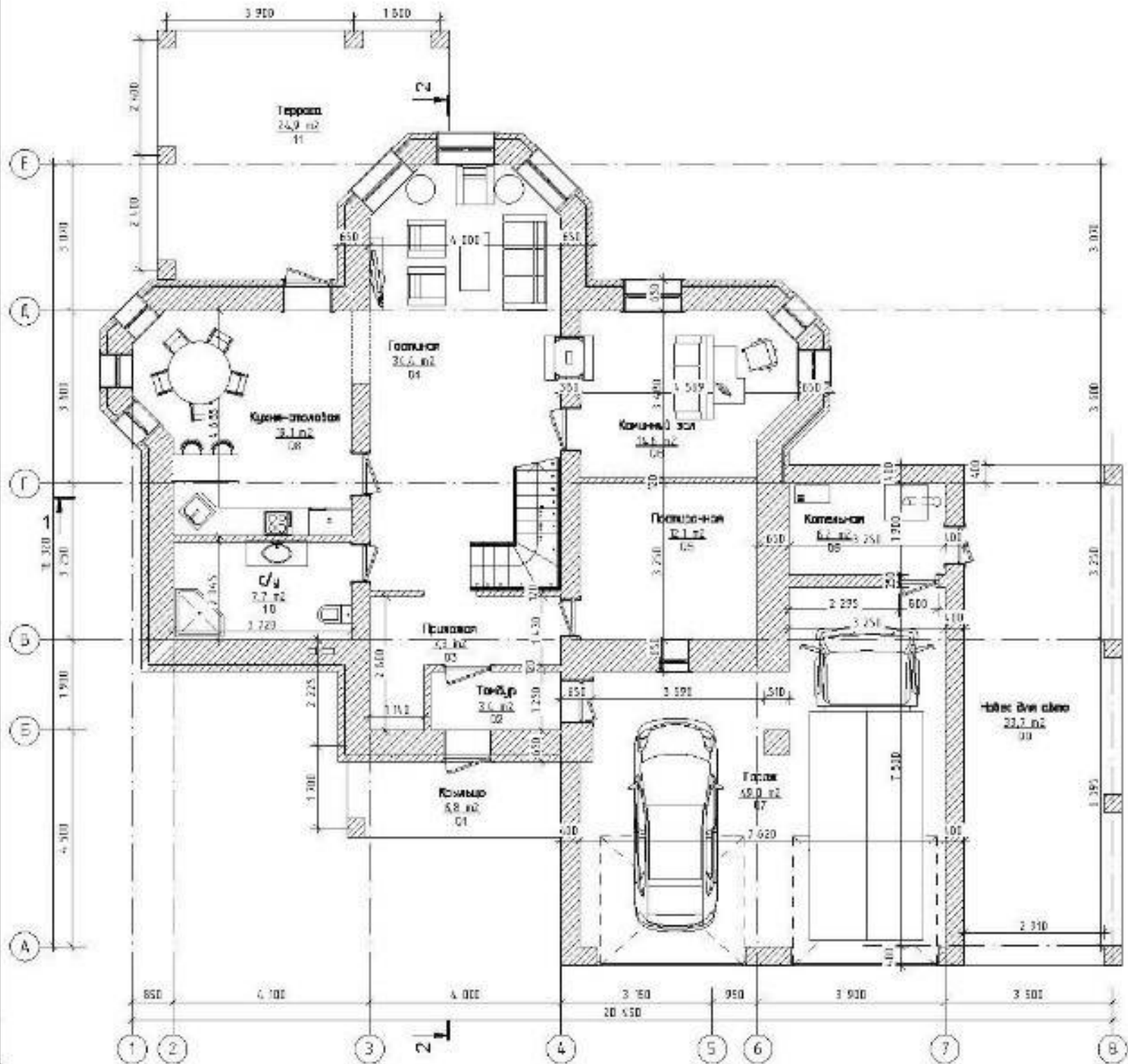


Маркировочный план 1 этажа

01



Составлено	
№ документа	
№ листа	

Экспликация помещений		
№ п/п	Наименование	Площадь, м²
00	Навес для авто	33,7
01	Крыльцо	6,8
02	Тамбур	3,4
03	Прихожая	7,3
04	Гостиная	34,4
05	Постирочная	12,1
06	Каминный зал	14,6
06	Котельная	6,2
07	Гараж	49,1
08	Кухня-столовая	19,1
10	т/у	7,7
11	Терраса	24,9
		219,2 м²

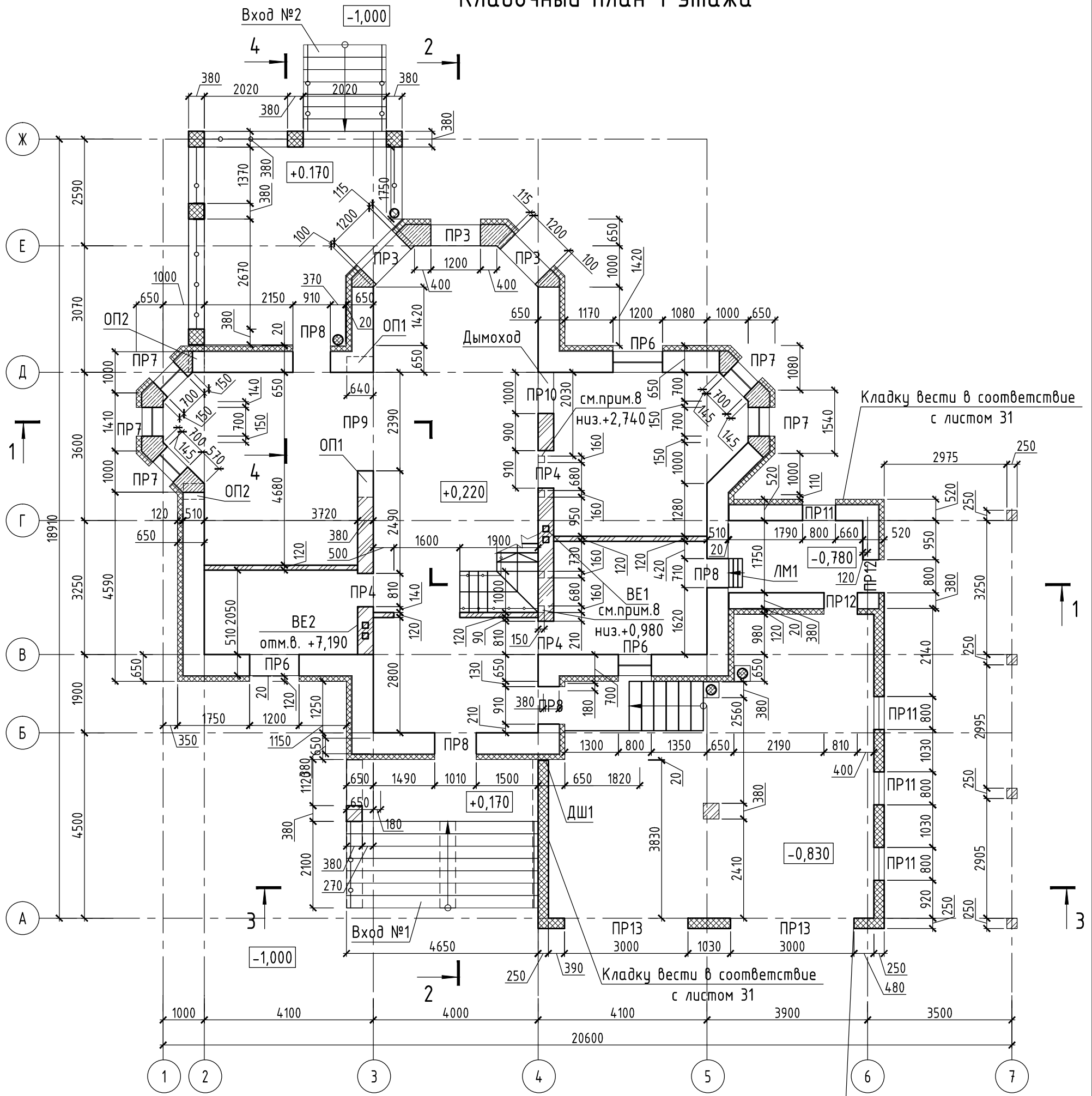
- Примечание:
1. Стены здания - крупноформатный блок
 2. За отметку 0,000 принят верх плит перекрытия 1 этажа.
 3. Разрезы 1-1, 2-2 см. лист АС-
 4. Спецификация заполнения проёмов см. лист АС-
 5. Экспликация полов см. лист АС-

Жилый дом	Стальной	Лоск	Листов
Маркировочный план 1 этажа			

Общая площадь дома 307,0 м²

Копировал

Кладочный план 1 этажа



1. Примечания по кладочным планам см. лист 6.
2. Условные обозначения см. лист 2.
3. Опорные подушки ОП2 укладывать на отм. +3,590, ОП1 - +2,150
4. Привязку вентканалов ВЕ1, ВЕ2 см. лист 14.
5. Ведомость проемов см. лист 7.
6. Для установки косяков лестницы в стене предусмотреть гнезда размером 140x120(н).
7. Отверстия системы кондиционирования выполнить сквозными размерами 140x200(н), отм низа отв. +3,225.
8. Разрезы см. листы
9. Развертку стены в осях "2-5" см. лист 8.

Спецификация элементов кладочного плана 1 этажа

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
ОП1	Серия 1.225-2 в.12	ОП6.4-АIII	2	140	
ОП2	Серия 1.225-2 в.12	ОП5.4-АIII	2	70	
ЛМ1	1.450.3-7 в.0,2	Лестница ЛХФ60-12.7	1	57,900	обрезать по месту

Жилой дом по адресу: деревня Сергеево, ул. Роз, дом 9.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
ГИП						Р	3	
Нач. группы								
Исполн.								
Н.контр.								

Кладочный план 1 этажа

Взам. инв. N

Побл. и дата

Инв. N подл.

Общие указания к кладочным планам

1. Стены запроектированы с учетом требований и в соответствии с указаниями СП 50.13330.2012 "Тепловая защита зданий", СП 23-101-2004 "Проектирование тепловой защиты зданий", СП 15.13330.2012 "Каменные и армокаменные конструкции", "Рекомендации по применению и возведению стен и перегородок из крупноформатных пустотно-поризованных керамических блоков" СТО 97880255-001-2006, серии 2.130-8 вып.1.

Крепление перегородок выполнять согласно узлов серии 2.230-1.5.

Производство работ по возведению кирпичных конструкций вести в соответствии с СП 70.13330.2012 "Несущие ограждающие конструкции". При производстве работ предельная высота возведения свободно стоящих стен (без крепления) не должна превышать значений, указанных в таблице СП 70.13330.2012.

Марка кирпича и раствора, указанные в проекте, даны для производства работ в летнее время. Кирпичную кладку в зимнее время выполнять с противоморозными добавками по рецептуре, указанной в приложениях СП 70.13330.2012.

2.1 Жилой дом в осях "1-5", "Б-Е":

Наружные и внутренние стены с отм. -0,920 до отм. -0,230 выполнить из полнотелого керамического утолщенного кирпича КР-р-пу 250x120x88/1НФ/150/2,0/50/ ГОСТ 530-2012 толщиной 640 мм (наружные), 380 мм (внутренние стены) на растворе марки М100 F50 ГОСТ 28013-98*. По периметру наружных и внутренних стен уложить 2 слоя дикроста (ГГИ) на отм. -0,920, -0,230.

Наружные стены выше отм. -0,230

выполнить в соответствии с указаниями серии 2.130-8 в.1 из керамических пустотных блоков толщиной 510 мм камень 14,6NF-КПТП-I KERAKAM'51 по ТУ 5741-001-05208863-2005 марки по прочности М100, по морозостойкости F50 с облицовкой керамическим лицевым пустотелым кирпичом с гладкой поверхностью типа КОЛПу "Бавария" ГОСТ 530-2012 производства ОАО "Кирово-Чепецкий кирпичный завод" толщиной 120 мм марки по прочности М125, по морозостойкости F50 на растворе марки М100 F50 ГОСТ 28013-98*. Указания по приготовлению раствора см. ГОСТ 28013-98*.

Внутреннюю поверхность наружных стен оштукатурить, толщина 20 мм.

Термическое сопротивление стен $R=3,65(m^2 \cdot ^\circ C)/Вт$.

Кладка из керамических камней должна вестись на пластичных растворах. При кладке стен из керамических камней толщина горизонтальных швов должна быть 11 мм. Кладка наружных стен выполняется с обязательной затиркой швов с обеих сторон.

При возведении стен должна применяться однорядная система перевязки вертикальных швов. Это правило обеспечивается за счёт доборных камней см. Рекомендации указанные выше.

Часть стен эркеров, согласно кладочных планов этажей, кладку по периметру проемов, см. лист "Фасады. Детали фасада", и доборную кладку в местах опирания перемычек выполнить из керамического пустотелого кирпича КР-р-пу 250x120x65/1НФ/100/2,0/50/ГОСТ 530-2012 на растворе марки М100 F50 ГОСТ 28013-98*.

Внутренние стены выше отм. -0,230 выполнить из керамического одинарного кирпича КР-р-по 250x120x65/1НФ/100/2,0/50/ГОСТ 530-2012 толщиной 380 мм (несущие) и 120 мм (перегородки) на растворе марки М100 F50 ГОСТ 28013-98*.

Расстановку закладных деталей, ниш, вентиляционных отверстий и пр. см. на листах.

На отм. +7,130 по периметру здания выполнить пояс из керамического рядового одинарного кирпича КР-р-по 250x120x65/1НФ/100/2,0/50/ ГОСТ 530-2012 на растворе марки М100 F50 ГОСТ 28013-98*.

2.2 Веранда в осях "2-3", "Д-Ж"

с отм. -0,930 до отм. +0,160 выполнить из полнотелого керамического утолщенного кирпича КР-р-пу 250x120x88/1НФ/150/2,0/50/ ГОСТ 530-2012 толщиной 380(120) мм на растворе марки М100 F50 ГОСТ 28013-98*.

выше отм. +0,160 выполнить столбы 380x380 мм из керамического пустотелого кирпича с гладкой поверхностью типа КОЛПу "Бавария" ГОСТ 530-2012 производства ОАО "Кирово-Чепецкий кирпичный завод" марки по прочности М100, по морозостойкости F50 на растворе марки М100 F50 ГОСТ 28013-98*.

Профиль кладки веранды см. кладочные планы листы 2.5.

Выполнить ГГИ (2 слоя дикроста) на отм. -0,920, +0,160.

Деформационные швы заполнить плитой ПЕНОПЛЭКС ФУНДАМЕНТ по ТУ 5767-015-56925804-2011 и замазать нетвердеющей мастикой по ГОСТ 14791-79.

2.3 Гараж в осях "3-7", "А-В" и котельная в осях "5-6", "В-Г".

по гаражу – с отм. -0,930 выполнить 1 ряд из полнотелого керамического утолщенного кирпича КР-р-пу 250x120x88/1НФ/150/2,0/50/ ГОСТ 530-2012 толщиной 250(510) мм на растворе марки М100 F50 ГОСТ 28013-98*.

Стены котельной с отм. -0,920 до отм. -0,230 выполнить из полнотелого керамического утолщенного кирпича КР-р-пу 250x120x88/1НФ/150/2,0/50/ ГОСТ 530-2012 толщиной 510 мм на растворе марки М100 F50 ГОСТ 28013-98*.

По периметру уложить 2 слоя дикроста (ГГИ) на отм. -0,920, -0,830, -0,230.

Стены гаража с отм. -0,830 выполнить из керамического пустотелого кирпича с гладкой поверхностью типа КОЛПу "Бавария" ГОСТ 530-2012 производства ОАО "Кирово-Чепецкий кирпичный завод" толщиной 250 мм марки по прочности М100, по морозостойкости F50 на растворе марки М100 F50 ГОСТ 28013-98* по серии 2.130-28. Профиль кладки см. лист

Стены котельной выше отм. -0,230 выполнить в соответствии с указаниями серии 2.130-8 в.1 из керамических пустотных блоков толщиной 380 мм 11,1NF-КПТН-II KERAKAM'38 по ТУ 5741-001-05208863-2005 марки по прочности М100, по морозостойкости F50 с облицовкой керамическим лицевым пустотелым кирпичом с гладкой поверхностью типа КОЛПу "Бавария" ГОСТ 530-2012 производства ОАО "Кирово-Чепецкий кирпичный завод" толщиной 120 мм марки по прочности М125, по морозостойкости F50 на растворе марки М100 F50 ГОСТ 28013-98*.

3. В местах прохода кабелей в перекрытиях, стенах и перегородках выполняются проемы (штробы) шириной до 150мм, которые после прокладки всех кабелей заделываются негорючим материалом, например, цементом с песком по объему 1:10; глиной с песком – 1:3; глиной с цементом и песком – 1,5:1:11 по всей толщине стены, перегородки, перекрытия.

После установки электрощитов в нишах стен выполнить горизонтальные рассечки негорючим материалом (см. выше).

4. Все закладные детали должны быть защищены слоем цементно-песчаного раствора толщиной не менее 20мм, либо иметь антикоррозионное покрытие в виде 2 слоев эмали ПФ-115 по слою грунта ГФ-020. Антикоррозионную защиту выполнять в соответствии с требованиями СП 28.13330.2012. Все антикоррозионные покрытия, поврежденные сварочными или прочими работами должны быть восстановлены.

5. Монтаж оконных блоков выполнить в соответствии с требованиями ГОСТ 30971-2002 и узлами СТО 97880255-001-2006.

6. Армирование здания выполнить согласно СП 15.13330.2012. Армирование здания в себя включает:

- 2 арматурных пояса см.лист 11
- связевые сетки в углах здания на отм. см. лист 10
- армирование вентканалов см. лист 14
- армирование облицовочного слоя см. указания на листе 11.

Согласовано			
Взам. инв. N			
Подл. и дата			
Инв. N подл.			

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата	Жилой дом по адресу: деревня Сергеево, ул. Роз, дом 9.			
ГИП						Стадия	Лист	Листов	
						Р	6		
Нач.группы						Указания по кладке стен			
Исполн.									
Н.контр.									

Ведомость проемов (начало)

Ведомость проемов (продолжение)

Спецификация элементов перемычек

Поз.	Схема сечения
ПР1 мест 1 L=900	
ПР2 мест 2 L=900	
ПР3 мест 6 L=1200 Lon=250	
ПР4 мест 6 L=810 Lon=250	
ПР5 мест 4 L=810 Lon=250	

Поз.	Схема сечения
ПР6 мест 9 L=1200 Lon=250	
ПР7 мест 5 L=700 Lon=250	
ПР8 мест 4 L=710 Lon=250	
ПР9 мест 1 L=2390 Lon=230	
ПР10 мест 1 L=1000 Lon=250	

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
1	1.038.1-1 8.5	9ПБ13-37	9	74	
2	ТУ 5767-015-56925804-2011	Пеноплекс (t=140)	0,03		м³
3	ГОСТ 8509-93	Уголок 120x120x10 ГОСТ 8509-93 С245 ГОСТ 27772-88* L=1400	1	25,5	
4	ГОСТ 8509-93	Уголок 120x120x10 ГОСТ 8509-93 С245 ГОСТ 27772-88* L=1700	45	31,0	
5	ГОСТ 8509-93	Уголок 120x120x10 ГОСТ 8509-93 С245 ГОСТ 27772-88* L=1400	30	25,5	
6	ГОСТ 5781-82*	φ12 А-III L=1400	12	1,24	
7	ГОСТ 8509-93	Уголок 120x120x10 ГОСТ 8509-93 С245 ГОСТ 27772-88* L=1200	15	21,9	
8	1.038.1-1 8.1	5ПБ30-37	1	410	
9	Лист 9	Балка монолитная Бм1	2		
10	ТУ 5762-004-74182181-2008	Плита огнезащитная "Технониколь"			t=30
11	ГОСТ 1779-83	Шнур асбестовый ШАОН 10 φ20			по контуру
12	ГОСТ 8509-93	Уголок 120x120x10 ГОСТ 8509-93 С245 ГОСТ 27772-88* L=1200	8	21,9	
13	ГОСТ 8240-97	Швеллер 16П ГОСТ 8240-97 С245 ГОСТ 27772-88* L=3500	2	49,7	
14	ГОСТ 8509-93	Уголок 120x120x10 ГОСТ 8509-93 С245 ГОСТ 27772-88* L=3500	2	63,8	
15	1.225-2 8.12	Прогон ПРГ32.14-4АIII	6	380	
16	ГОСТ 8509-93	Уголок 120x120x10 ГОСТ 8509-93 С245 ГОСТ 27772-88* L=1200	2	21,9	
17	ТУ 2291-009-03989419-2006	Вилатерм СМ φ70			
18	1.038.1-1 8.1	2ПБ29-4	1	120	
21	ГОСТ 8411-74	Труба керамическая φ100	1		l=400
22	ГОСТ 30245-2003	Профиль 50x50x3 ГОСТ 30245-2003 С245 ГОСТ 27772-88* L=3500	4	14,9	
23	ГОСТ 19903-74*	Лист 4x1000x150 ГОСТ 19903-74* С245 ГОСТ 27772-88*	6	0,16	

Согласовано

Взам. инв. N

Подл. и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата
ГИП					
Нач. группы					
Исполн.					
Н.контр.					

Жилой дом по адресу: деревня Сергеево, ул. Роз, дом 9.

Стадия	Лист	Листов
Р	7	

Ведомость перемычек (начало)

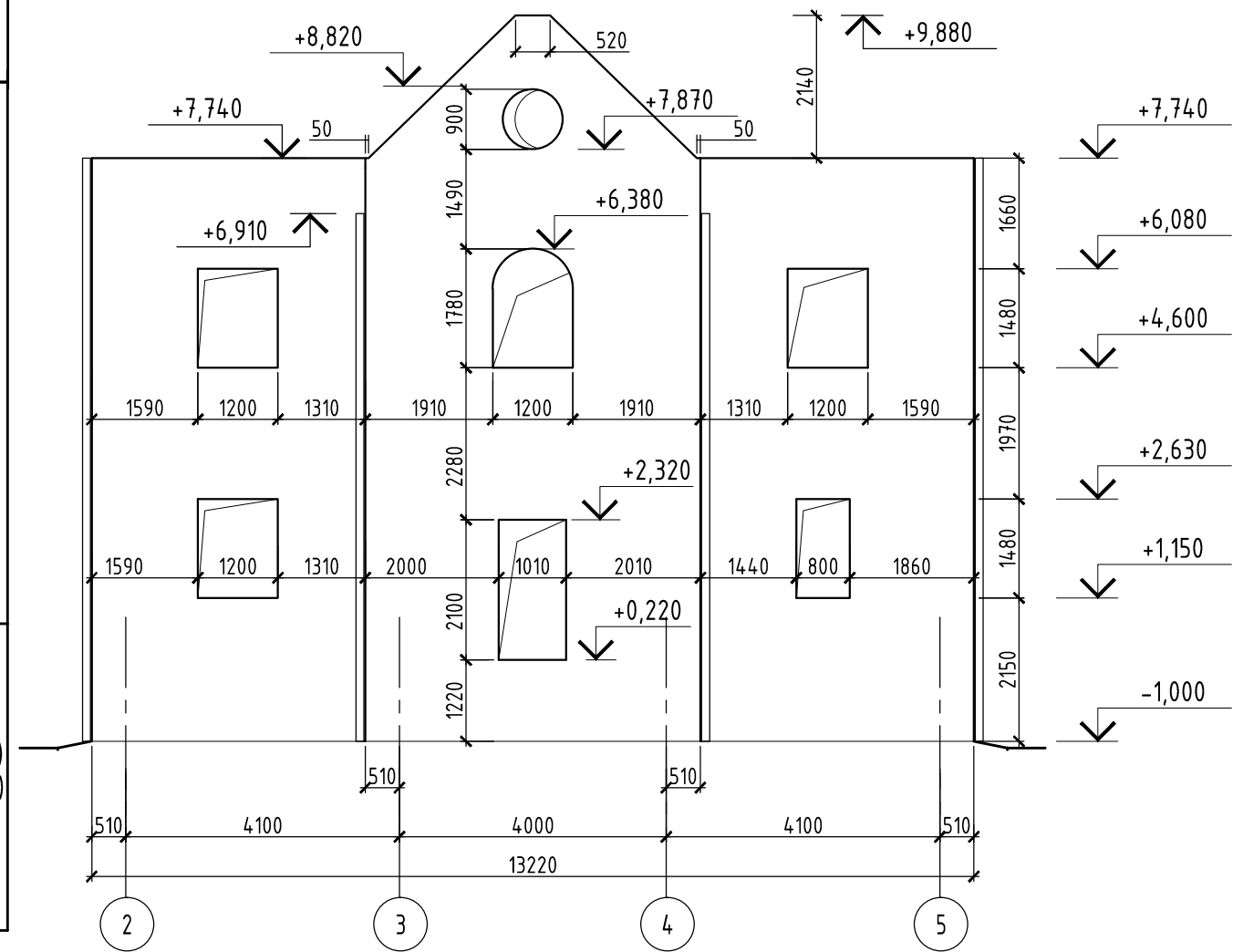
Ведомость проемов (продолжение)

Ведомость проемов (окончание)

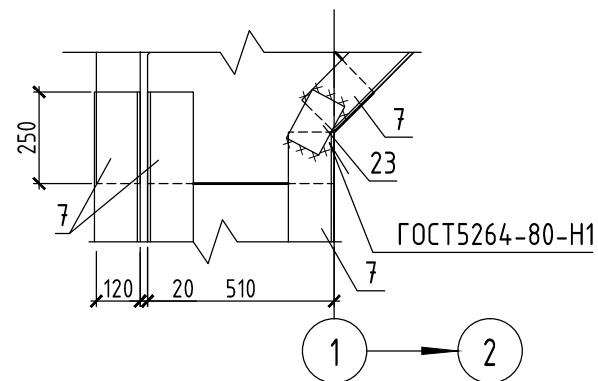
Развертка стены в осях "2-5"

Поз.	Схема сечения
ПР11 мест 4 L=800 Lon=200	
ПР12 мест 2 L=810 Lon=250	
ПР13 мест 2 L=3000 Lon=250	
ПР14 мест 1	
ПР15 мест 1	

Поз.	Схема сечения
ПР16 мест 2 L=3180 Lon=240	
Вид А для ПР3, ПР6, ПР7	



Узел стыковки перемычек эркера



1. Примечания по кладочным планам см. лист 6.
2. Кладочные планы см. листы 2..5.

Согласовано				
Взам. инв. N				
Подл. и дата				
Инв. N подл.				

Жилой дом по адресу: деревня Сергеево, ул. Роз, дом 9.						
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата	
ГИП						
Нач. группы						
Исполн.						
Н.контр.						
Ведомость перемычек (окончание)				Стадия	Лист	Листов
				Р	8	

Схема расположения связевых сеток на отм. +0,910, +3,210

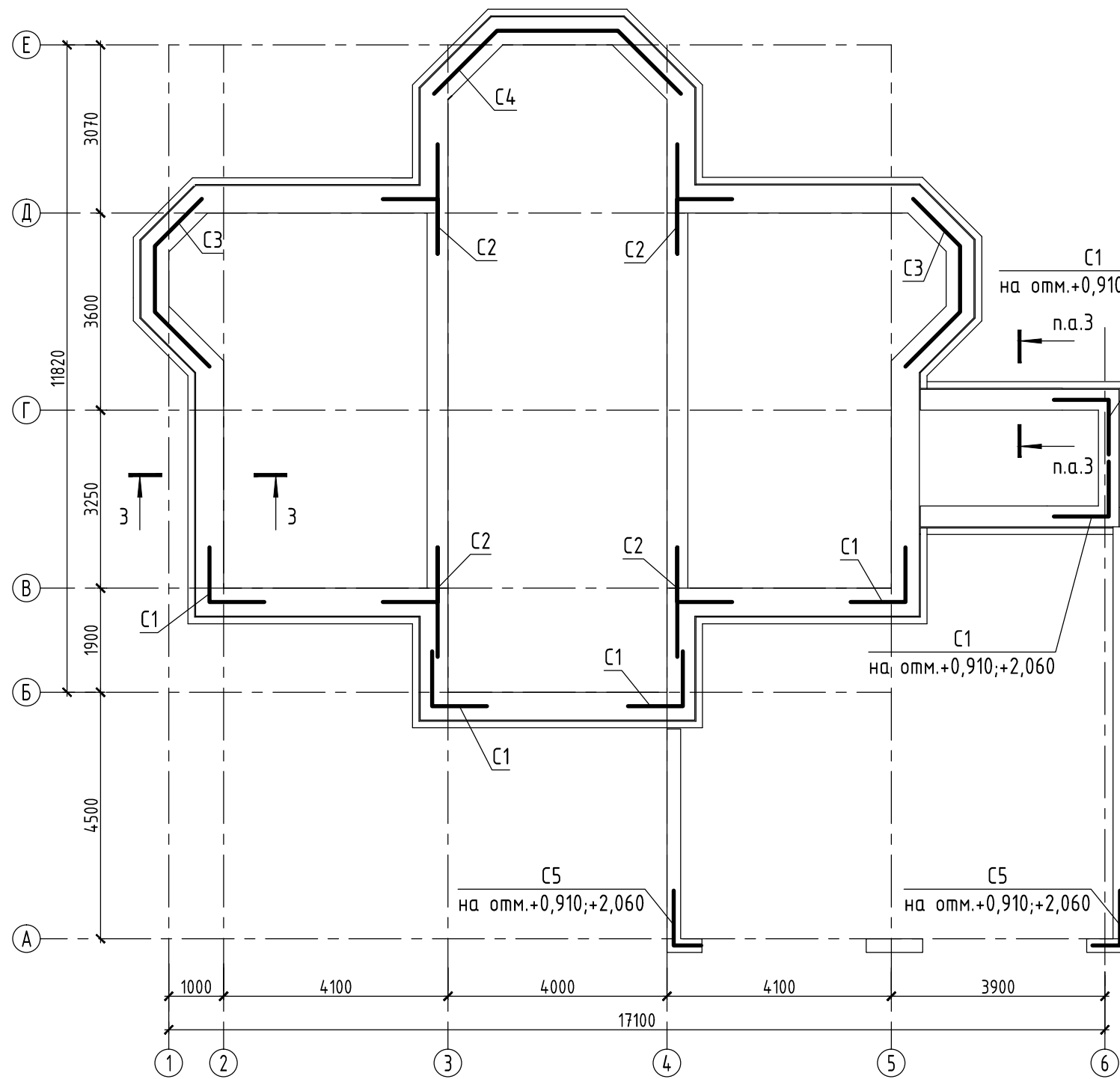
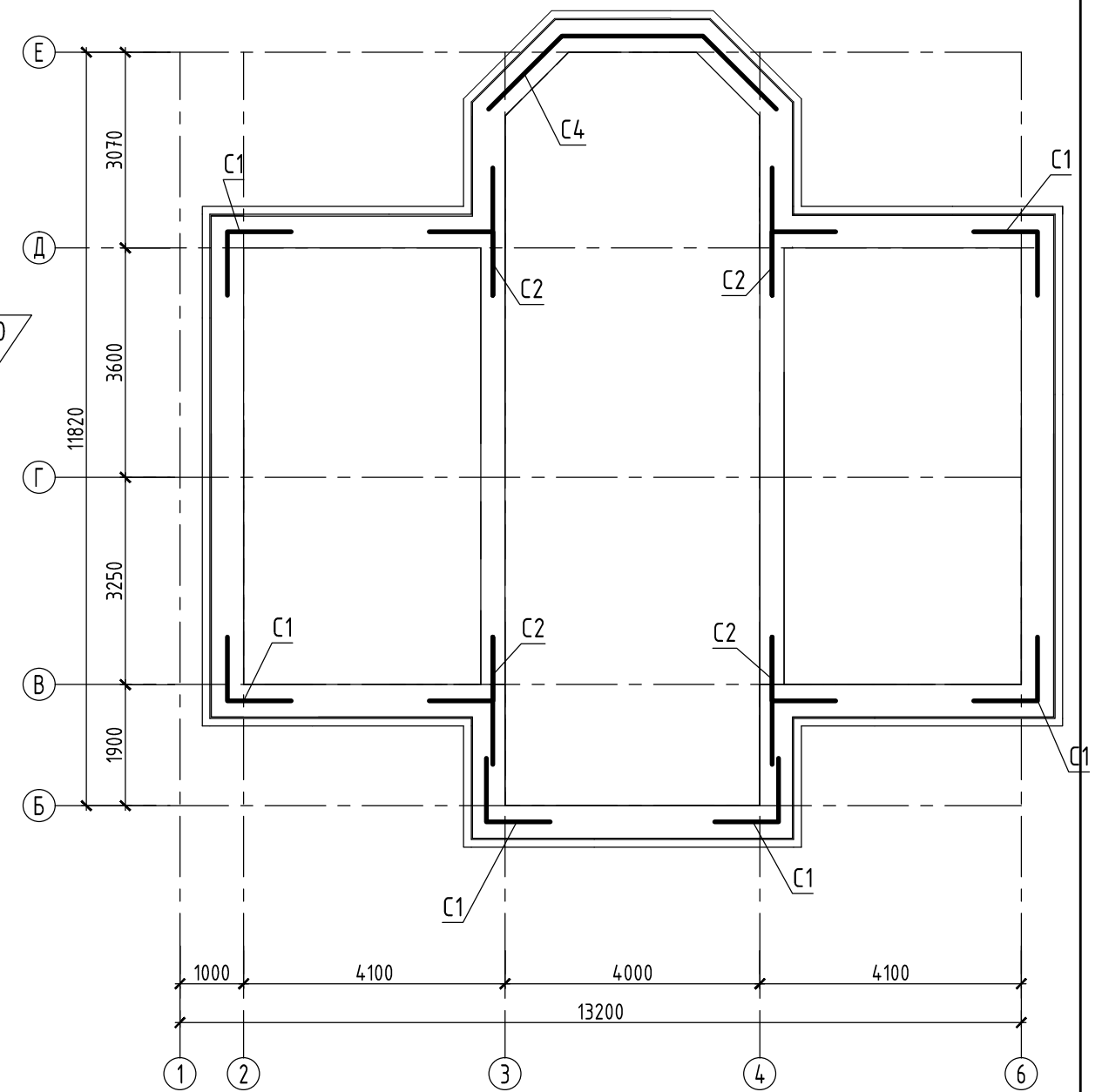


Схема расположения связевых сеток на отм. +4,370, +6,210



1. Примечания по армированию кладки см. лист 11.
2. Общие указания к кладочным планам см. лист 6.
3. Спецификацию к схеме армирования кладки см. лист 12.

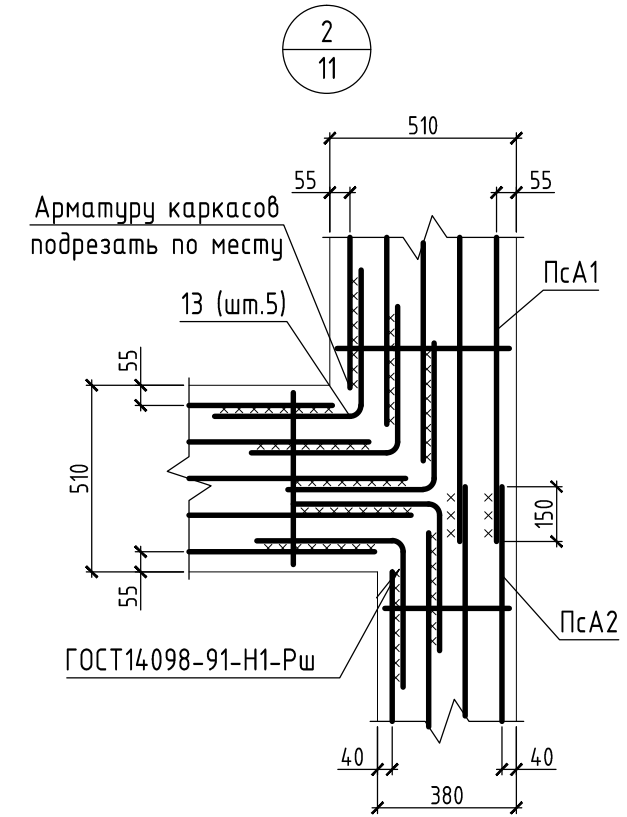
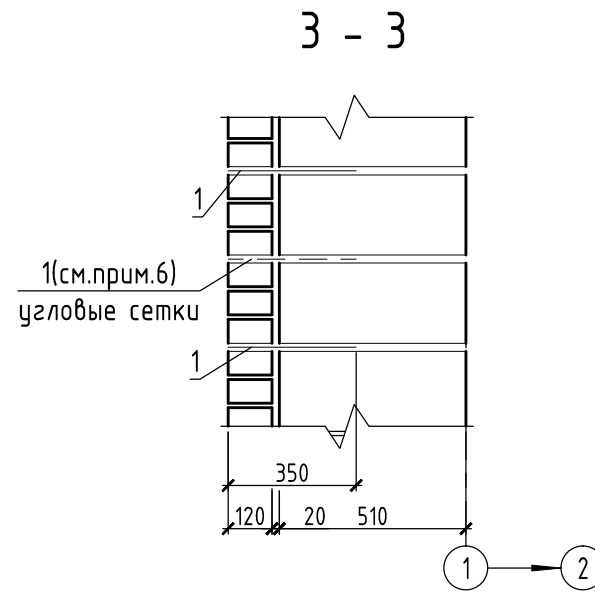
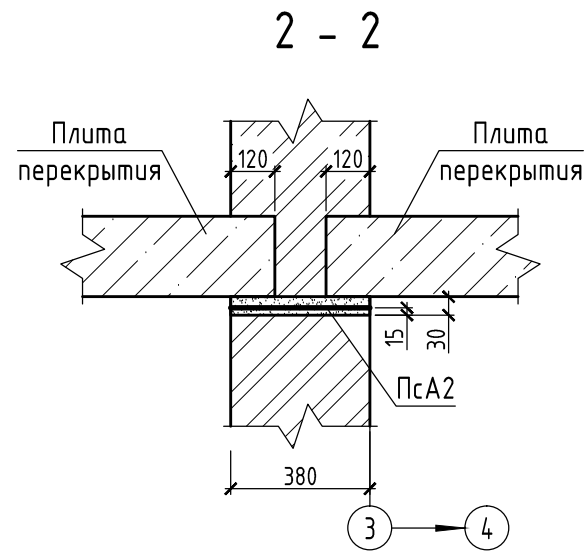
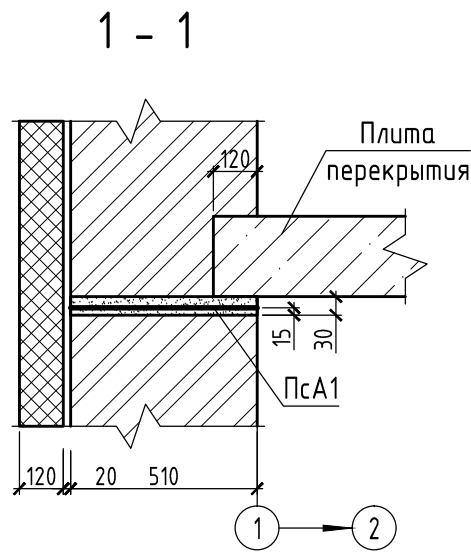
Согласовано	

Взам. инв. N

Подл. и дата

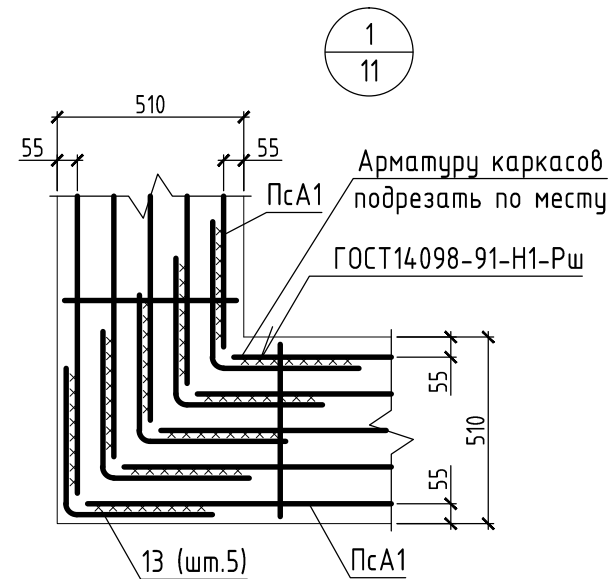
Инв. N подл.

						Жилой дом по адресу: деревня Сергеево, ул. Роз, дом 9.		
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
ГИП						Р	10	
Нач. группы						Схема раскладки связевых сеток		
Исполн.								
Н.контр.								



Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
13	
14	



Спецификация к схеме расположения связевых сеток

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
1	IZAR	Сетка ИЗАР ДОС-45x45 м ²	210	0,14	b=350
С1	Лист 13	Сетка С1	24	3,2	
С2	Лист 13	Сетка С2	16	3,81	
С3	Лист 13	Сетка С3	4	5,32	
С4	Лист 13	Сетка С4	4	5,88	
С5	Лист 13	Сетка С5	4	0,97	
ПсА1	Лист 13	Пояс арматурный ПсА1	120	0,32	м.п.
ПсА2	Лист 13	Пояс арматурный ПсА2	35	0,28	м.п.
13*	ГОСТ 5781-82*	φ8 А-III L=800	50	0,32	
14*	ГОСТ 5781-82*	φ8 А-III L=800	80	0,32	

Ведомость расхода стали на армирование кладки, кг

Марка элемента	Изделия арматурные						Всего
	Арматура класса А-III			Арматура класса Вр-I			
	ГОСТ 5781-82*			ГОСТ 6727-80*			
	φ8	Итого	φ4	Итого	Итого		
	290	290	200	200	200	490	

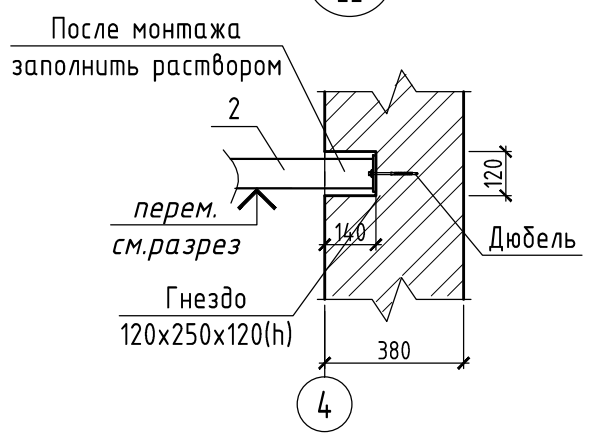
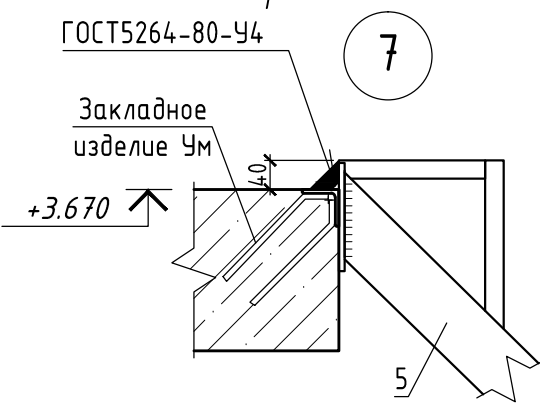
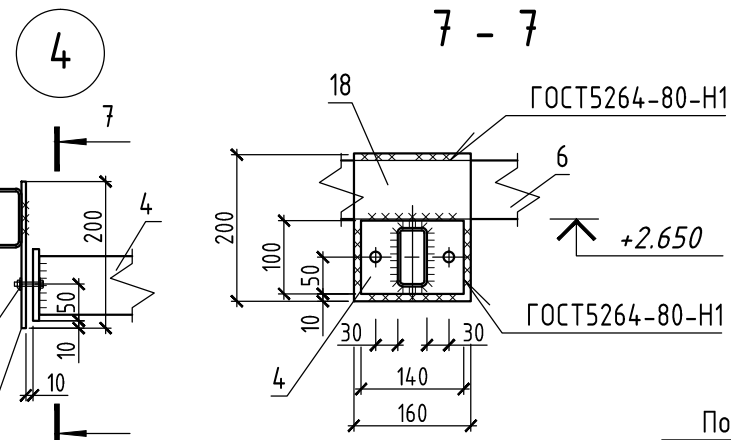
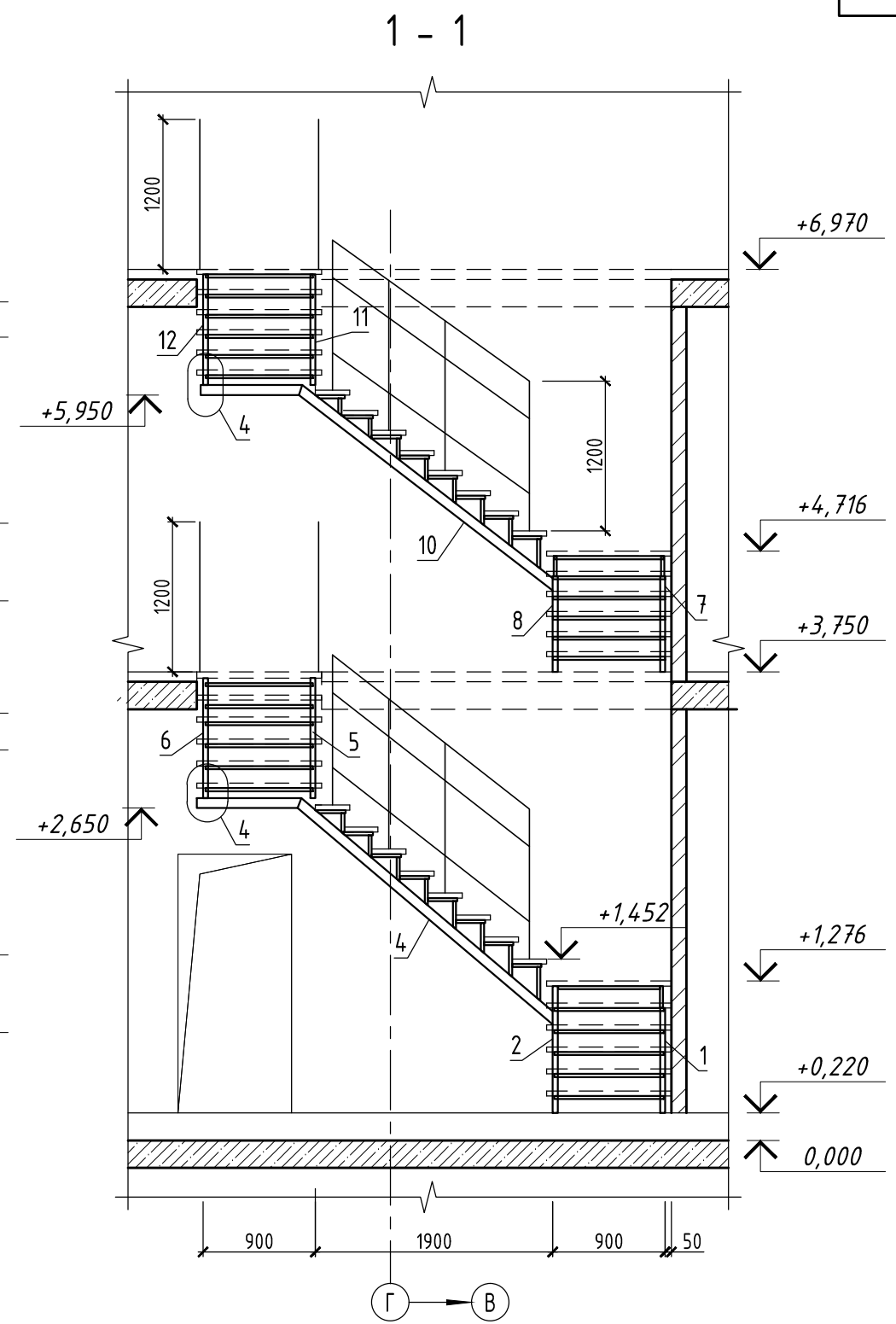
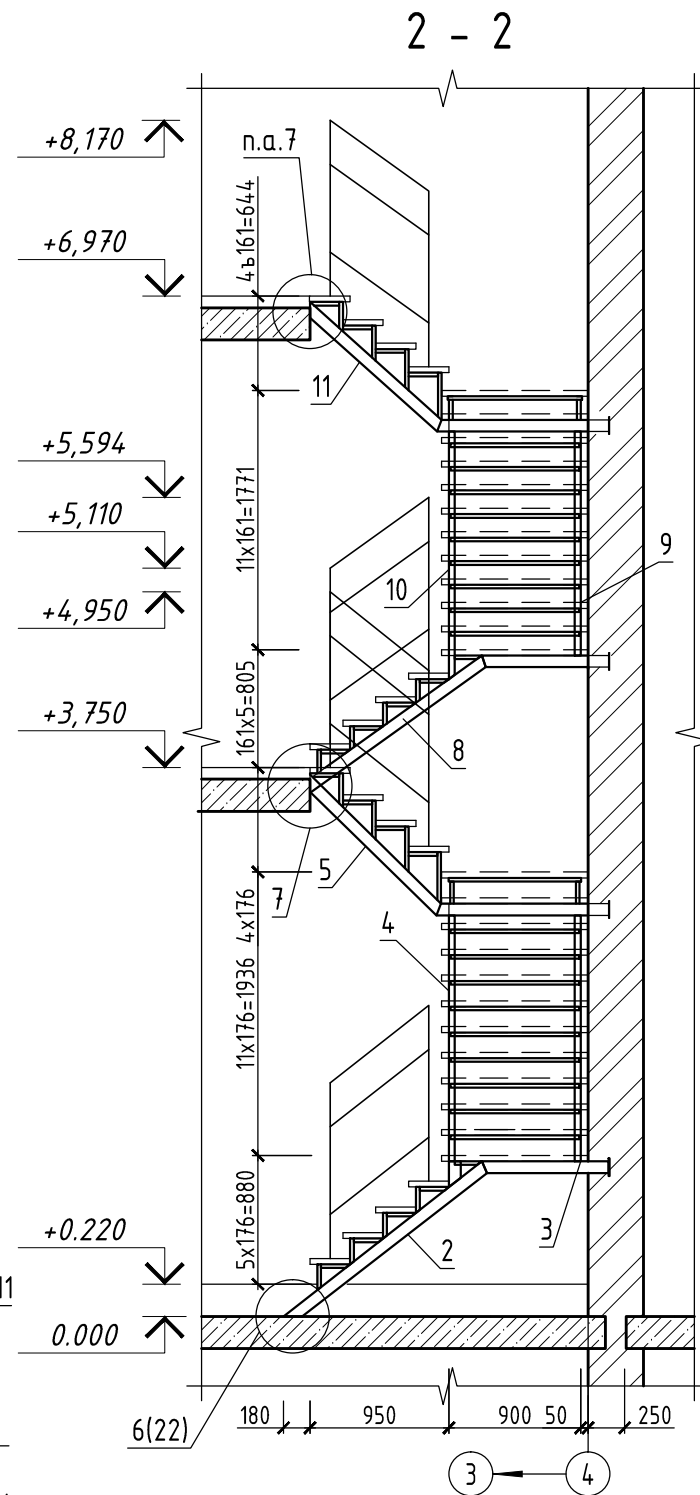
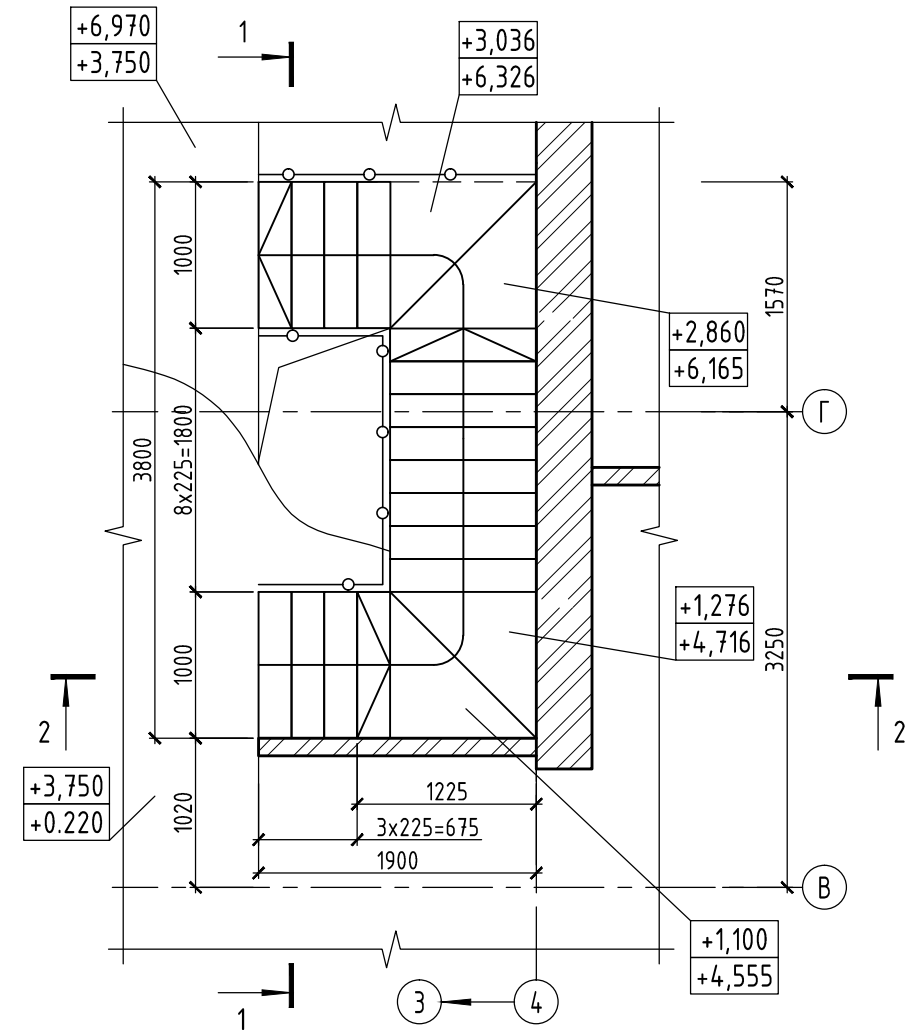
1. Примечания по армированию кладки см. лист 11.
2. Общие указания к кладочным планам см. лист 6.

Поз. со * см. ведомость деталей

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
Жилой дом по адресу: деревня Сергеево, ул. Роз, дом 9.						
ГИП						
Нач. группы						
Исполн.						
Н.контр.						
				Стадия	Лист	Листов
				Р	12	
				Спецификация к схемам армирования кладки		

Согласовано					
	Взам. инв. N				
Инв. N подл.	Побл. и дата				

Схема расположения элементов лестницы



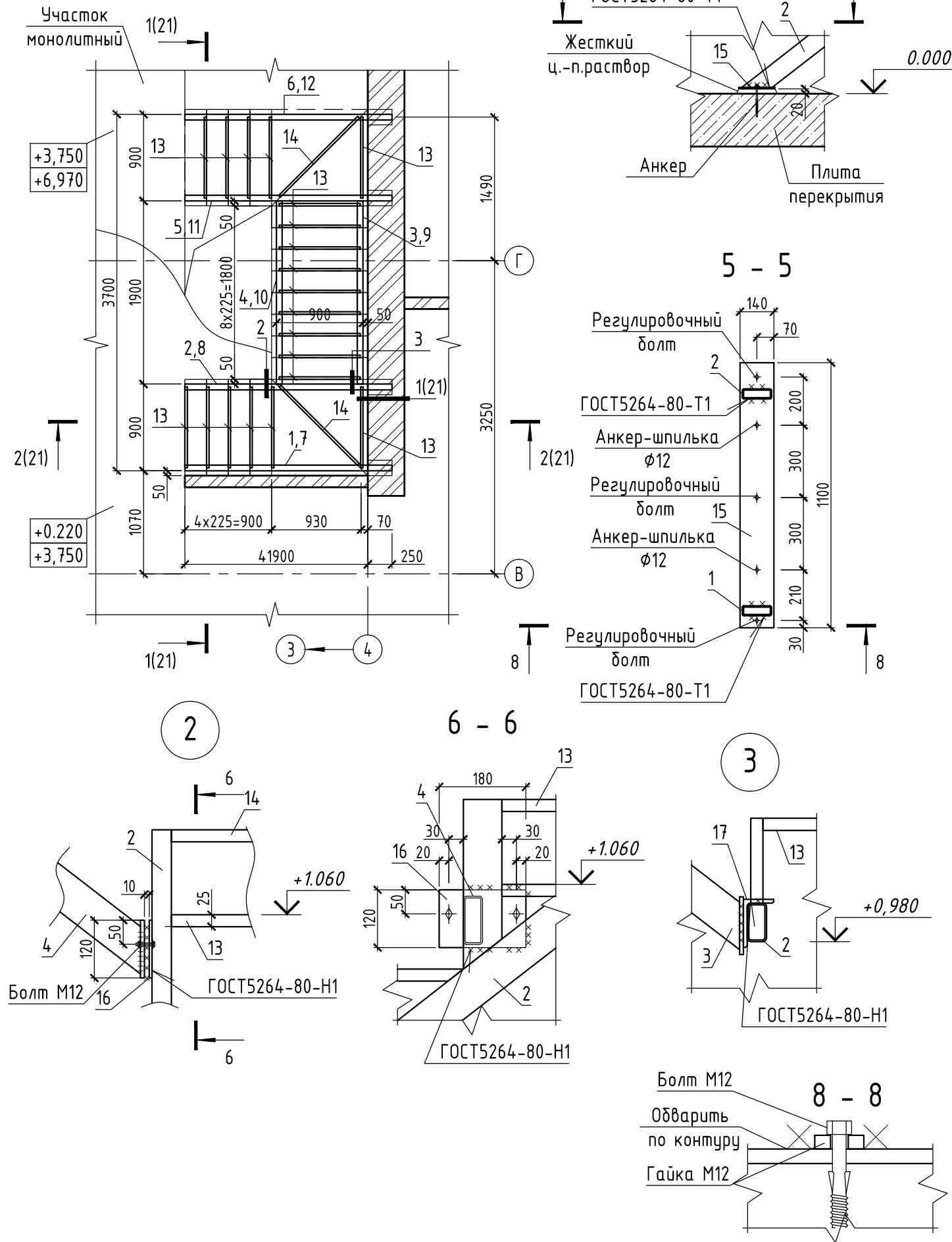
- Общие указания по лестнице см. лист 26.
- Спецификацию к схеме расположения элементов лестницы см. лист 22.

Согласовано	
Взам. инв. N	
Побл. и дата	
Инв. N подл.	

Жилой дом по адресу: деревня Сергеево, ул. Роз, дом 9.					
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата
ГИП					
Нач.группы					
Исполн.					
Н.контр.					
Схема расположения элементов лестницы (начало)				Стадия	Лист
				Р	21
				Листов	

Спецификация к схеме расположения элементов лестницы

Схема расположения балок и лестничных косоуров лестницы



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
1	Лист 23	Лестничные косоур ЛК1	1	21,28	
2	Лист 23	Лестничные косоур ЛК2	1	23,320	
3	Лист 23	Лестничные косоур ЛК3	1	28,520	
4	Лист 23	Лестничные косоур ЛК4	1	28,52	
5	Лист 24	Лестничные косоур ЛК5	1	23,630	
6	Лист 24	Лестничные косоур ЛК6	1	23,630	
7	Лист 24	Лестничные косоур ЛК7	1	20,200	
8	Лист 24	Лестничные косоур ЛК8	1	22,060	
9	Лист 24	Лестничные косоур ЛК9	1	28,870	
10	Лист 24	Лестничные косоур ЛК10	1	28,870	
11	Лист 24	Лестничные косоур ЛК11	1	23,420	
12	Лист 24	Лестничные косоур ЛК12	1	23,420	
13	ГОСТ 8639-82	Труба 25x25x2 ГОСТ 8639-82 L=850 C245 ГОСТ 27772-88*	38	1,25	
14	ГОСТ 8639-82	Труба 25x25x2 ГОСТ 8639-82 L=1200 C245 ГОСТ 27772-88*	4	1,67	
15*	ГОСТ 19903-74*	Лист 4x140x1100 ГОСТ 19903-74* C245 ГОСТ 27772-88*	1	4,84	по узлу 6
16*	ГОСТ 19903-74*	Лист 4x120x180 ГОСТ 19903-74* C245 ГОСТ 27772-88*	2	0,68	по узлу 2
17	ГОСТ 8510-86*	Уголок 100x63x8 ГОСТ 8510-86* L=200 C245 ГОСТ 27772-88*	2	1,97	по узлу 3
18*	ГОСТ 19903-74*	Лист 4x160x200 ГОСТ 19903-74* C245 ГОСТ 27772-88*	4	1	по узлу 4
		Анкерный болт с гайкой М8 10x130			
	ГОСТ 7798-70	Болт М12x100			
	ГОСТ 7798-70	Гайка М12			

Поз. со * см. ведомость деталей лист 26

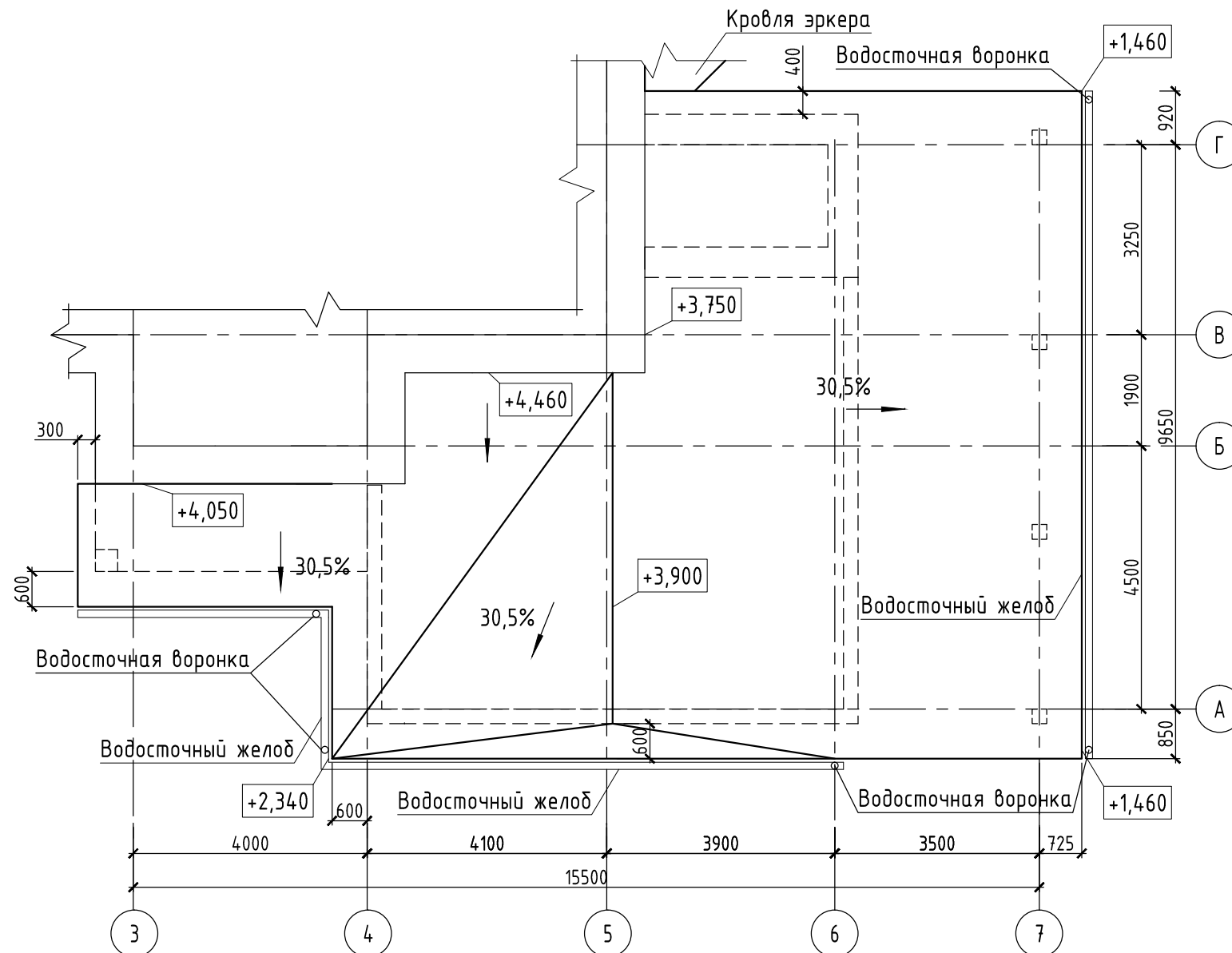
- Общие указания по лестнице см. лист 26.
- Привязку ниш в кирпичной кладке см. кладочные планы листы 3.4.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
Жилой дом по адресу: деревня Сергеево, ул. Роз, дом 9.						
ГИП						
Нач. группы						
Исполн.						
Н.контр.						
				Стадия	Лист	Листов
				Р	22	
Схема расположения элементов лестницы (продолжение)						

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

План кровли гаража

Общие указания по монтажу водосточной системы "МП Престиж"



Держатели желобов устанавливаются до монтажа гидроизоляционного материала кровли. На нижней доске обрешетки необходимо отметить места установки держателей желоба, руководствуясь следующими правилами:
 Не более 10 м желоба на один стяк;
 Расстояние между держателями желоба 400 - 500 мм, по возможности попадая через обрешетку в стропила;
 Общий уклон желоба - 5 мм на 1 м
 Первый и последний держатели прикрепляют и отгибают вниз с помощью полосогизда для гибки держателей желоба, между ними натягивают шнур. Остальные держатели крепят и отгибают так, чтобы они касались шнура.

Желоб
 При необходимости отпиливают желоб до требуемой длины.
 Отмечают и вырезают на желобе V-образное отверстие шириной 100 мм под выпускную воронку.
 Рекомендуемое расстояние от края желоба до выпускной воронки 150 мм.

Воронка выпускная
 Передний край воронки заводят под внешний загиб желоба. Плотнo прижимают воронку к желобу и фиксируют её, загнув резной фланец воронки на заднюю кромку желоба.

Заглушка желоба
 На торцы желобов с использованием киянки устанавливаются заглушки.

Соединение желобов и угол желоба
 Вставляют и закрепляют желоб в держателях. При соединении желобов между собой или с углами желоба их вставляют друг в друга с нахлестом в 25-30 мм. На месте стыка обязательно устанавливаем соединитель желоба с резиновой прокладкой.

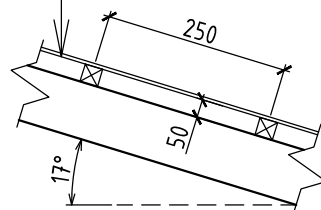
Соединительная труба и колено трубы
 Воронка соединяется с водосточной трубой с помощью 2-ух колен и соединительной трубы.
 Размер соединительной трубы необходимо уточнить по месту и отпилить ее инструментом по резке металла.
 Два обжима на трубе позволяют использовать отрезки трубы в двух местах. Отрезки трубы, которые остались в процессе монтажа, можно использовать, если сделать на них обжимку при помощи клещей «гофра».

Держатели трубы и водосточная труба
 К стене здания прикрепляют держатели трубы из расчета: один держатель на один метр трубы и на стыке двух труб.
 Трубы отрезают до необходимой длины, вставляют их в держатели и фиксируют с помощью замков держателя.
 Внизу трубы крепят сливное колено (расстояние до отмотски - 300 мм).

1. Спецификацию элементов водосточной системы "Металлпрофиль" см. лист 36.

Состав кровли

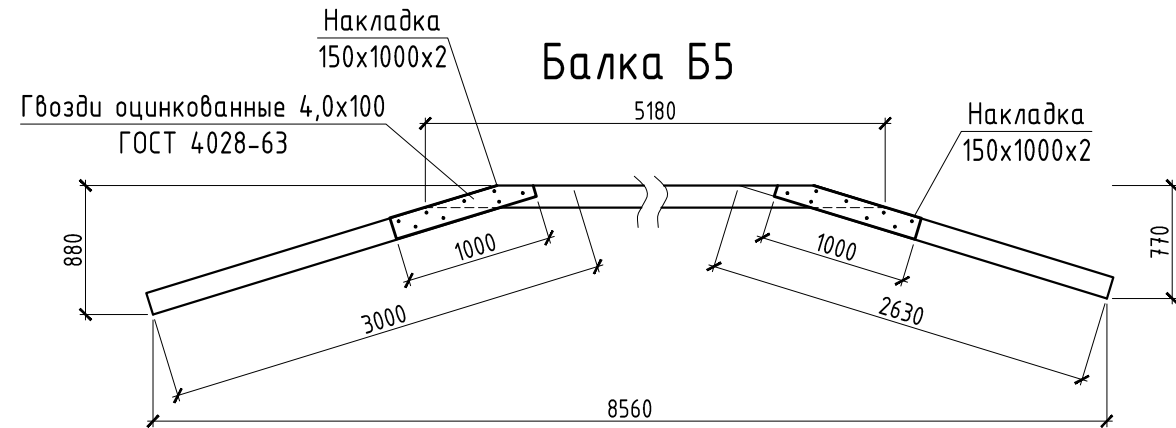
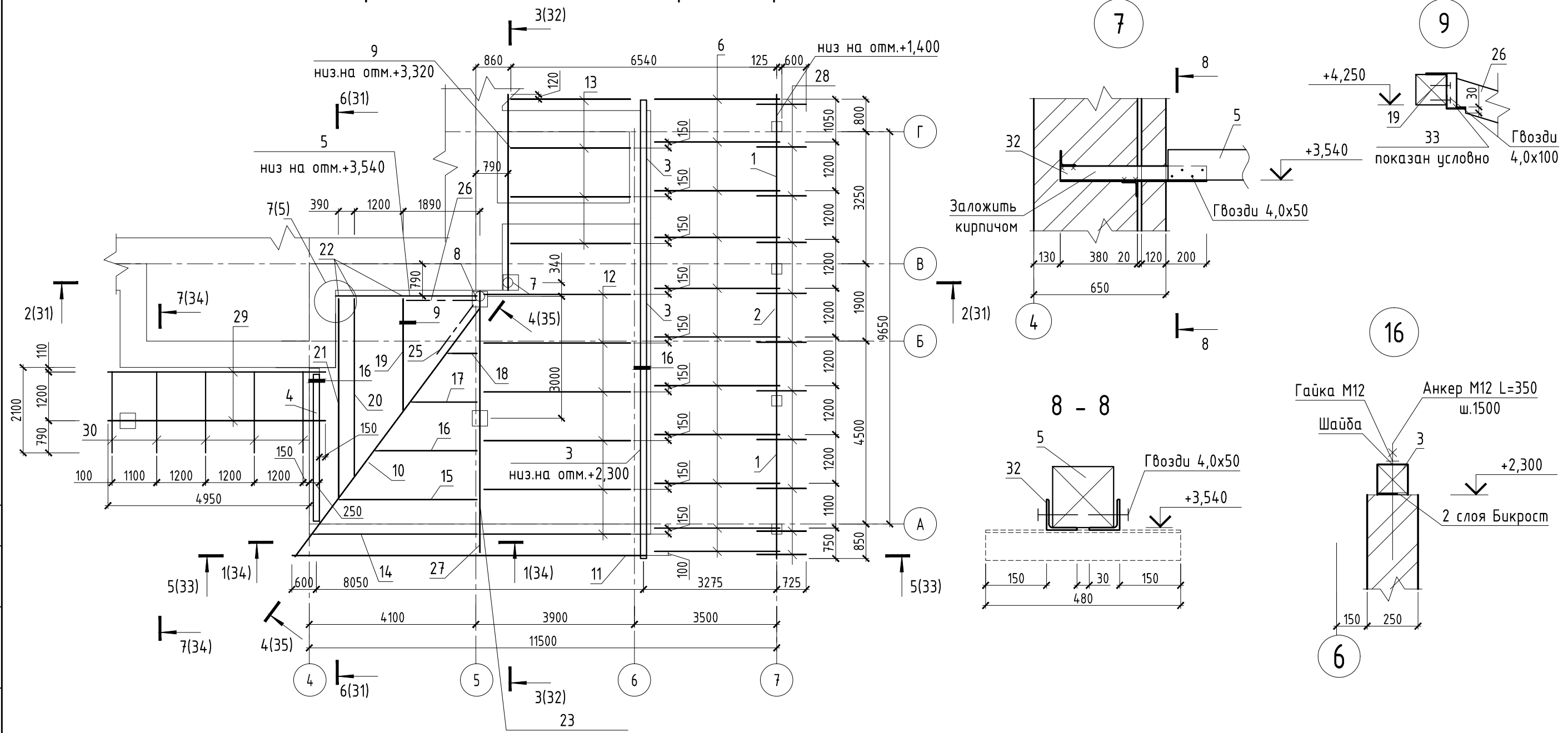
- Мягкая черепица
- Плита OSB-3 - 12 мм
- Обрешетка - брус 50x50 шаг 250
- Стропильная нога



Согласовано			
Взам. инв. N			
Побл. и дата			
Инв. N подл.			

						Жилой дом по адресу: деревня Сергеево, ул. Роз, дом 9.		
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Малыгин				Р	29	
Нач. группы						План кровли гаража		
Исполн.		Малыгин						
Н.контр.								

Схема расположения элементов крыши гаража



1. Общие указания по устройству кровли см. лист 38.
2. Кладку вести по уклону с отм. +3,820 до отм. +2,480. См. кладочные планы лист 3.
3. Спецификацию элементов кровли см. лист 36.
4. Привязку поз. 32 см. кладочный план лист 3.

Согласовано	
Взам. инв. N	
Подл. и дата	
Инв. N подл.	

Жилой дом по адресу: деревня Сергеево, ул. Роз, дом 9.						
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата	
ГИП		Малыгин				
Нач. группы						
Исполн.		Малыгин				
Н.контр.						
Схема расположения элементов крыши гаража				Стадия	Лист	Листов
				Р	30	