

Индивидуальный проект

Индивидуальный жилой дом

Шифр: 27.06–14АС

Раздел: АС – архитектурно-строительные решения;

Стадия: рабочая документация

Тверь 2014 г.

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначение	Наименование	Примечан.
АС	Архитектурно-строительные решения	

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примеч.
	2	3
1	Общие данные	
2	Фасады в осях 1-4, А-В	
3	Фасады в осях 4-1, В-А	
4	Цокольный этаж с размерами	
5	Цокольный этаж с экспликацией	
6	План первого этажа с размерами	
7	План первого этажа с экспликацией	
8	План второго этажа с размерами	
9	План второго этажа с экспликацией	
10	Ведомость проемов	
11	Ведомость перемычек	
12	Указания по устройству кладки	
13	План монолитного ленточного фундамента	
14	Разрез 1-1...3-3	
15	КР1...3. Спецификация элементов фундамента	
16	Усиление проемов в монолитном фундаменте по оси 3	
17	Усиление проемов в монолитном фундаменте по оси 2	
18	Усиление проемов в монолитном фундаменте по оси В	
19	Разрез А-А	
20	Узлы	
21	План плит перекрытий на отм. -0.300	
22	План плит перекрытий на отм. +3.000	
23	Монолитная плита М-1	
24	Разрез Б-Б	
25	План стропил в осях 1-2;А-Б	

26	Балка Б-1	
27	План зимнего сада. План зимнего сада на отм. +3.300	
28	Разрез 1-1. План прогонов на отм. +5.500. План балок на отм. +6.000	
29	Балкон	
30	План кровли	
31	План мауэрлата ,стоек,опорных балок	
32	План стропил	
33	План перекрытия на отм. +6.000	
34	Вход на цокольный этаж	
35	Разрез В-В	
36	Терраса и Балкон-2	
37	План пристенного дренажа	
38	Узел устройства дренажа	

Характеристика площадки строительства

Расчетная t наружного воздуха - 29°C
 Климатический район - II В
 Нормативная снеговая нагрузка - 240 кг/м2
 Нормативное ветровое давление - 23 кг/м2
 Уровень ответственности - II
 Степень огнестойкости - II
 Основанием фундаментов могут служить надежные малосжимаемые глинистые или песчаные грунты, обеспечивающие расчетное сопротивление не менее 350 кПа,
 Технико-экономические показатели

п/п	Наименование	Количество	Примечание
1	Площадь участка м2		
2	Площадь застройки м2	190.38	
3	Общая площадь здания м2	377.76	
4	Строительный объем м3	1726.41	
5	Уровень ответственности	II	
6	Степень огнестойкости здания	II	
7	Этажность	2	

27.06-14АС

Индивидуальный жилой дом

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
						Р	1	38
Разраб. Чугреев						Общие данные		ООО СК"Энергия"

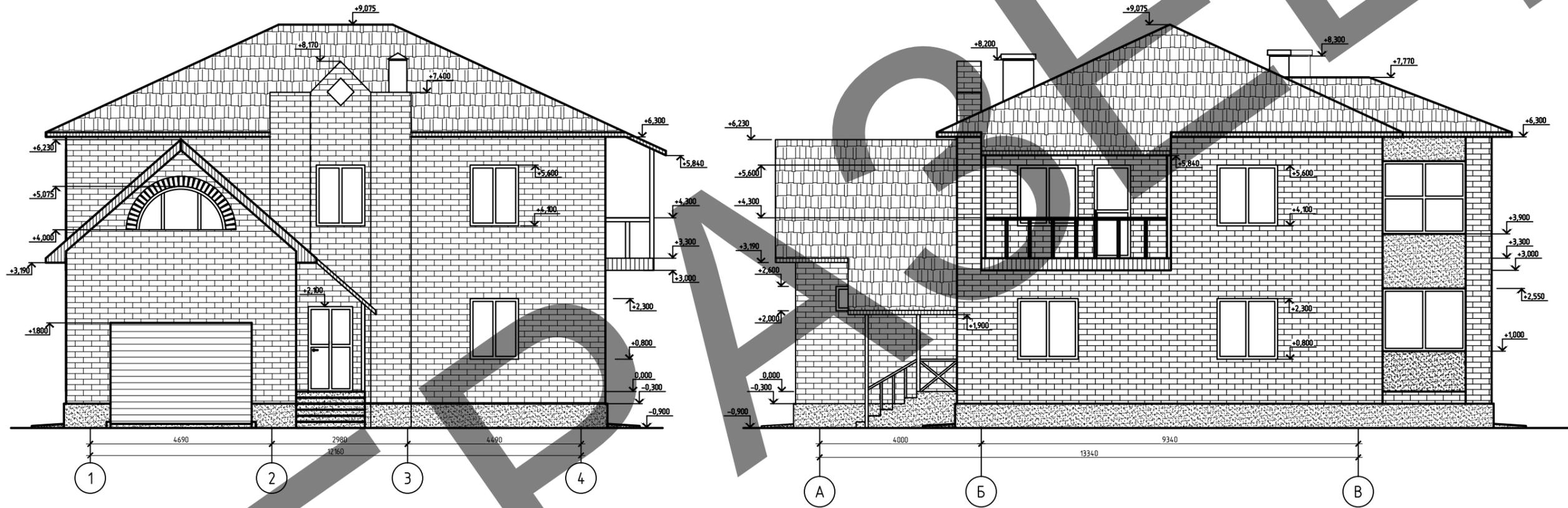
Инв.№ подл. Подпись и дата. Взам. инв.№

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.



						27.06-14АС		
						Индивидуальный жилой дом		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
							2	
Разработал Чугреев						Фасады в осях 1-4, А-В		ООО "СК Энергия"

Копиробал

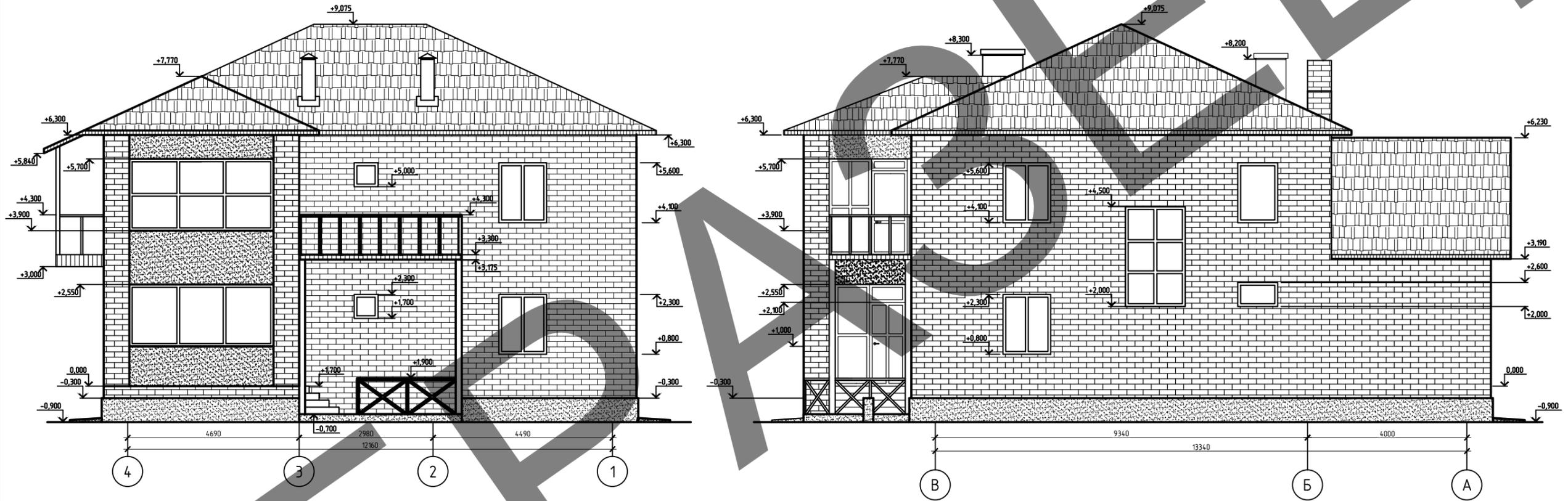
А3

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

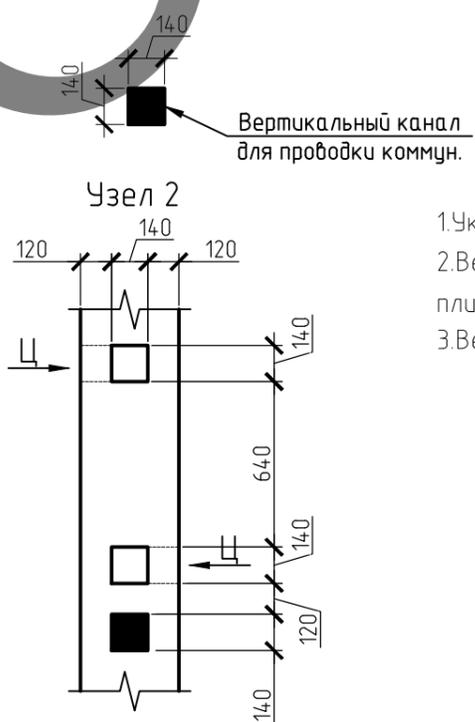
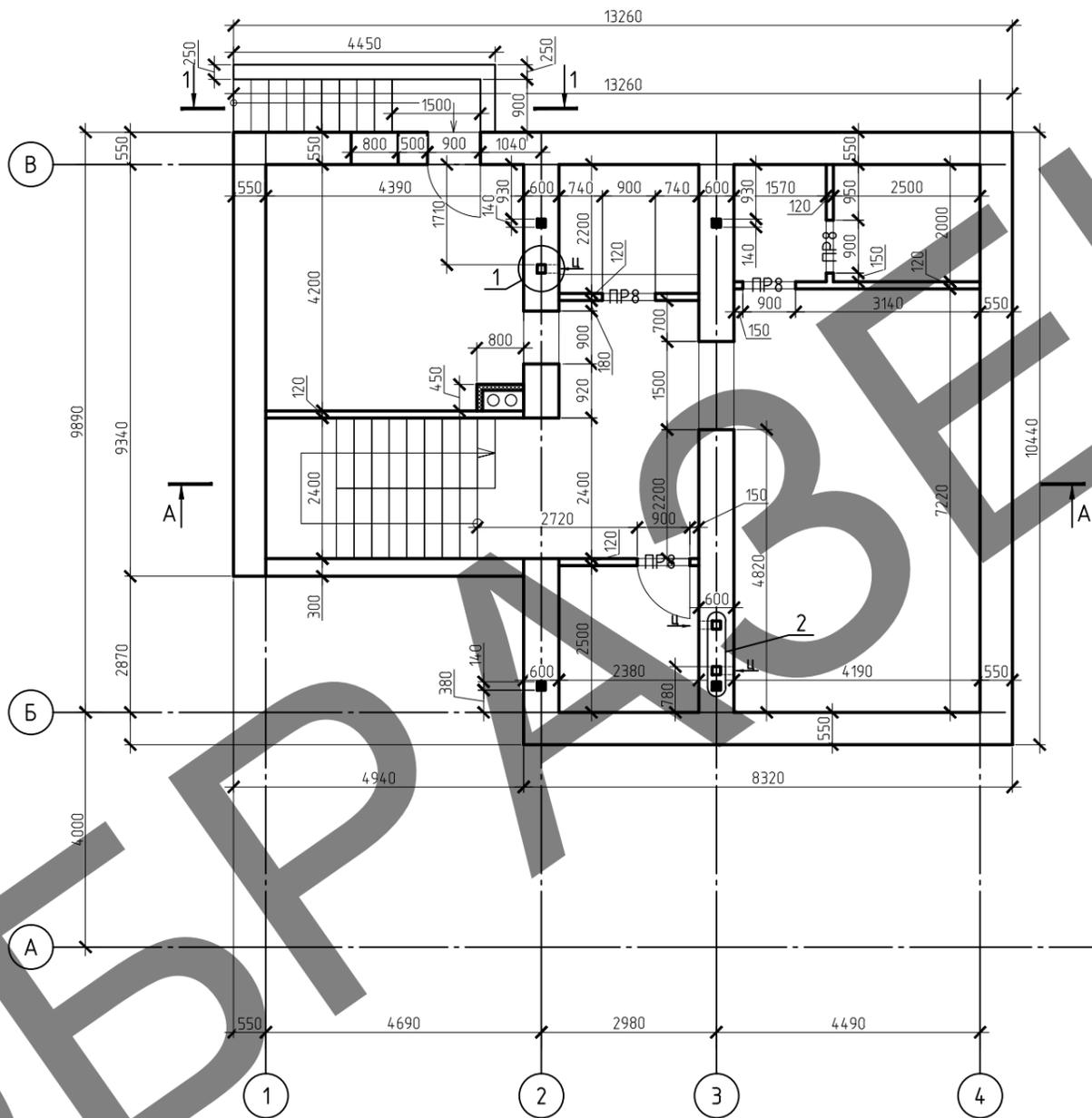
Инв. № подл.



						27.06-14 АС		
						Индивидуальный жилой дом		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
							3	
Разработал Чугреев						Фасады в осях 4-1, В-А		ООО "СК Энергия"

Копиробал

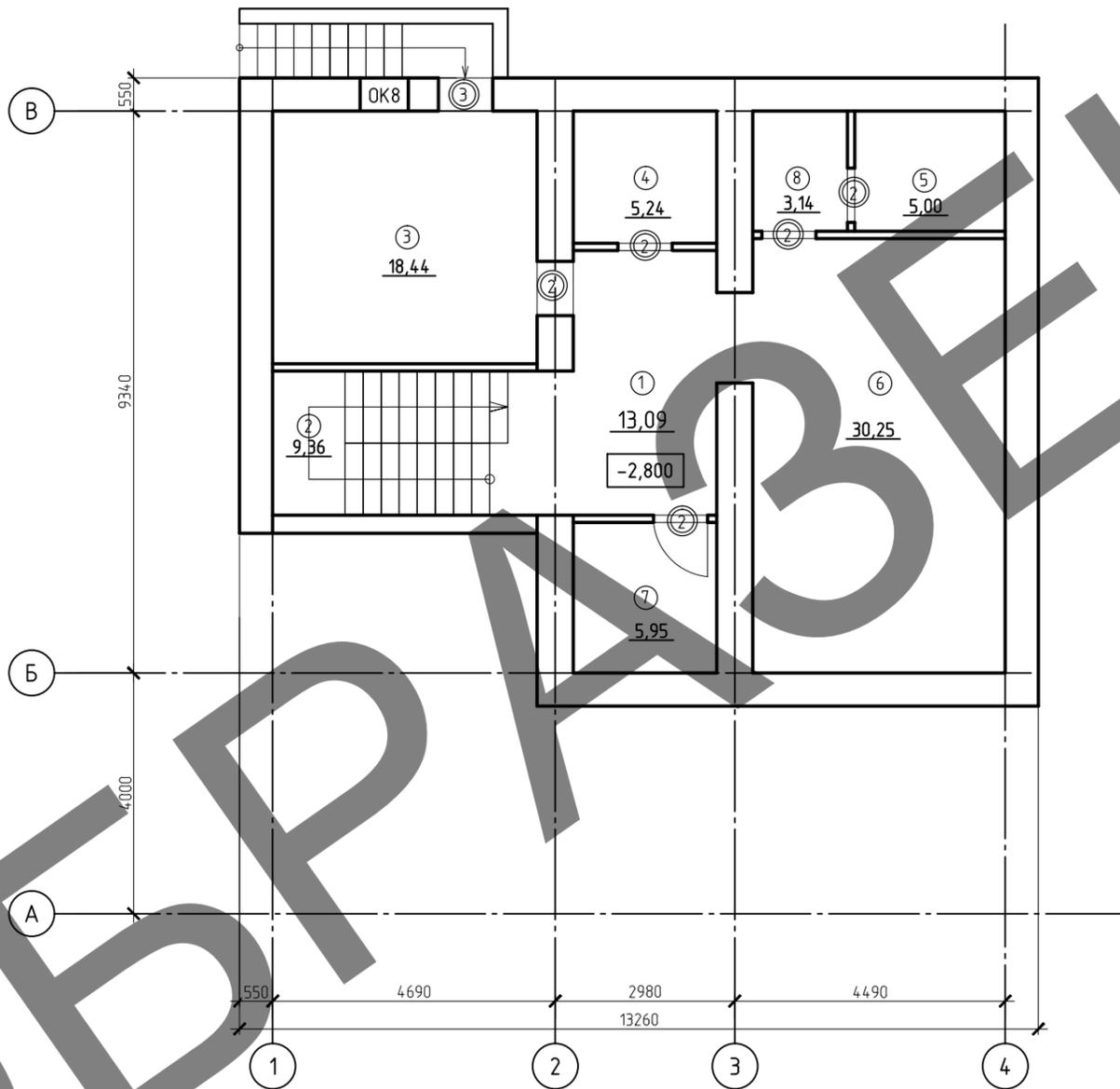
А3



1. Указания по кладке см. лист 12;
2. Верх отверстия (140x140) входа в вент. каналы выполнять на расстоянии 200 мм от низа плит перекрытия;
3. Вертикальный канал для проводки коммуникаций выполнить с уровня цокольного этажа с отм.-0.500

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

27.06-14АС					
Индивидуальный жилой дом					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал Чугреев				Цокольный этаж с размерами	
Стадия			Лист	Листов	
			4		
				ООО "СК Энергия"	



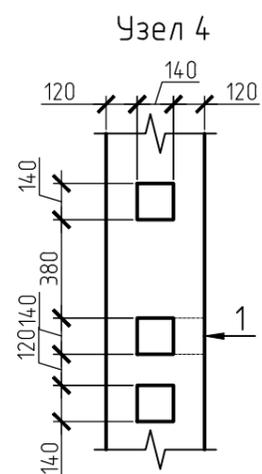
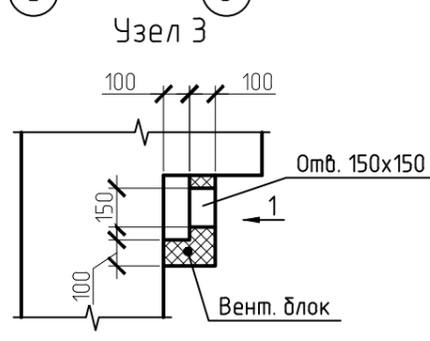
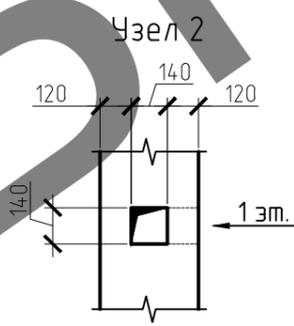
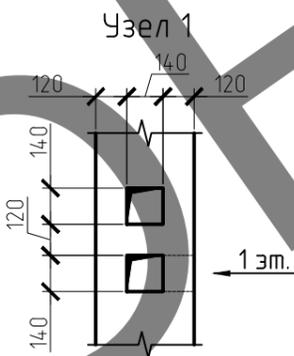
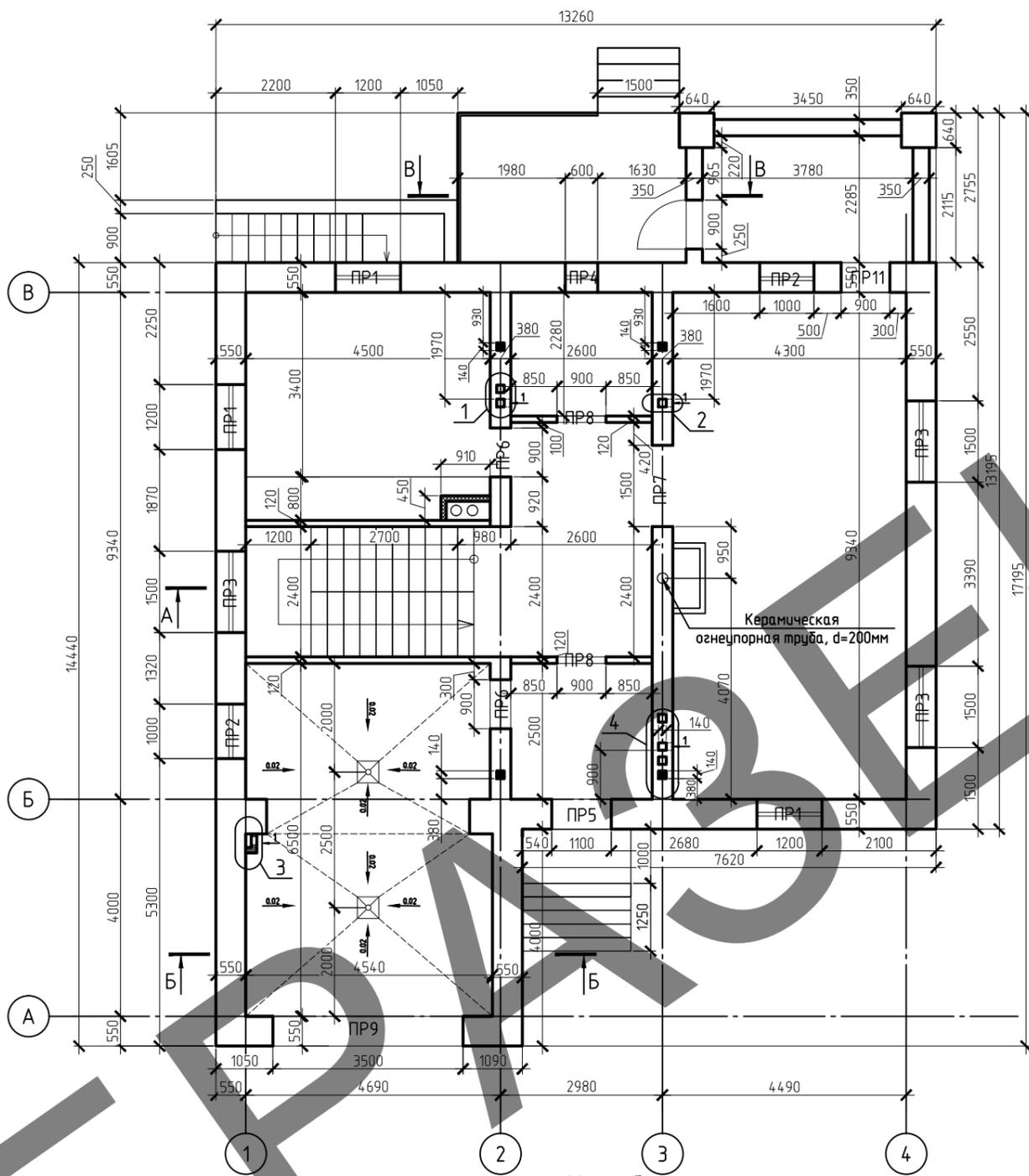
Согласовано

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

Экспликация помещений цокольного этажа

Номер помещения	Наименование	Площадь, м ²
1	Холл	13,09
2	Лестница	9,36
3	Котельная-слесарка	18,44
4	С/У	5,24
5	Сауна	5,00
6	Комната отдыха	30,25
7	Кладовая	5,95
8	Предбанник	3,14
	Всего	90,47

						27.06-14 АС		
						Индивидуальный жилой дом		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
							5	
Разработал Чугреев						Цокольный этаж с экспликацией		ООО "СК Энергия"

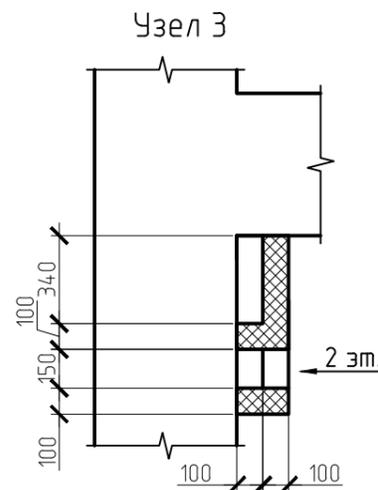
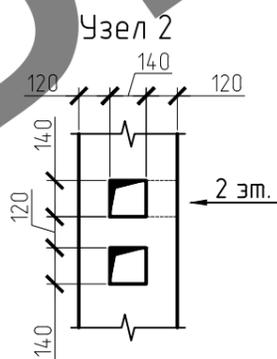
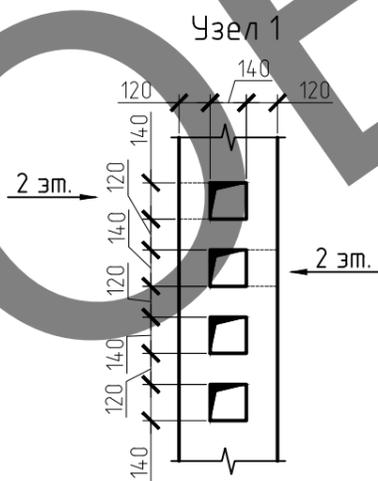
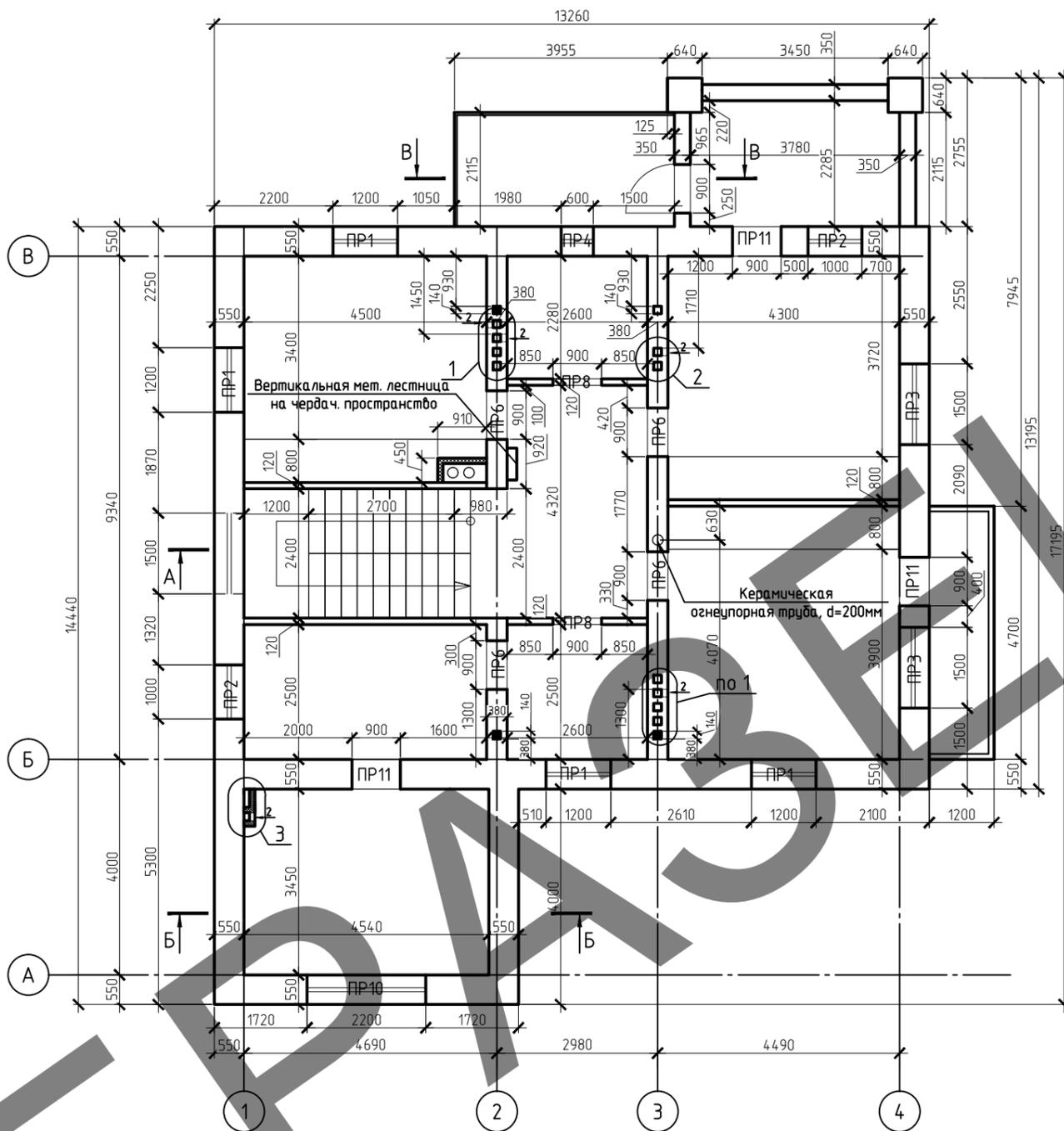


1. Указания по кладке см. лист 12;
2. Верх отверстия (140x140) входа в вент. каналы выполнять на расстоянии 200 мм от низа плит перекрытия;
3. Вент. блок в гараже выполнить из мет. оцинкованных профилей, обшитых гипсокартоном $t=12.5$;
4. Корпус вент. блока заполнить минеральной ватой, толщиной 100 мм.
5. Вертикальный канал для проводки коммуникаций выполнить с уровня цокольного этажа с отм.-0.500
6. В гараже выполнить разуклонку покрытия пола к трапам для слива воды. Трапы соединить с канализацией



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

27.06-14 АС					
Индивидуальный жилой дом					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал Чугреев				План первого этажа с размерами	
Стадия			Лист	Листов	
			6		
				ООО "СК Энергия"	

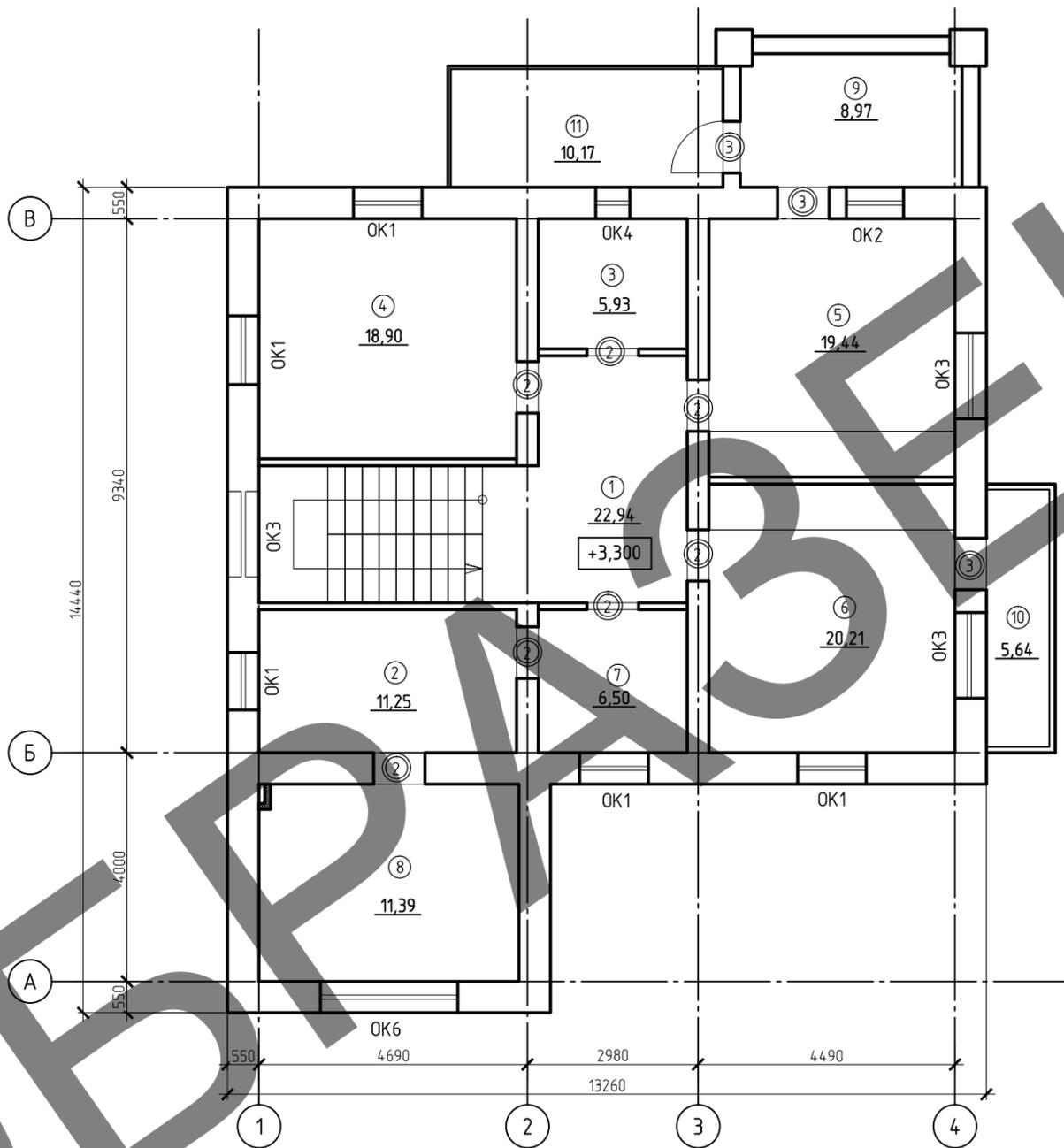


1. Указания по кладке см. лист 12;
2. Верх отверстия (140x140) входа в вент. каналы выполнять на расстоянии 200 мм от низа плит перекрытия;
3. Вент. блок в гараже выполнить из мет. оцинкованных профилей, обшитых гипсокартоном $t=12.5$;
4. Корпус вент. блока заполнить минеральной ватой, толщиной 100 мм.



Согласовано	
Инт. № подл.	Взам. инв. №
Подп. и дата	

27.06-14 АС					
Индивидуальный жилой дом					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
				Стадия	Лист
					8
				Листов	
Разработал Чугреев				План второго этажа с размерами	
				ООО "СК Энергия"	



Экспликация помещений 2-го этажа

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Номер помеще-	Наименование	Площадь, м ²
			щения		
			1	Холл	22,94
			2	Кладовая	11,25
			3	С/У	5,93
			4	Спальня-1	18,90
			5	Спальня-2	19,44
			6	Спальня-3	20,21
			7	Библиотека	6,50
			8	Мастерская	11,39
			9	Зимний сад	8,97
			10	Балкон-1	5,64
			11	Балкон-2	10,17
				Всего	141,34

						27.06-14АС		
						Индивидуальный жилой дом		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
						Стадия	Лист	Листов
							9	
Разработал Чугреев						План второго этажа с экспликацией		ООО "СК Энергия"

Спецификация элементов заполнения оконных проемов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
ОК1	ГОСТ 24866-99	Стеклопакет СПД 4М1-12-4М1-12-4М1-1200х1500х36 ГОСТ 24866-99	8		
ОК2		Стеклопакет СПД 4М1-12-4М1-12-4М1-1000х1500х36 ГОСТ 24866-99	3		
ОК3		Стеклопакет СПД 4М1-12-4М1-12-4М1-1500х1500х36 ГОСТ 24866-99	4		
ОК4		Стеклопакет СПД 4М1-12-4М1-12-4М1-600х600х36 ГОСТ 24866-99	2		
ОК5		Стеклопакет СПД 4М1-12-4М1-12-4М1-1000х600х36 ГОСТ 24866-99	1		
ОК6		Стеклопакет СПД 4М1-12-4М1-12-4М1-2400х1300х36 ГОСТ 24866-99	1		
ОК7		Стеклопакет СПД 4М1-12-4М1-12-4М1-1500х2500х36 ГОСТ 24866-99	1		

Спецификация элементов заполнения дверных проемов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
1	ГОСТ 30970-2002	Дверь наружная 1000-2100 30970-2002	1		
2		Дверь внутренняя 800-2100 30970-2002	15		
3		Дверь наружная 800-2100 30970-2002	6		

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

27.06-14АС

Индивидуальный жилой дом

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Стадия	Лист	Листов
	10	

Ведомость проемов

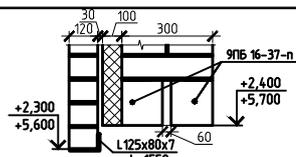
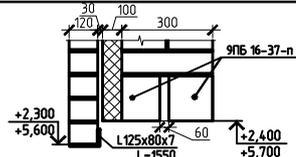
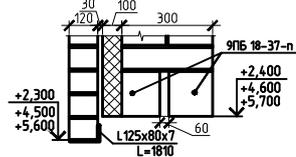
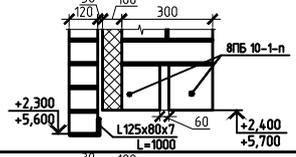
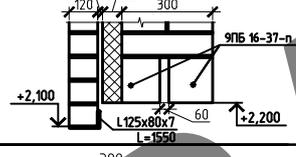
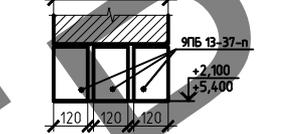
ООО "СК Энергия"

Разработал Чугреев

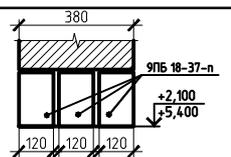
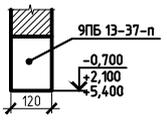
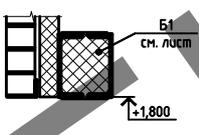
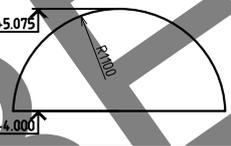
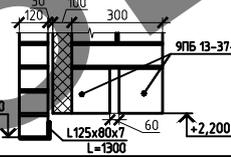
Копировал

А4

Ведомость перемычек
(начало)

Поз.	Наименование
ПР1(7шт)	
ПР2(4шт)	
ПР3(5шт)	
ПР4(2шт)	
ПР5(1шт)	
ПР6(5шт)	

Ведомость перемычек
(окончание)

Поз.	Наименование
ПР7(2шт)	
ПР8(8шт)	
ПР9(1шт)	
ПР10(1шт)	
ПР11(4шт)	

Спецификация перемычек

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
1		9ПБ 18-37-н	16	103	
2		9ПБ 16-37-н	24	88	
3	ГОСТ 948-84	9ПБ 13-37-н	31	74	
4		8ПБ 10-1-н	4	28	
5		9ПБ 30-4-н	2	170	

Металлические уголки обработать грунтовкой;
Металлические уголки дополнительно обработать эмалью по металлу в цвет облицовочного кирпича.

27.06-14АС

Индивидуальный жилой дом

Изм. Кол. уч. Лист № док. Подп. Дата

Стадия Лист Листов

11

Ведомость перемычек

ООО "СК Энергия"

Разработал Чугреев

Копировал

A4

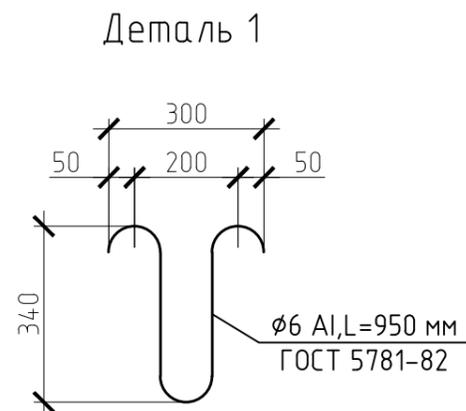
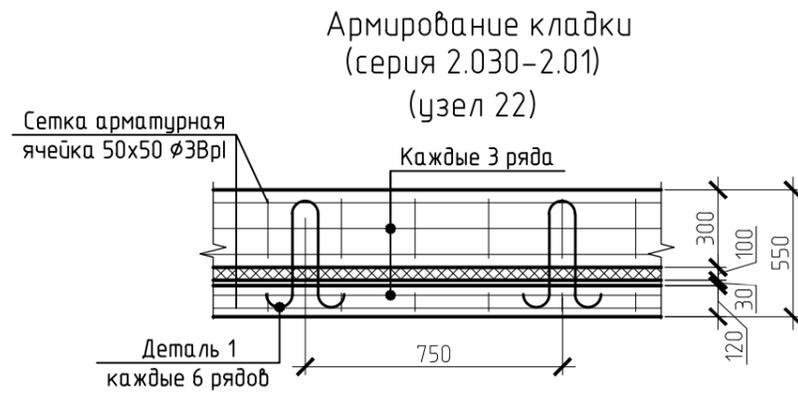
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ ПО УСТРОЙСТВУ КЛАДКИ СТЕН



1. Наружные стены разработаны на основании СНиП II-22-81 «Каменные и армокаменные конструкции». Кладка наружных стен выполняется с заполненным эффективным минераловатным утеплителем «Техноблок» марки 35 с
Наружная стена толщиной 120 мм из облицовочного кирпича марки КУ100/50.
Внутренняя стенка из пенобетонных блоков марки D800 толщиной 300 мм на цементно-песчаном растворе М-50. Выполнить гибкое соединение облицовочного кирпича и внутренней несущей стены через каждые 6 рядов;
2. Швы в кладке должны быть тщательно заполнены раствором и на наружной поверхности стен выполнить расшивку.
3. При перерывах в процессе выполнения кладки, стены следует накрывать, не допуская увлажнения утеплителя.
4. Внутренние стены толщиной 380 мм и перегородки толщиной 120 мм выполнять из силикатного кирпича СЧР100/50 по ГОСТ 379-95 на р-ре М50.
5. Кирпичные перегородки санузлов выполнять из керамического кирпича КП-У 100/50 по ГОСТ 530-95 на цементном растворе М25.
6. При кладке кирпичных стен и перегородок в дверных и оконных проемах деревянные антисептированные пробки не закладывать. Установку блоков производить на дюбели.
7. Простенки проемов до 1000 мм внутренних и наружных стен полностью армировать сетками из проволоки Ø4 Вр-I ячейка 50x50
8. Основные требования к производству работ при выполнении кладки приведены в главе X СНиП 3.03.01-87 «Несущие и ограждающие конструкции, правила производства работ».
10. Армирование стен выполнить согласно серии 2.030-2.01 «Стены многослойные с эффективной теплоизоляцией».

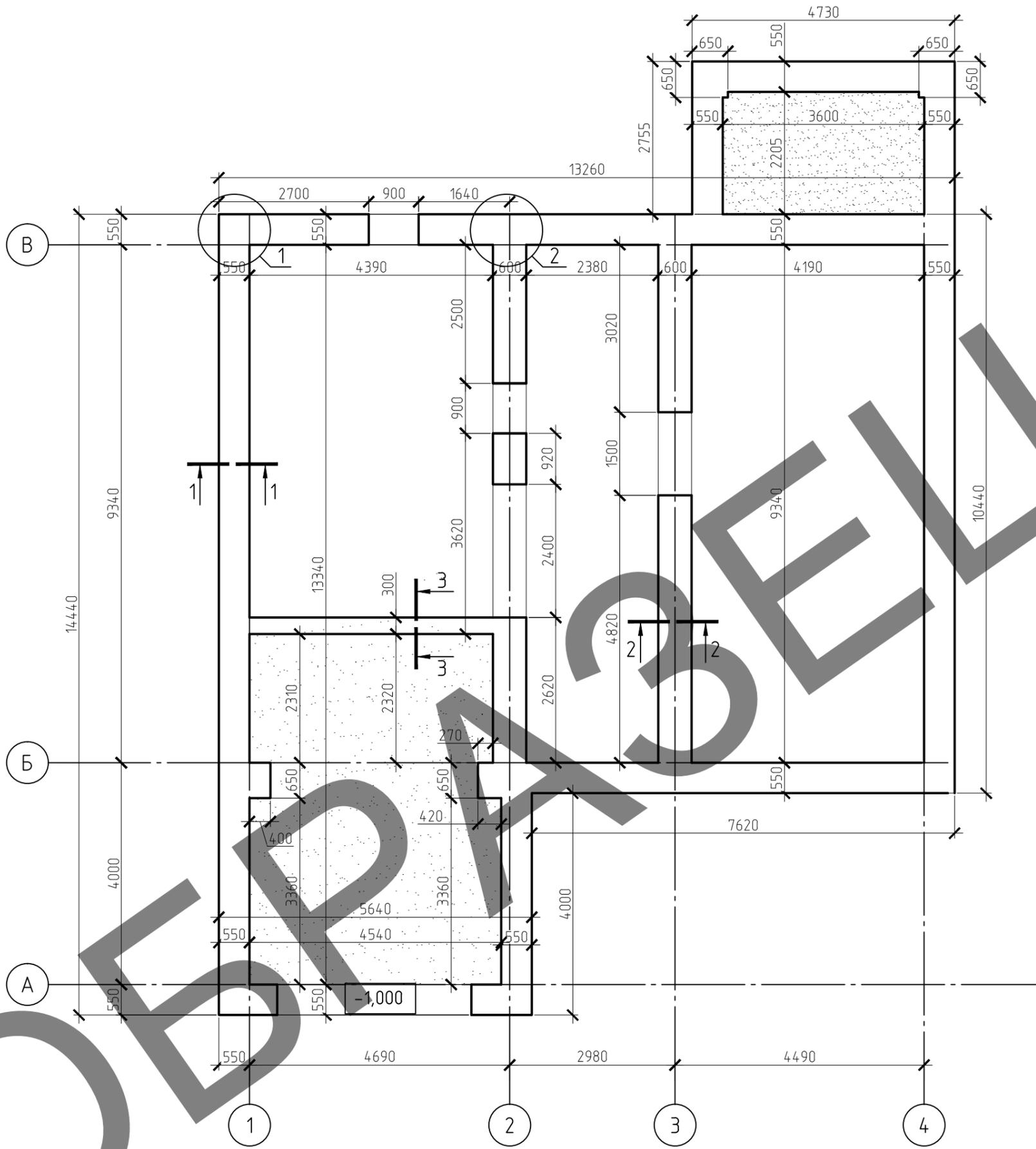
Согласовано

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

						27.06-14 АС		
						Индивидуальный жилой дом		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			Листов
						Р	12	
Разработал Чугреев						Указания по устройству кладки		ООО СК "Энергия"

Копировал

А3

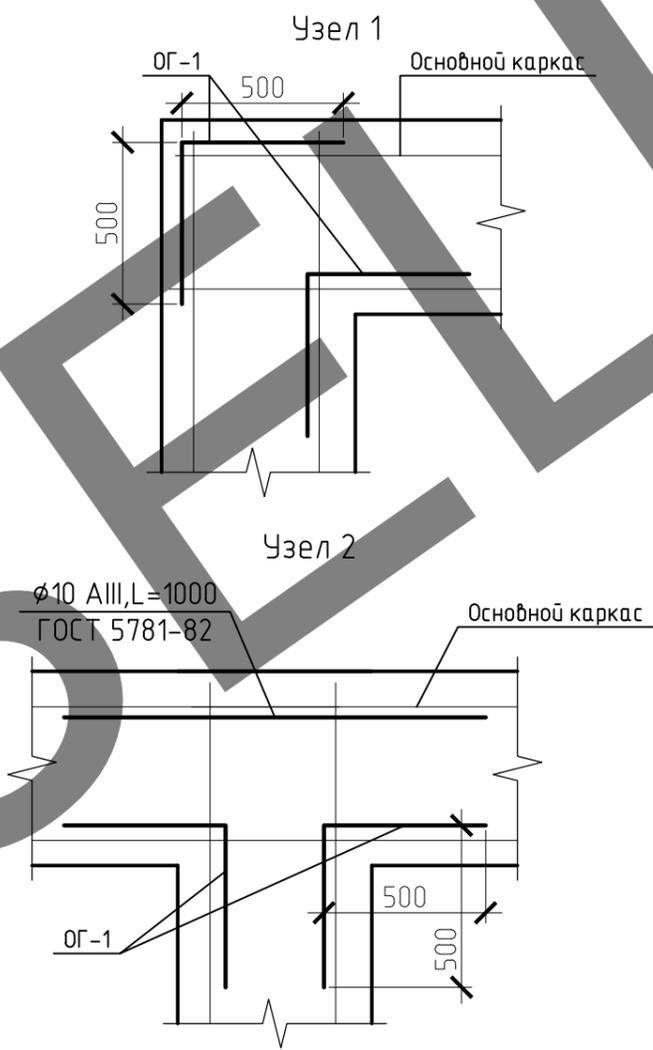
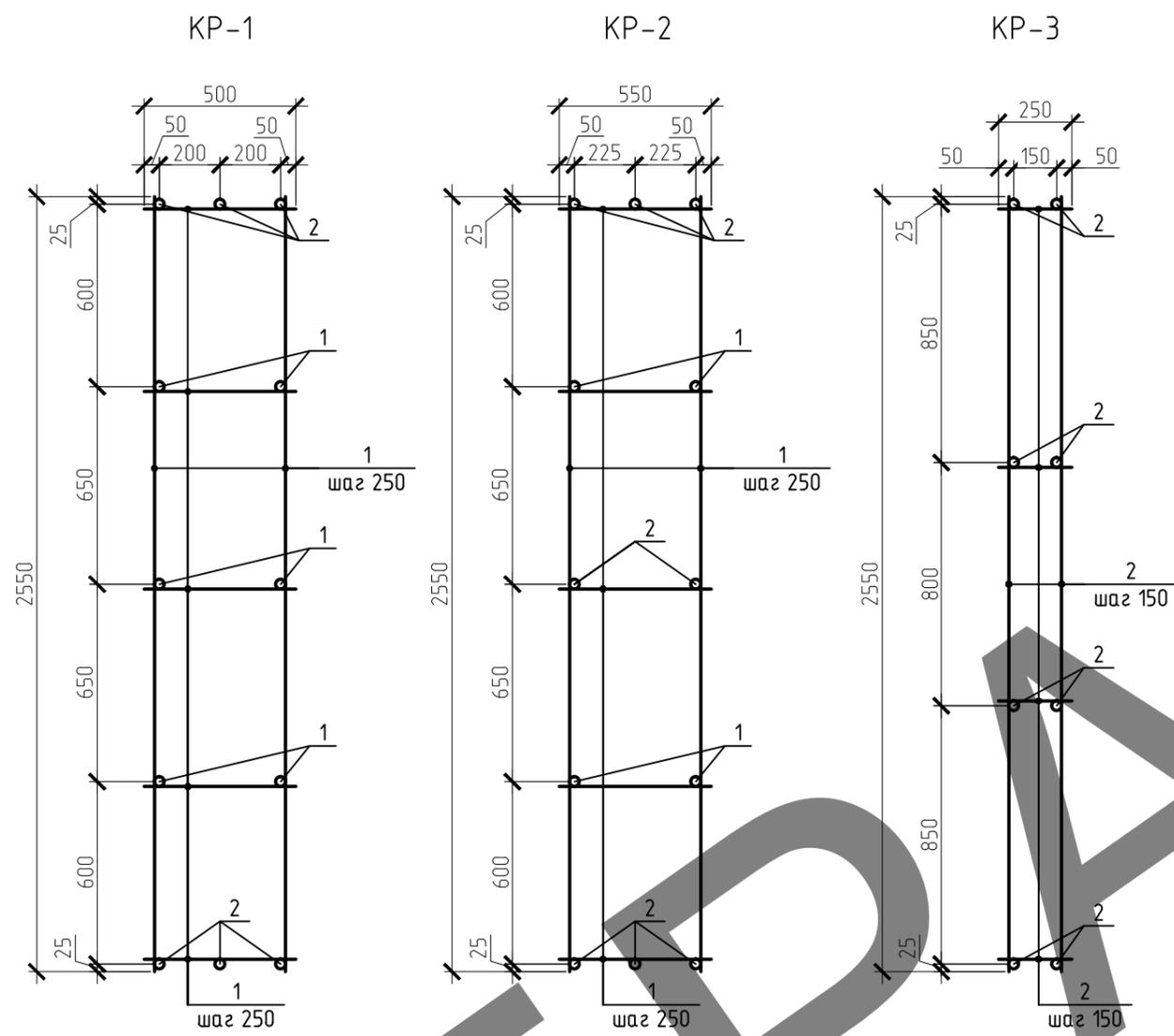


Согласовано		
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

27.06-14 АС					
Индивидуальный жилой дом					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал Чугреев				План монолитного ленточного фундамента	
Стадия			Лист	Листов	
			13		
				ООО "СК Энергия"	

Согласовано

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



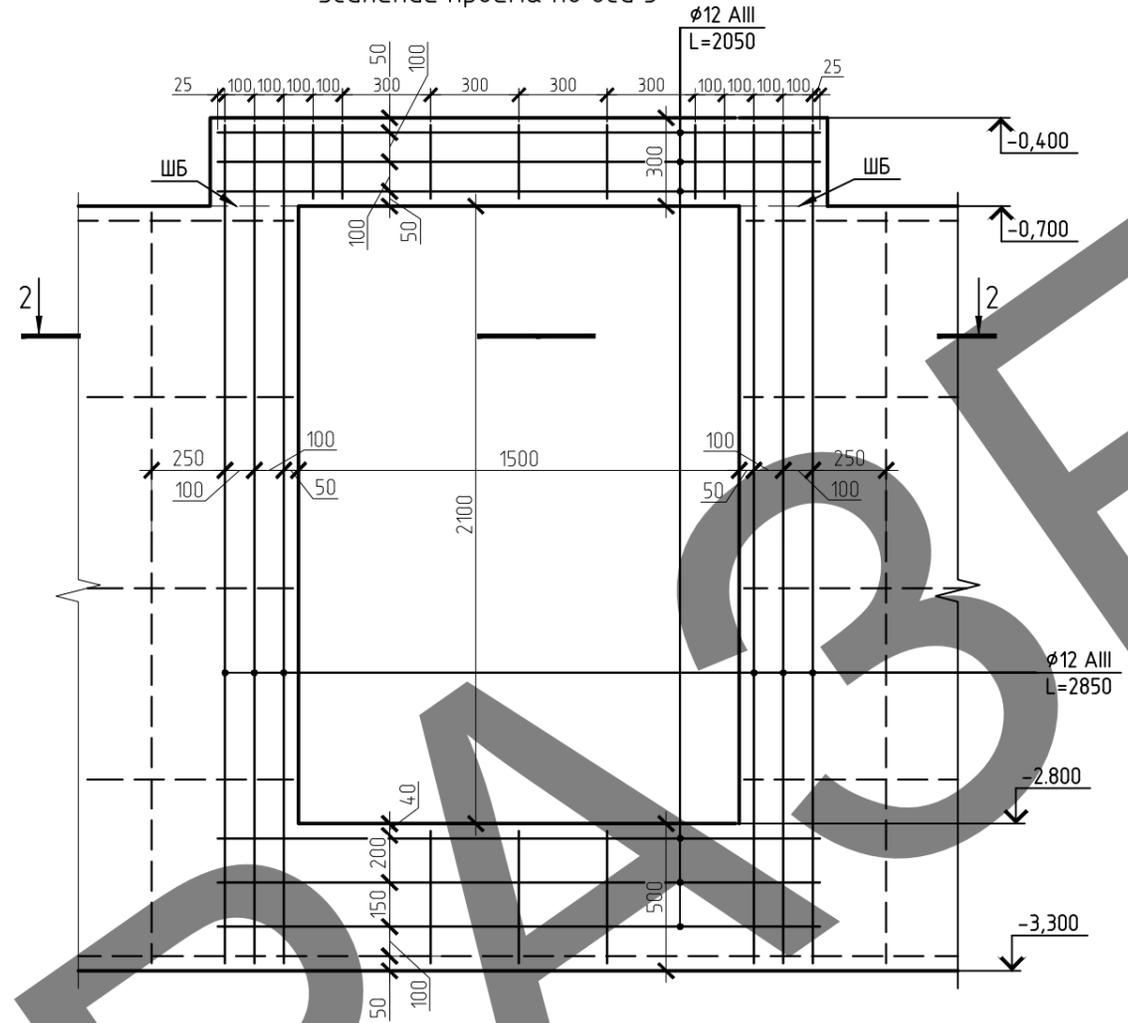
Спецификация элементов монолитного ростверка

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
1	ГОСТ 5781-82	Ø8 AIII, м.п.	2705	0.395	1069.0
2		Ø10 AIII, м.п.	659.0	0.617	406.0
ОГ-1		Ø10 AIII, м.п.	150.0	0.617	93.0
Материалы					
ГОСТ 7473-94			Бетон В15, м3	117.0	

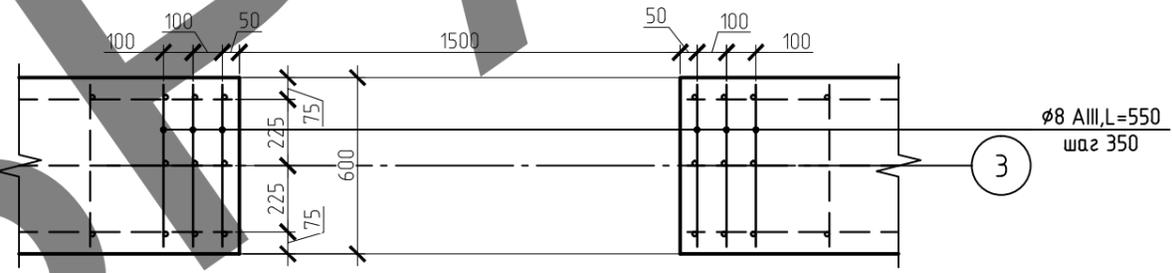
- Узлы и пересечения стен фундамента армировать по узлу 1,2;
- Гнутый элемент ОГ-1 выполнить из арматуры Ø10 AIII, L=1000 мм;
- Элемент ОГ-1 установить на отметках -0.750, -1.350, -2.000, -2.650, -3.250.

27.06-14 АС					
Индивидуальный жилой дом					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
				Стадия	Лист
					15
				Листов	
				15	
Разработал Чугреев				Копировал	
KP1.3				ООО "СК Энергия"	
Спецификация элементов фундамента				А3	

Усиление проема по оси 3



Разрез 2-2

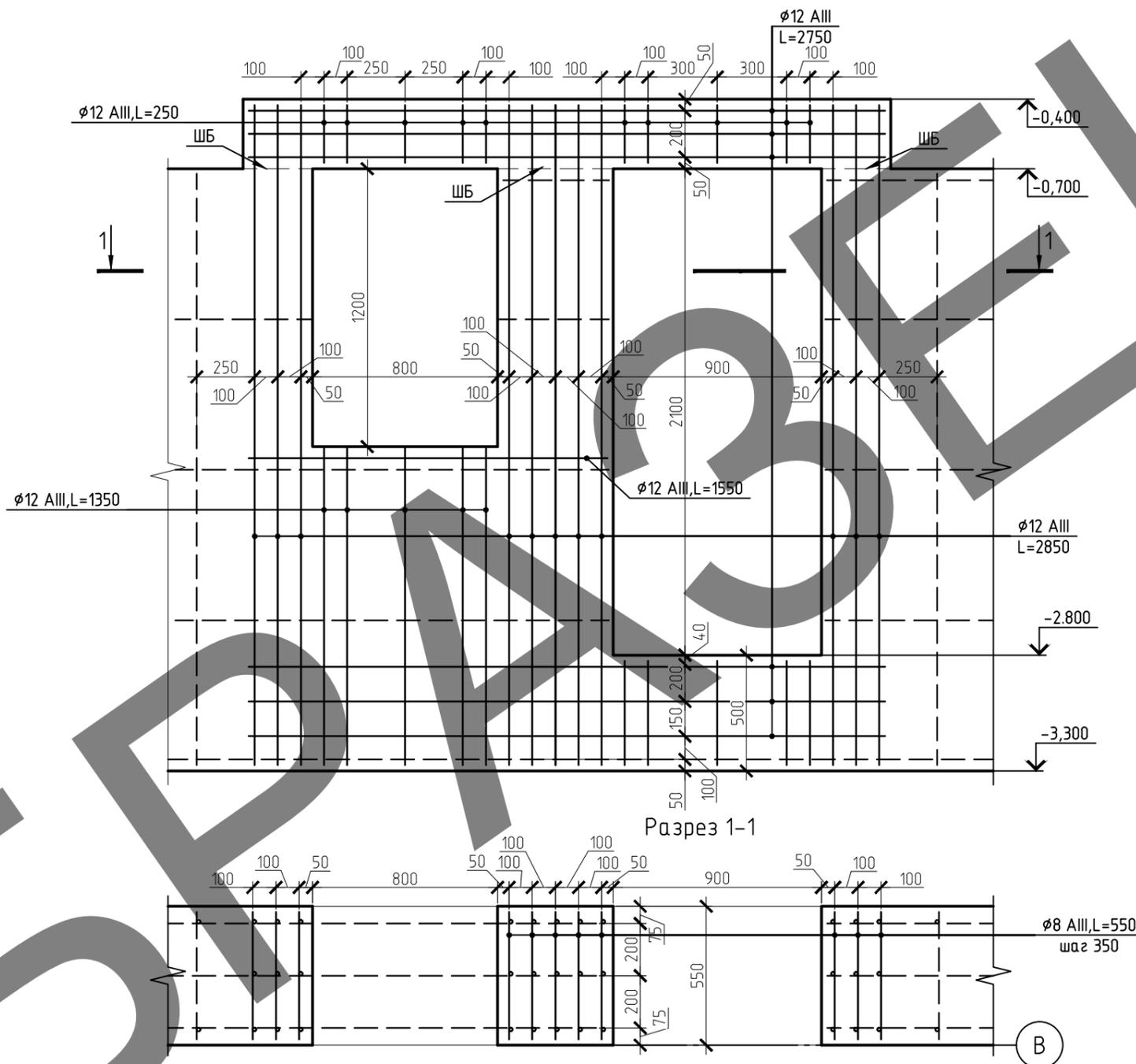


Согласовано

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

					27.06-14 АС			
					Индивидуальный жилой дом			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
							16	
Разработал Чугреев						Усиление проемов в монолитном фундаменте		ООО "СК Энергия"

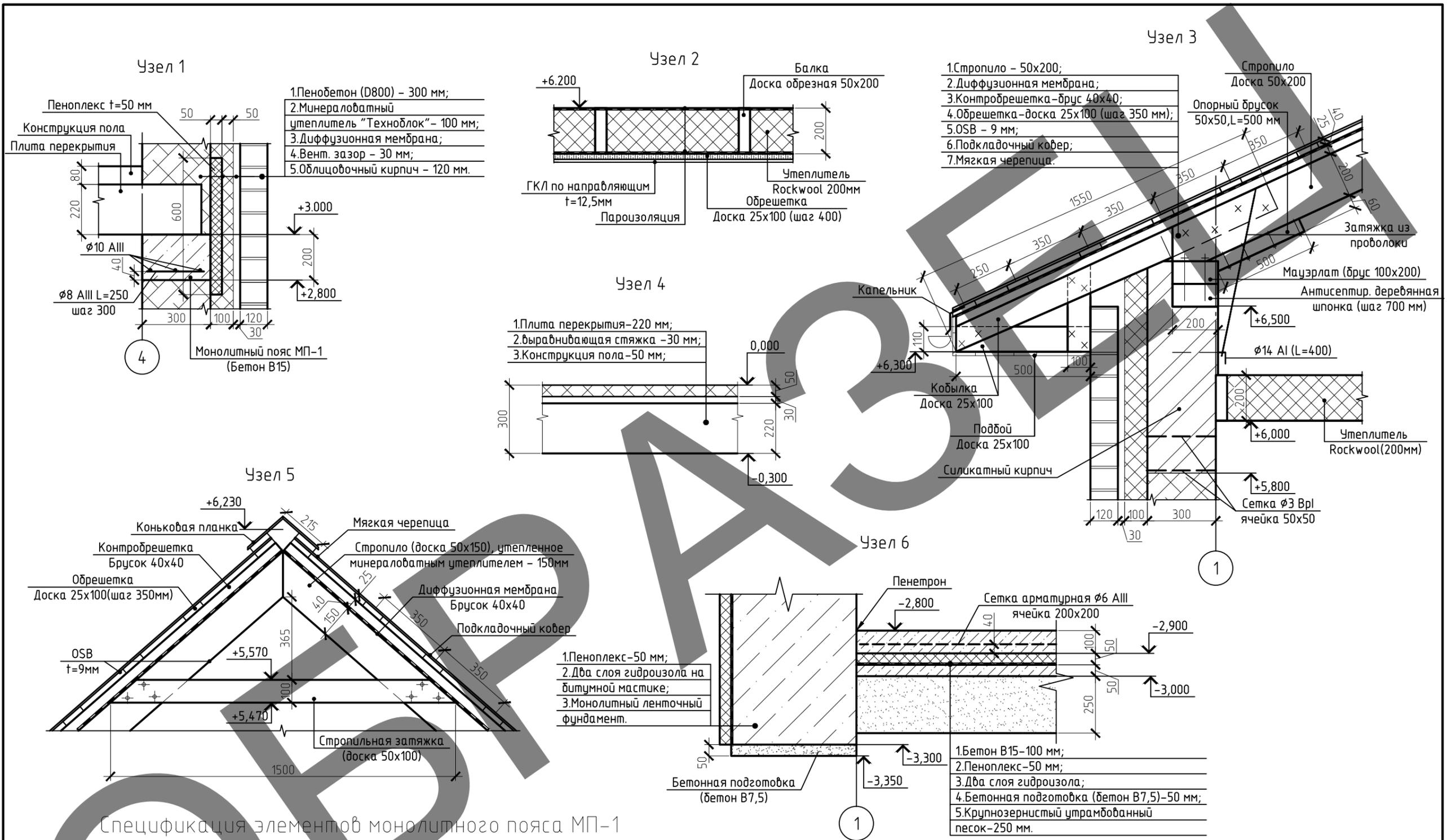
Усиление проема по оси В



Согласовано

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

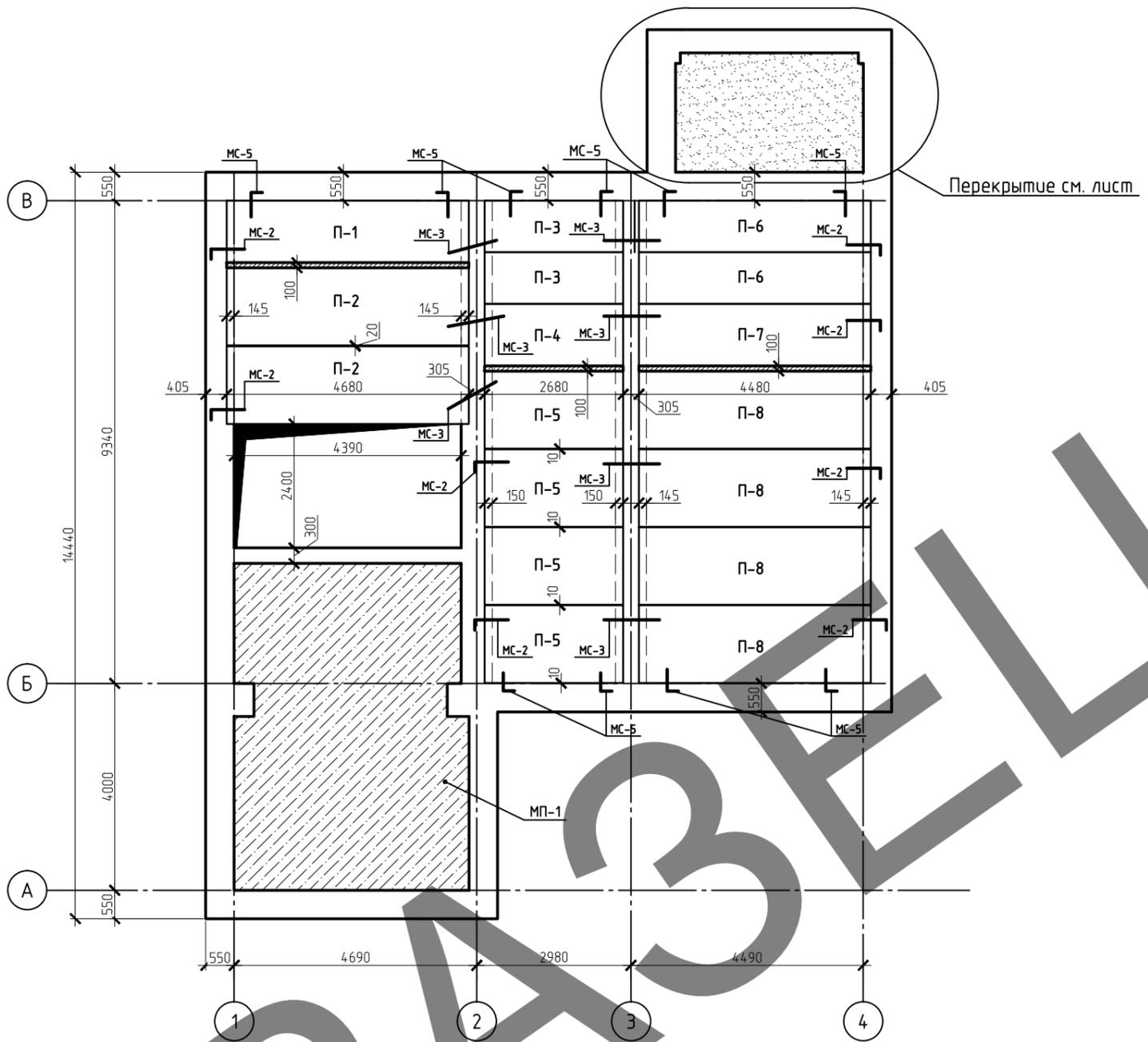
27.06-14 АС					
Индивидуальный жилой дом					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал Чугреев					Усиление проемов в монолитном фундаменте
					Стадия
					Лист
					Листов
					18
					ООО "СК Энергия"



Спецификация элементов монолитного пояса МП-1

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
1	ГОСТ 5781-82	$\phi 8$ AIII, м.п.	37.5	0.395	15.0
2		$\phi 10$ AIII, м.п.	135.6	0.617	83.7
Материалы					
	ГОСТ 7473-94	Бетон В15, м3	2.7		

27.06-14 АС							
Индивидуальный жилой дом							
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
Разработал Чугреев					Стадия	Лист	Листов
						20	
Узлы					ООО СК "Энергия"		



Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
МС-2	
МС-3	
МС-5	

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

- Укладку плит покрытия на стены производить по выровненному слою цементного раствора М200.
- Швы между плитами перекрытия залить цементным раствором М200.
- Анкерные связи сварить при плотном зацеплении за монтажные петли $h_{шв}=6mm$; $L_{шв}=100mm$ с последующей заделкой всех металлических элементов цементным раствором марки М100 слоем 30мм.
- Сварку металлических элементов производить в соответствии с ГОСТ 5264-80*, ГОСТ 14098-91 электродами Э-42 по ГОСТ 9467-75*.
- Пустоты торцов плит при опирании более 150мм залить бетоном В15 на мелком заполнителе на всю глубину опирания.
- Все металлические необетонированные конструкции покрыть грунтовкой ГФ-021 по ГОСТ 25129-82* ПФ-133 ГОСТ926-82* за 2 раза.
- Необходимые отверстия шириной не более 150 мм в плитах перекрытия для пропуска сетей инженерного оборудования пробить по месту, не нарушая несущих ребер панелей, с последующей заделкой их цементным раствором М100.
- При кладке плит следить, чтобы не были перекрыты вентиляционные каналы. Пустоты в торцах в местах примыкания плит к вентканалам заделать бетоном В15 на мелком заполнителе на глубину не менее 150 мм.
- Анкеровку плит покрытия производить согласно серии 2.240-1 вып.6.

Спецификация элементов перекрытия на отм. -0.300

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
Плиты перекрытия					
П-1		1 ПК 47.12-8	1	1700	
П-2		1 ПК 47.15-8	2	2240	
П-3		1 ПК 27.10-8	2	830	
П-4		1 ПК 27.12-8	1	1000	
П-5		1 ПК 27.15-8	4	1330	
П-6		1 ПК 45.10-8	2	1330	
П-7		1 ПК 45.12-8	1	1630	
П-8		1 ПК 45.15-8	4	2140	
Детали					
МС-2		Соединительное изделие МС-2	8	0,76	
МС-3		Соединительное изделие МС-3	7	0,55	
МС-5		Соединительное изделие МС-5	10	0,8	
	ГОСТ 5781-82	12-А-III (А240) L=300	18	0,27	для МС-2 для МС-5

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

27.06-14 АС

Индивидуальный жилой дом

Изм. Кол. уч. Лист № док. Подп. Дата

Стадия Лист Листов

21

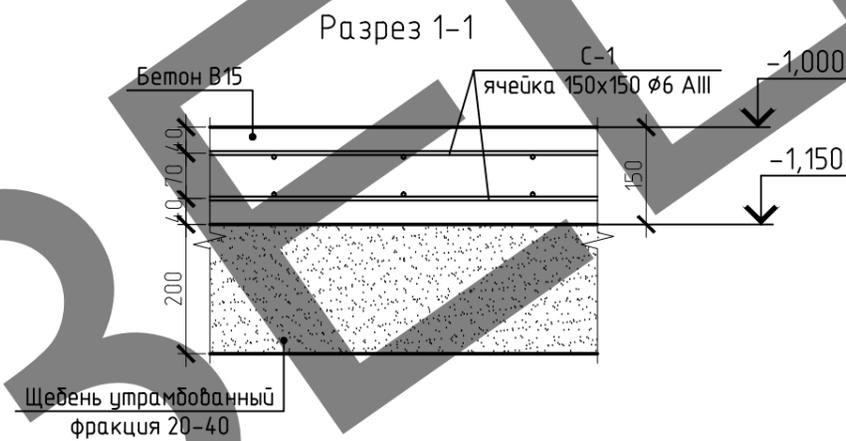
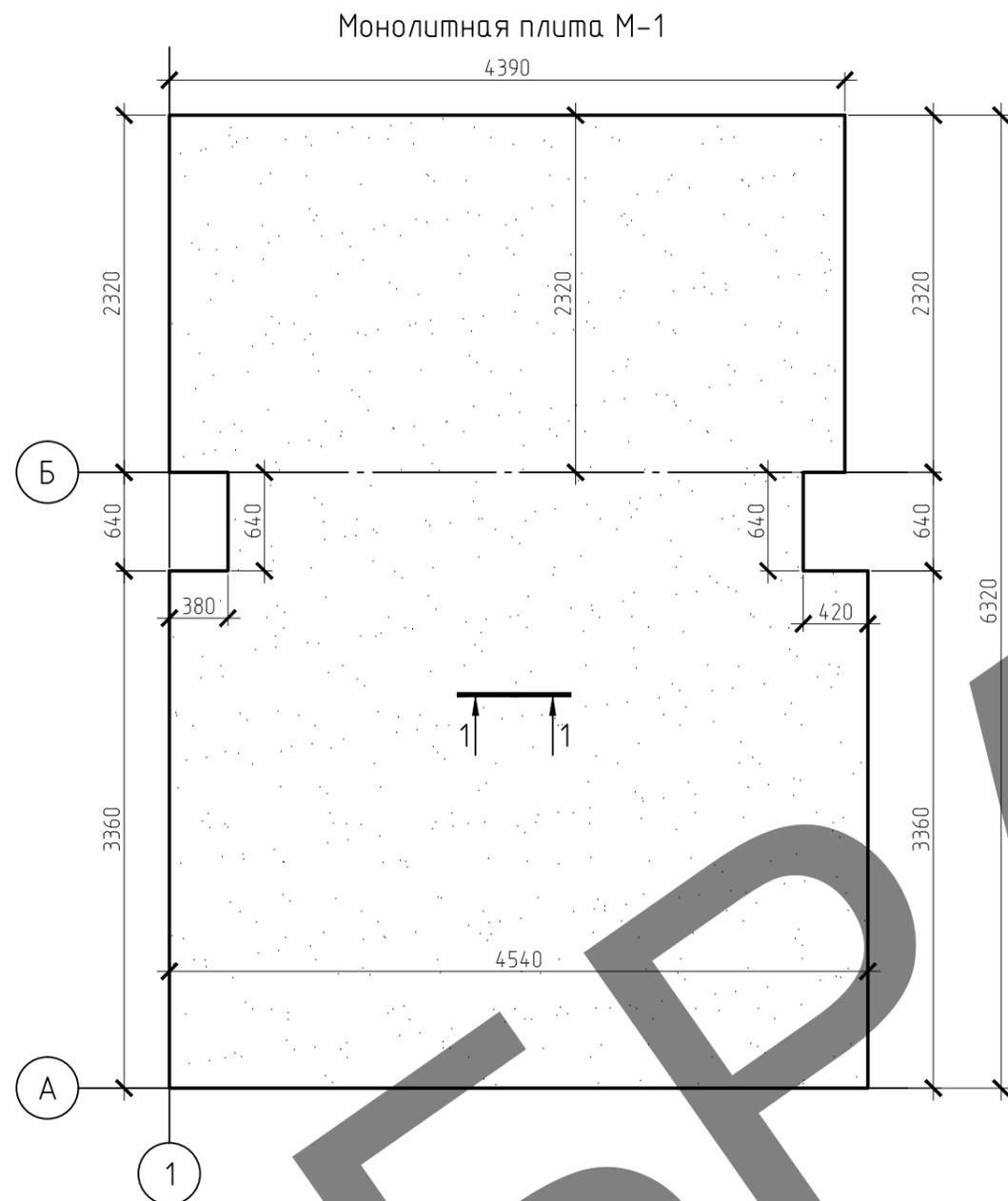
План плит перекрытий на отм.-0.300

ООО "СК Энергия"

Разработал Чугреев

Копировал

А3

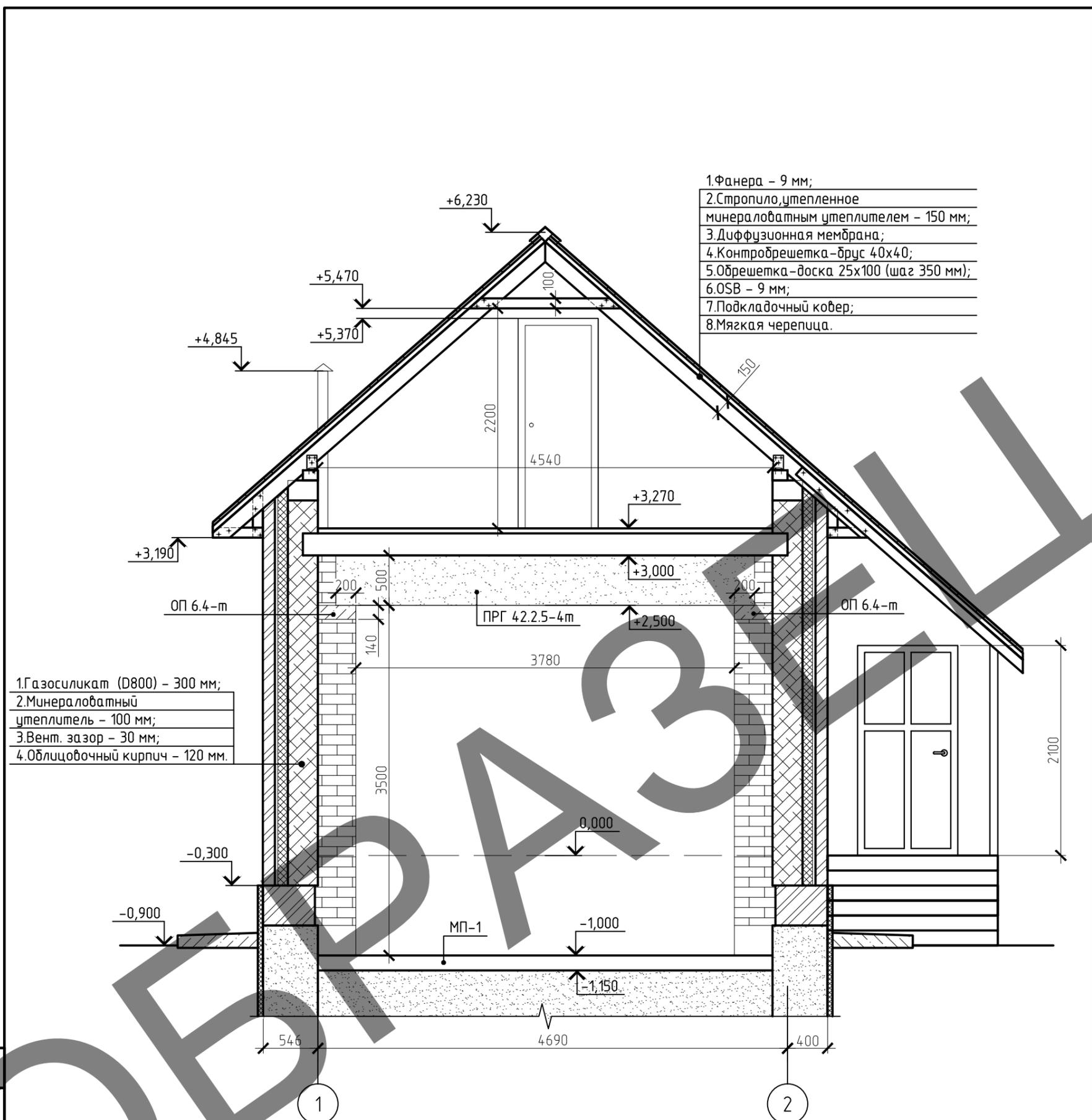


Спецификация элементов монолитной плиты М-1 и монолитного участка УМ-1

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
Материалы					
1	ГОСТ 7473-94	Бетон В15, м ³	4.3		
2	ГОСТ 5781-82	φ6 AIII, п.м.	748.8	0.222	166.3
3	ГОСТ 5781-82	φ10 AIII, п.м.	93	0.617	57.4
4	ГОСТ 5781-82	φ12 AIII, п.м.	38.4	0.888	34.1

27.06-14 АС					
Индивидуальный жилой дом					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
				Стадия	Лист
				Р	23
				Листов	
				Монолитная плита М-1	
				ООО "СК Энергия"	
Разраб	Чугреев				

Выполнить подготовку под щебень в виде утрамбованного крупнозернистого песка;
С-1 – сетка арматурная с ячейкой 150x150 мм из арматуры диаметром 6 мм AIII ГОСТ 5781-82.

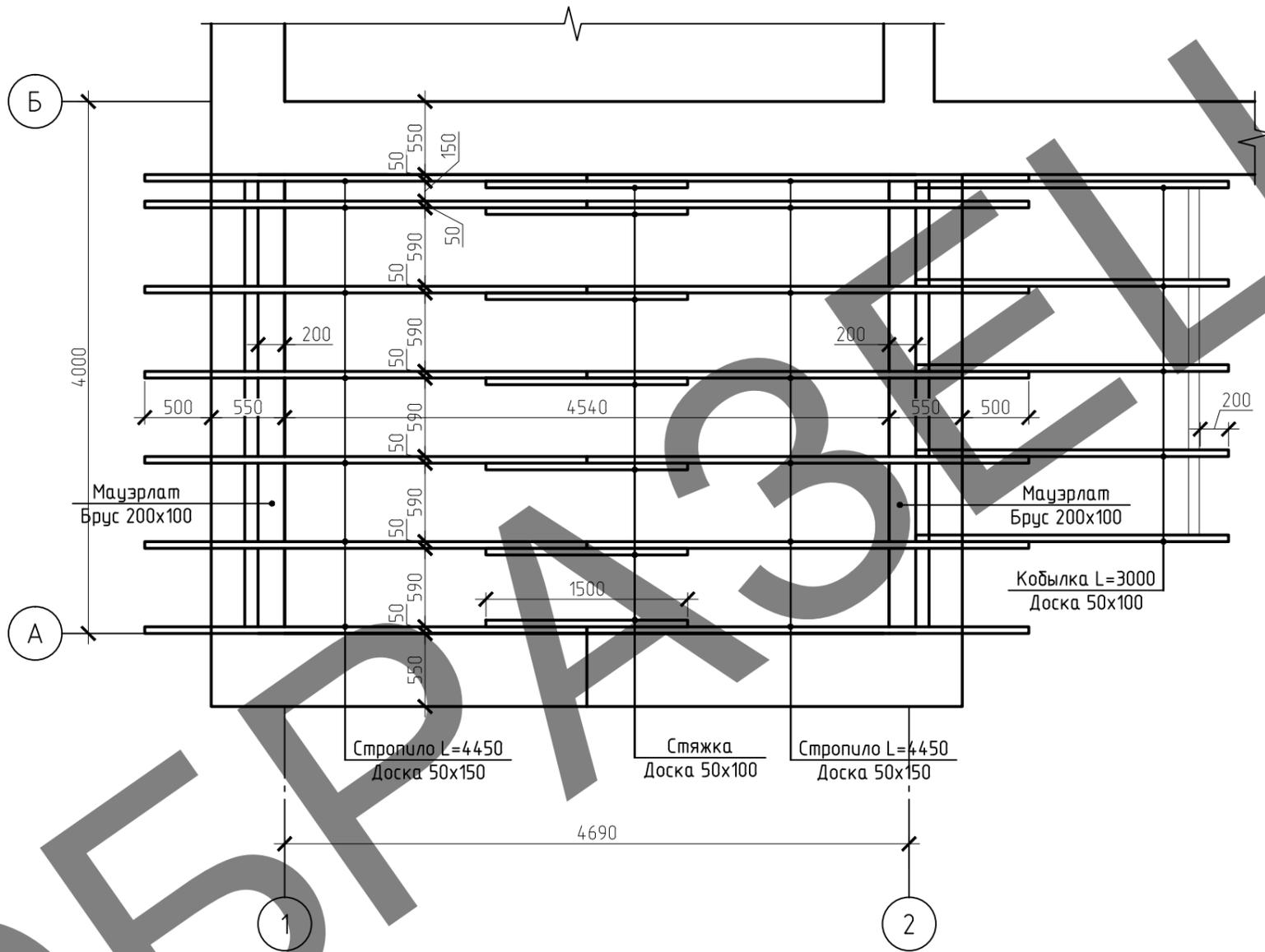


- 1.Фанера - 9 мм;
- 2.Стропило,утепленное
минераловатным утеплителем - 150 мм;
- 3.Диффузионная мембрана;
- 4.Контробрешетка-брус 40x40;
- 5.Обрешетка-доска 25x100 (шаг 350 мм);
- 6.OSB - 9 мм;
- 7.Подкладочный ковер;
- 8.Мягкая черепица.

- 1.Газосиликат (D800) - 300 мм;
- 2.Минераловатный
утеплитель - 100 мм;
- 3.Вент. зазор - 30 мм;
- 4.Облицовочный кирпич - 120 мм.

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

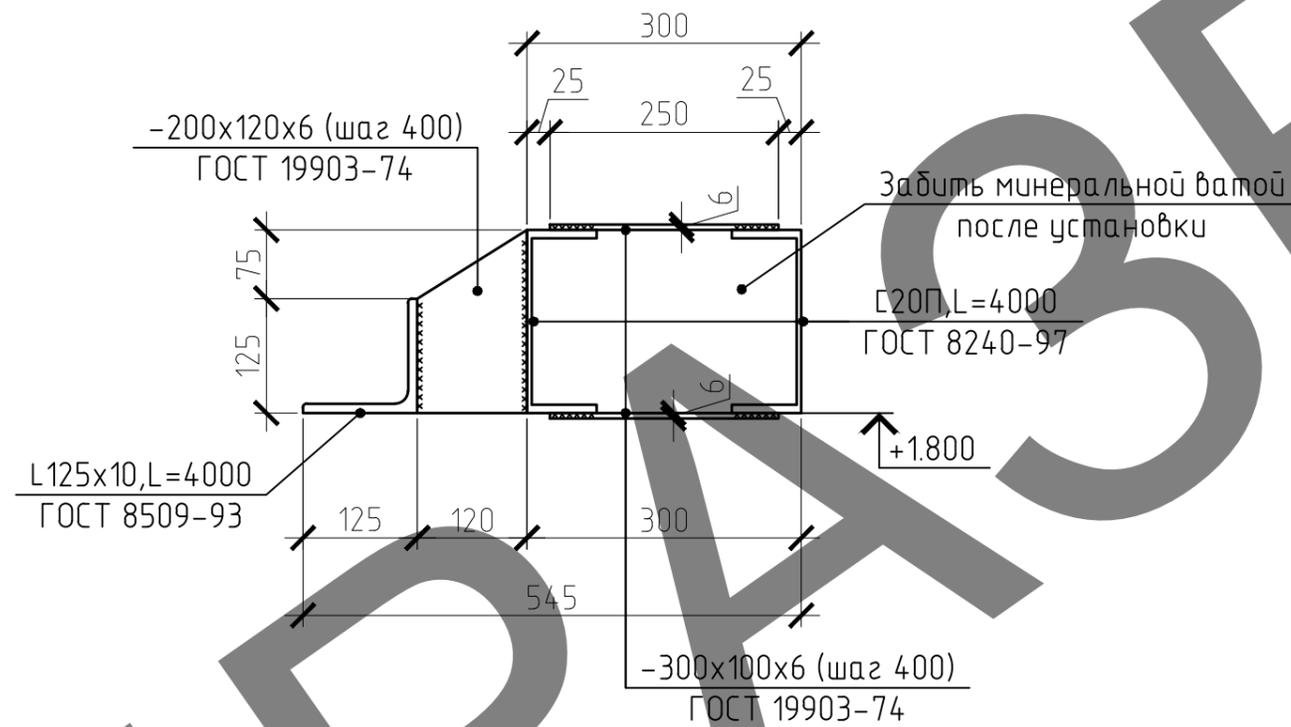
27.06-14 АС					
Индивидуальный жилой дом					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Гараж				Стадия	Лист
Разрез Б-Б				24	Листов
Разработал Чугреев				ООО "СК Энергия"	



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

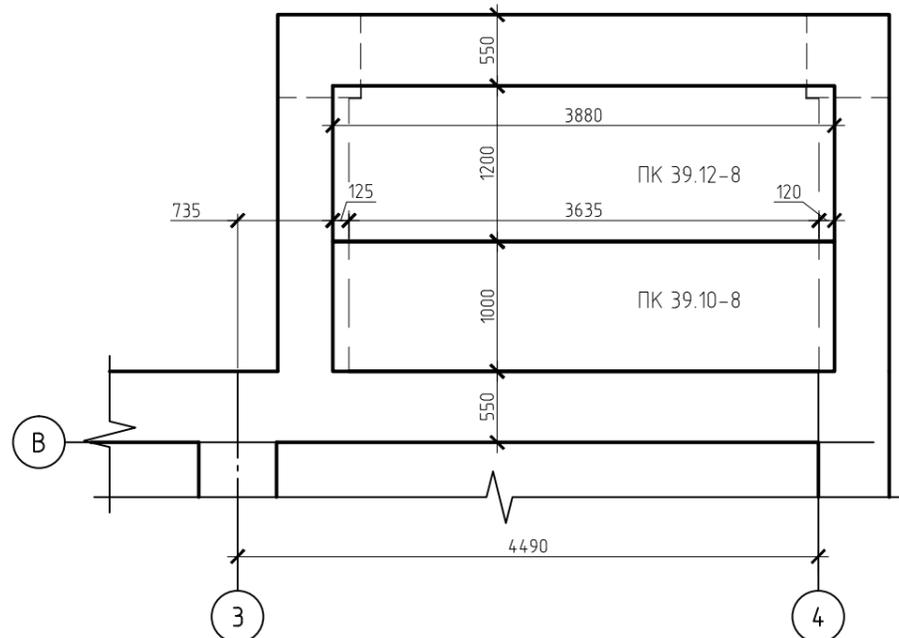
						27.06-14 АС			
						Индивидуальный жилой дом			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Гараж	Стадия	Лист	Листов
									25
Разработал Чугреев						План стропил в осях 1-2;А-Б		ООО "СК Энергия"	

Балка Б-1

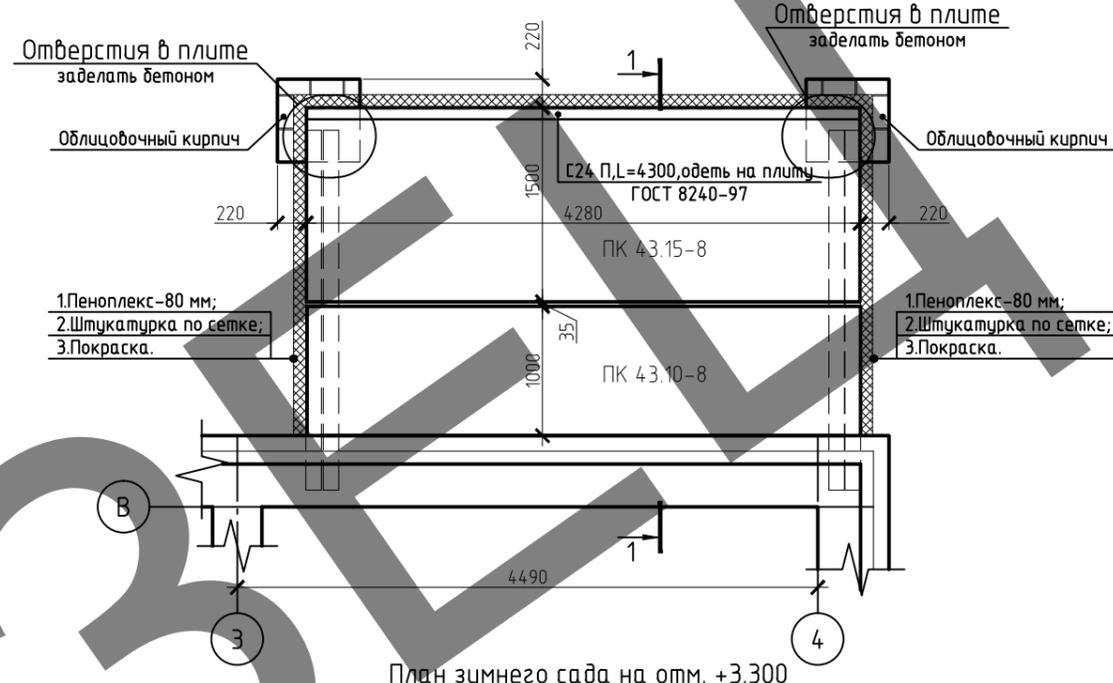


						27.06-14 АС		
						Индивидуальный жилой дом		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
						Стадия	Лист	Листов
							26	
						Балка Б-1		ООО СК "Энергия"

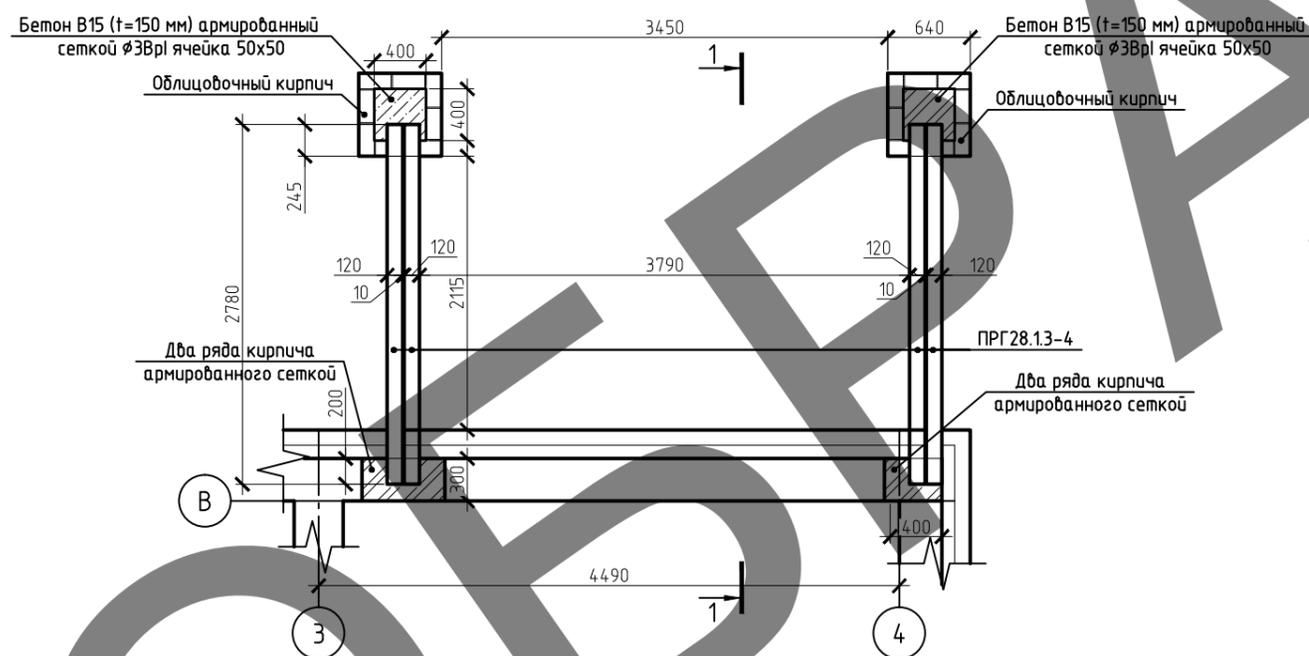
План плит на отм. -0.300



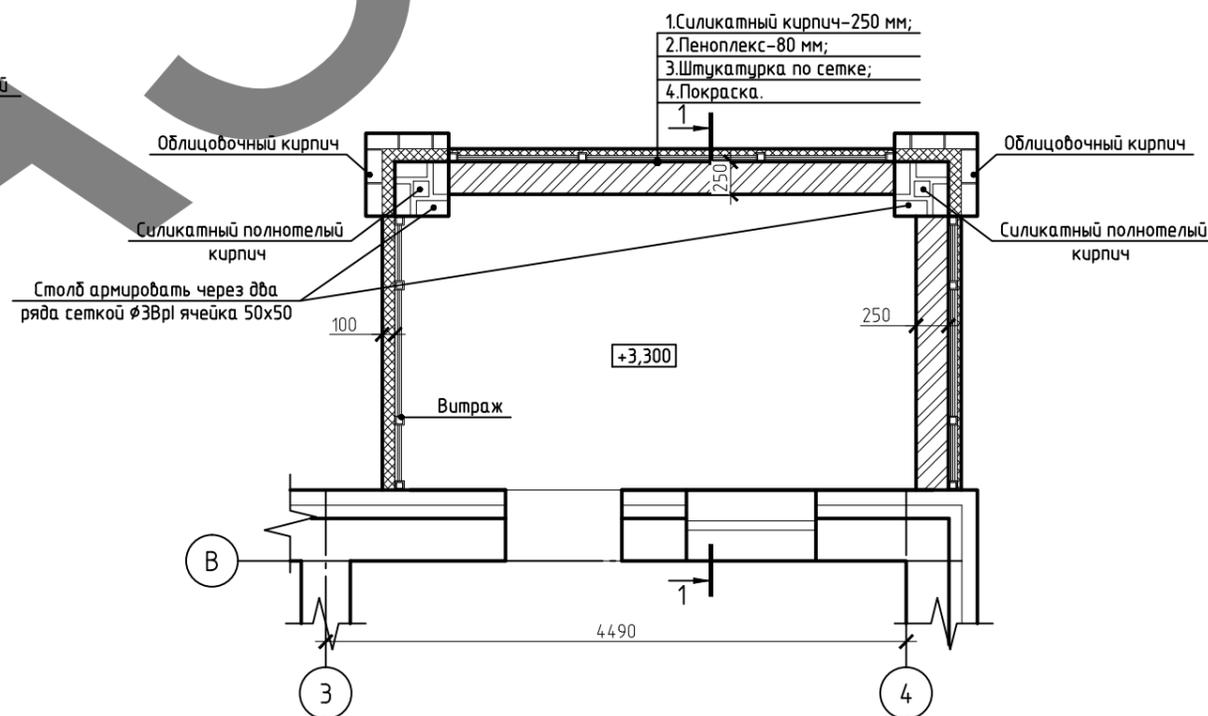
План плит на отм. +3.000



План прогонов на отм. +2.700



План зимнего сада на отм. +3.300



Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

27.06-14 АС

Индивидуальный жилой дом

Зимний сад

Стадия Лист Листов

27

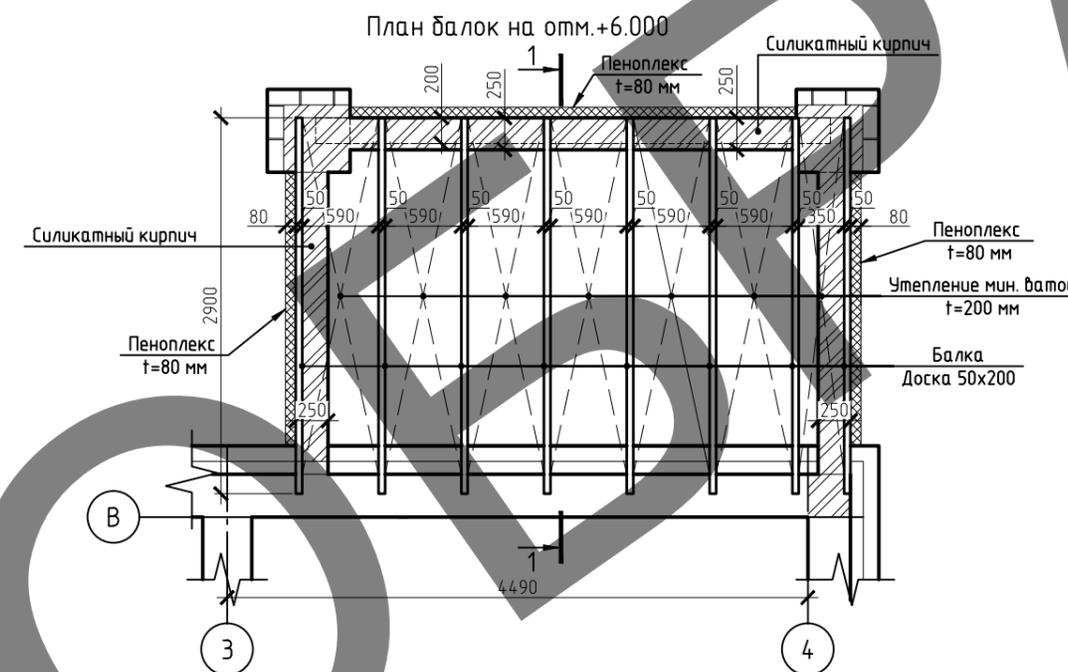
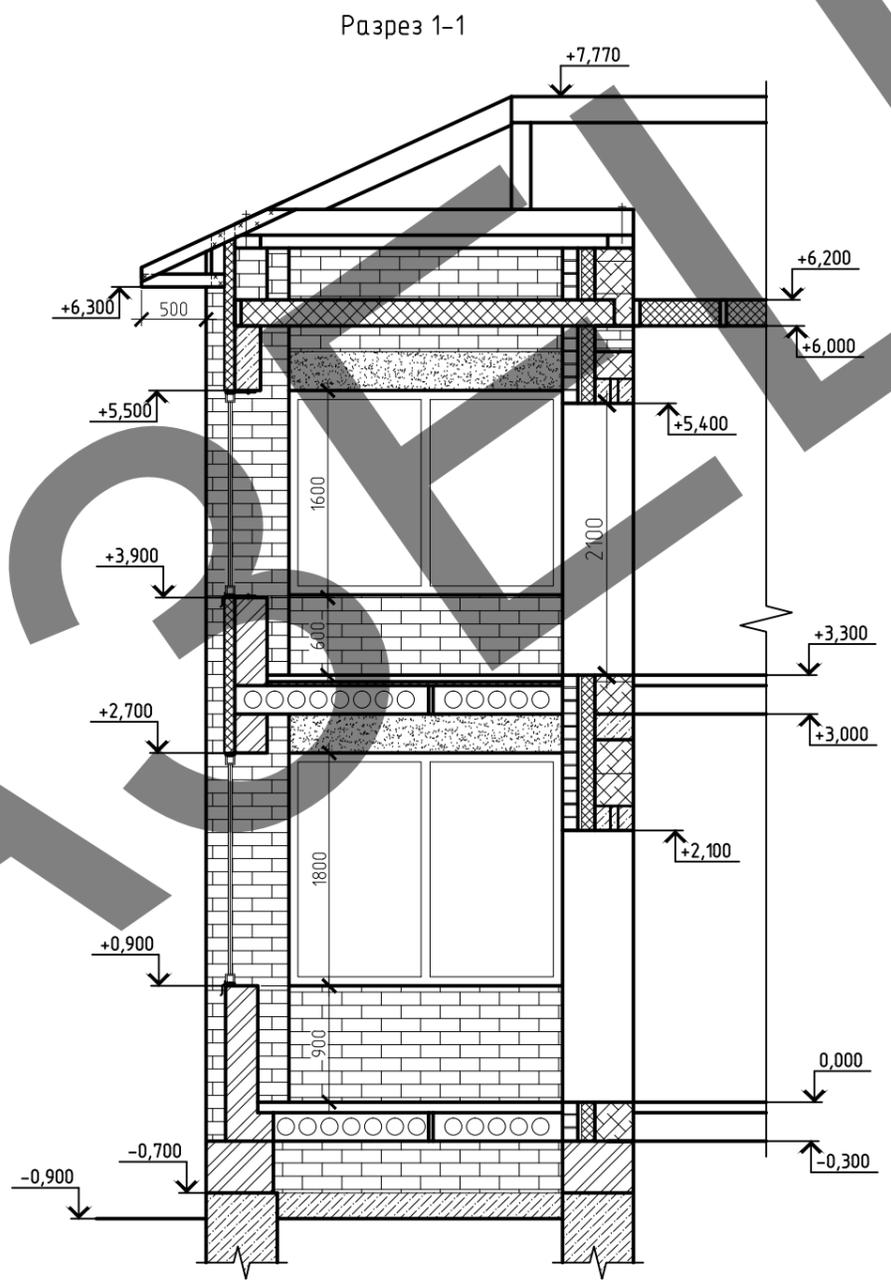
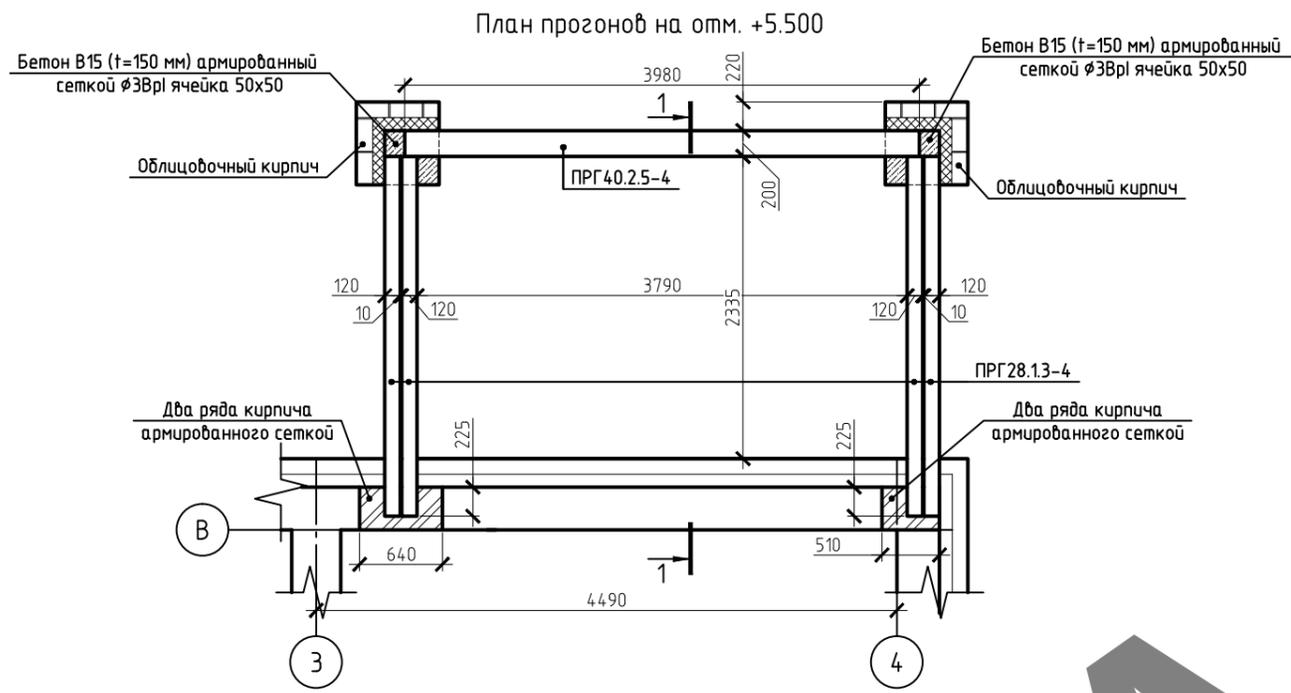
План плит зимнего сада
План зимнего сада на отм. +3.300

ООО "СК Энергия"

Разработал Чугреев

Копиробал

А3



						27.06-14 АС				
						Индивидуальный жилой дом				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Зимний сад	Стадия	Лист	Листов	
									28	
Разработал Чугреев						Разрез 1-1 План прогонов на отм. +5.500 План балок на отм. +6.000		ООО "СК Энергия"		
						Копиробал		А3		

Согласовано

Инв. № подл.

Подп. и дата

Взам. инв. №

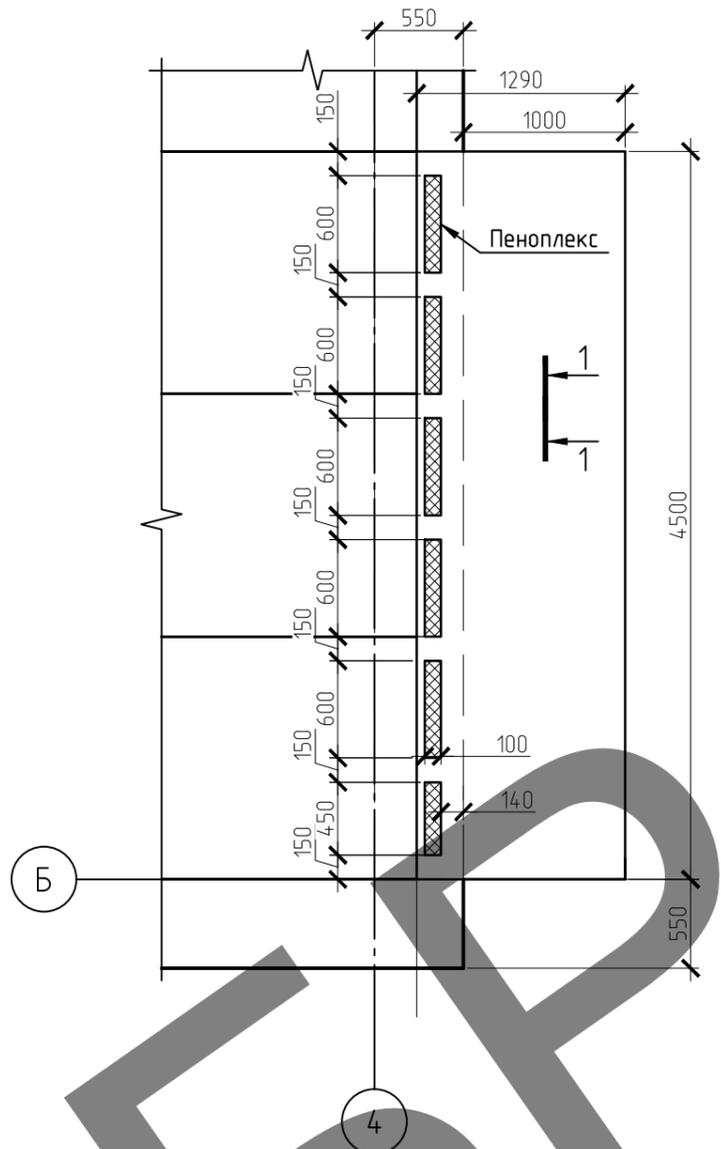
Согласовано

Взам. инв. №

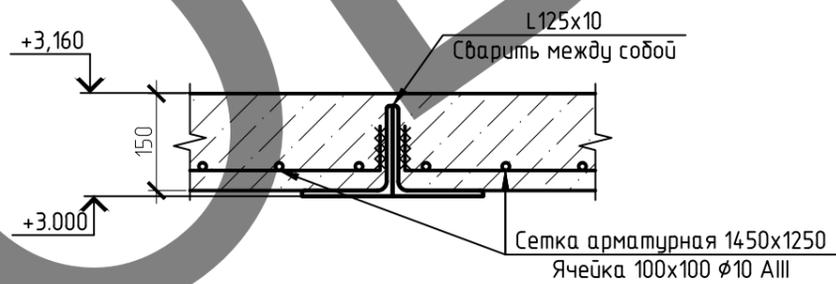
Подп. и дата

Инв. № подл.

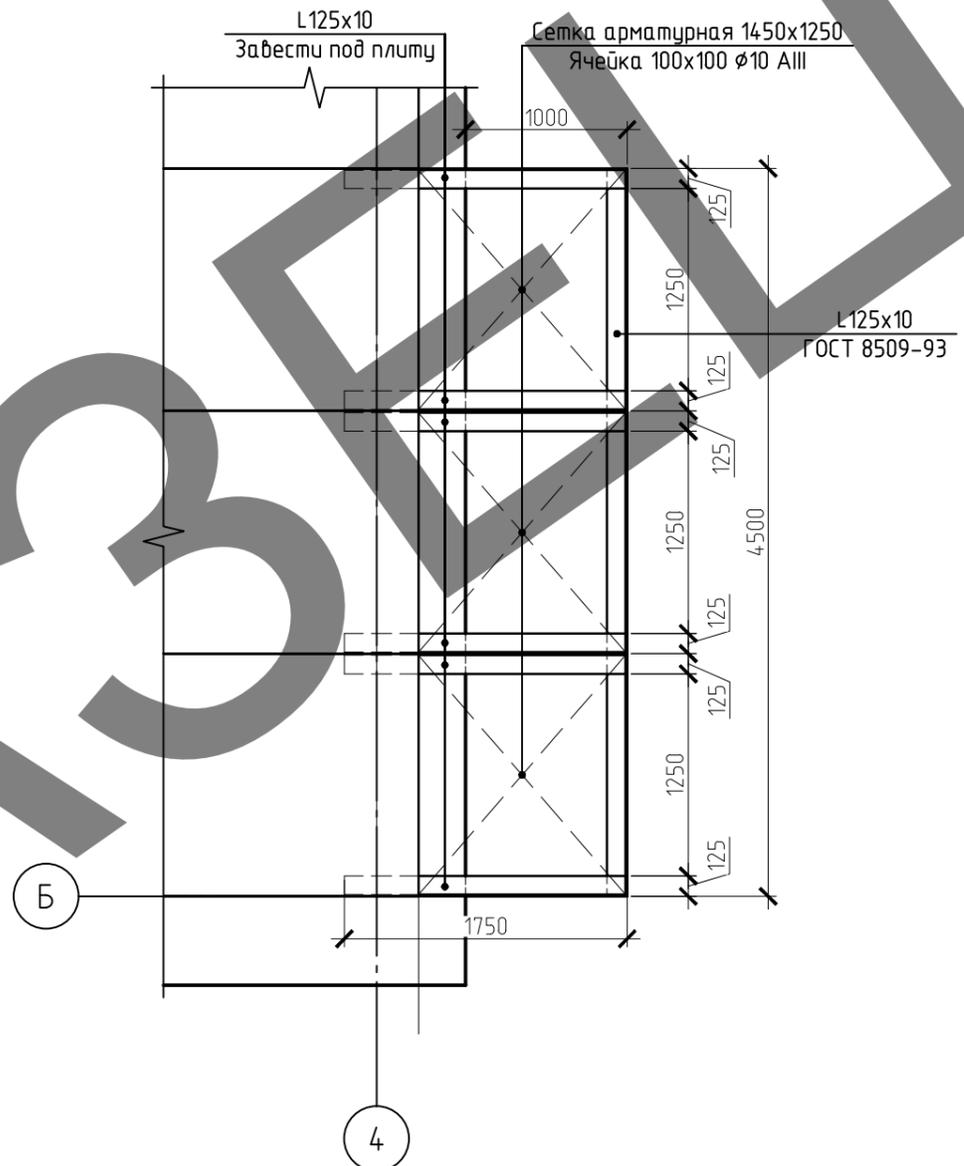
Балконная плита



Разрез 1-1



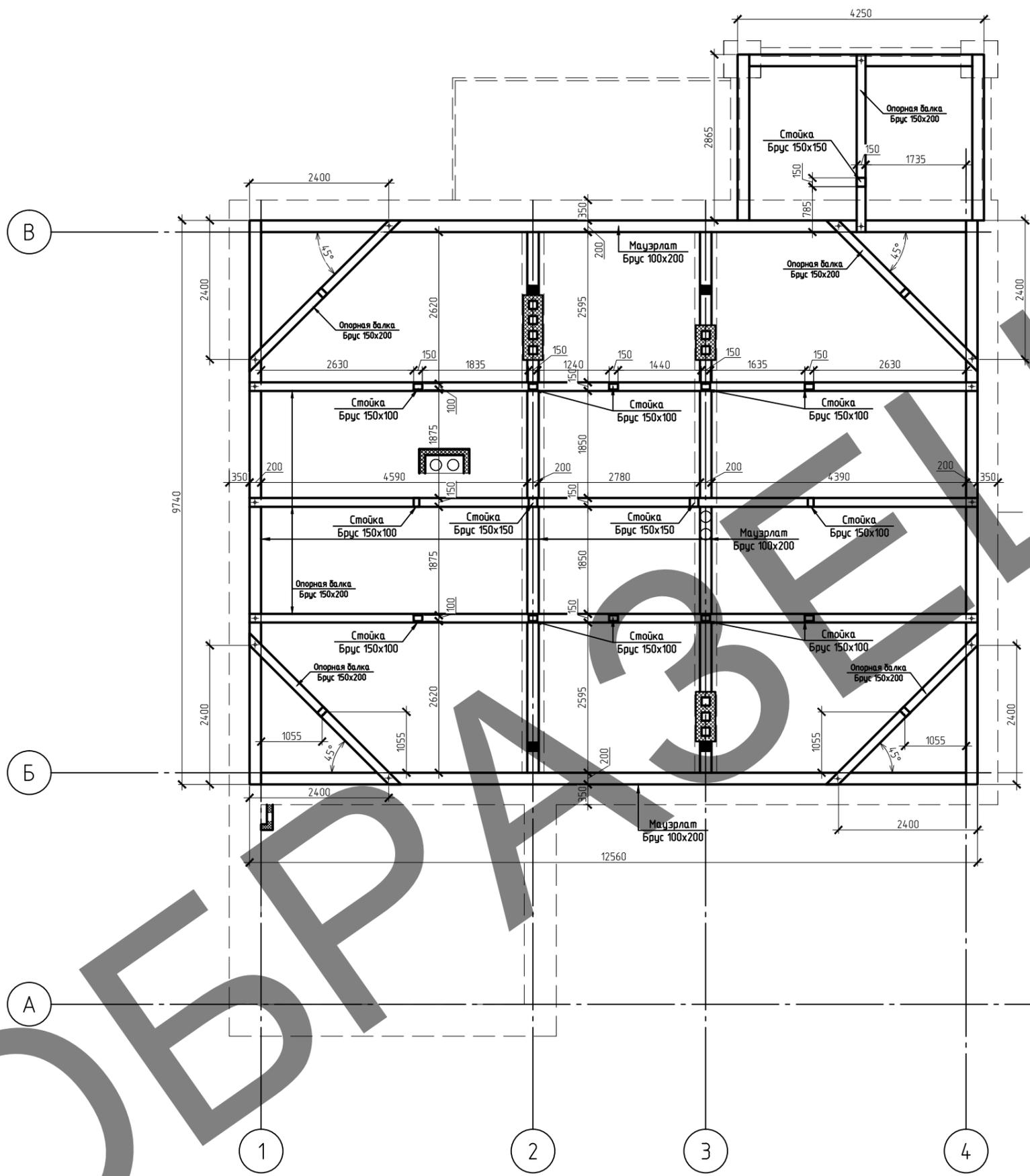
Армирование плиты



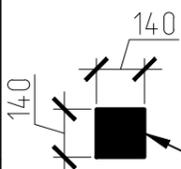
						27.06-14 АС		
						Индивидуальный жилой дом		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
							29	
Разработал Чугреев						Балкон		ООО "СК Энергия"

Копиробал

А3



Деревянные части конструкции обработать антисептиком;



Вертикальный канал для проводки коммун.

27.06-14 АС

Индивидуальный жилой дом

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
							31	
Разработал Чугреев							План мауэрлата ,стоек,опорных балок	
							ООО "СК Энергия"	

Копировал

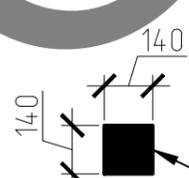
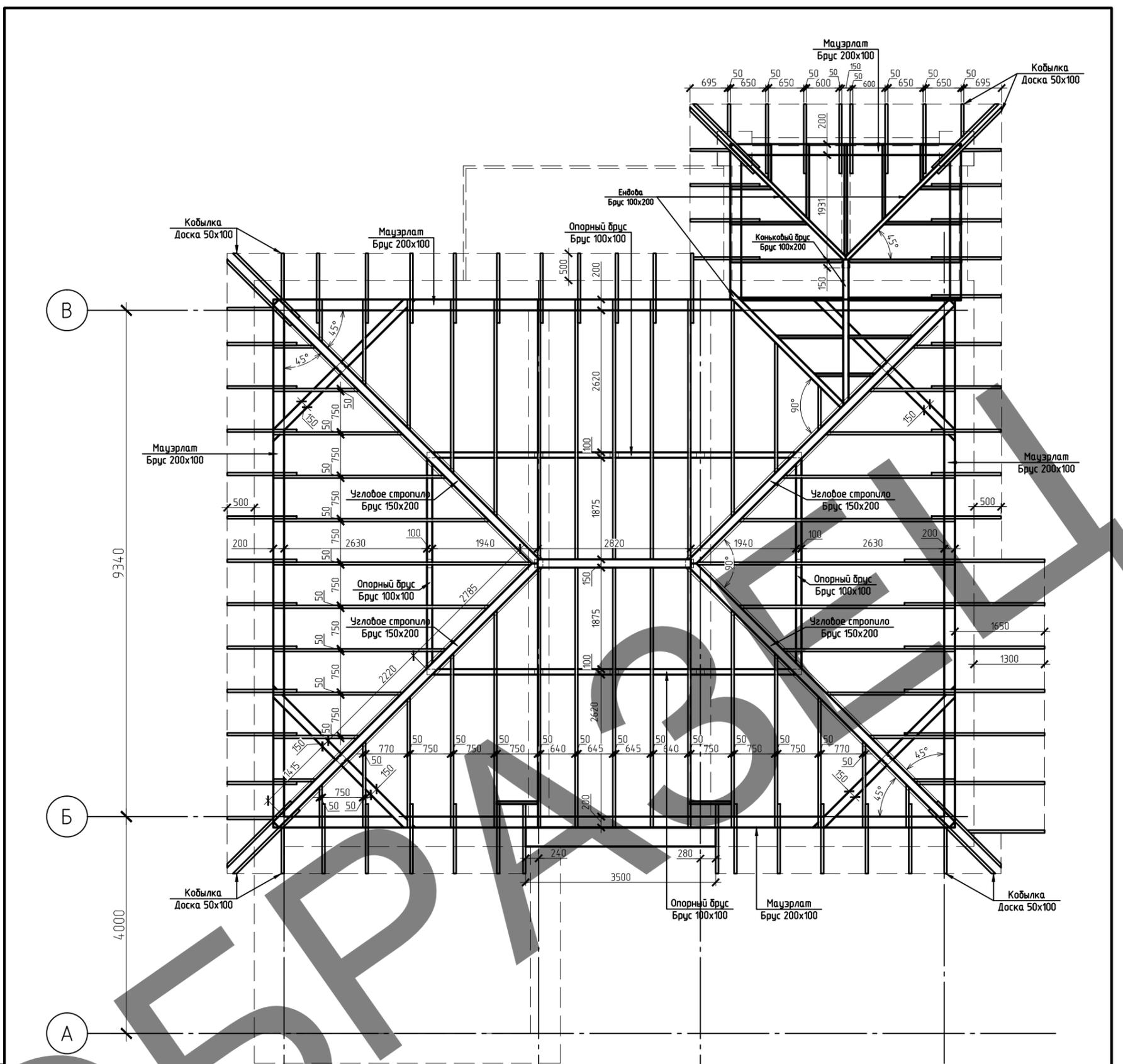
А3

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

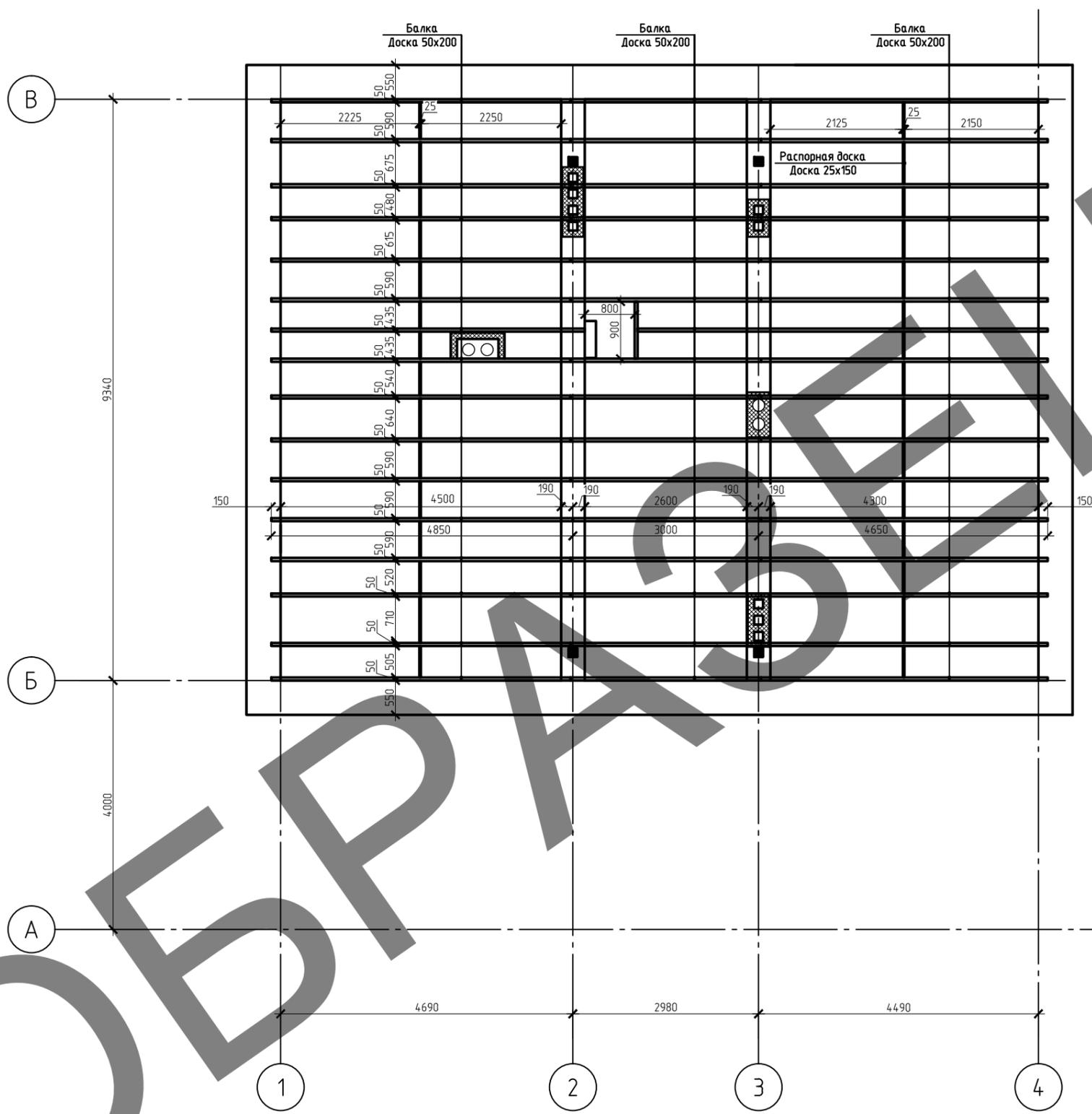


Вертикальный канал для проводки коммун.

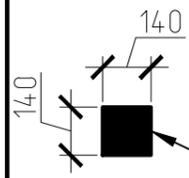
Стропила выполнить из доски 50x200;
 Стропильную систему обработать антисептиком;

Согласовано	
Инт. № подл.	Взам. инв. №
Подп. и дата	

27.06-14 АС					
Индивидуальный жилой дом					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
				Стадия	Лист
					32
Разработал Чугреев				План стропил	
				ООО "СК Энергия"	



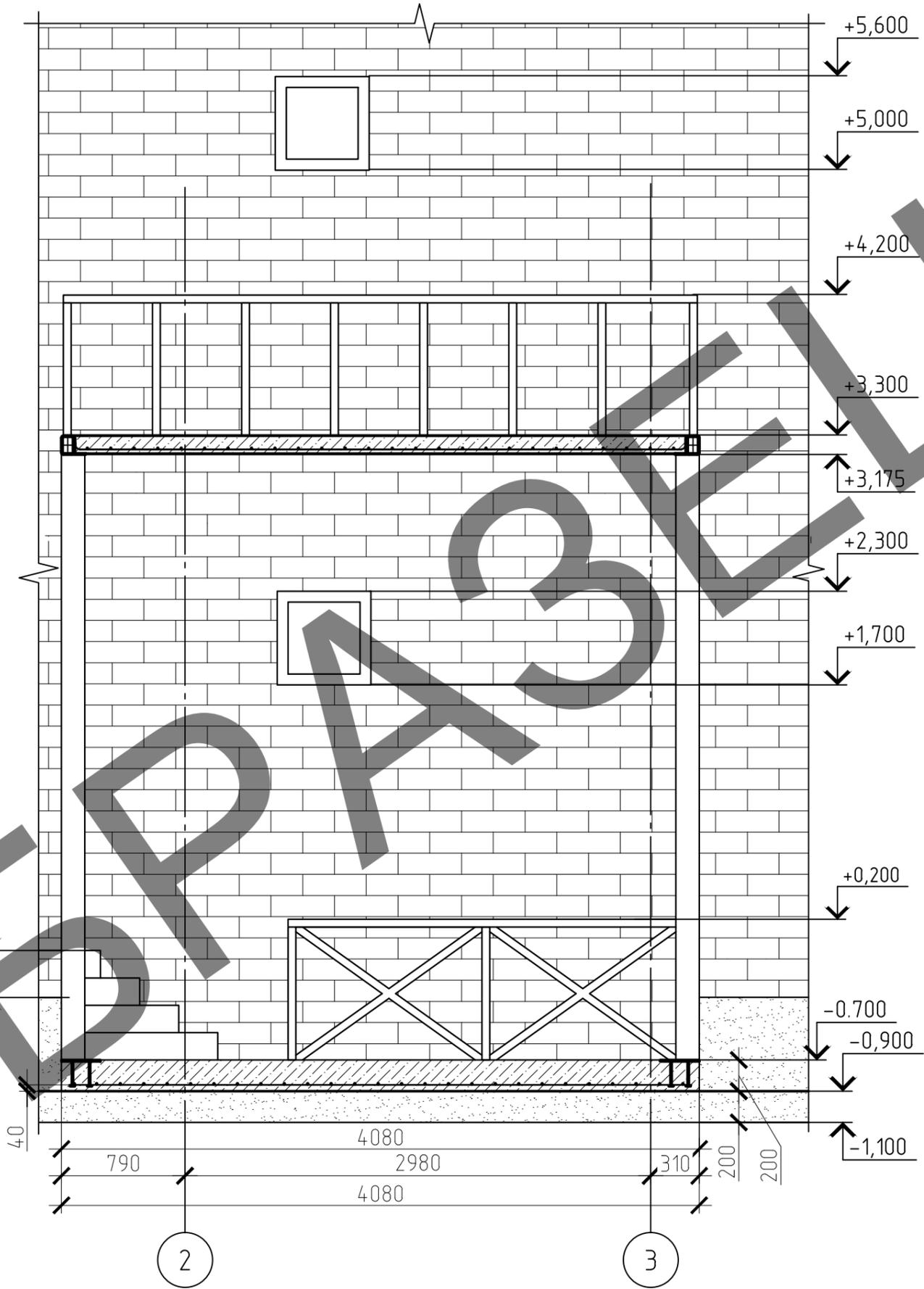
Согласовано	
Инд. № подл.	Взам. инв. №
Подп. и дата	



Вертикальный канал для проводки коммун.

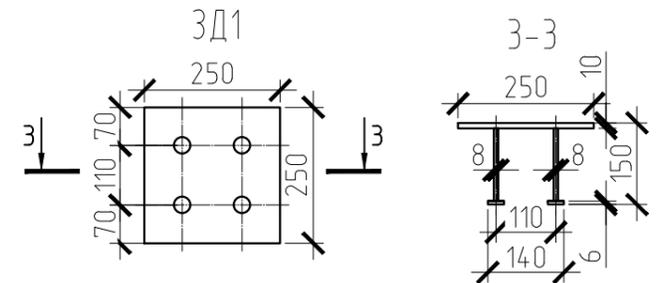
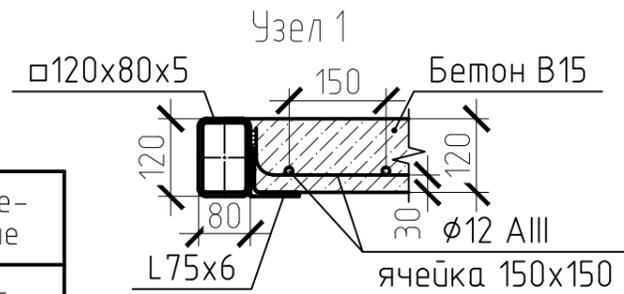
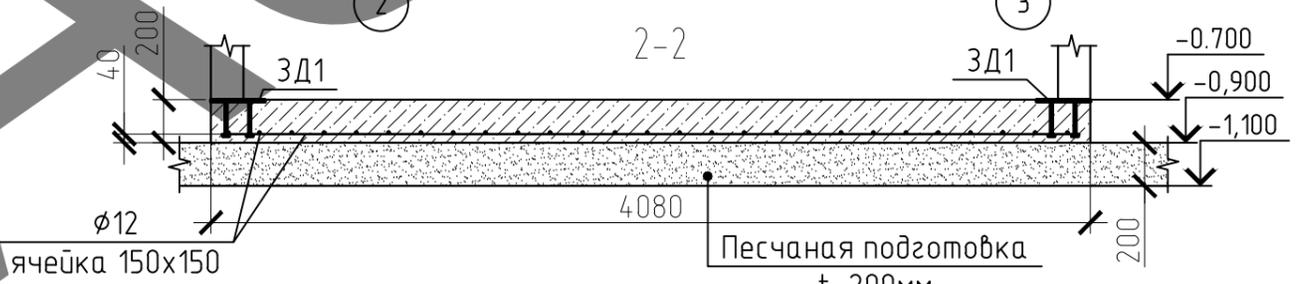
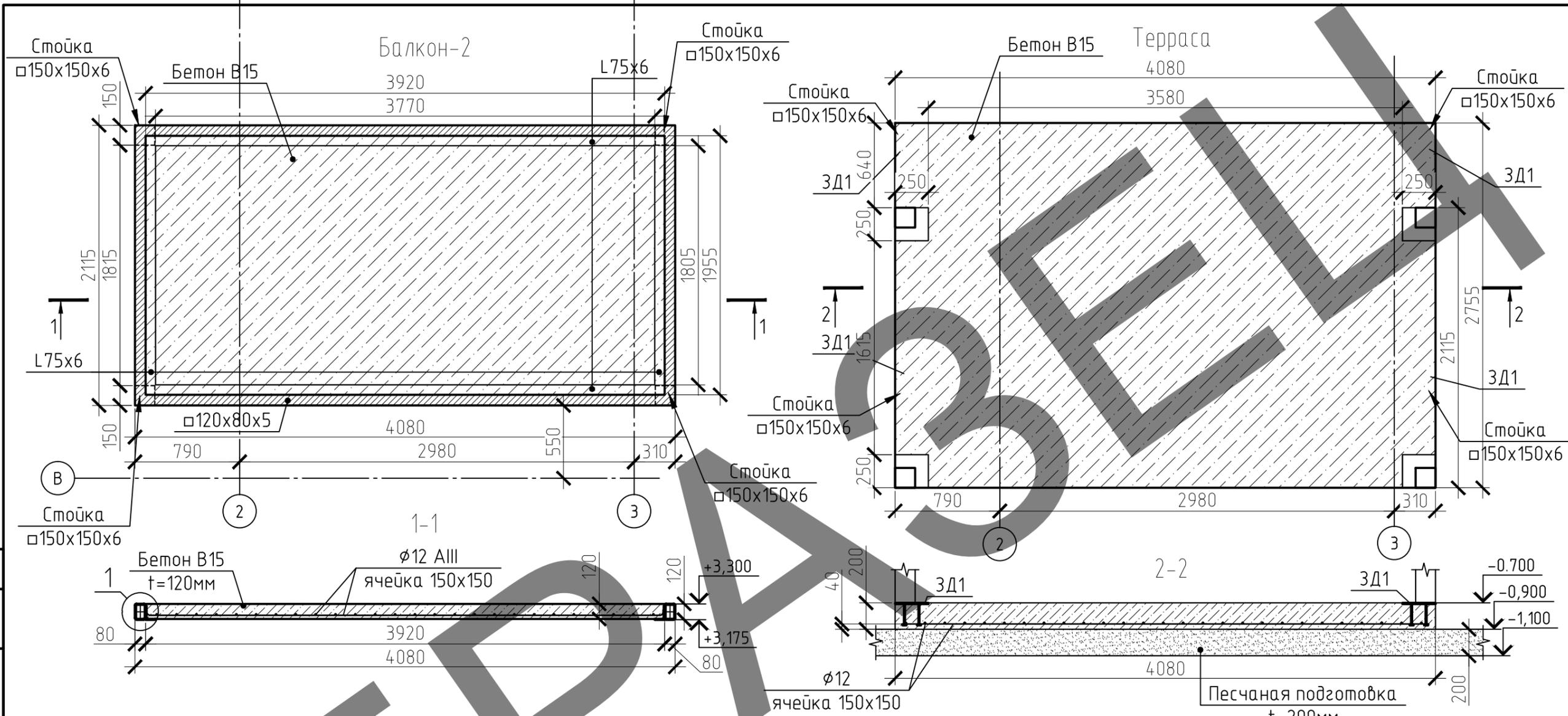
						27.06-14 АС		
						Индивидуальный жилой дом		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
							33	
Разработал Чугреев						План перекрытия на отм. +6.000		ООО "СК Энергия"

Разрез В-В



Согласовано	
Инт. № подл.	Взам. инв. №
Подп. и дата	

						27.06-14 АС			
						Индивидуальный жилой дом			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Терраса и Балкон-2	Стадия	Лист	Листов
								35	
Разработал Чугреев						Разрез В-В	ООО "СК Энергия"		



Спецификация элементов

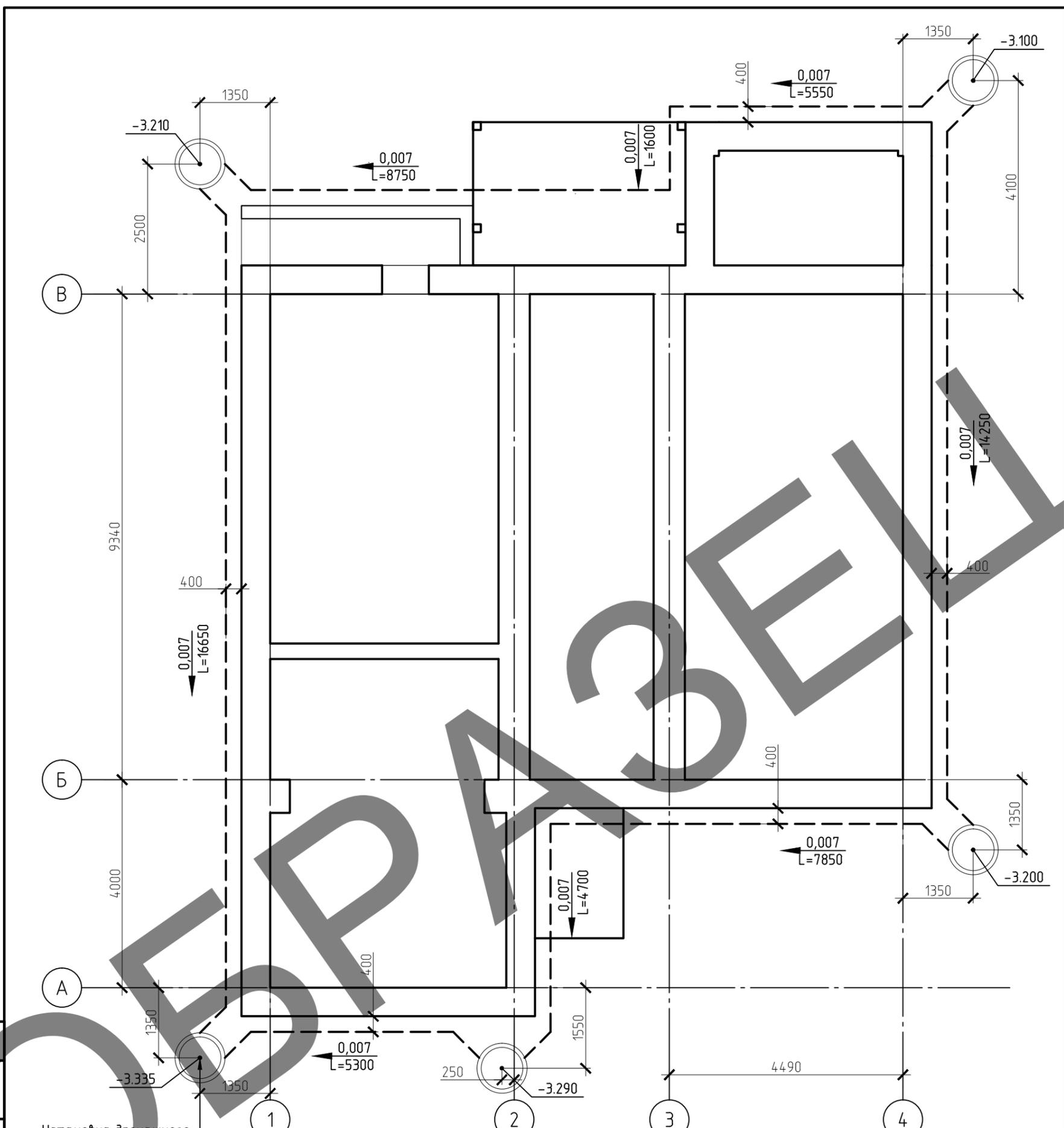
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
1	ГОСТ 5781-82	φ12 AIII, м.п.	245.0	0.888	217.5
2	ГОСТ 8509-93	L75x6, м.п.	11.47	6.89	79.0
3	ГОСТ 8645-68	□120x80x6, м.п.	11.79	17.22	203.0
4	ГОСТ 8645-68	□150x150x6, м.п.	15.5	26.4	409.2
Материалы					
	ГОСТ 7473-94	Бетон В15, м3	3.2		

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал Чугреев					

27.06-14 АС		
Индивидуальный жилой дом		
	Стадия	Лист
		36
Терраса и Балкон-2		ООО "СК Энергия"

Согласовано

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



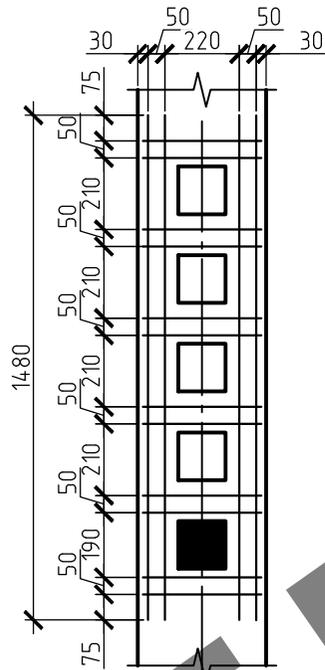
Установка дренажного насоса

На плане указана отметка низа лотка дренажной трубы

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

						27.06-14 АС		
						Индивидуальный жилой дом		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
							37	
Разработал Чугреев						План пристенного дренажа		ООО "СК Энергия"

Армирование вент. каналов



2
3

Армирование каналов начать с отметки +2.800

Армирование выполнить из арматуры класса Вр1 ϕ 5 мм

Согласовано

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

						27.06-14 АС		
						Индивидуальный жилой дом		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
						Р	39	
Разработал Чугреев						Армирование каналов		ООО "СК Энергия"