прогоны (ПР-6, ПР-7, ПР-8) опирать на опорные плиты низ на отм. +2.400..

- Перемычки ПР-4, ПР-5 располагать таким образом, чтобы плита перекрытия опиралась на несущую часть перемычки (элемент шириной 250 мм, см. сечение 1-1).
- В качестве утеплителя использовать материал Rockwool ФАСАД БАТТС (t=100мм; L=0,041 Вт/(м*К); p=140-170 кг/м³) или минераловатный утеплитель на основе базальтовых пород с аналогичными характеристиками.
- Перегородку по ряду В в осях 1-2 (t=200 мм) выполнять из твинблока ТБ-200 =500 кг/м³.
- Внутренние перегородки (t=100 мм) возводить на деревянном или металлическом каркасе с обшивкой гипсокартонными листами (перегородки каркасного типа).
- Ведомость отверстий см. л. 13, спецификацию элементов см. л. 14

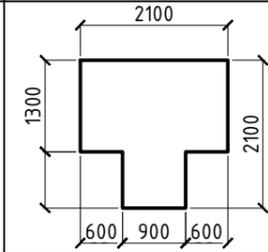
						ИНРОСКО.РФ			
Изм.	Кол.уч.	Лист	Вдок.	Подпись	Дата	Двухэтажный жилой дом	Стадия	Лист	Листов
ГИП							РП	12	
Разраб.						Кладочный план 1-го этажа	Строительная компания ИНРОСКО		

План 2-го этажа



Проектирование загородных домов и коттеджей - Инроско.рф

Ведомость оконных и дверных проемов 2-го этажа

№	Размеры (эскиз) проема	Отметка низа проема
7	900x2100(н)	+3.200
8		+3.250
9	900x600(н)	+4.750
10	1200x1500(н)	+4.050
11	1500x1500(н)	+4.050

Ведомость отверстий в стенах

Отверстие	Размеры, мм		Отметка низа отверстия, м	Назначение
	б	н		
1	140	150	+2.660	ОВ
2	140	150	+5.600	ОВ

1. Кладку вести из твинблока ТБ 400 =500 кг/м³ на клеевом растворе (смеси для кладки блоков из ячеистого бетона на основе цемента, природного кварцевого песка, минеральных наполнителей и полимерных добавок).

Допускается кладка на цементно-песчаном растворе, толщина горизонтальных швов принимается 10-15 мм, в среднем 12 мм в пределах высоты этажа.

2. Участки под деревянными балками чердачного перекрытия и под опорами перемычек выполнять из полнотелого глиняного кирпича марки не ниже М75 на цементно-песчаном растворе М50 (не менее 3-х рядов кирпичей).

3. Кладку армировать сеткой из проволоки 5Вр1 с ячейкой 50 мм по всему периметру здания (замкнутое армирование) в двух уровнях на этаж: на отм. +3.980 (подоконное армирование) и +5.900 (армирование под балками перекрытия).

4. Перемычки устанавливать по слою цементно-песчаного раствора марки М100 толщиной 10 мм, расстилаемого непосредственно перед монтажом.

5. Перемычки ПР-3, ПР-5 располагать таким образом, чтобы плита перекрытия опиралась на несущую часть перемычки (элемент шириной 250 мм, см. сечение 1-1).

6. В качестве утеплителя использовать материал Rockwool ФАСАД БАТТС (t=100мм; L=0,041 Вт/(м*К); p=140-170 кг/м³) или минераловатный утеплитель на основе базальтовых пород с аналогичными характеристиками.

7. Внутренние перегородки (t=100 мм) возводить на металлическом каркасе с обшивкой гипсокартонными листами (перегородки каркасного типа).

8. Спецификацию элементов см. л. 14.

						ИНРОСКО.РФ			
Изм.	Кол.уч.	Лист	Вдок.	Подпись	Дата				
ГИП						Двухэтажный жилой дом	Стадия	Лист	Листов
Разраб.							РП	13	
						Кладочный план 2-го этажа	Строительная компания ИНРОСКО		

Ведомость перемычек

Марка поз.	Схема сечения	Кол-во	Состав сечения
ПР-1		7	1. ЗПБ-13-37-п
ПР-2		7	1. ЗПБ-16-37-п
ПР-2'		1	1. ЗПБ-16-37-п (низ на отм. +2,560)
ПР-2''		2	1. ЗПБ-16-37-п (низ на отм. +2,740)
ПР-3		2	1. ЗПБ-21-8-п 2. 5ПБ-21-27-п
ПР-4		7	1. ЗПБ-25-8-п 2. 5ПБ-25-37-п
ПР-5		2	1. ЗПБ-27-8-п 2. 5ПБ-27-37-п
ПР-6		2	1. ПРГ28.1.3-4 АIII (низ на отм. +2,660)
ПР-7		1	1. ПРГ32.1.4-4 АIII (низ на отм. +2,560)
ПР-8		1	1. ПРГ36.1.4-4 АIII

inproSCO.ru

Спецификация элементов стен

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса ед. кг.	Примечание
		Перемычки брусковые			
	Серия 1.038.1-1	ЗПБ-13-37-п	21	85	
	Серия 1.038.1-1	ЗПБ-16-37-п	30	102	
	Серия 1.038.1-1	ЗПБ-21-8-п	2	137	
	Серия 1.038.1-1	5ПБ-21-27-п	2	285	
	Серия 1.038.1-1	ЗПБ-25-8-п	7	163	
	Серия 1.038.1-1	5ПБ-25-37-п	7	338	
	Серия 1.038.1-1	ЗПБ-27-8-п	2	180	
	Серия 1.038.1-1	5ПБ-27-37-п	2	375	
	Серия 1.225-2	ПРГ28.1.3-4 АIII	6	250	См. прим. п.1
	Серия 1.225-2	ПРГ32.1.4-4 АIII	3	380	См. прим. п.1
	Серия 1.225-2	ПРГ36.1.4-4 АIII	3	430	См. прим. п.1
	Серия 1.225-2	ОП4-4 АIII	8	50	Плиты опорные (см. п.п.1)
		Сетки кладочные:			
		Сетка $\phi 5 \text{ВрI}$ 50x50 b=380, м.п.	360		
		<u>Материалы</u>			
		Твинблок D500, м ³	158*		
		Утеплитель Rockwool Фасад Баттс (или аналог) толщиной 100мм, м ²	289		
		Кладка из полнотелого глиняного кирпича марки М100, м ³	40.5**		Для кладки столбов, поясов и т.д.

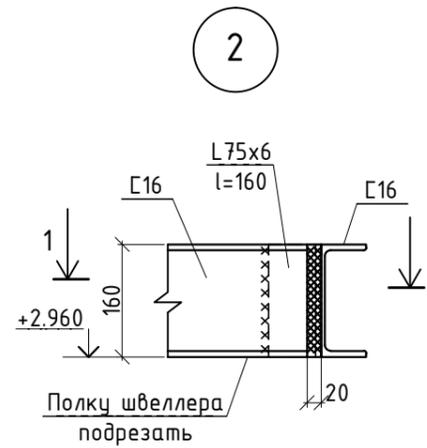
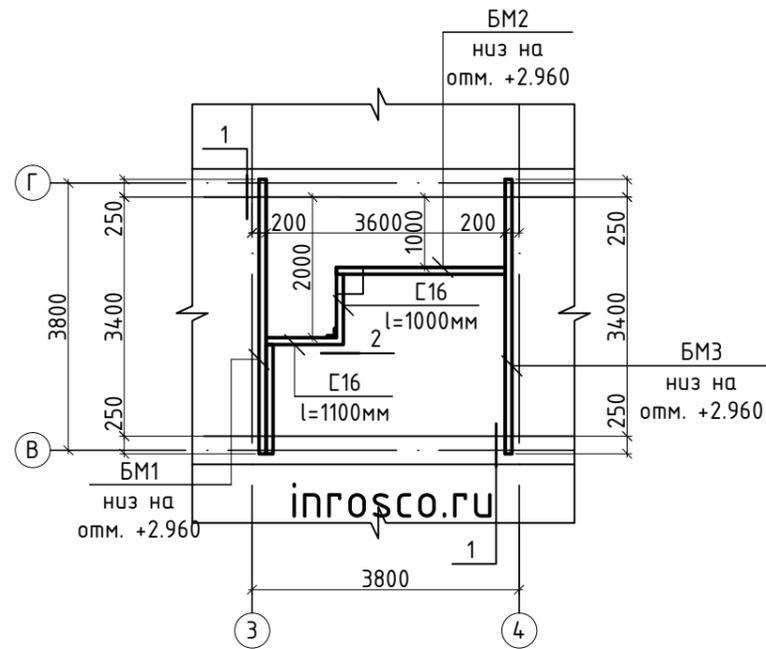
1. Прогоны опирать на опорные плиты (низ на +2.400) согласно серии 1.225-2.

* - Объем твинблока дан приближенно, без учета раствора/клея швов, коэффициента для кладочного материала и т.д.

** - При использовании одинарного кирпича на 1м³ кладки расходуется 0,25м³ раствора и 400шт кирпича.

Екатеринбург, Косулинские дачи, 19					
Изм.	Кол.уч.	Лист	Вдок.	Подпись	Дата
ГИП					
Разраб.					
Двухэтажный жилой дом				Стадия	Лист
				РП	14
Ведомость перемычек. Спецификация элементов стен				Строительная компания ИНРОСКО	

Схема расположения металлических балок низ отм. +2.960

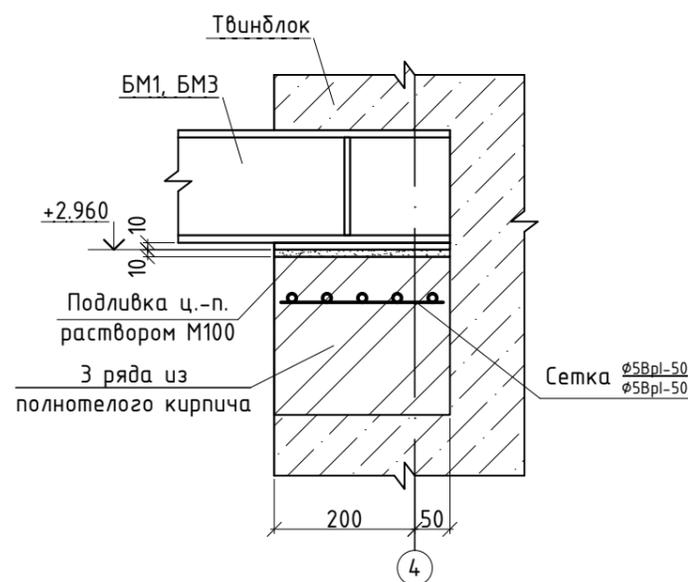


Спецификация элементов металлических балок низ отм. +2.960

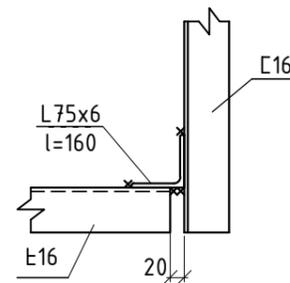
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса ед. кз.	Примечание
		Металлические изделия:			
БМ1	см. л.22	Балка БМ1	1	70,6	
БМ2		Балка БМ2	1	37,7	
БМ3		Балка БМ3	1	69,4	
		Швеллер N16 ГОСТ 8240-89 / C245 ГОСТ27772-88* l=1100мм	1	15,6	
		Швеллер N16 ГОСТ 8240-89 / C245 ГОСТ27772-88* l=1000мм	1	14,2	
		Уголок 75x75x6 ГОСТ8509-93 / C245 ГОСТ27772-88* l=160мм	1	1,2	

Проектирование загородных домов и коттеджей - Инроско.рф

1



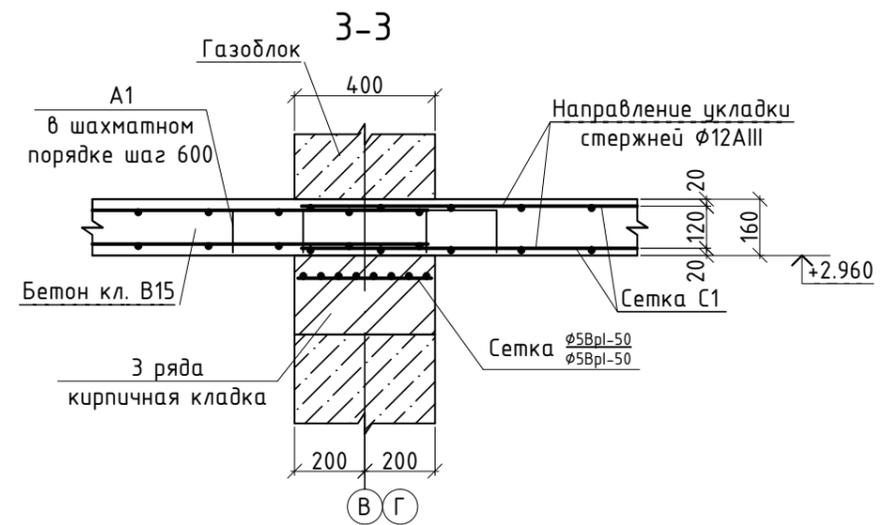
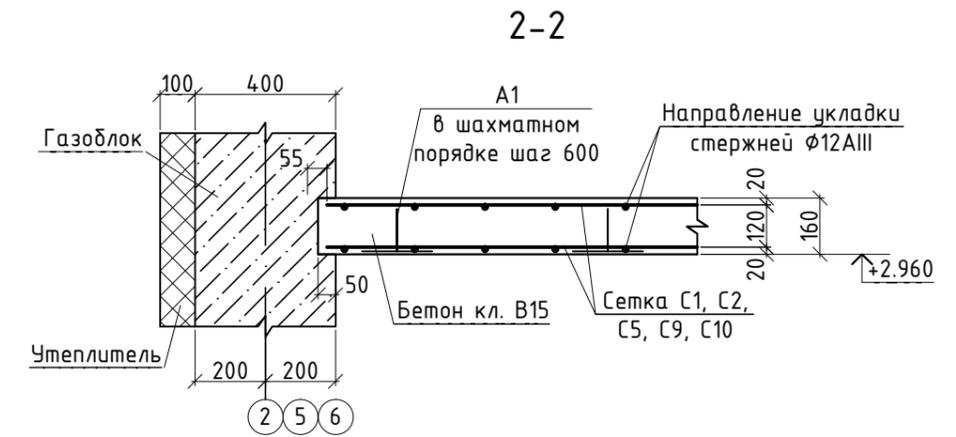
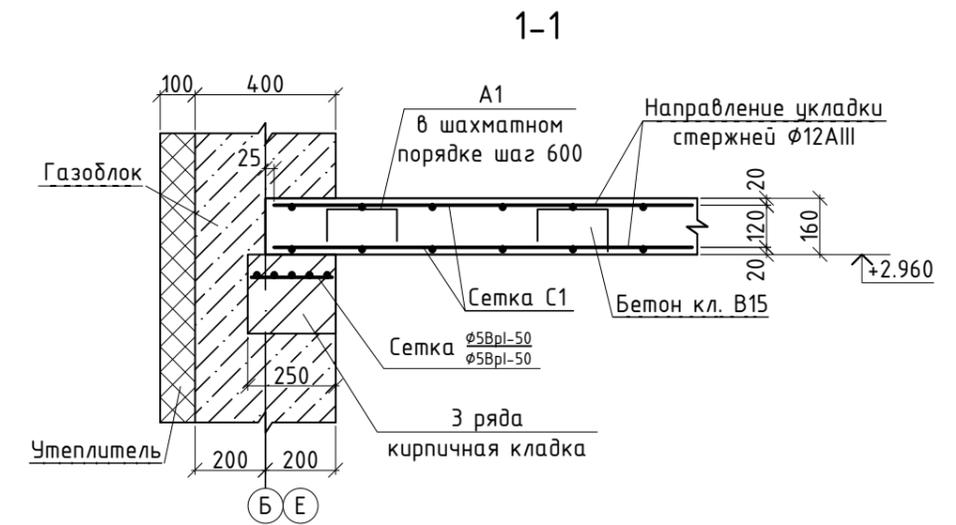
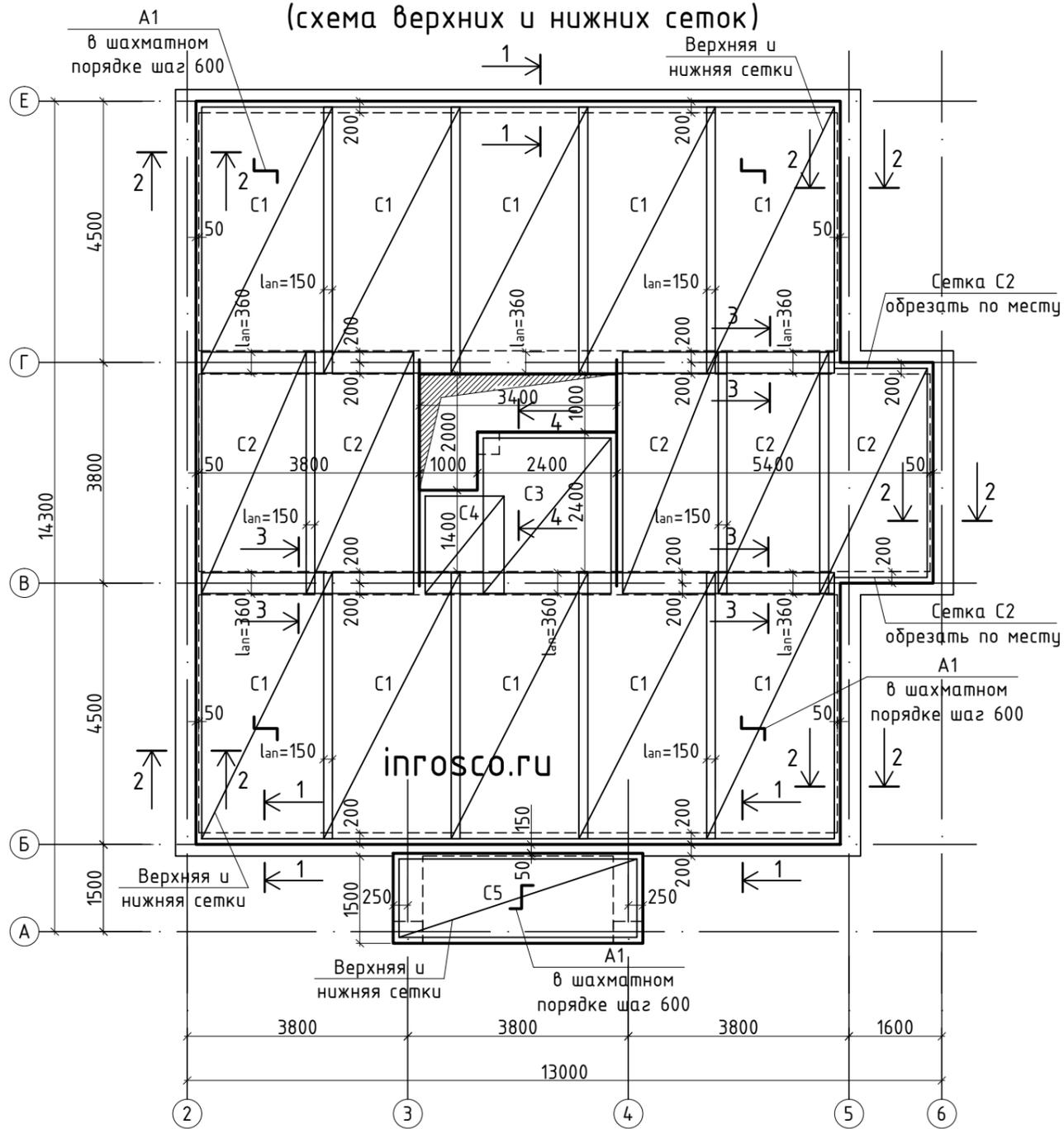
1-1



- Общие указания см. л. 1.1-1.2.
- Балки устанавливать на цементно-песчаном растворе марки М100.
- Косоуры крепить к площадочным балкам на сварке.
- Сварку выполнять по ГОСТ 5264-80 электродами типа Э42 ГОСТ 9467-75*. Катет сварных швов h=6мм.
- Все металлические изделия должны быть защищены от коррозии двумя слоями эмали ПФ-133 ГОСТ 926-82* по грунтовке ГФ-021 ГОСТ 25129-82*.
- После установки конструкций в проектное положение и оформления стыков произвести восстановление поврежденного грунта тем же составом.

						ИНРОСКО.РФ				
Изм.	Кол.уч.	Лист	Вдок.	Подпись	Дата	Двухэтажный жилой дом		Стадия	Лист	Листов
								РП	15	
						Схема расположения металлических балок низ на отм. +2.960		Строительная компания ИНРОСКО		

**План монолитного перекрытия
низ на отм. +2.960
(схема верхних и нижних сеток)**

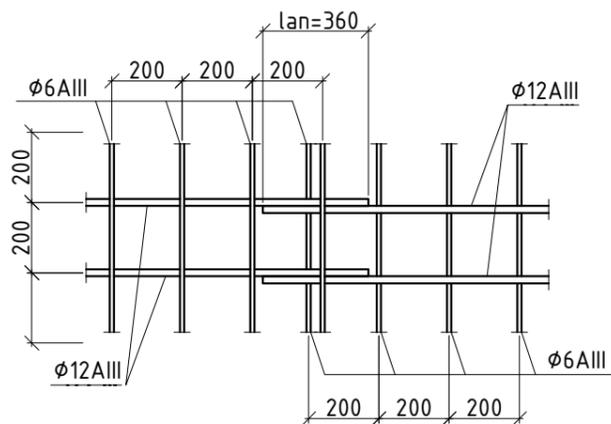


Проектирование загородных домов и коттеджей - Инроско.рф

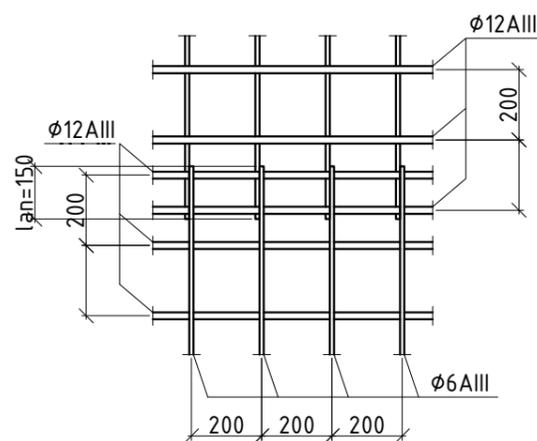
1. Общие указания см. л. 1.1-1.2.
2. Данный лист см. совместно с л. 17.
3. Указания по производству работ см. на л. 17.
4. Спецификацию элементов см. на л. 17.

						Екатеринбург, Косулинские дачи, 19		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Двухэтажный жилой дом		
						Стадия	Лист	Листов
						РП	16	
План монолитного перекрытия низ на отм. +2.960 (схема верхних и нижних сеток). Разрезы 1-1...3-3						Строительная компания ИНРОСКО		

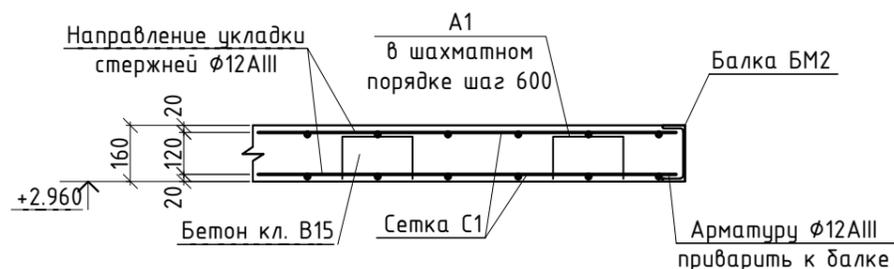
Детали стыка продольной арматуры сеток



Детали стыка поперечной арматуры сеток



4-4



Ведомость деталей

Марка, поз.	Эскиз
A1	

Спецификация элементов монолитного перекрытия

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Масса ед. кз.	Примечание
		Сборочные единицы:		
		Сетки арматурные:		
C1	ГОСТ 23279-85	1С $\frac{12AIII-200(100)}{6AIII-200}$ 2350x4650	20	66,2
C2		1С $\frac{12AIII-200(150)}{6AIII-200(100)}$ 2000x4150	10	46,6
C3		2С $\frac{12AIII-200(100)}{12AIII-200(100)}$ 2350x2750	2	39,6
C4		2С $\frac{12AIII-200}{12AIII-200(100)}$ 1450x1750	2	26,5
C5		2С $\frac{12AIII-200}{12AIII-200}$ 1500x4250	2	67,7
		Арматурные изделия:		
A1		$\phi 6AIII$ l=640мм	650	0,14
		Материалы:		
	ГОСТ 26633-85	Бетон В15, м ³	26,0	

- Общие указания см. л. 1.1-1.2.
- Данный лист см. совместно с л. 16.
- Стыки продольных стержней сеток выполнять внахлест по детали на данном листе.
- Соединения стержней в сетках сварные. Сварку выполнять по ГОСТ 5264-80 электродами типа Э42 ГОСТ 9467-75*.
- Арматурные сетки приварить к металлическим балкам перекрытия. Сварку выполнять по ГОСТ 5264-80 электродами типа Э42 ГОСТ 9467-75*.
- При производстве работ обращать внимание на точность расположения арматурных изделий и соблюдение защитных слоев.
- Бетонирование вести непрерывно, во время бетонирования не допускать образования пустот.
- Бетонную смесь укладывать с уплотнением виброрейкой. В процессе бетонирования необходимо вести непрерывное наблюдение за состоянием опалубки, поддерживающих элементов и креплений.
- При устройстве отверстий в перекрытии для пропуска коммуникаций, арматурные сетки вырезать по месту.
- Работы по устройству монолитных перекрытий производить в соответствии со СНиП 3.03.01-87.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Ндк.	Подпись	Дата	ИНРОСКО.РФ			
						Двухэтажный жилой дом	Стадия	Лист	Листов
							РП	17	
						План монолитного перекрытия низ на отм. +2.960. Разрез 4-4	Строительная компания ИНРОСКО		

Схема расположения балок перекрытия
низ на отм. +5.900

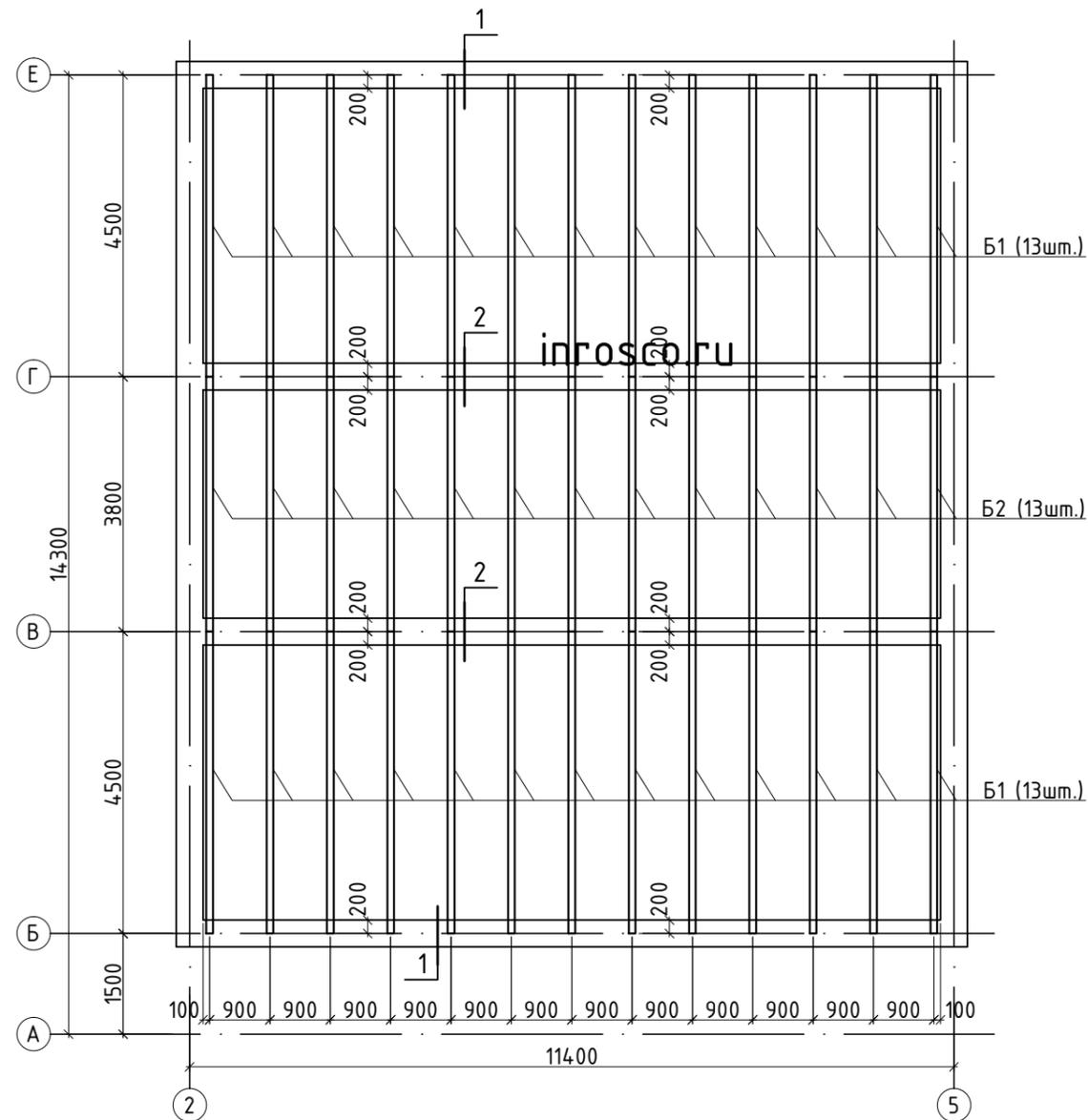
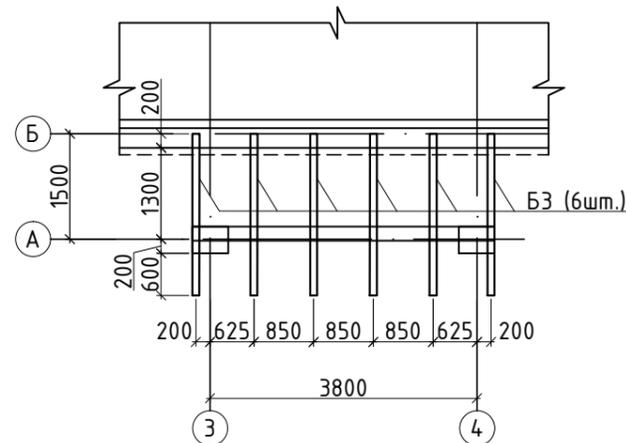


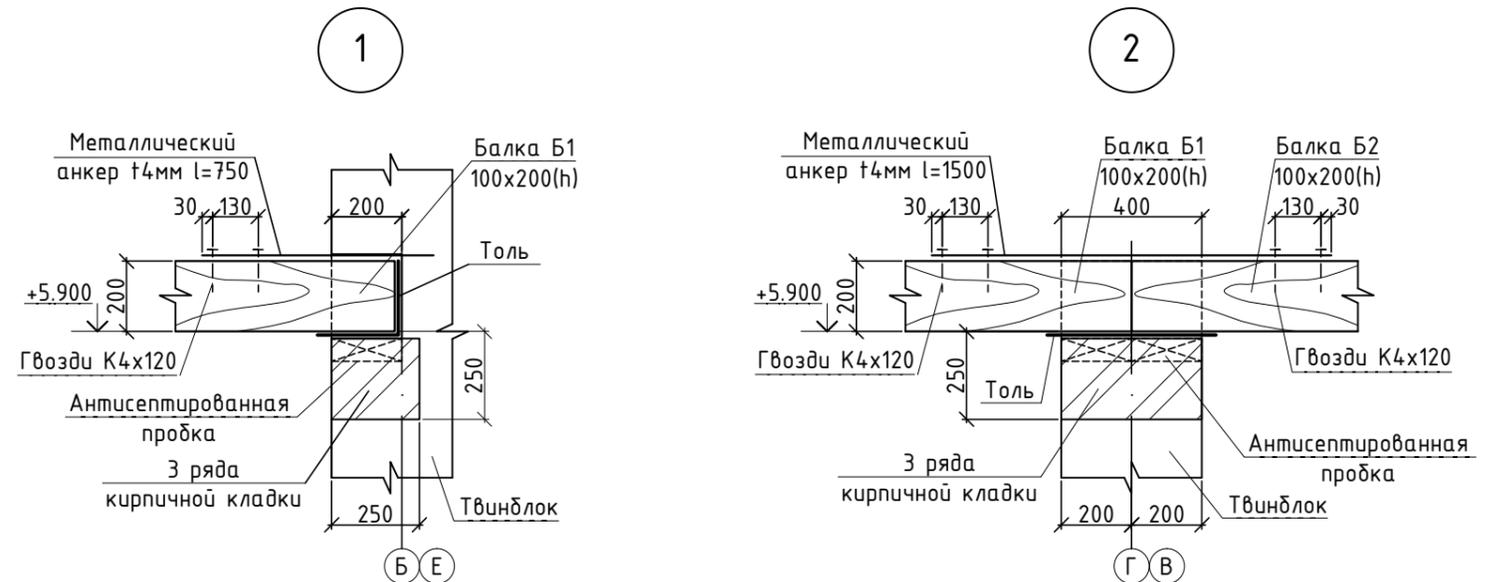
Схема расположения балок покрытия
низ на отм. +6.300



1. Общие указания см. л. 1.1-1.2
2. Деревянные конструкции изготовить из древесины хвойных пород по ГОСТ 8486-86* II сорта влажностью не более 20%.
3. Деревянные балки, соприкасающиеся с кладкой, обернуть 2-мя слоями толя, рубероида или обмазать битумной мастикой.
4. Балки крепить к деревянным антисептированным пробкам, заложенным в кладке в соответствии с шагом балок.
5. Деревянные конструкции обработать водными растворами антисептиков и огнезащитных солей в соответствии с СНиП 3.03.11-85.

Спецификация закладных элементов балок перекрытия низ на отм. +5.900

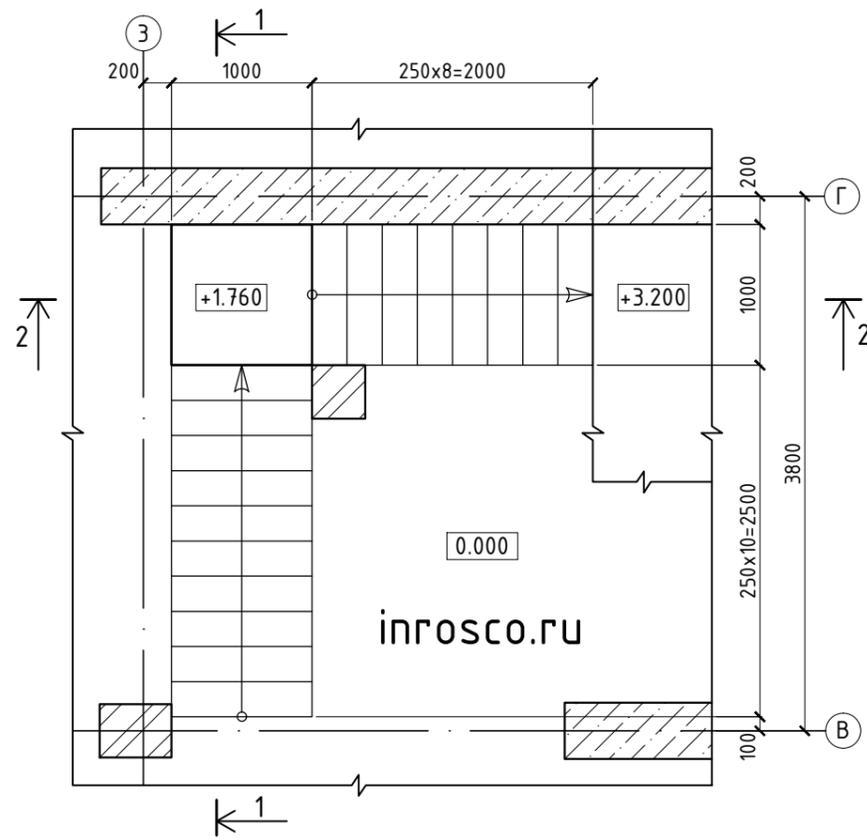
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса ед. кг.	Примечание
Деревянные изделия:					
B1	ГОСТ 8486-86*	Брус 100x200(н) L=4500мм	26		3,8 м ³
B2		Брус 100x200(н) L=3800мм	13		
B3		Брус 100x200(н) L=2300мм	6		
Металлические изделия:					
		Полоса 4x30 ГОСТ103-76* l=750мм С235 ГОСТ27772-88*	26	0,7	
		Полоса 4x30 ГОСТ103-76* l=1500мм С235 ГОСТ27772-88*	26	1,4	



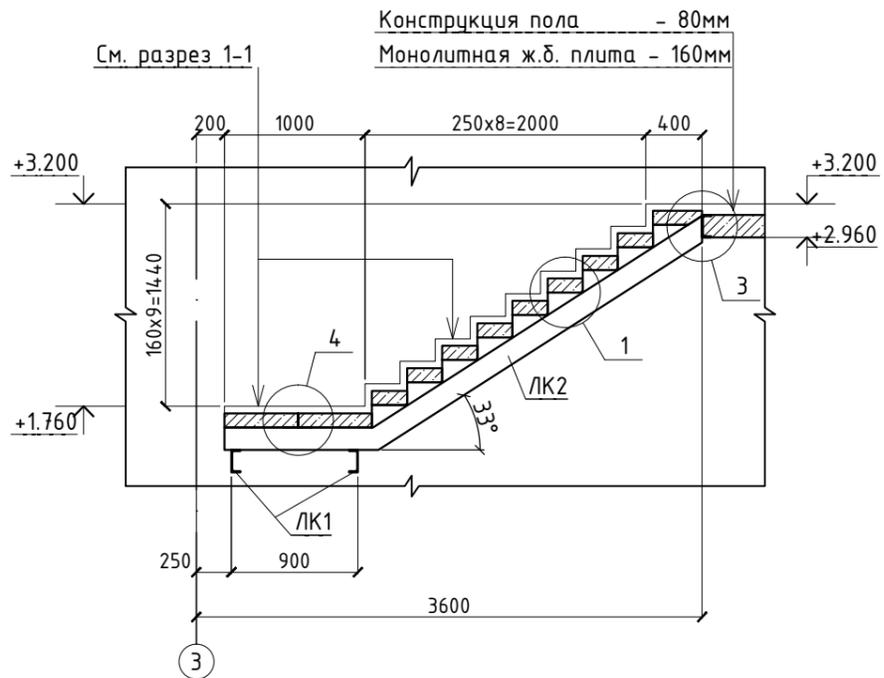
Проектирование загородных домов и
коттеджей - Инроско.рф

Изм.	Кол.уч.	Лист	Ндк.	Подпись	Дата	ИНРОСКО.РФ			
						Двухэтажный жилой дом	Стадия	Лист	Листов
							РП	18	
						Схема расположения балок перекрытия низ на отм. +5.940 и +6.300	Строительная компания ИНРОСКО		

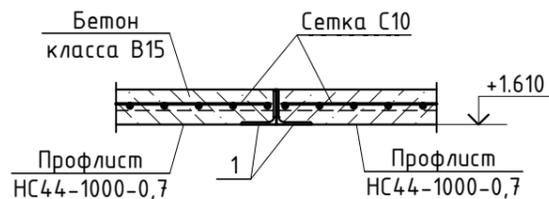
Главная лестница



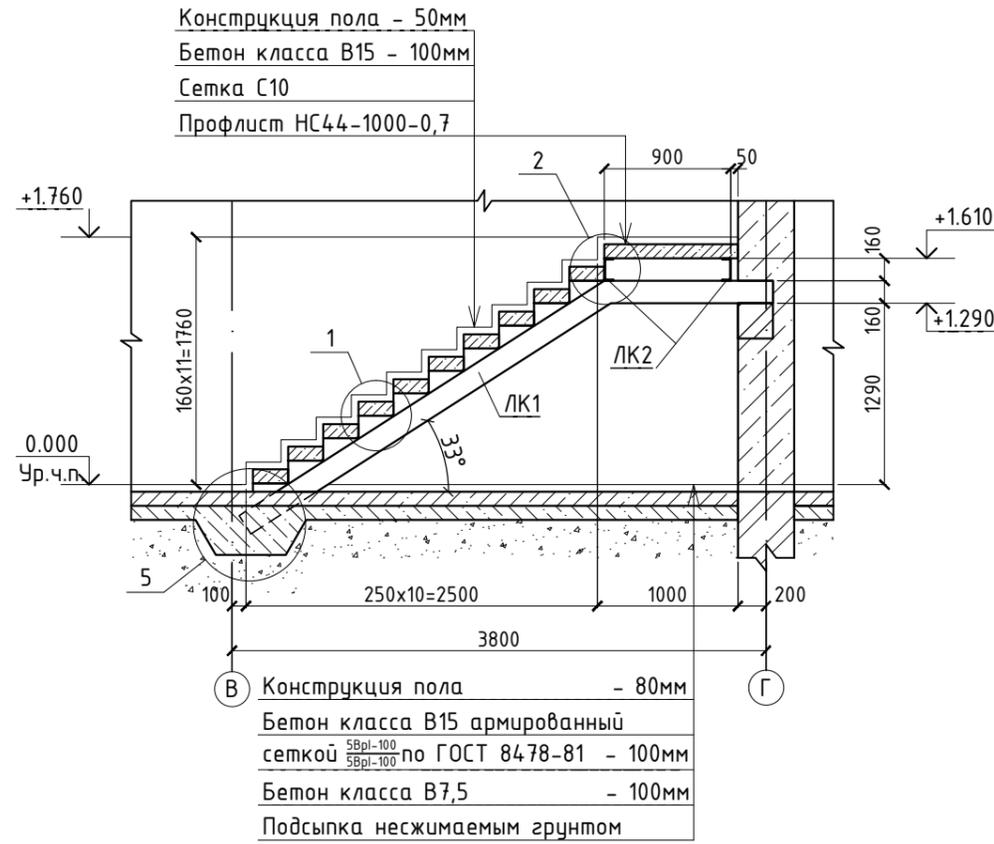
2-2



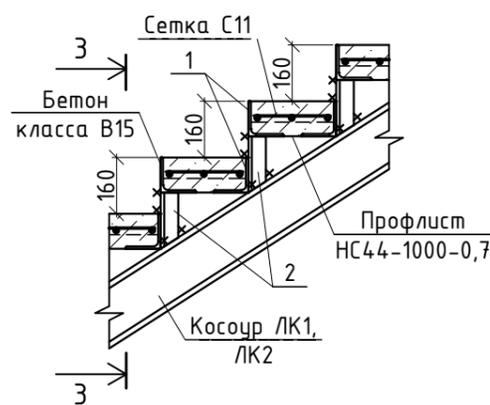
4



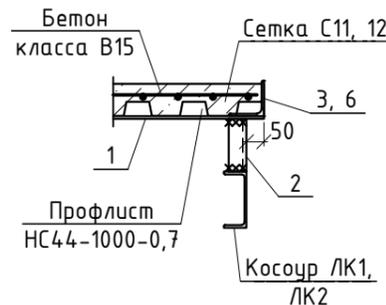
1-1



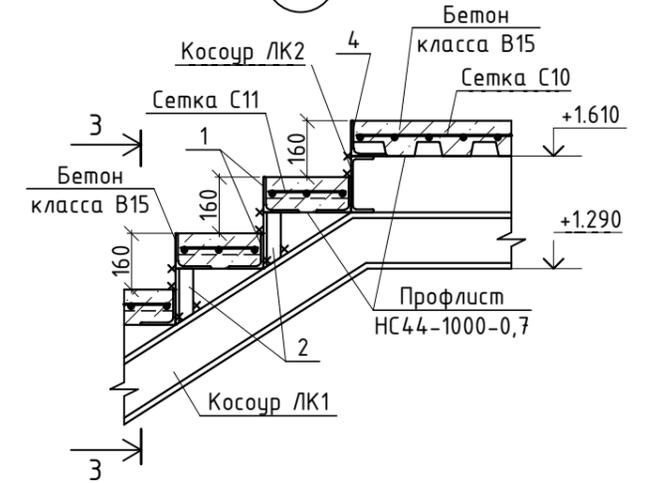
1



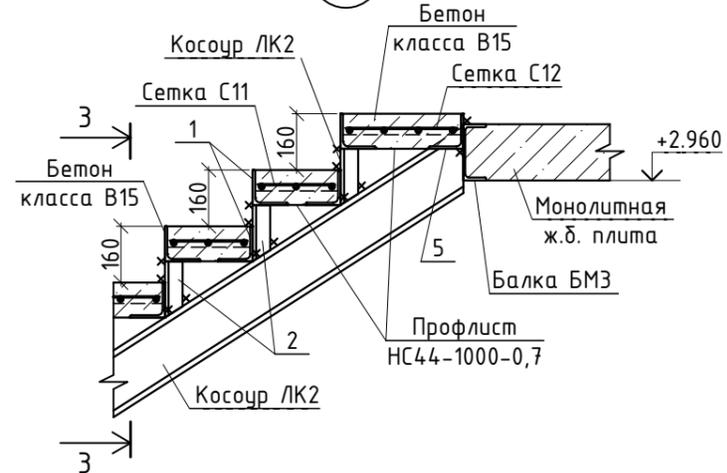
3-3



2



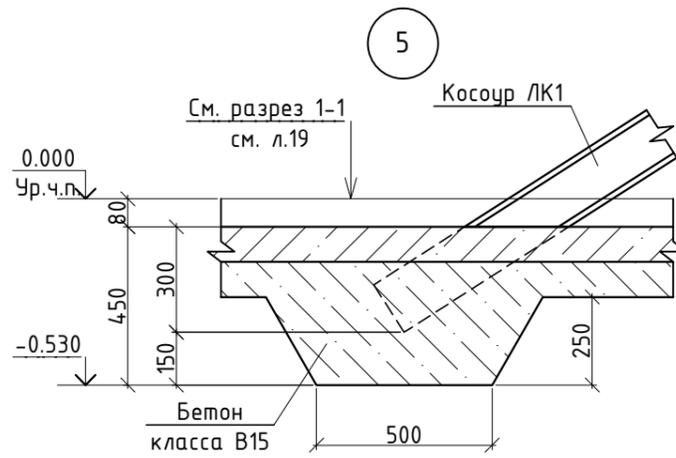
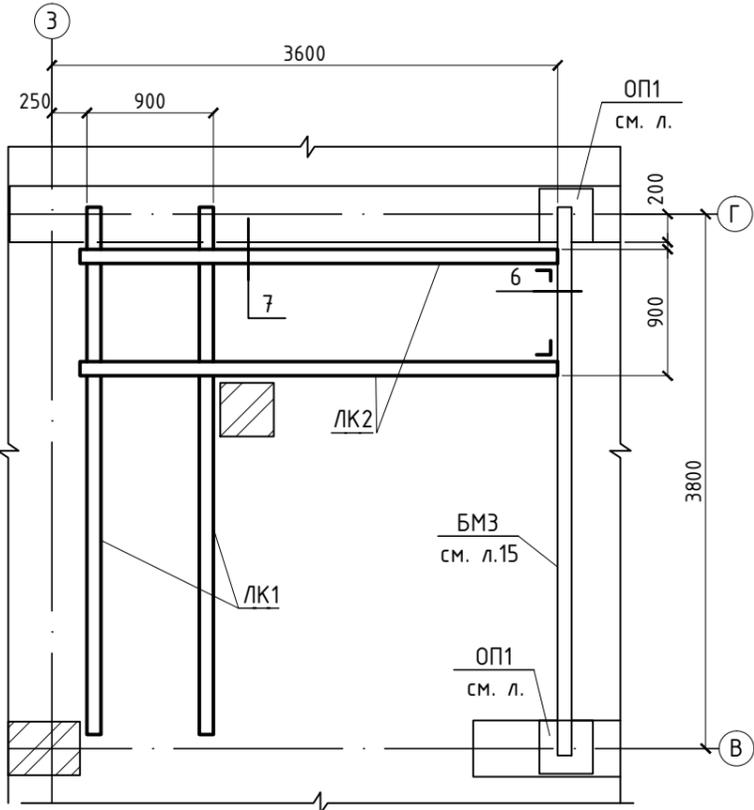
3



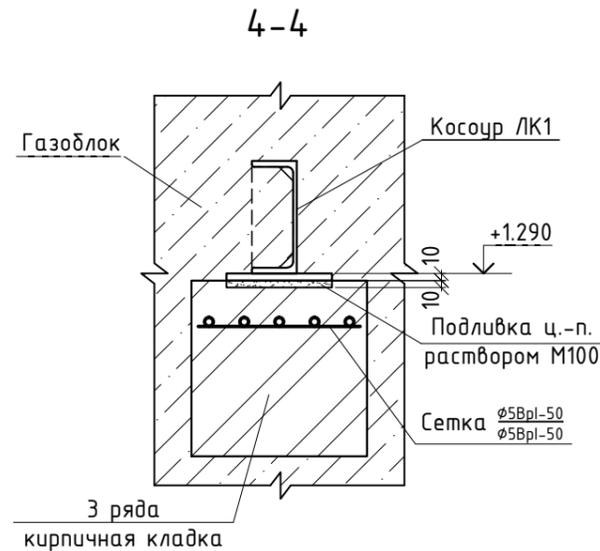
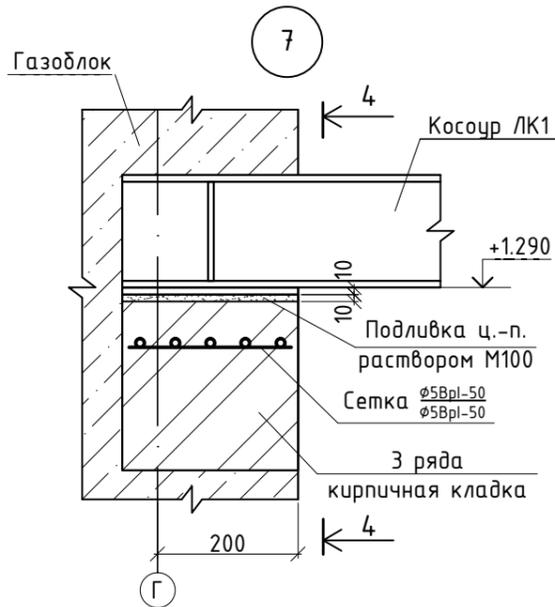
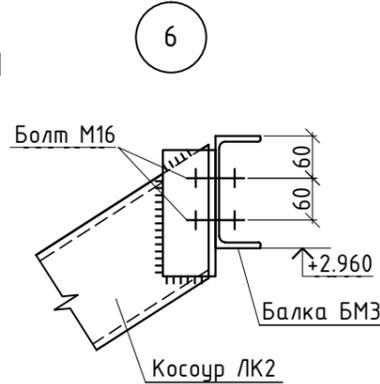
- Общие указания л. 1.1-1.2.
- Данный лист см. совместно с л. 20.
- Профилированный настил крепить к металлическим элементам самонарезающими винтами 6,3x30 ГОСТ 11652-80 в каждую волну.
- По ширине листы стыковать путем нахлестки боковых граней стального профилированного настила в 1 гофр, соединяя их между собой комбинированными заклепками ЗК-12-4,5 ТУ 67-18-174-95 с шагом 250 мм.
- При устройстве монолитных ступеней и площадки бетонную смесь укладывать с уплотнением виброрейкой. В процессе бетонирования необходимо вести непрерывное наблюдение за состоянием опалубки (профлиста), поддерживающих элементов и в случае необходимости металлические элементы оштукатурить по сетке N 20-2,0 по ГОСТ 5336-80 толщиной не менее 2,5 см до ровной поверхности.

ИНРОСКО.РФ						Стадия	Лист	Листов
Изм.	Кол.уч.	Лист	Ндвк.	Подпись	Дата	РП	19	
Двухэтажный жилой дом						Строительная компания ИНРОСКО		
Главная лестница. Разрезы 1-1, 2-2. Узлы 1-4								

Схемы расположения косоуров



ingosco.ru



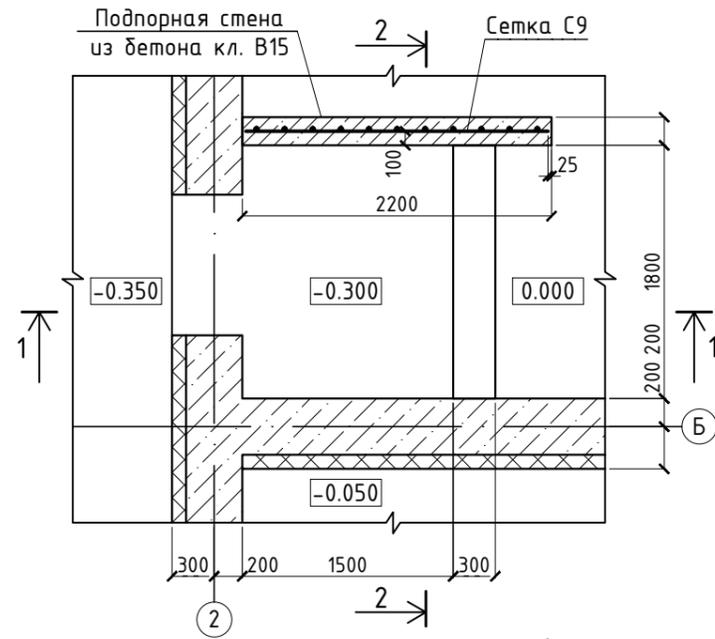
- Общие указания см. л. 1.1-1.2.
- Данный лист см. совместно с л. 19.
- Косоуры крепить к площадочным балкам на болтах М16 класса 4.8 нормальной точности по ГОСТ 7798-70.
- После проверки правильности положения смонтированных конструкций, гайки болтов должны быть закреплены путем приварки их к стержню болта по контуру, либо забивкой резьбы.
- Монтаж косоуров вести по слою свежесушеного цементного раствора марки М100 толщиной 10 мм.

Спецификация элементов лестницы

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса ед. кз.	Примечание
<u>Металлические косоуры:</u>					
ЛК1	см. л.23	Косоур ЛК1 ^Т	1	63,8	
		Косоур ЛК1 ^Н	1	63,8	
ЛК2	см. л.23	Косоур ЛК2 ^Т	1	56,3	
		Косоур ЛК2 ^Н	1	56,3	
<u>Металлические изделия:</u>					
1		Уголок 100x100x8 ГОСТ8509-93 С245 ГОСТ27772-88* l=1000мм	41	12,5	
2		Уголок 50x50x5 ГОСТ8509-93 С245 ГОСТ27772-88* l=160мм	37	0,6	
3		Уголок 100x100x8 ГОСТ8509-93 С245 ГОСТ27772-88* l=230мм	36	2,9	
4		Уголок 100x100x8 ГОСТ8509-93 С245 ГОСТ27772-88* l=480мм	4	6,0	
5		Уголок 100x100x8 ГОСТ8509-93 С245 ГОСТ27772-88* l=880мм	1	11,0	
6		Уголок 100x100x8 ГОСТ8509-93 С245 ГОСТ27772-88* l=280мм	2	3,5	
	ГОСТ 24045-94	НС44-1000-0,7 м ²	7,0	9,4	
	ГОСТ 7798-70	Болт М16 l=60мм	4	0,13	8 шайб М16 4 гайки М16
<u>Сетки арматурные:</u>					
С10	ГОСТ 8478-81	Сетка 5Вр1-100 950x950	1	2,8	
С11		Сетка 5Вр1-100 200x950 25/50	18	0,7	
С12		Сетка 5Вр1-100 300x950 25/50	1	1,0	
		Сетка 5Вр1-50 200x200	2	0,2	=0,4кз
<u>Материалы:</u>					
		Бетон кл. В15 м ³	0,9		

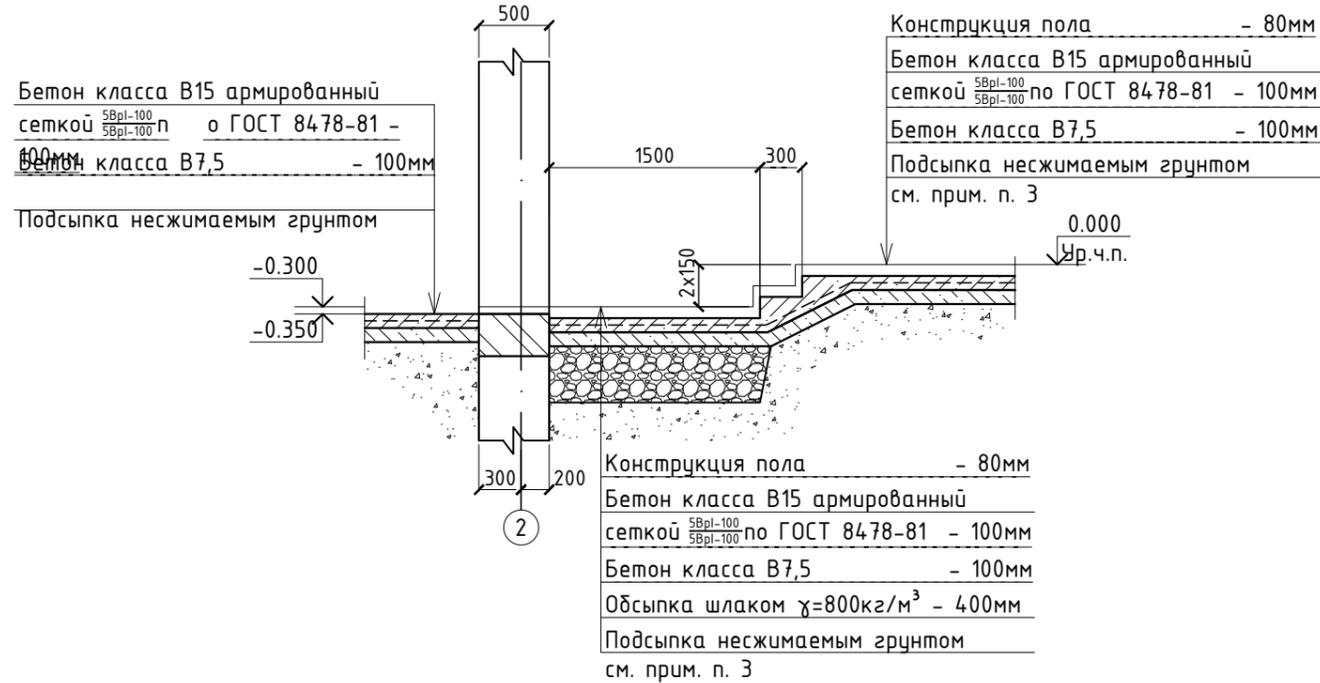
						ИНРОСКО.РФ				
Изм.	Кол.уч.	Лист	Вдок.	Подпись	Дата	Двухэтажный жилой дом		Стадия	Лист	Листов
								РП	20	
						Главная лестница. Схемы расположения косоуров. Узлы 5-7		Строительная компания ИНРОСКО		

Лестница в гараж

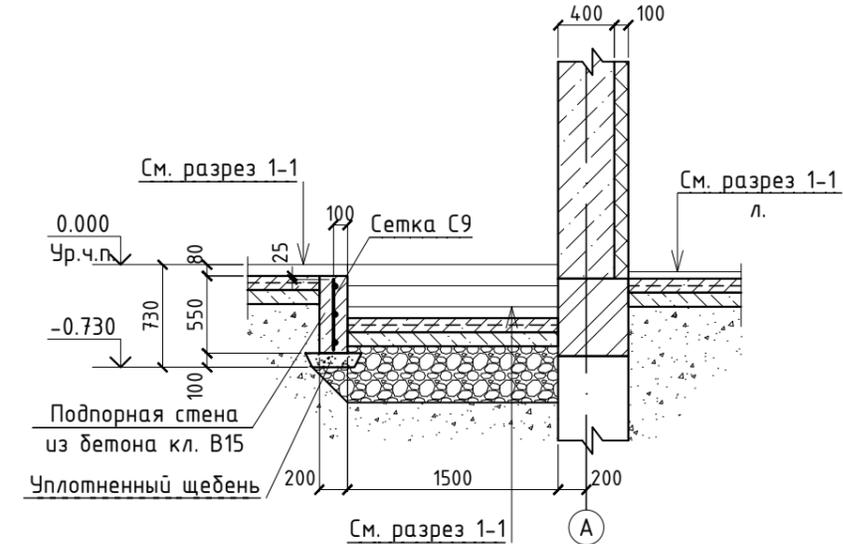


inproco.ru

1-1



2-2



Спецификация элементов на пол 1 этажа и лестницы в гараж

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса ед. кз.	Примечание
		Монолитная подпорная стенка:			
		Сетки арматурные:			
С9	ГОСТ 23279-85	2С $\frac{12AIII-200}{12AIII-200}$ 500x2150 $\frac{75}{50}$	1	14,4	
		Материалы:			
		Бетон кл. В15 м ³	0,24		
		Пол 1 этажа:			
		Сетки арматурные:			
	ГОСТ 8478-81	Сетка $\frac{5Врп-100}{5Врп-100}$ м ²	180,0	1,5	=270,0кз
		Материалы:			
		Бетон кл. В15 м ³	18,7		
		Бетон кл. В7,5 м ³	18,0		
		Шлак $\gamma=800\text{кг/м}^3$ м ³	32,0		

- Общие указания см. л. 1.1-1.2.
- По периметру наружных стен по осям А, Е, В, Г, 2, 5, 6 под полом выполнить обсыпку шлаком $\gamma=800\text{кг/м}^3$ толщиной 400мм и шириной 1500мм.
- Подсыпку под полы и ступени выполнить несжимаемым грунтом или щебнем состава: 50% - щебень фракции 50-70 мм, 50% - отсев от щебеночного производства.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Ндвк.	Подпись	Дата	ИНРОСКО.РФ			
						Двухэтажный жилой дом	Стадия	Лист	Листов
							РП	21	
						Лестница в гараж. Спецификация элементов на пол 1 этажа и лестницы в гараж	Строительная компания ИНРОСКО		

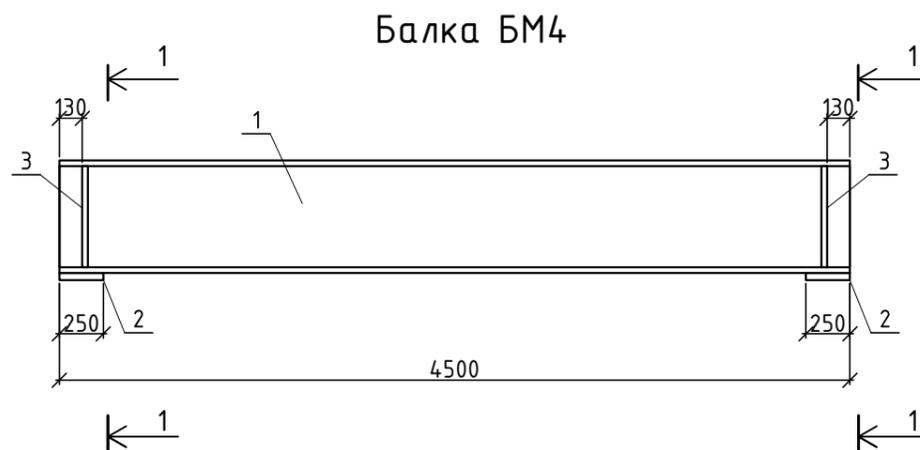
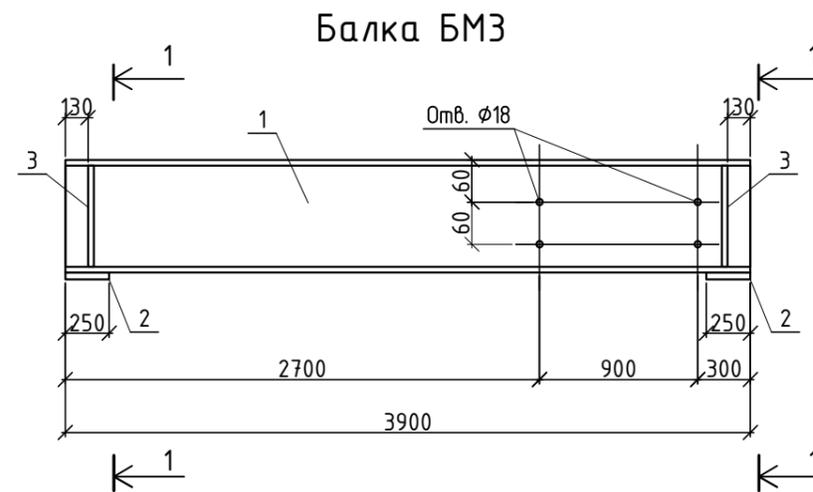
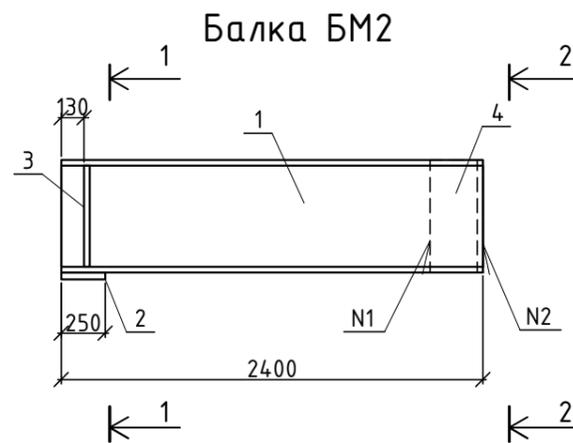
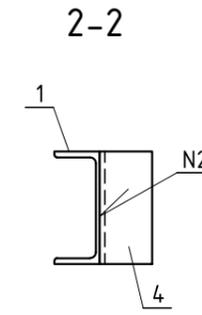
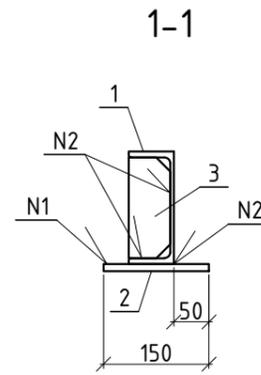
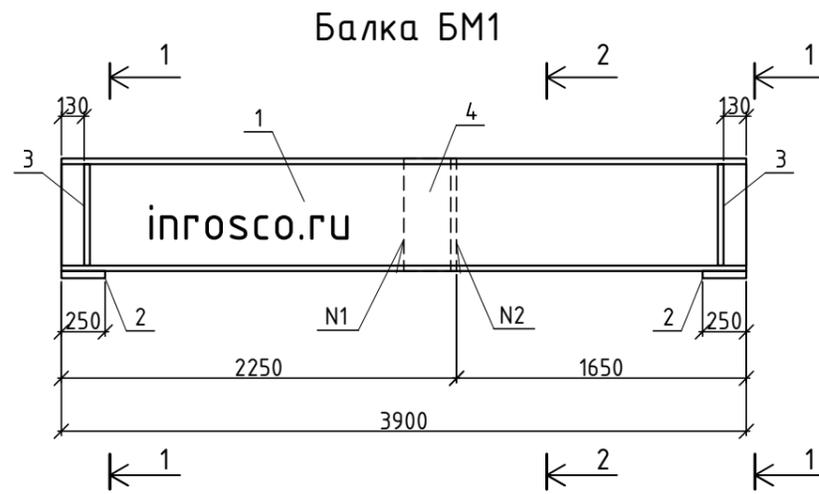
Спецификация элементов балок БМ1, БМ2, БМ3, БМ4

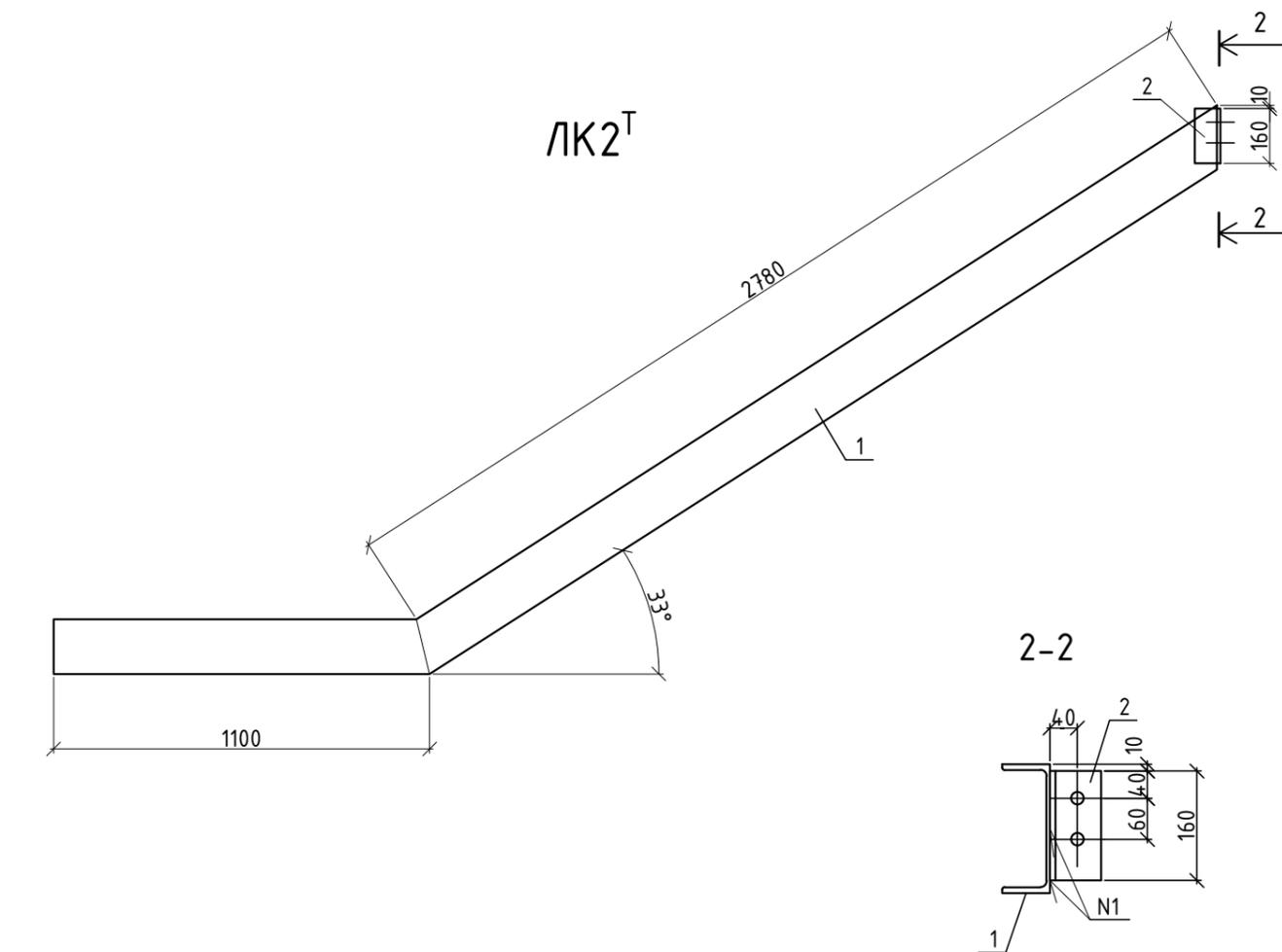
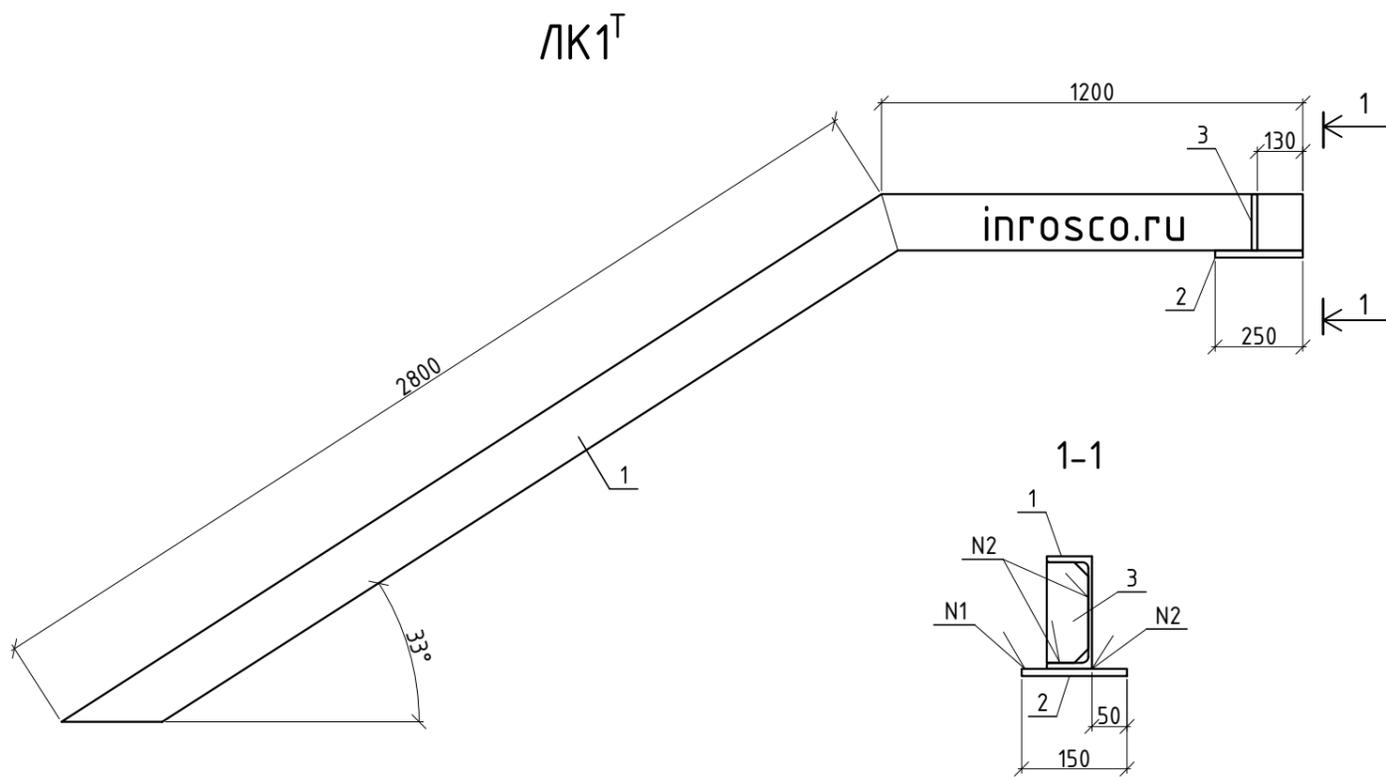
Марка изд.	Поз. дет.	Наименование	Кол. шт.	Масса ед. кз.	Масса изд. кз.
Детали					
БМ1	1	Швеллер N16 ГОСТ 8240-89 С245 ГОСТ27772-88* l=3900мм	1	55,4	70,6
	2	Полоса 10x150 ГОСТ103-76* С245 ГОСТ27772-88* l=250мм	2	3,0	
	3	Полоса 6x60 ГОСТ103-76* С245 ГОСТ27772-88* l=140мм	2	4,0	
	4	Уголок 75x75x6 ГОСТ8509-93 С245 ГОСТ27772-88* l=160мм	1	1,2	
Детали					
БМ2	1	Швеллер N16 ГОСТ 8240-89 С245 ГОСТ27772-88* l=2400мм	1	29,5	37,7
	2	Полоса 10x150 ГОСТ103-76* С245 ГОСТ27772-88* l=250мм	1	3,0	
	3	Полоса 6x60 ГОСТ103-76* С245 ГОСТ27772-88* l=140мм	1	4,0	
	4	Уголок 75x75x6 ГОСТ8509-93 С245 ГОСТ27772-88* l=160мм	1	1,2	
Детали					
БМ3	1	Швеллер N16 ГОСТ 8240-89 С245 ГОСТ27772-88* l=3900мм	1	55,4	69,4
	2	Полоса 10x150 ГОСТ103-76* С245 ГОСТ27772-88* l=250мм	2	3,0	
	3	Полоса 6x60 ГОСТ103-76* С245 ГОСТ27772-88* l=140мм	2	4,0	
Детали					
БМ4	1	Швеллер N16 ГОСТ 8240-89 С245 ГОСТ27772-88* l=4000мм	1	56,8	70,8
	2	Полоса 10x150 ГОСТ103-76* С245 ГОСТ27772-88* l=250мм	2	3,0	
	3	Полоса 6x60 ГОСТ103-76* С245 ГОСТ27772-88* l=140мм	2	4,0	

N1 - ГОСТ 5264-80-N1
N2 - ГОСТ 5264-80-T1

1. Все отверстия $\phi 18$ под болты М16 нормальной точности.
2. Сварку выполнять по ГОСТ 5264-80 электродами типа Э42 ГОСТ 9467-75*. Катет сварных швов h=6мм.
3. Все металлоконструкции тщательно очистить от ржавчины, пыли, грязи, при необходимости обезжирить растворителем и защитить от коррозии слоем грунтовки ГФ-021 по ГОСТ 25129-82*. Антикоррозионную защиту проводить в соответствии с требованиями СНиП 2.03.11-85.

						ИНРОСКО.РФ			
Изм.	Кол.уч.	Лист	Ндок.	Подпись	Дата	Двухэтажный жилой дом	Стадия	Лист	Листов
							РП	22	
Балки БМ1, БМ2, БМ3, БМ4							Строительная компания ИНРОСКО		





Спецификация элементов ЛК1^Т (ЛК1^Н), ЛК2^Т (ЛК2^Н)

Марка изд.	Поз. дет.	Наименование	Кол. шт.	Масса ед. кг.	Масса изд. кг.
Детали					
ЛК1 ^Т (ЛК1 ^Н)	1	Швеллер N16 ГОСТ 8240-89 С245 ГОСТ27772-88* l=4000мм	1	56,8	63,8
	2	Полоса 10x150 ГОСТ103-76* С245 ГОСТ27772-88* l=250мм	1	3,0	
		Полоса 6x60 ГОСТ103-76* С245 ГОСТ27772-88* l=140мм	1	4,0	
Детали					
ЛК2 ^Т (ЛК2 ^Н)	1	Швеллер N16 ГОСТ 8240-89 С245 ГОСТ27772-88* l=3880мм	1	55,1	56,3
	2	Уголок 75x75x6 ГОСТ8509-93 С245 ГОСТ27772-88* l=160мм	1	1,2	

N1 - ГОСТ 5264-80-Н1
N2 - ГОСТ 5264-80-Т1

1. Косоуры марки ЛК1^Н, ЛК2^Н изготовить обратно настоящему чертежу.
2. Все отверстия $\Phi 18$ под болты М16 нормальной точности.
3. Часть уголка, выступающую за габариты косоура, срезать.
4. Сварку выполнять по ГОСТ 5264-80 электродами типа Э42 ГОСТ 9467-75*. Катет сварных швов h=6мм.
5. Все металлоконструкции тщательно очистить от ржавчины, пыли, грязи, при необходимости обезжирить растворителем и защитить от коррозии слоем грунтовки ГФ-021 по ГОСТ 25129-82*. Антискоррозионную защиту проводить в соответствии с требованиями СНиП 2.03.11-85.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Ндвк.	Подпись	Дата	ИНРОСКО.РФ			
									Двухэтажный жилой дом
						Косоуры ЛК1 ^Т (ЛК1 ^Н), ЛК2 ^Т (ЛК2 ^Н)	Строительная компания ИНРОСКО		

Схема расположения мауэрлата гаража

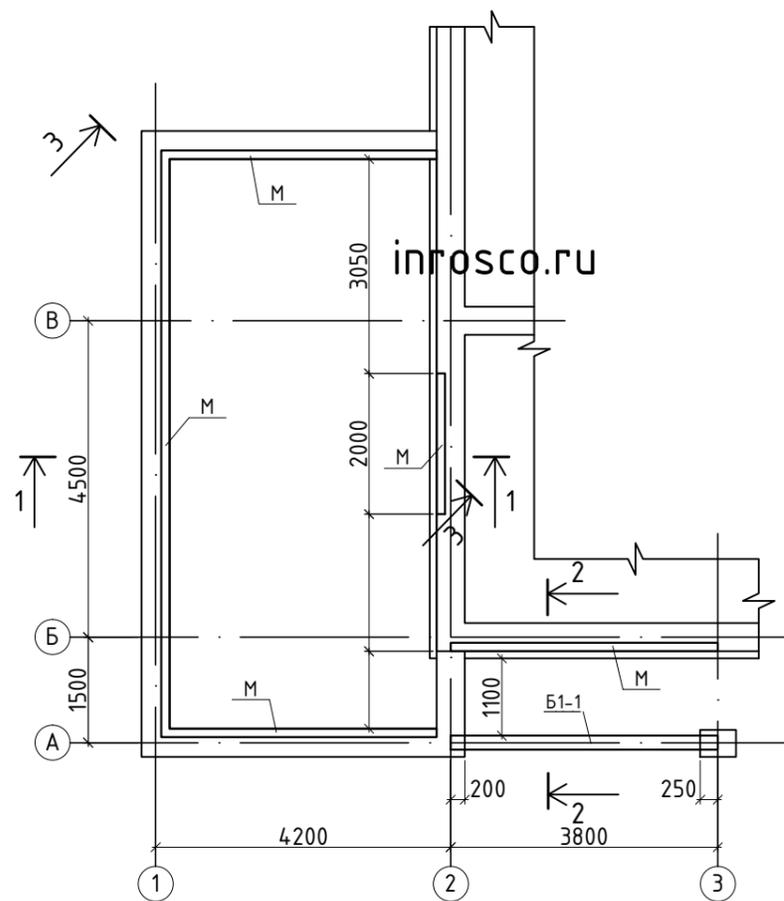
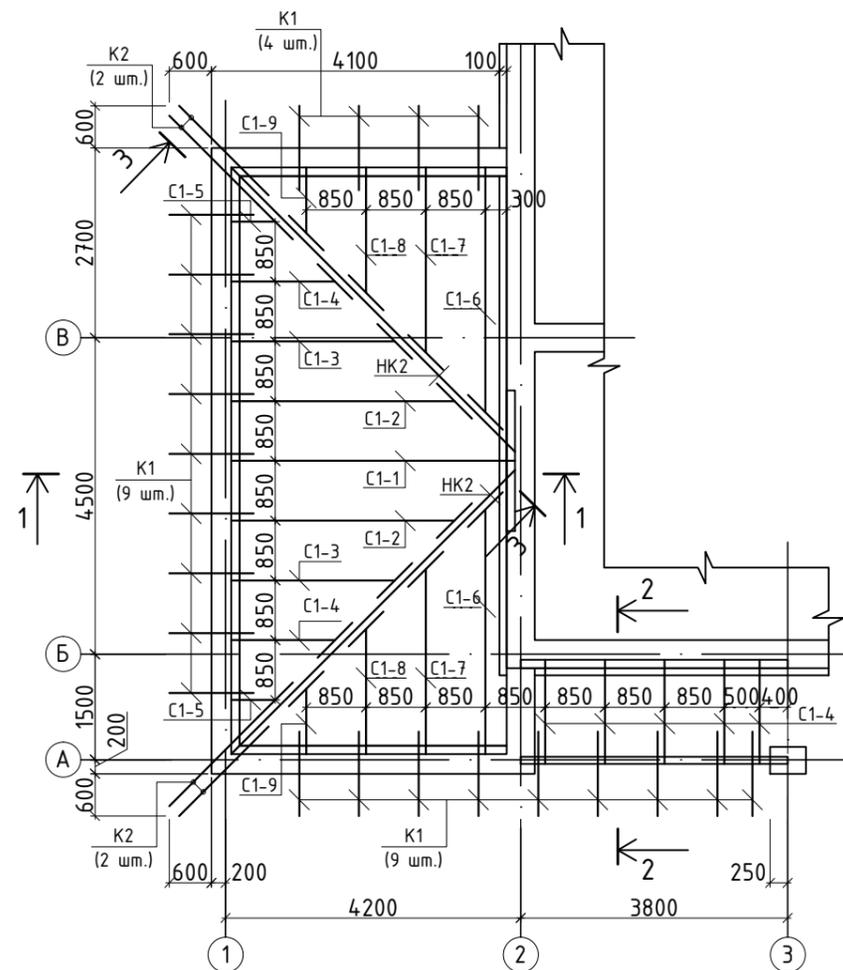
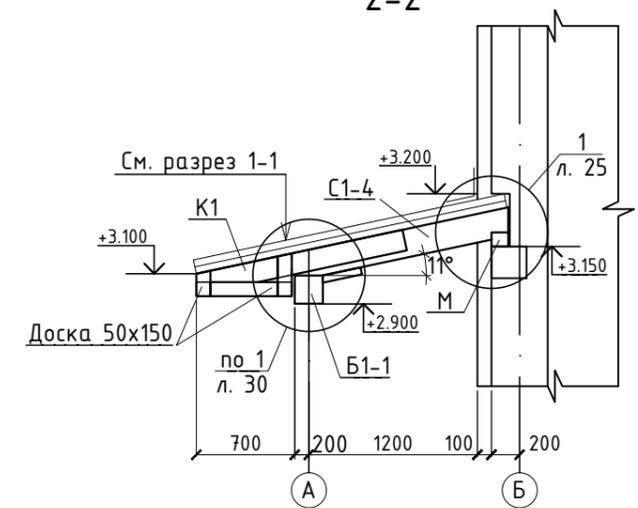


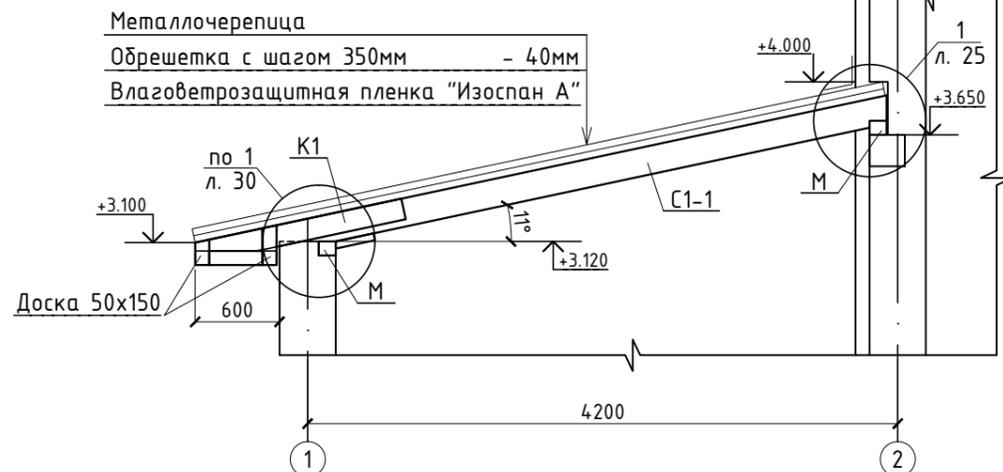
Схема расположения стропил гаража



2-2



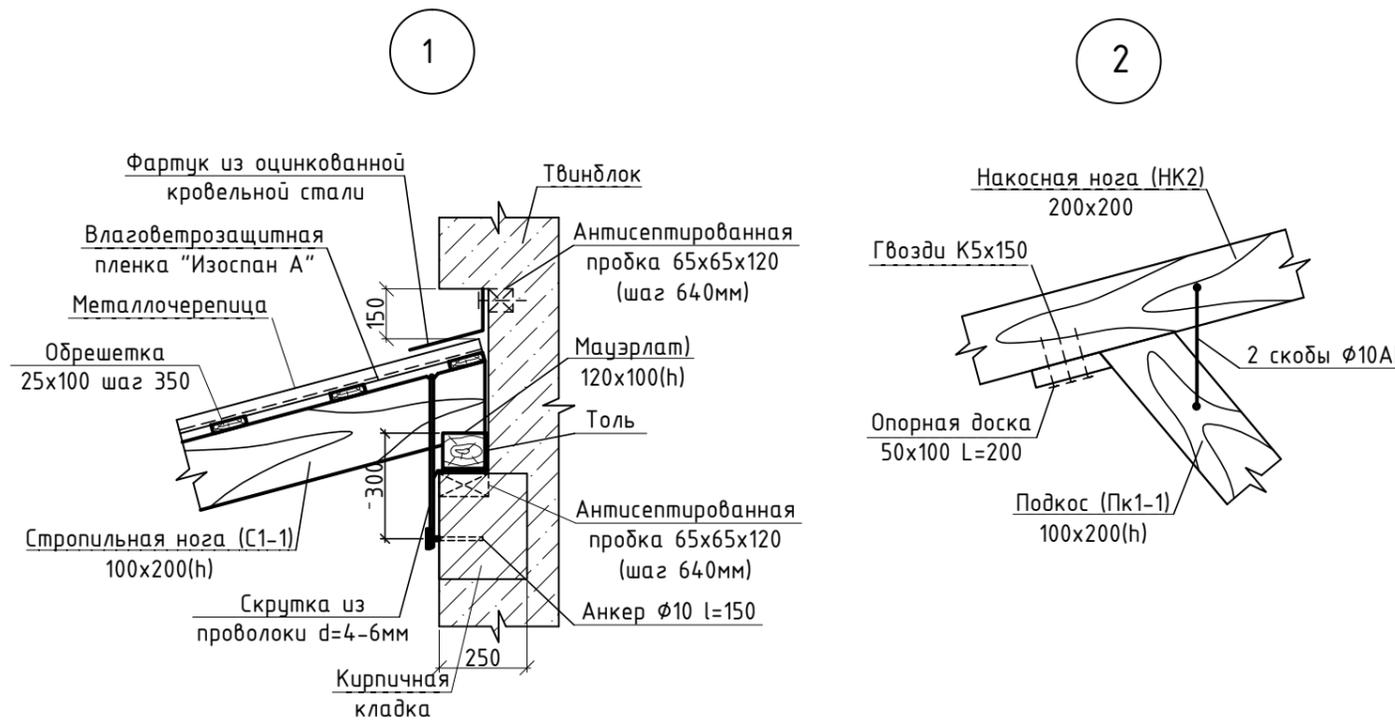
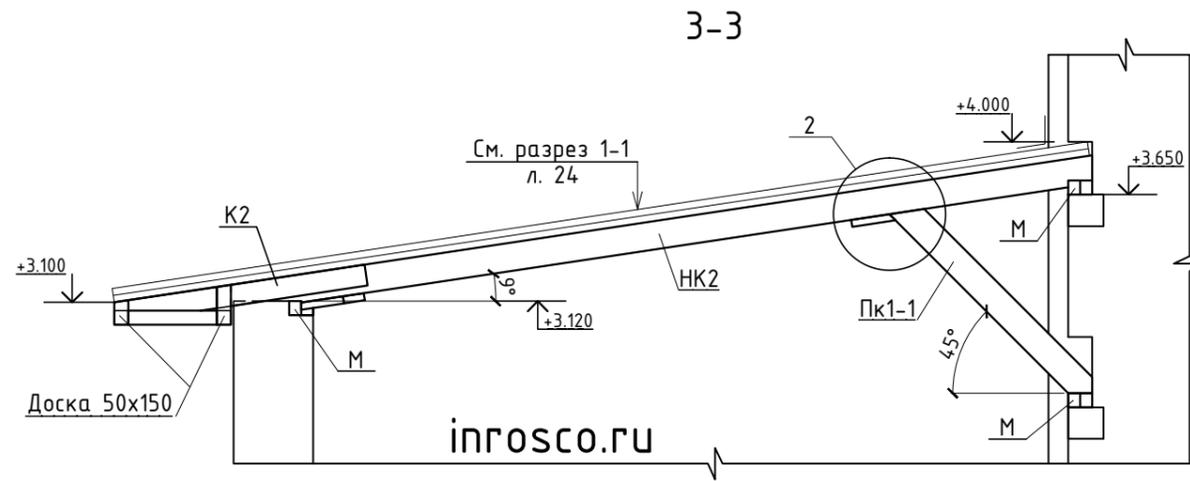
1-1



1. Общие указания см. л. 1.1-1.2
2. Общая площадь кровли гаража - 60м².
3. См. совместно с л. 25.
4. Указания по производству работ см. на л. 25.

						ИНРОСКО.РФ				
Изм.	Кол.уч.	Лист	Ндвк.	Подпись	Дата	Двухэтажный жилой дом		Стадия	Лист	Листов
								РП	24	
						Схемы расположения мауэрлата и стропил гаража. Разрезы 1-1, 2-2.		Строительная компания ИНРОСКО		

Спецификация элементов балок и стропил гаража



1. Общие указания см. л. 1.1-1.2
2. См. совместно с л. 26.
3. Все размеры деревянных элементов уточнять по месту
4. Указания по производству работ см. на л. 29.

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса ед. кз.	Примечание
Деревянные изделия:					
Б1-1		Брус 200x200 L=4190мм	2		
НК2		Накосная нога брус 200x200 L=5800мм	2		
Стропило доска 100x200(h):					
С1-1		L=4150мм	1		
С1-2		L=3300мм	2		
С1-3		L=2400мм	2		
С1-4		L=1550мм	10		
С1-5		L=650мм	2		
С1-6		L=3600мм	2		
С1-7		L=2700мм	2		
С1-8		L=1850мм	2		
С1-9		L=1000мм	2		
М		Мауэрлат брус 120x100	22,2		
ПК1-1		Подкос 150x150 L=1800мм	2		
К1		Кобылка 50x100(h) L=1500мм	22		
К2		Кобылка 50x100(h) L=1800мм	4		
		Опорная доска 50x100 L=200мм	26		
		Опорная доска 50x150 L=700мм	16		
		Обрешетка 40x100 м.п.	202,3		
Металлические изделия:					
		Полоса 4x30 ГОСТ103-76* l=750мм С235 ГОСТ27772-88*	4	0,7	с учетом гаража
		Полоса 4x30 ГОСТ103-76* l=1500мм С235 ГОСТ27772-88*	4	1,4	
	ГОСТ 5781-82*	Скоба Ø10 Al	8		

						ИНРОСКО.РФ				
Изм.	Кол.уч.	Лист	Вдок.	Подпись	Дата	Двухэтажный жилой дом	Стадия	Лист	Листов	
							РП	25		
							Разрез 3-3. Узлы 1, 2	Строительная компания ИНРОСКО		

Схема расположения мауэрлата и балок покрытия террасы

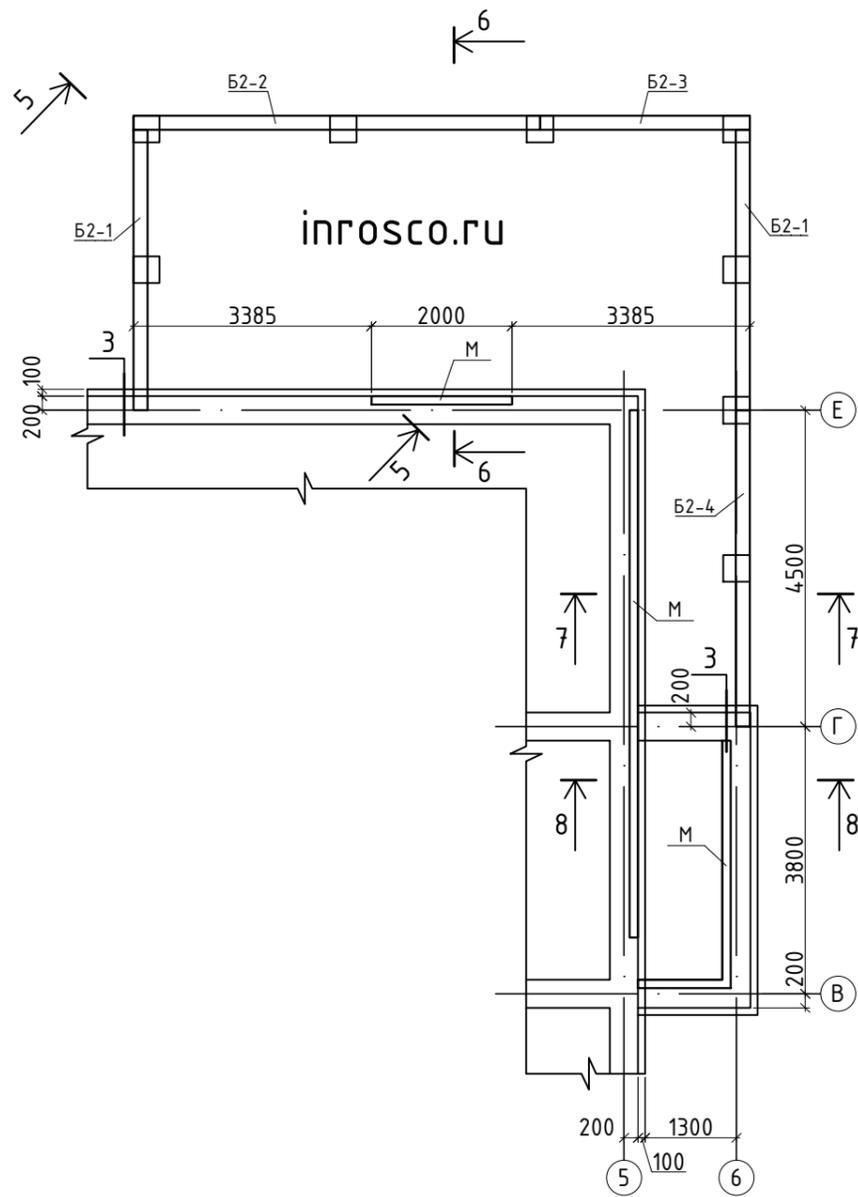
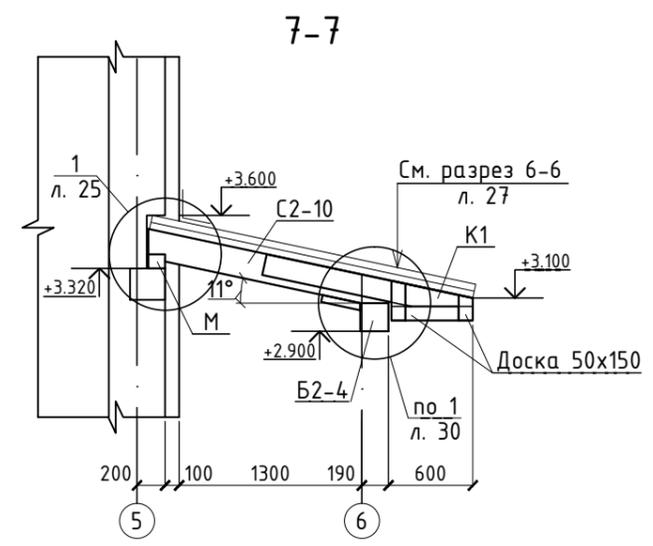
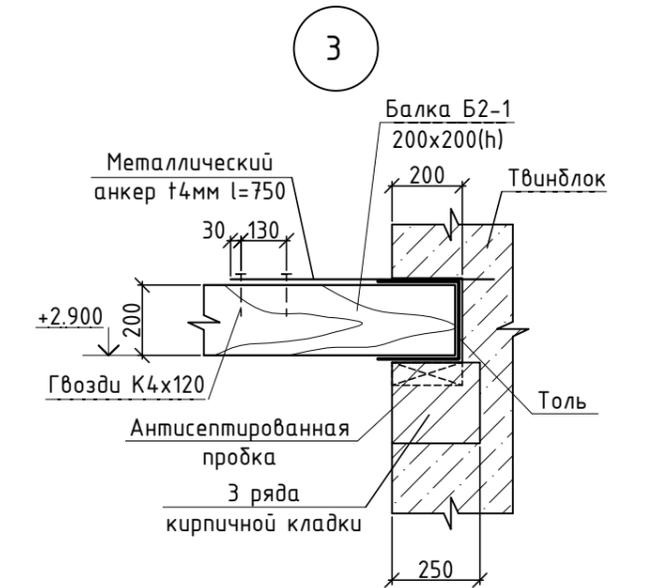
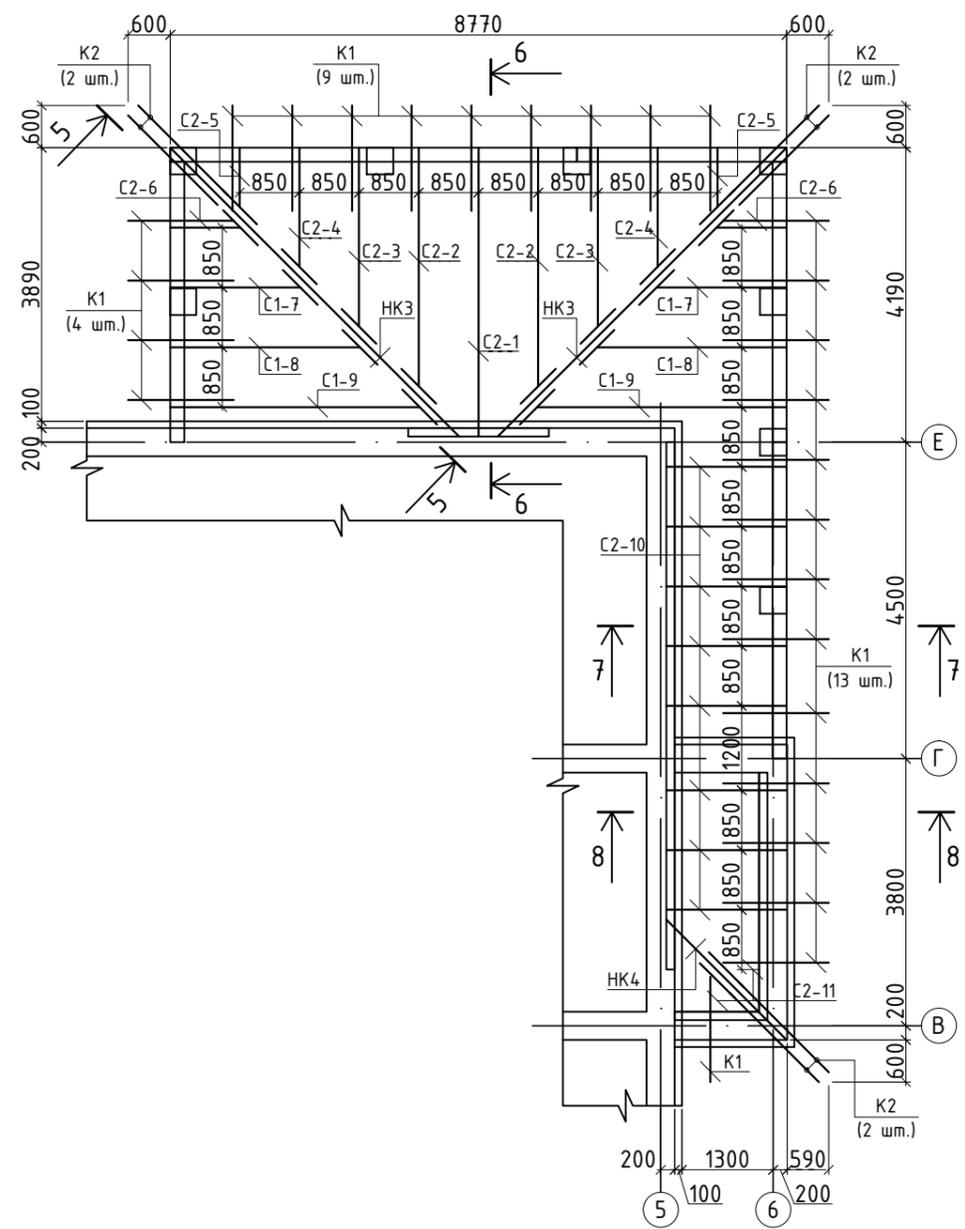


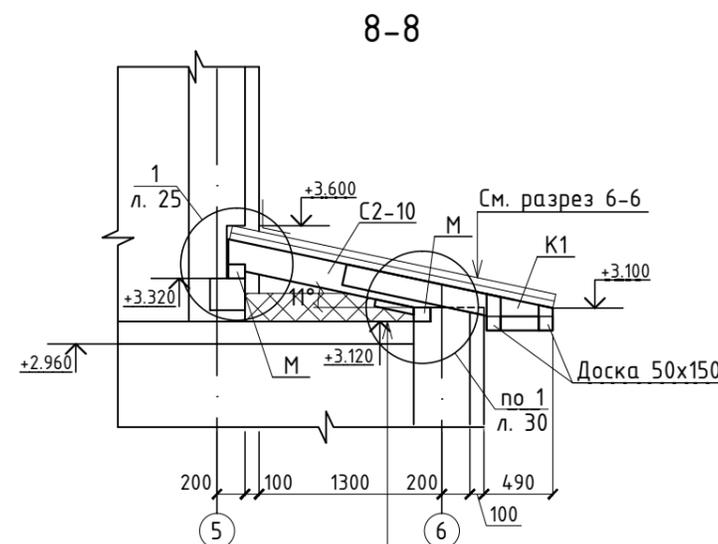
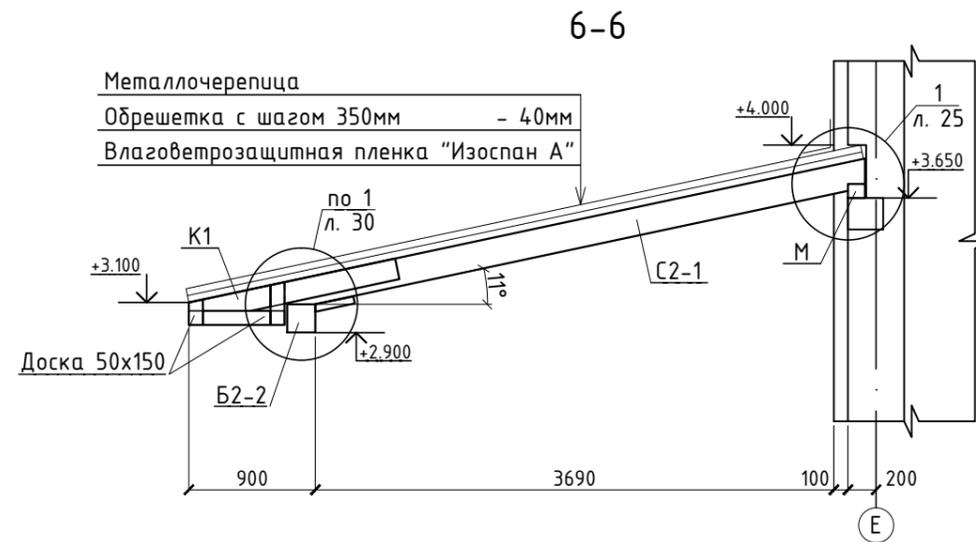
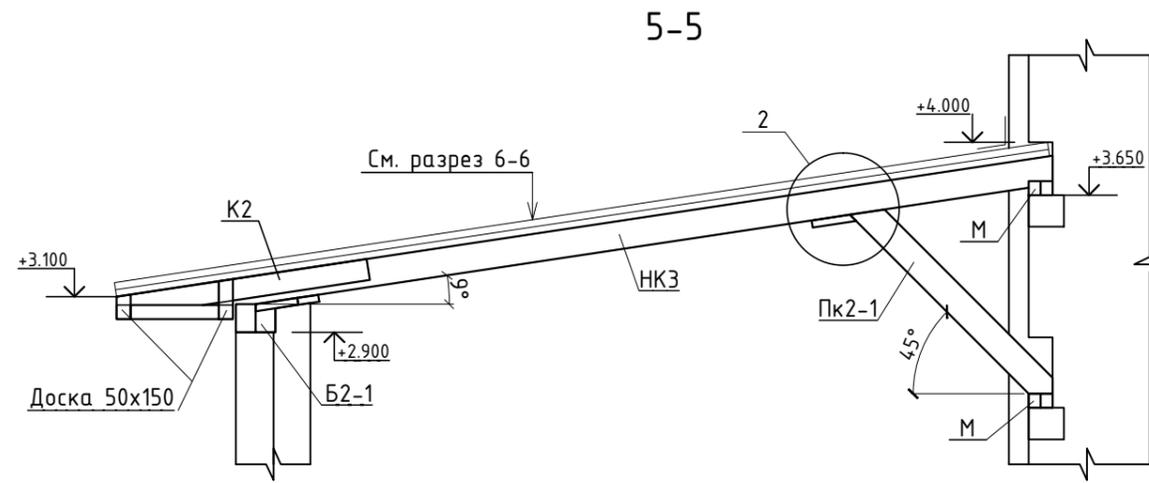
Схема расположения стропил террасы



1. Общие указания см. л. 1.1-1.2
2. Общая площадь кровли террасы - 70м².
3. См. совместно с л. 27.
4. Указания по производству работ см. на л. 27.

						ИНРОСКО.РФ				
Изм.	Кол.уч.	Лист	Ндвк.	Подпись	Дата	Двухэтажный жилой дом		Стадия	Лист	Листов
						Схемы расположения мауэрлата и стропил террасы. Разрез 7-7. Узел 3.		РП	26	
							Строительная компания ИНРОСКО			

Спецификация элементов балок и стропил террасы



Пароизоляция - полиэтиленовая пленка - 3 мм
 Утеплитель - минераловатные плиты
 URSA П-20 - 200мм
 Пароизоляция - полиэтиленовая пленка - 3 мм
 Ж.б. плита - 160мм

1. Общие указания см. л. 1.
2. Данный лист см. совместно с л. 26.
3. Все размеры деревянных элементов уточнять по месту.
4. Указания по производству работ см. на л.29.

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса ед. кз.	Примечание
Деревянные изделия:					
Б2-1		Брус 200x200 L=4190мм	2		
Б2-2		Брус 200x200 L=5750мм	1		
Б2-3		Брус 200x200 L=3000мм	1		
Б2-4		Брус 200x200 L=4500мм	1		
НКЗ		Накосная нога брус 200x200 L=5900мм	2		
НК4		Накосная нога брус 100x200 L=2450мм	1		
Стропило доска 100x200(h):					
С2-1		L=4200мм	1		
С2-2		L=4100мм	2		
С2-3		L=2600мм	2		
С2-4	ГОСТ 8486-86*	L=1750мм	2		
С2-5		L=800мм	2		
С2-6		L=1000мм	2		
С2-7		L=1900мм	2		
С2-8		L=2750мм	2		
С2-9		L=3600мм	2		
С2-10		L=1750мм	8		
С2-11		L=600мм	2		
М		Мауэрлат брус 120x100	15,2		
ПК2-1		Подкос 150x150 L=1800мм	2		
К1		Кобылка 50x100(h) L=1500мм	27		
К2		Кобылка 50x100(h) L=1800мм	6		
		Опорная доска 50x150 L=700мм	18		
		Опорная доска 50x100 L=200мм	32		
		Обрешетка 40x100 м.п.	202,3		

Изм.	Кол.уч.	Лист	Вдок.	Подпись	Дата	ИПРОСКО.РФ			
						Двухэтажный жилой дом	Стадия	Лист	Листов
							РП	27	
						Разрезы 5-5, 6-6, 8-8	Строительная компания ИПРОСКО		

План кровли

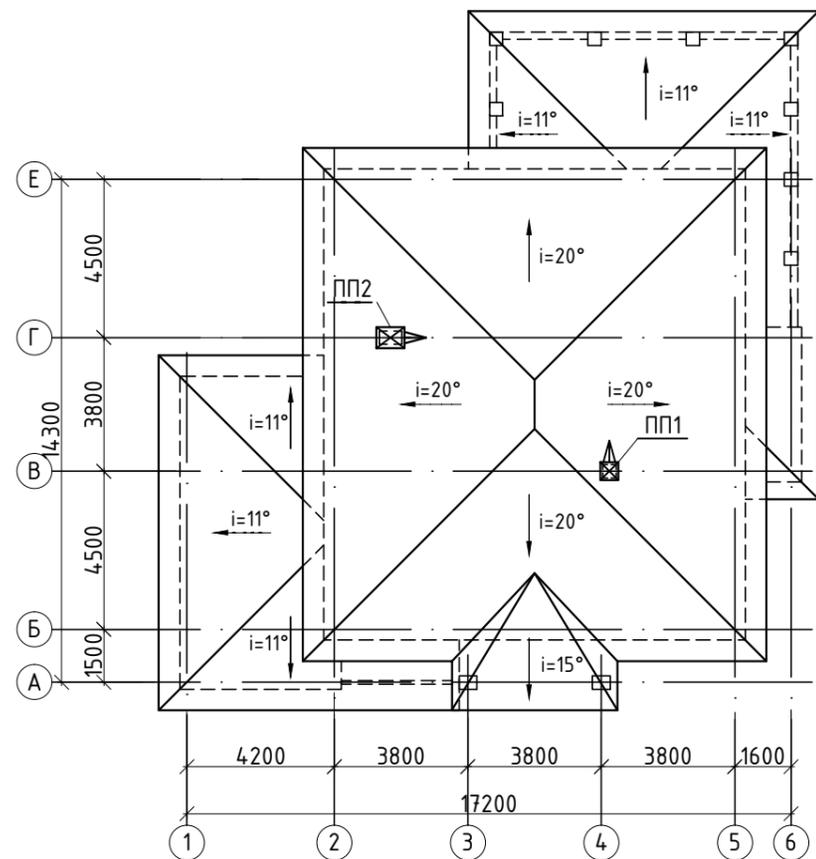
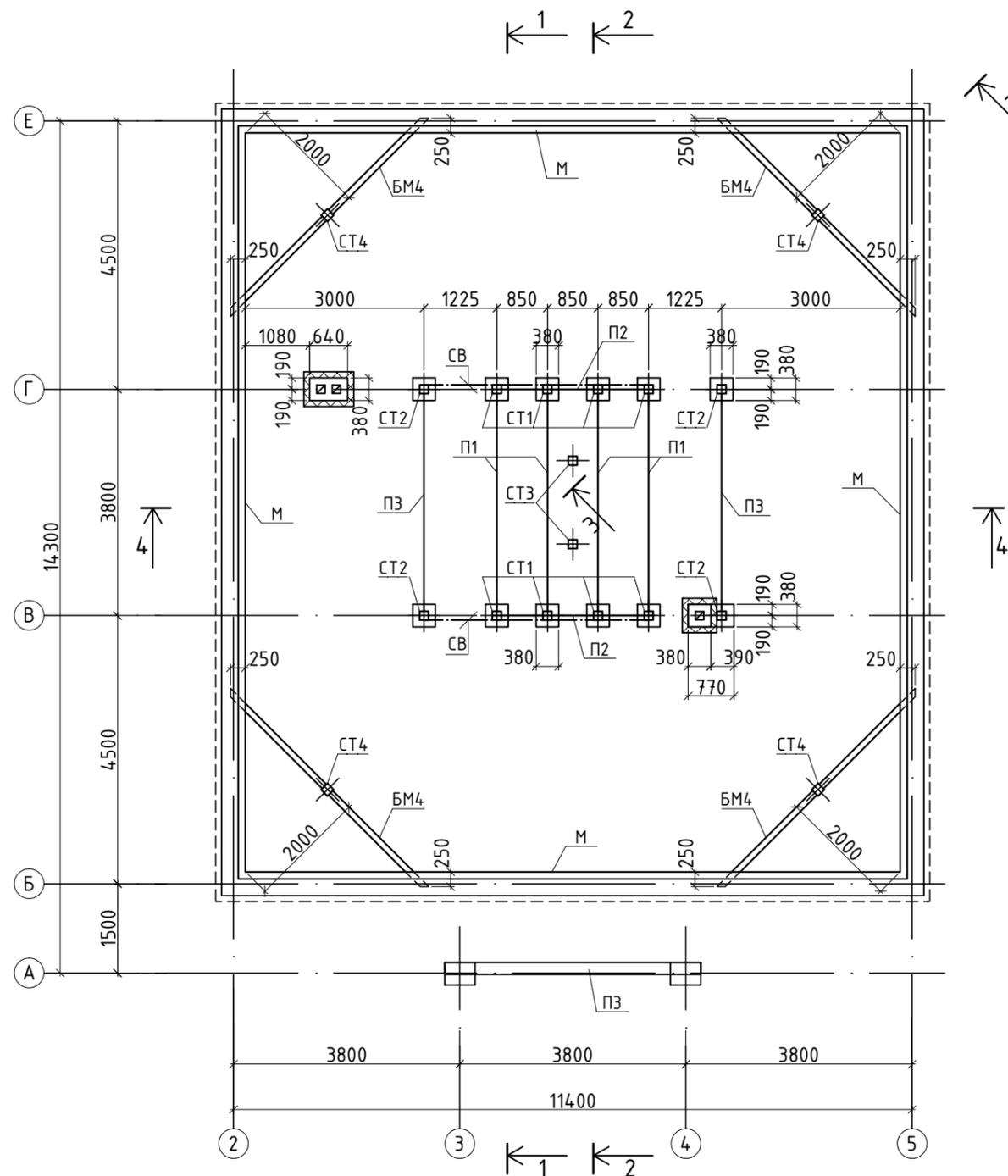


Схема расположения мауэрлатов, стоек, прогонов



Спецификация плит покрытия вентшахт

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса ед. кг.	Примечание
		<u>Сборочные единицы:</u>			
ПП1	Серия 1.225-2 вып.12	ОП5.4-АIII	1	70	
ПП2	Серия 1.225-2 вып.12	ПТ12.5-8.6	1	96	

- Общие указания см. л. 1.1-1.2.
- Вентиляционные короба обернуть утеплителем толщиной 100мм на всю высоту до кровельного покрытия.
- Площадь кровли дома - 220м². Площадь кровли террасы и гаража см. л. 24, 26.
- Данный лист см. совместно с л. 29-32.
- Указания по производству работ см. на л. 29.
- Спецификацию элементов см. на л. 33.

						ИНРОСКО.РФ		
Изм.	Кол.уч.	Лист	Вдок.	Подпись	Дата	Двухэтажный жилой дом		
						РП	28	
План кровли. Схема расположения мауэрлатов, стоек, прогонов						Строительная компания ИНРОСКО		