

Индивидуальный проект

Индивидуальный жилой дом по адресу: Тверская область, Калининский район, деревня
Вишняково ул. Садовая д.5

Шифр: 03.05.17-АР

Раздел: АР – архитектурные решения;

Стадия: рабочая документация

Главный инженер проекта / _____ / Чугреев А.А.

Тверь 2017 г.

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примеч.
1	Общие данные	
2	Фасад 1-4	
3	Фасад Г-А	
4	Фасад 4-1	
5	Фасад А-Г	
6	План цокольного этажа	
7	План первого этажа	
8	План второго этажа	
9	Ведомость заполнения проемов.Экспликация помещений	
10	План кровли	

Характеристика площадки строительства

Расчетная t наружного воздуха - 29°С
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 или песчаные грунты, обеспечивающие расчетное сопротивление не менее 250 кПа,

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначение	Наименование	Примечан.
АР	Архитектурные решения	
КР	Конструктивные решения	
ПЗ	Пояснительная записка	

Технико-экономические показатели

п/п	Наименование	Количество	Примечание
1	Жилая площадь м2	70.43	
2	Площадь застройки м2	241.43	
3	Общая площадь здания м2	384.68	
4	Строительный объем м3	1890.0	
5	Уровень ответственности	II (нормальный)	
6	Степень огнестойкости здания	II	
7	Этажность	2 (цокольный этаж)	

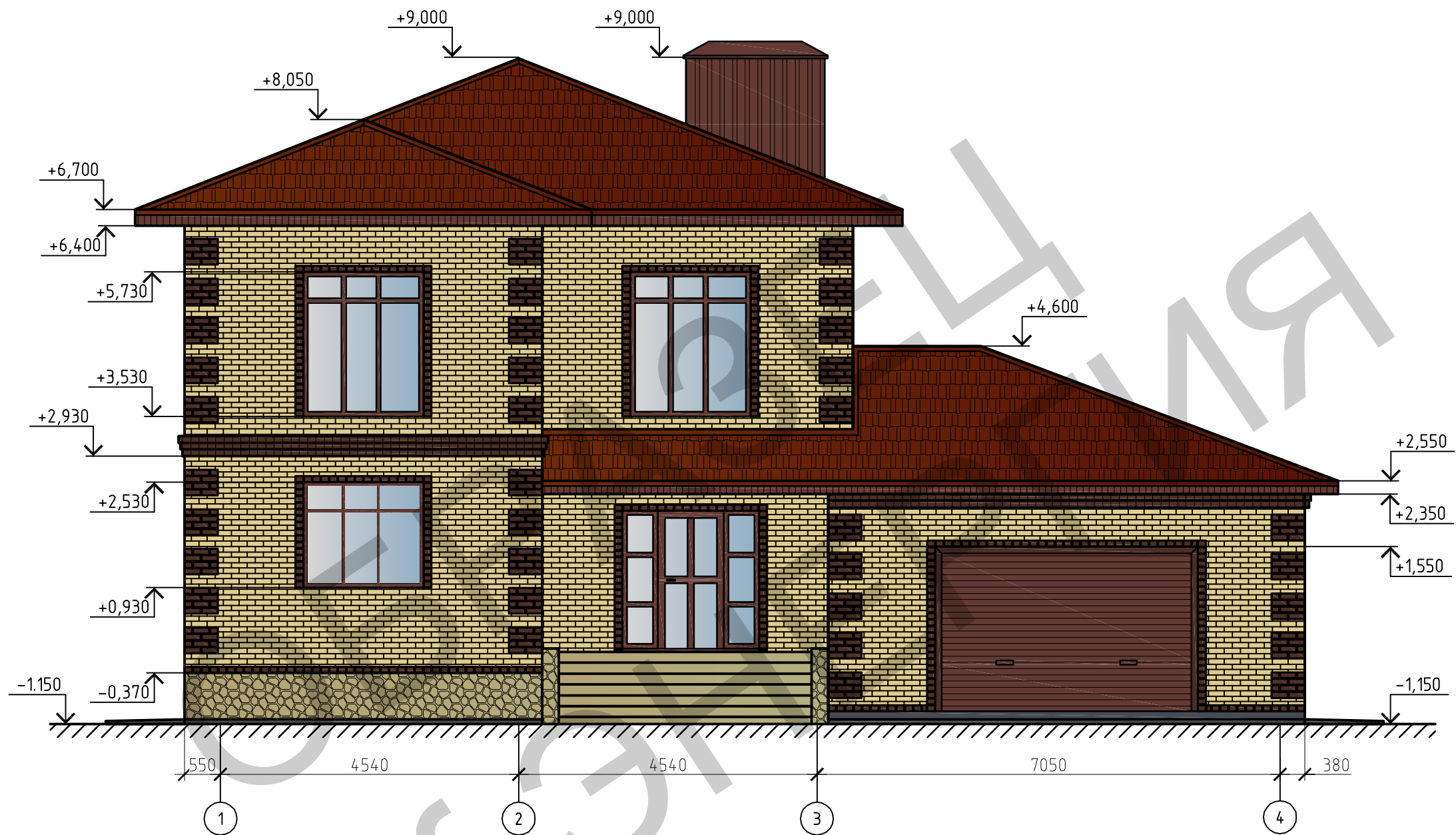
03.05-17 АР

Индивидуальный жилой дом по адресу:
Тверская область, Калининский район, деревня Вишняково ул. Садовая д.9

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
						Р	1	10
Разраб	Чугреев					Общие данные	ООО "ПСК Энергия"	

Согласовано

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



						03.05.17-AP		
						Индивидуальный жилой дом по адресу: Тверская область, Калининский район, деревня Вишняково ул. Садовая д.5		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		Стадия	Лист
							Р	2
						Фасад 1-4		
Разраб.	Чугреев					ООО "ПСК Энергия"		

Согласовано				

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

Подп. у дана

ВЗАМ. УНВ. №

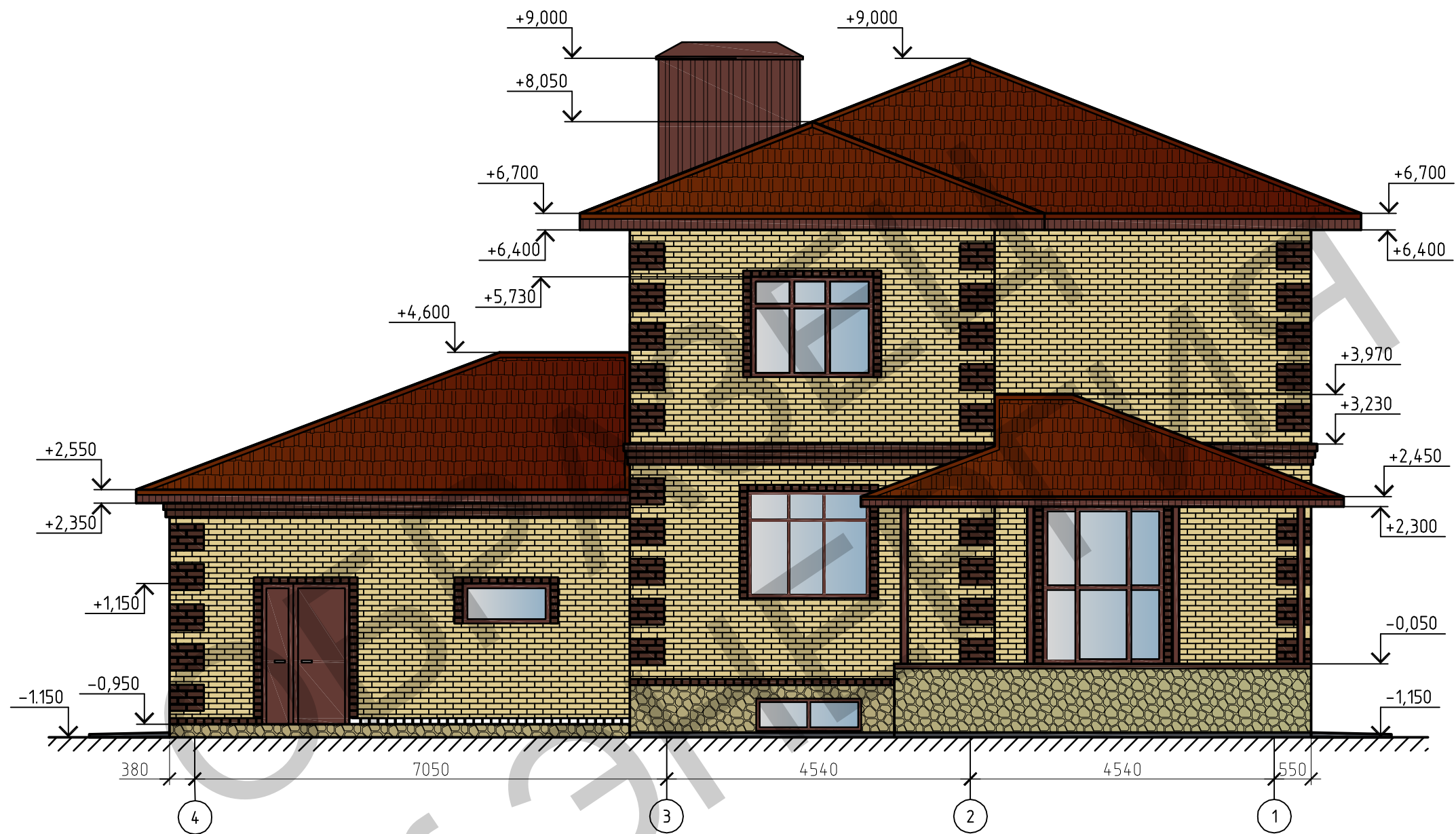
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Чусзреев				

Копировал

A3

Согласовано

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



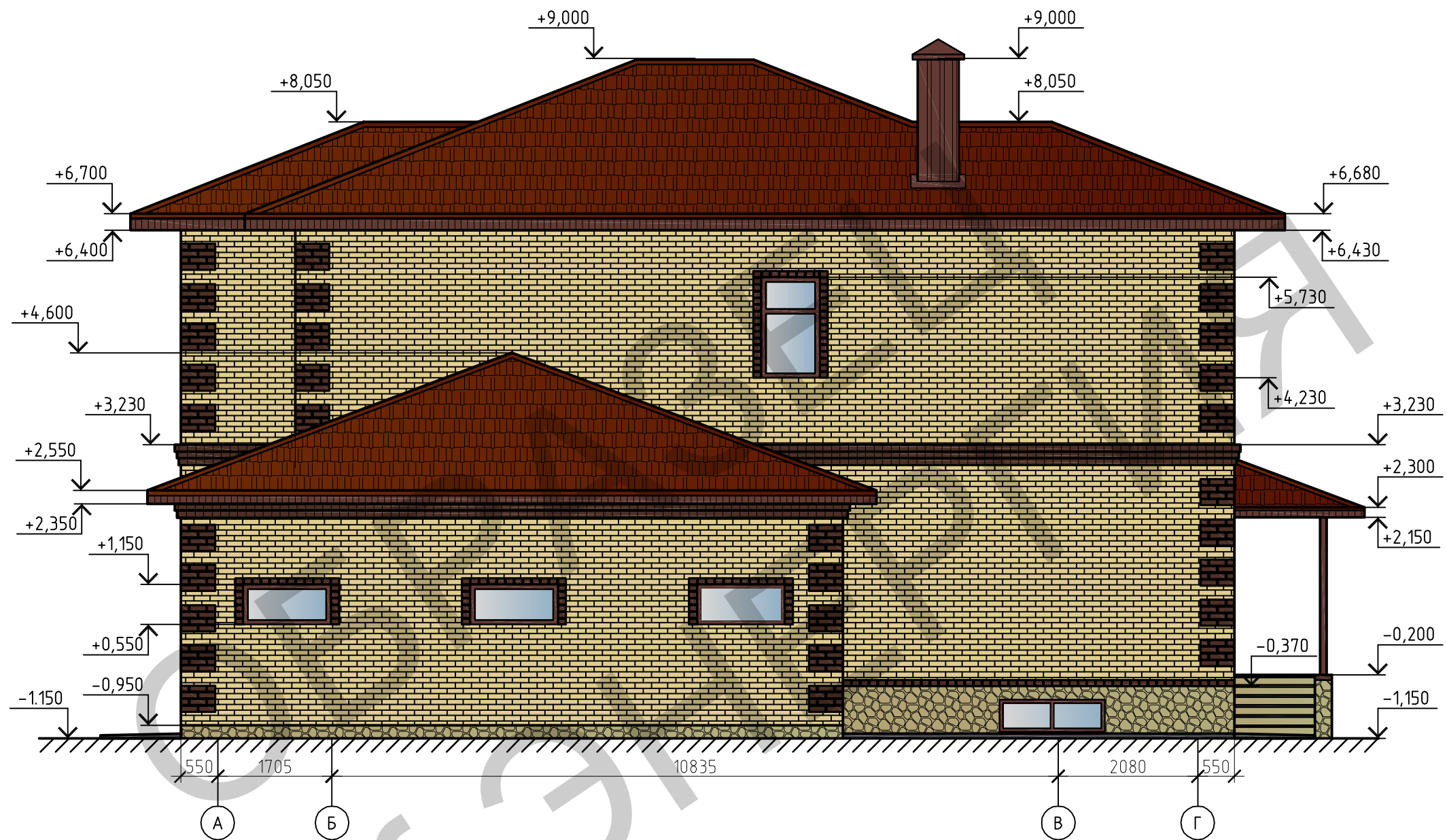
						03.05.17-AP		
						Индивидуальный жилой дом по адресу: Тверская область, Калининский район, деревня Вишняково ул. Садовая д.5		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		Стадия	Лист
							Р	4
						Фасад 4-1	ООО "ПСК Энергия"	
Разраб.	Чугреев							

Копировал

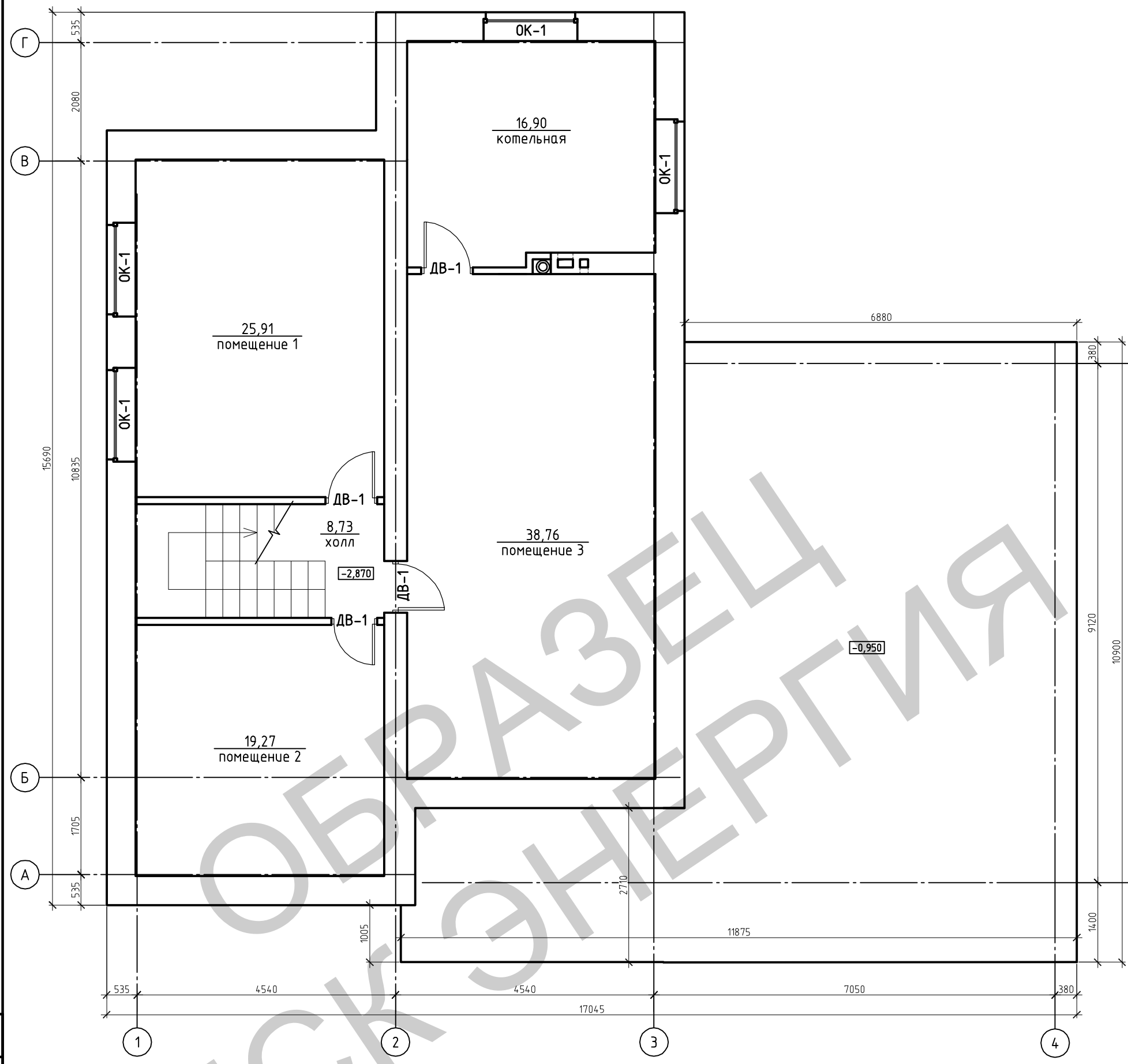
А3

Согласовано

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



						03.05.17-AP		
						Индивидуальный жилой дом по адресу: Тверская область, Калининский район, деревня Вишняково ул. Садовая д.5		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		Стадия	Лист
							Р	5
						Фасад А-Г		
Разраб.	Чугреев					ООО "ПСК Энергия"		

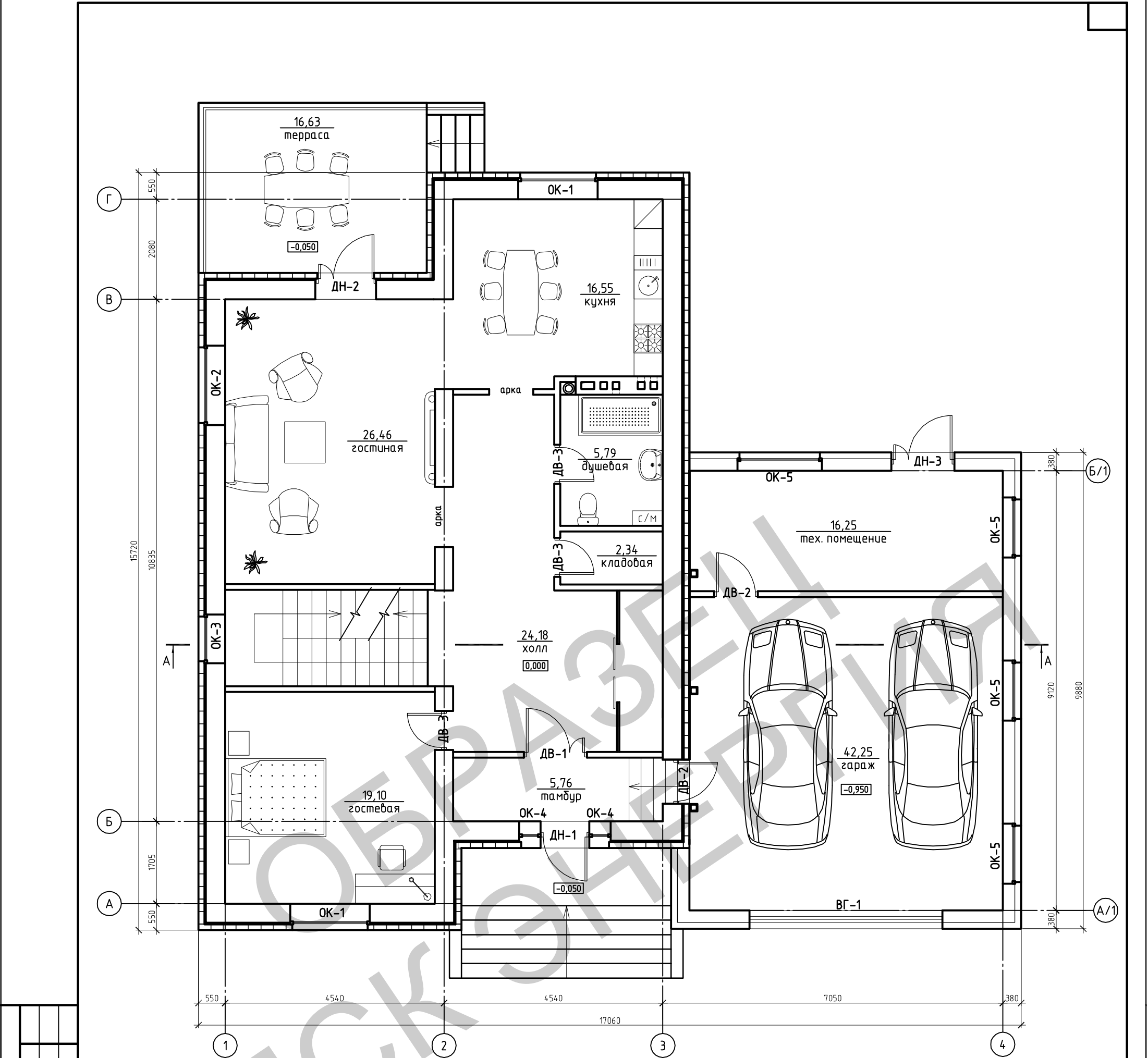


Экспликация помещений цокольного этажа

Номер помещения	Наименование	Площадь, м. кв.
1	Помещение 1	25.91
2	Помещение 2	19.27
3	Помещение 3	38.76
4	Котельная	16.9
5	Холл	8.73
	Всего:	109.57

						03.05.17-АР		
						Индивидуальный жилой дом по адресу: Тверская область, Калининский район, деревня Вишняково ул. Садовая д.5		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		Стадия	Лист
							Р	6
						План цокольного этажа		ООО "ПСК Энергия"
Разраб.	Чугреев							

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



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

Экспликация помещений 1-го этажа

Номер помещения	Наименование	Площадь, м. кв.
1	Гостевая	19.05
2	Тамбур	5.76
3	Гараж	42.25
4	Тех. помещение	16.25
5	Кладовая	2.34
6	Душевая	5.79
7	Гостиная	26.46
8	Холл	24.18
9	Кухня	16.55
10	Терраса	16.63
Всего:		175.44

						03.05.17–АР		
						Индивидуальный жилой дом по адресу: Тверская область, Калининский район, деревня Вишняково ул. Садовая д.5		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
							Стадия	Лист
							Р	7
								Листов
Разраб.	Чугреев					План первого этажа	ООО “ПСК Энергия”	

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

Экспликация помещений 2- го этажа

Номер помещения	Наименование	Площадь, м. кв.
1	Спальня 1	16.27
2	Спальня 2	15.96
3	Спальня 3	19.1
4	Коридор	6.48
5	Гардероб	8.94
6	Холл	21.96
7	Ванная	10.96
Всего:		99.67

						03.05.17-АР			
						Индивидуальный жилой дом по адресу: Тверская область, Калининский район, деревня Вишняково ул. Садовая д.5			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		Стадия	Лист	Листов
							Р	8	
						План второго этажа	ООО "ПСК Энергия"		
Разраб.	Чугреев								

Согласовано

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

Окончательный размер окон и дверей согласовать с производителем с замером проема по месту

Спецификация элементов заполнения проемов на отм. -2.870

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
ОК1	ГОСТ 24866-99	Стеклопакет СПД 4М1-12-4М1-12-4М1-1600х500(н)х36 ГОСТ 24866-99	4		
ДВ1	ГОСТ 30970-2002	Дверь внутр. 800-2000 30970-2002	4		

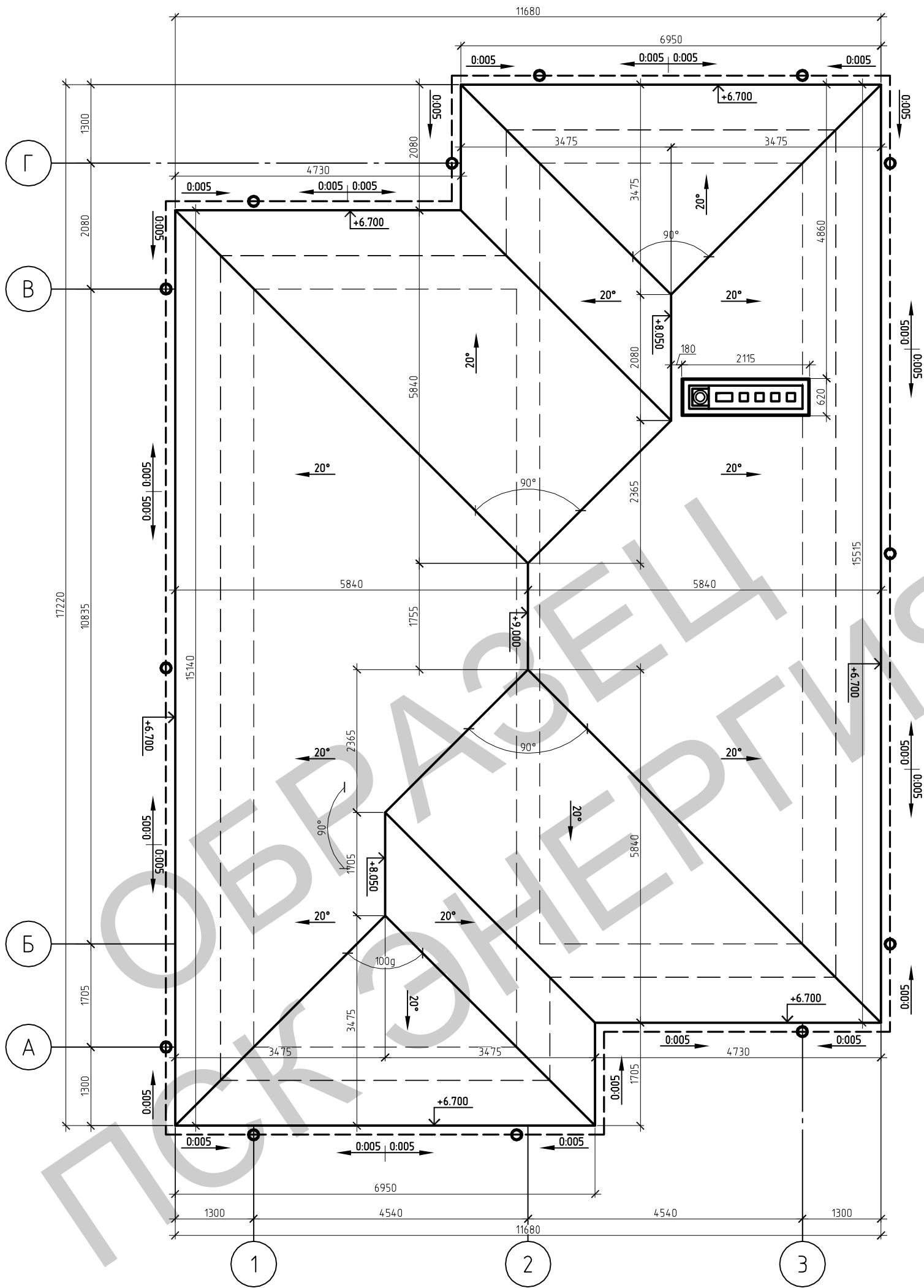
Спецификация элементов заполнения проемов на отм 0.000

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
ОК1	ГОСТ 24866-99	Стеклопакет СПД 4М1-12-4М1-12-4М1-1850х1600(н)х36 ГОСТ 24866-99	2		
ОК2		Стеклопакет СПД 4М1-12-4М1-12-4М1-1850х2200(н)х36 ГОСТ 24866-99	1		
ОК3		Стеклопакет СПД 4М1-12-4М1-12-4М1-950х2800(н)х36 ГОСТ 24866-99	1		
ОК4		Стеклопакет СПД 4М1-12-4М1-12-4М1-500х2100(н)х36 ГОСТ 24866-99	2		
ОК5		Стеклопакет СПД 4М1-12-4М1-12-4М1-1200х600(н)х36 ГОСТ 24866-99	4		
ДВ1	ГОСТ 30970-2002	Дверь внутр. 1200-2000 30970-2002	1		
ДВ2		Дверь внутр. 800-2000 30970-2002	2		
ДВ3		Дверь внутр. 700-2000 30970-2002	3		
ДН1		Дверь наружн. 800-2100 стеклопакет СПД 4М1-12-4М1-12-4М1 ГОСТ 24866-99	1		
ДН2		Дверь наружн. 1850-2350 стеклопакет СПД 4М1-12-4М1-12-4М1 ГОСТ 24866-99	1		
ДН3		Дверь наружн. 1300-2000 30970-2002 двухстворчатая	1		

Спецификация элементов заполнения проемов на отм +3.380

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
ОК1	ГОСТ 24866-99	Стеклопакет СПД 4М1-12-4М1-12-4М1-1850х1500(н)х36 ГОСТ 24866-99	2		
ОК2		Стеклопакет СПД 4М1-12-4М1-12-4М1-1850х2200(н)х36 ГОСТ 24866-99	2		
ОК3		Стеклопакет СПД 4М1-12-4М1-12-4М1-850х1500(н)х36 ГОСТ 24866-99	1		
ОК4		Стеклопакет СПД 4М1-12-4М1-12-4М1-950х2700(н)х36 ГОСТ 24866-99	1		
ДВ1	ГОСТ 30970-2002	Дверь внутр. 800-2000 30970-2002	4		
ДВ2		Дверь внутр. 700-2000 30970-2002	1		

						03.05.17-АР		
						Индивидуальный жилой дом по адресу: Тверская область, Калининский район, деревня Вишняково ул. Садовая д.5		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		Стадия	Лист
							Р	9
						Ведомость заполнения проемов	ООО "ПСК Энергия"	
Разраб.	Чугреев							



Условные обозначения:

- – водоприемная воронка;
- – водосточный лоток;

Снегозадержатели установить согласно альбому технических решений производителя металлочерепицы

Площадь кровли:
– основной дом – 198.0 м2;

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

03.05.17-АР		
Индивидуальный жилой дом по адресу: Тверская область, Калининский район, деревня Вишняково ул. Садовая д.5		
Стадия	Лист	Листов
Р	10	10
План кровли		ООО "ПСК Энергия"

Копировал

А3

Индивидуальный проект

Индивидуальный жилой дом по адресу: Тверская область, Калининский район, деревня
Вишняково ул. Садовая д.5

Шифр: 03.05.17-КР

Раздел: КР – конструктивные решения;

Стадия: рабочая документация

Главный инженер проекта / _____ / Чугреев А.А.

Тверь 2017 г.

Согласовано

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

Главный инженер проекта (Чугреев А.А.)

Технико-экономические показатели

						03.05.17 – КР		
						Индивидуальный жилой дом по адресу: Тверская область, Калининский район, деревня Вишняково ул. Садовая д.5		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		Стадия	Лист
							Р	1
								Листов
								41
						Общие данные	ООО "ПСК Энергия"	
Разраб	Чигреев							

Согласовано

Инв. № подл.

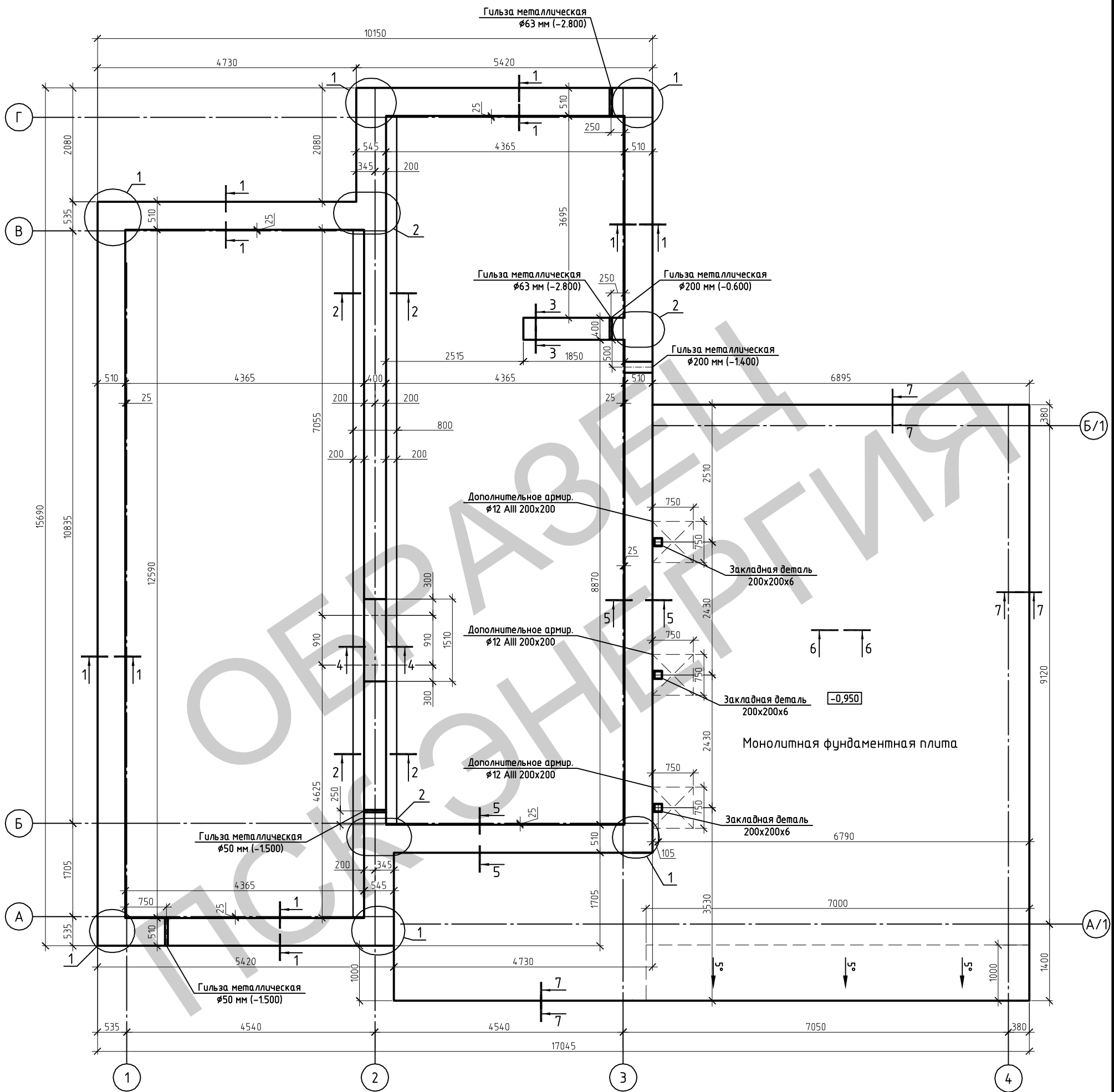
Подп. и дата

Взам. инв. №

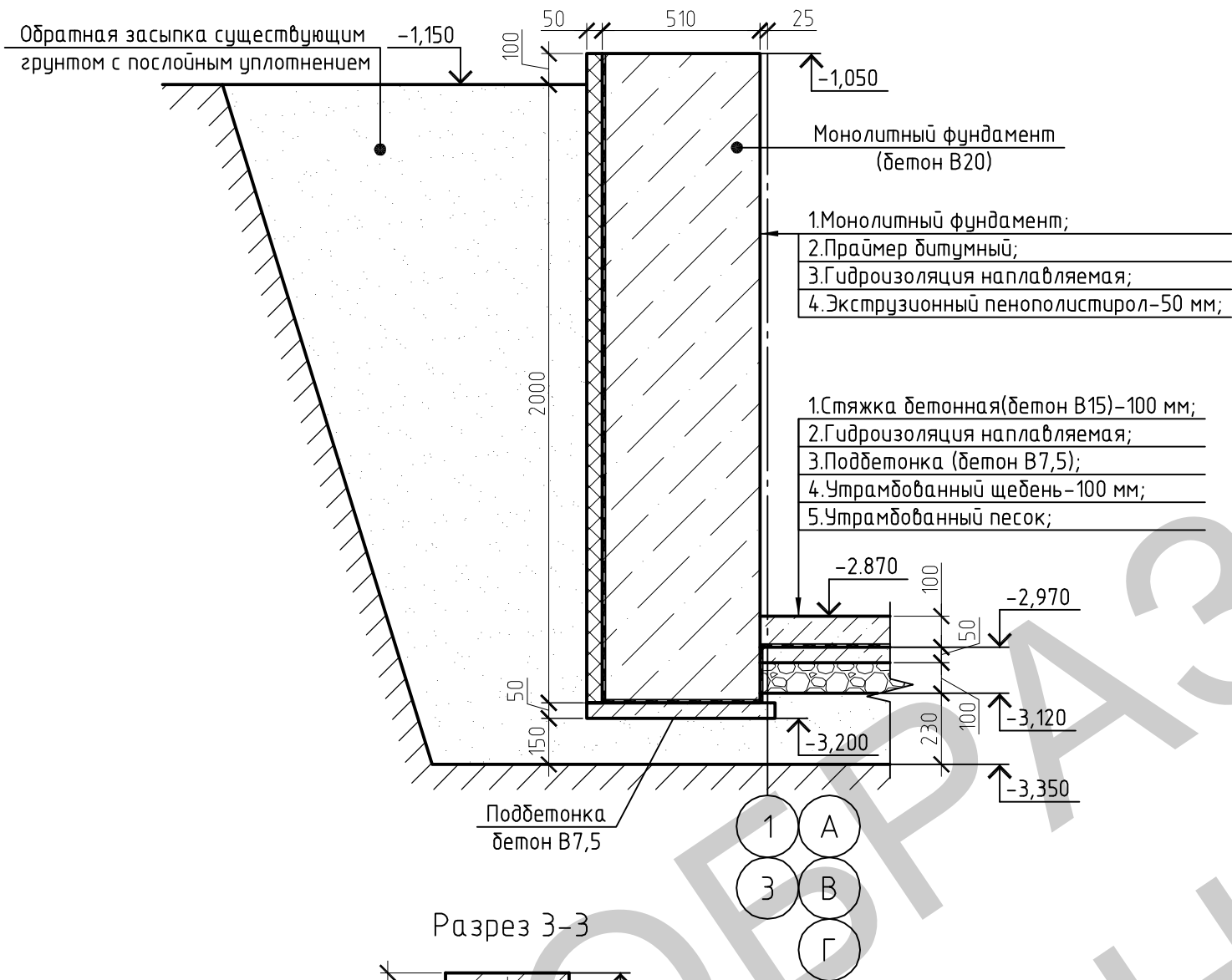
						03.05.17-КР		
						Индивидуальный жилой дом по адресу: Тверская область, Калининский район, деревня Вишняково ул. Садовая д.5		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		Стадия	Лист
							Р	2
Разраб.						План монолитного фундамента	ООО "ПСК Энергия"	

Копировал

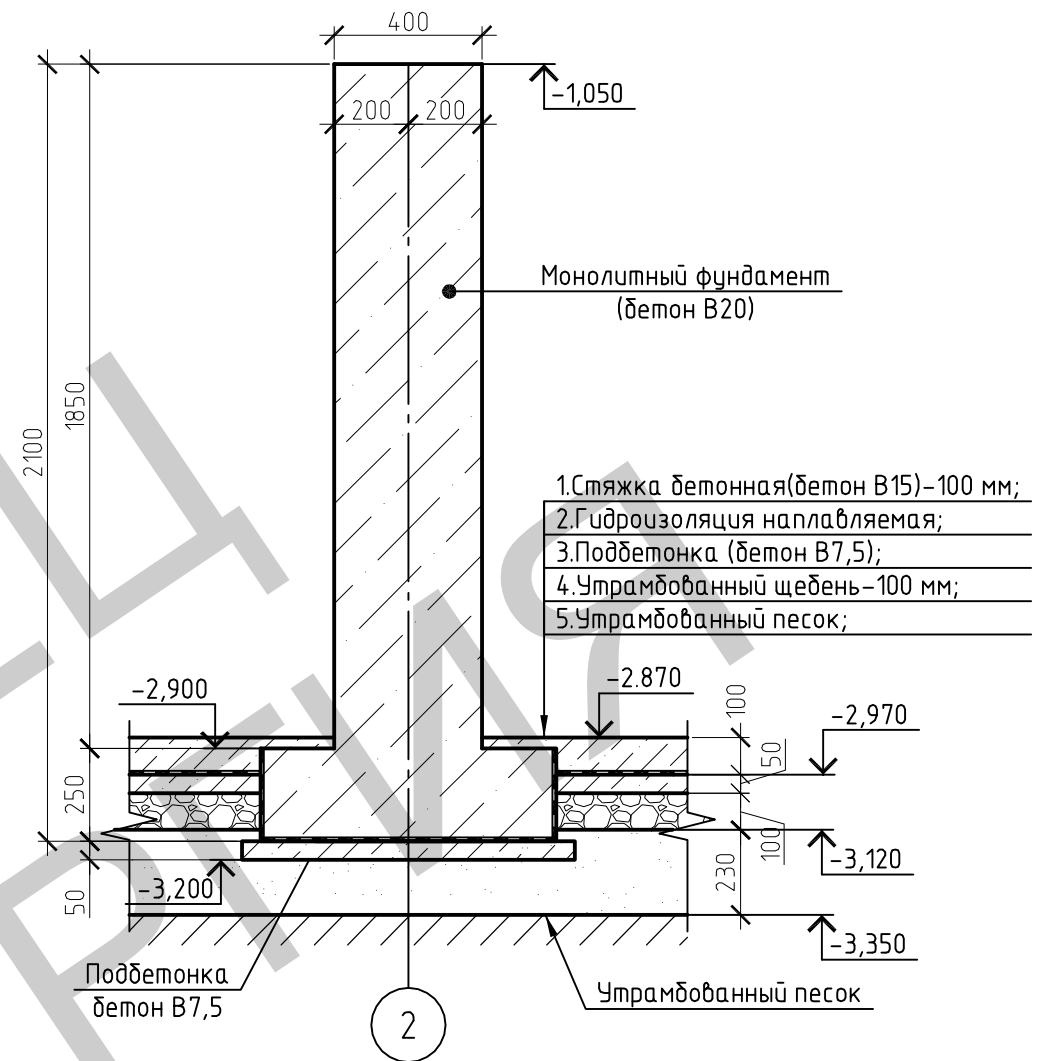
А3



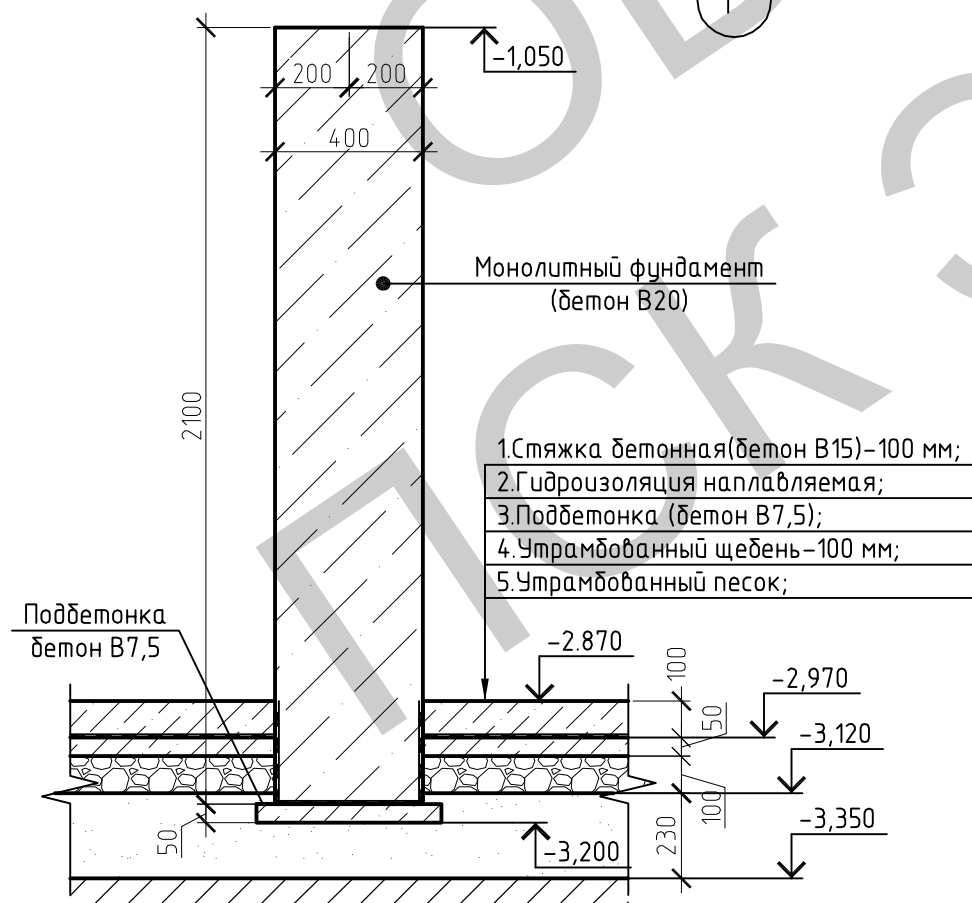
Разрез 1-1



Разрез 2-2



Разрез 3-3



Обратную засыпку осуществлять не пучинистым грунтом с послойной трамбовкой;
Отметка 0.000 и планировки грунта относительная и принимается по согласованию с заказчиком.

						03.05.17-КР				
						Индивидуальный жилой дом по адресу: Тверская область, Калининский район, деревня Вишняково ул. Садовая д.5				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					
								Стадия	Лист	Листов
						Р		3		
						Разрез 1-1...3-3		ООО "ПСК Энергия"		
Разраб.	Чугреев									

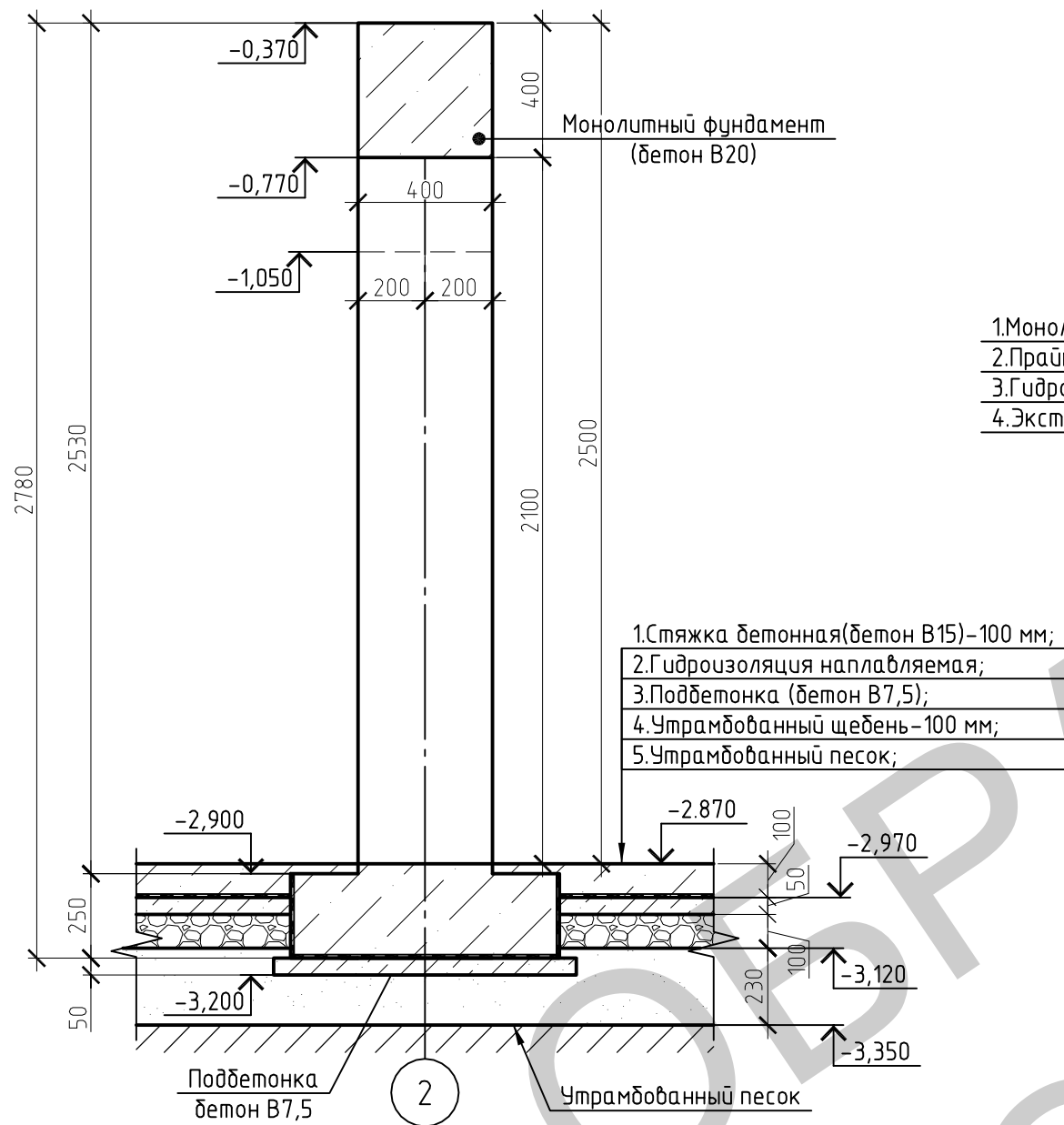
Согласовано

Взам. инв. №

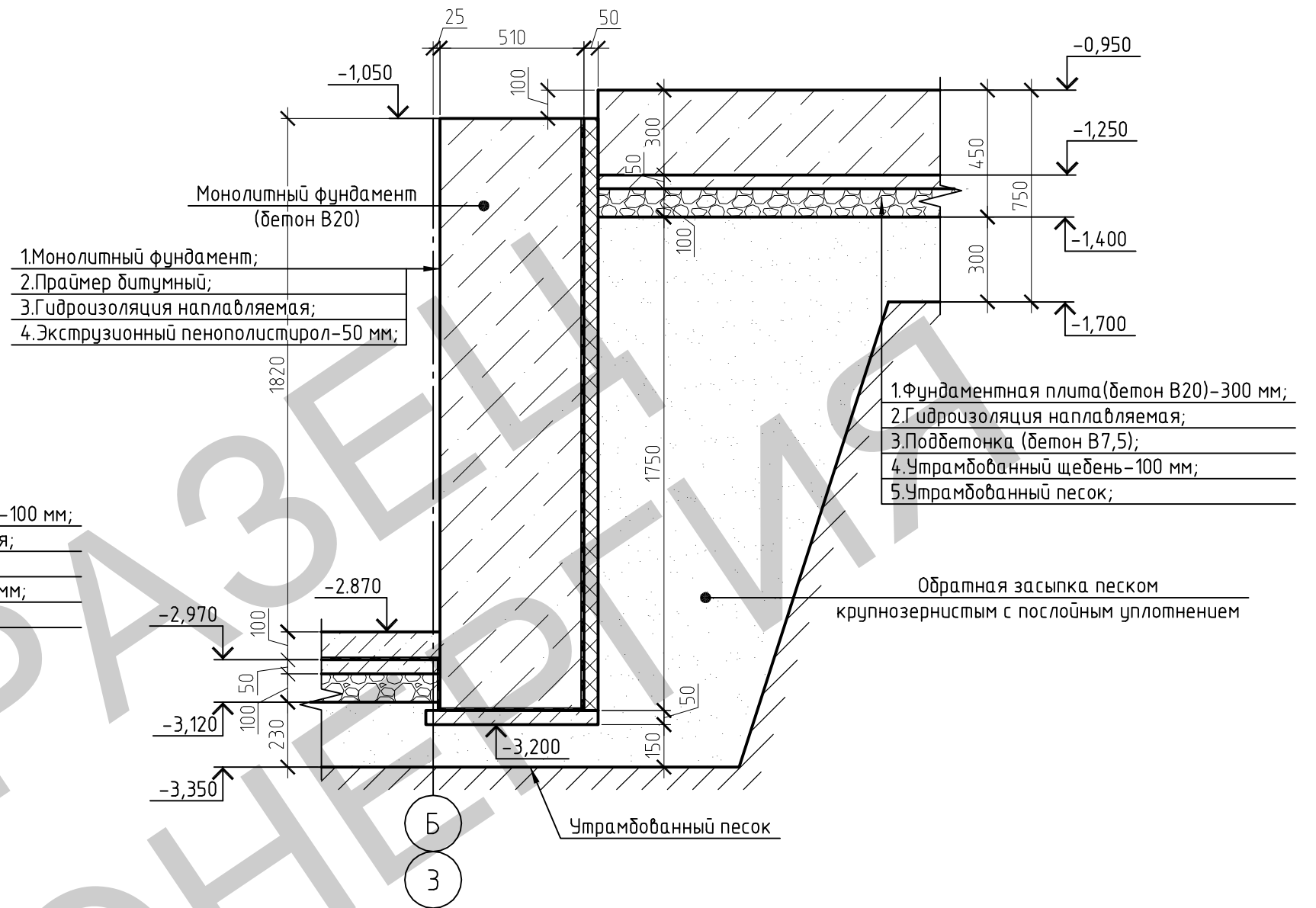
Подп. и дата

Инв. № подл.

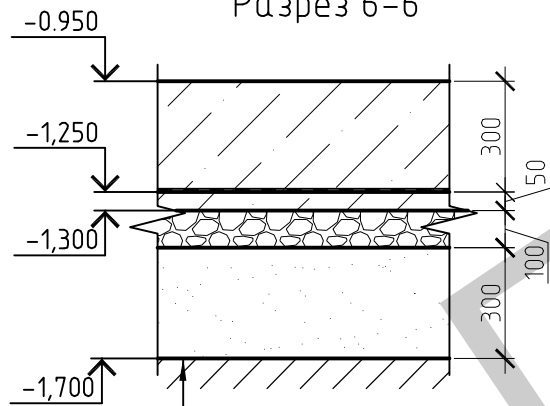
Разрез 4-4



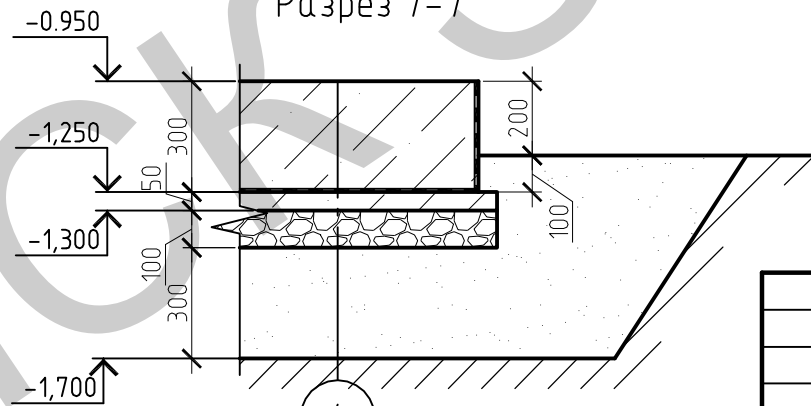
Разрез 5-5



Разрез 6-6



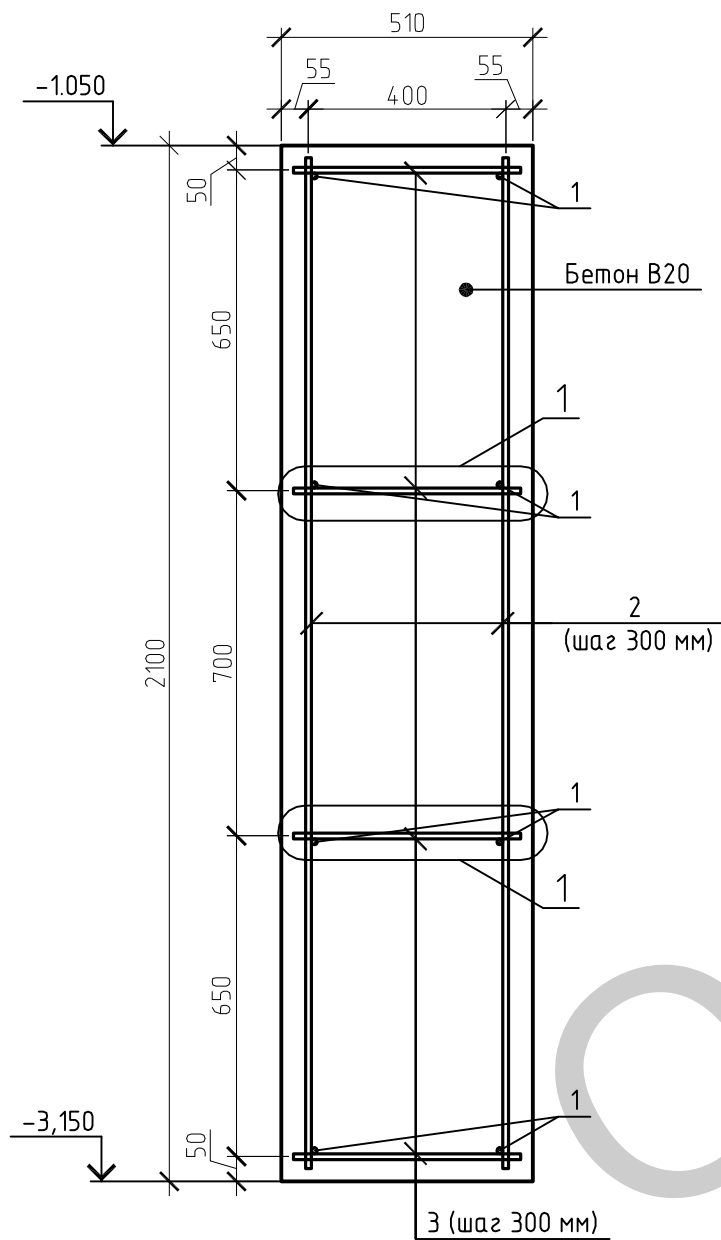
Разрез 7-7



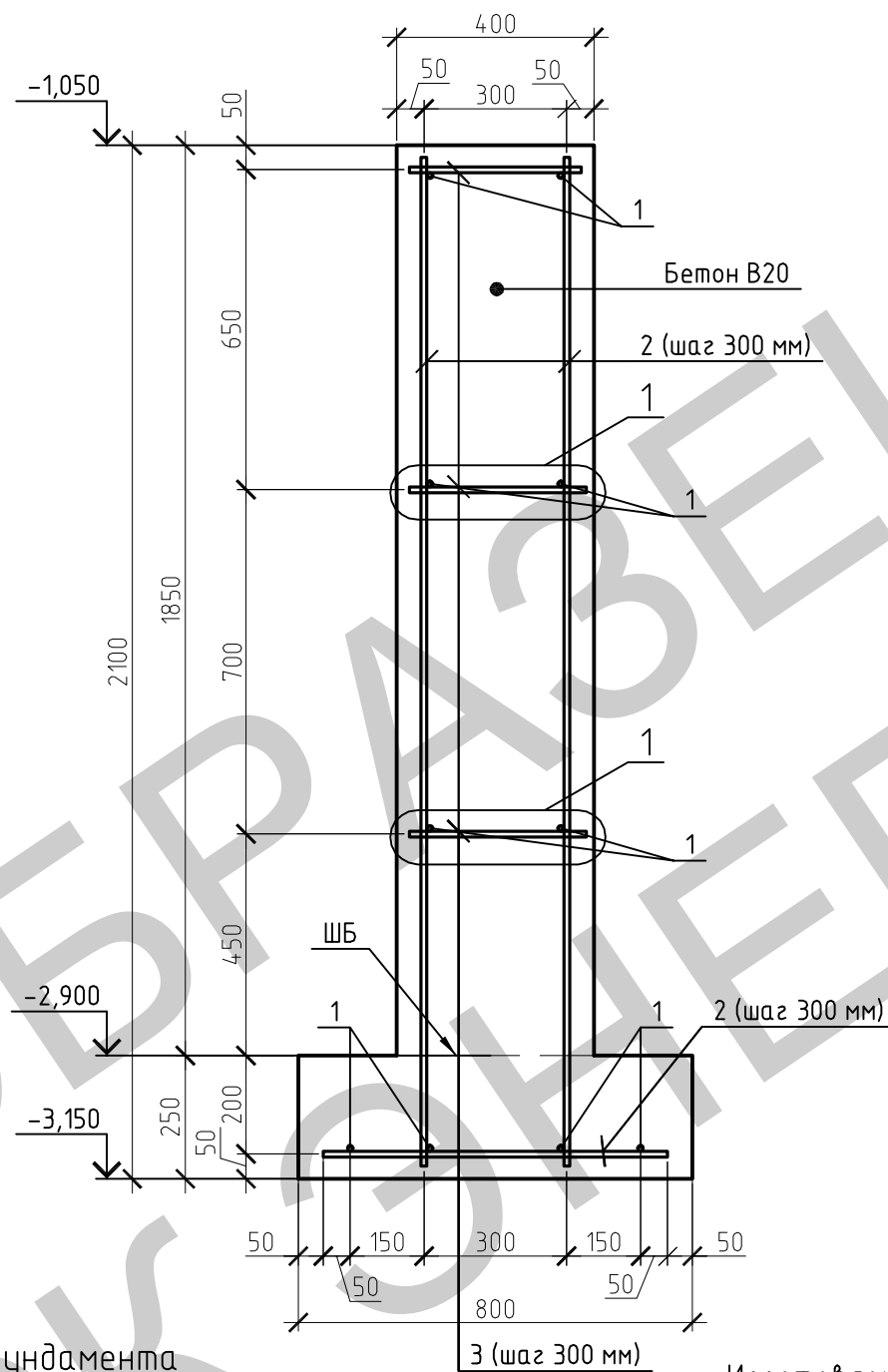
- 1.Фундаментная плита(бетон В20)-300 мм;
2.Гидроизоляция наплавляемая;
3.Подбетонка (бетон В7,5);
4.Утрамбованный щебень-100 мм;
5.Утрамбованный песок;

						03.05.17–КР			
						Индивидуальный жилой дом по адресу: Тверская область, Калининский район, деревня Вишняково ул. Садовая д.5			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
									Стадия
									Лист
									Листов
									Р
									4
Разраб.	Чугреев					Разрез 4–4...7–7			ООО “ПСК Энергия”

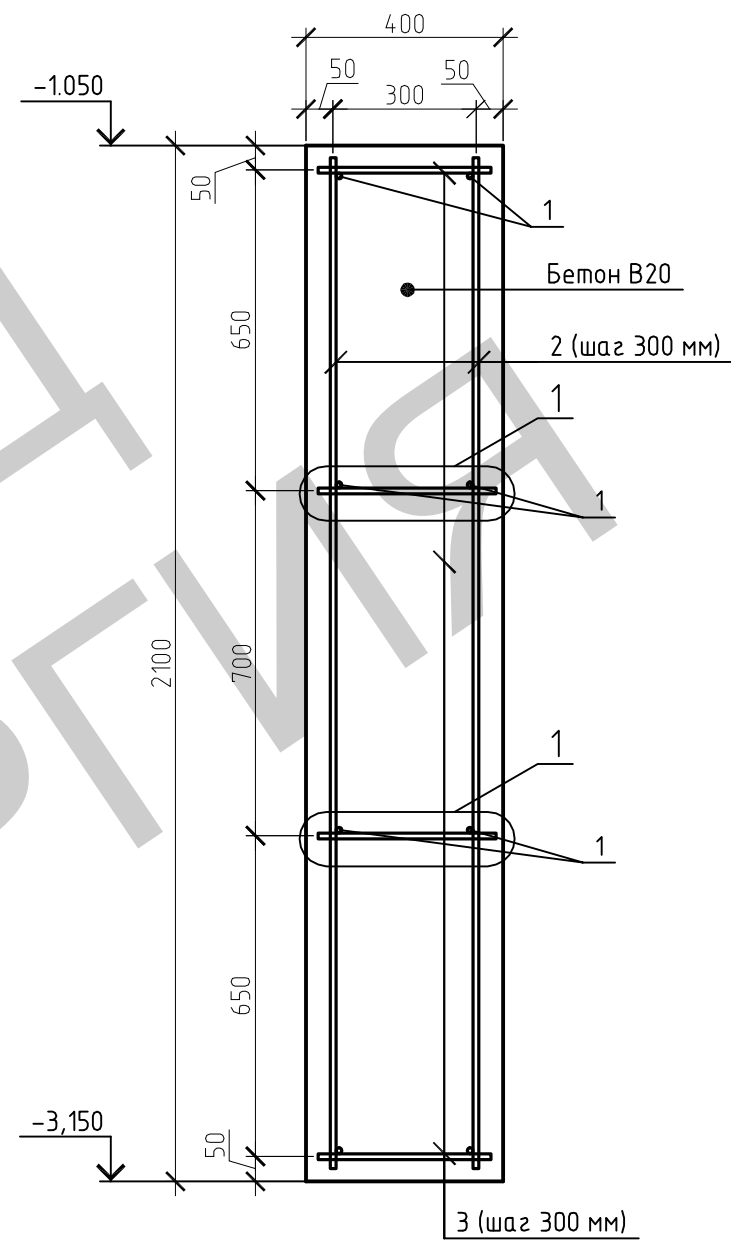
Армирование монолитной ленты
(толщиной 510 мм)



Армирование монолитной ленты
(толщиной 400 мм по оси 2)



Армирование монолитной ленты
(толщиной 400 мм)



Спецификация элементов монолитного фундамента

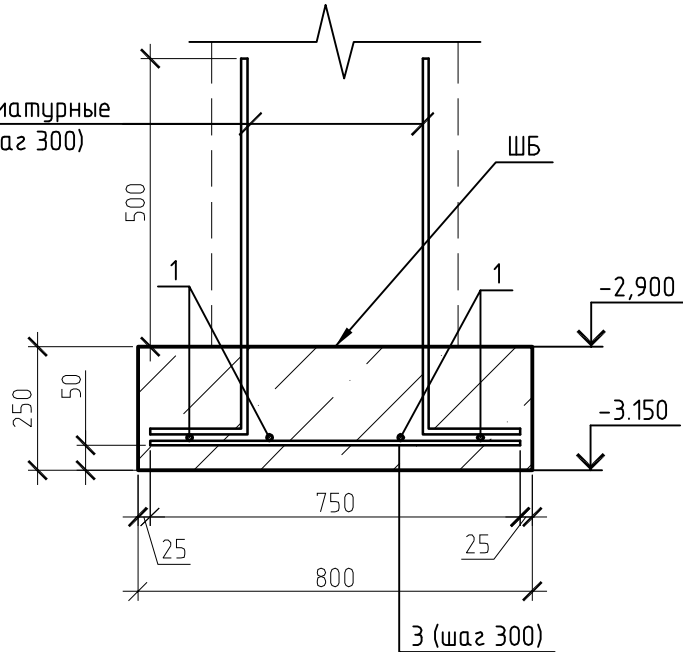
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Приме- чение
1	ГОСТ 5781-82	Ø12A III ,м.п. (продольные стержни)	575.0	0.888	510.6
2		Ø10A III ,м.п. (поперечные стержни)	935.0	0.617	576.8
3		Ø6A I ,м.п. (поперечные стержни)	425.0	0.222	94.35
4		Ø12 AIII (Г-образные стержни)	80.0	0.888	71.04
5		Ø10 AIII (выпуски арматурные)	72.0	0.617	44.4
	Материалы				
6	ГОСТ 7473-94	Бетон В20 (W4, F150), м3	65.0		
7		Бетон В7,5 (W2, F50), м3	2.5		

Изготовление арматурного каркаса конструкции осуществлять при помощи вязальной проволоки;
Бетон укладывать послойно с уплотнением глубинным вибратором;
Арматурные стержни соединять по длине в нахлест, величина нахлеста не менее 50 d.

						03.05.17-КР			
						Индивидуальный жилой дом по адресу: Тверская область, Калининский район, деревня Вишняково ул. Садовая д.5			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
									Стадия
									Лист
									Листов
									Р
									5
						Армирование монолитной ленты фундамента			ООО "ПСК Энергия"
Разраб.	Чугреев								

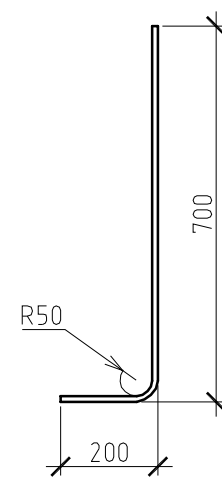
Армирование уширенной подошвы

Выпуски арматурные
Ø10 AIII (шаг 300)

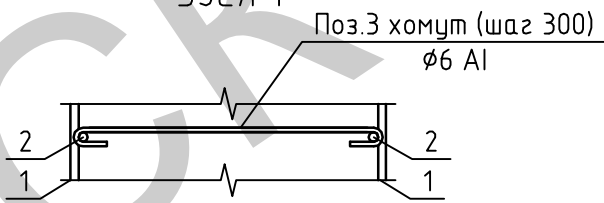


Скрутка на вязальную проволоку

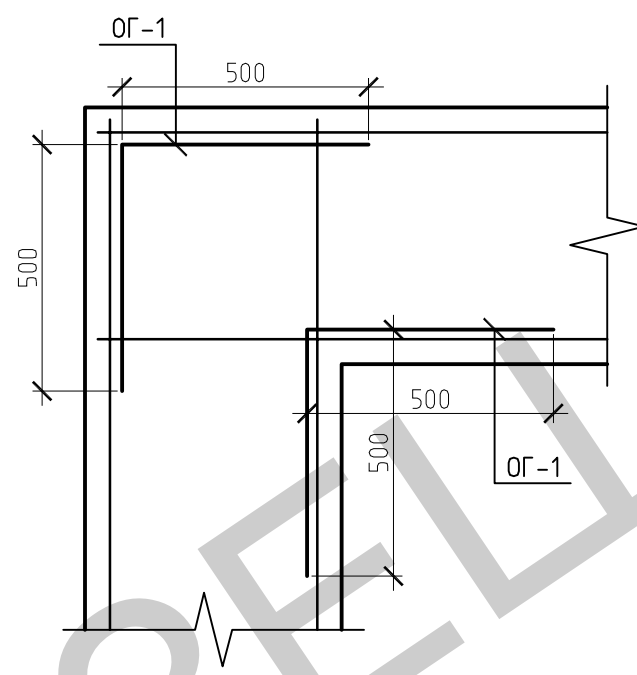
Выпуск арматурный
Ø10 AIII, L=900 мм



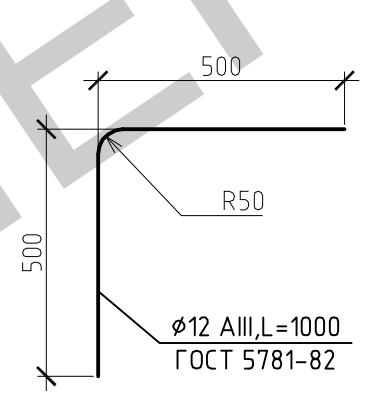
Узел 1



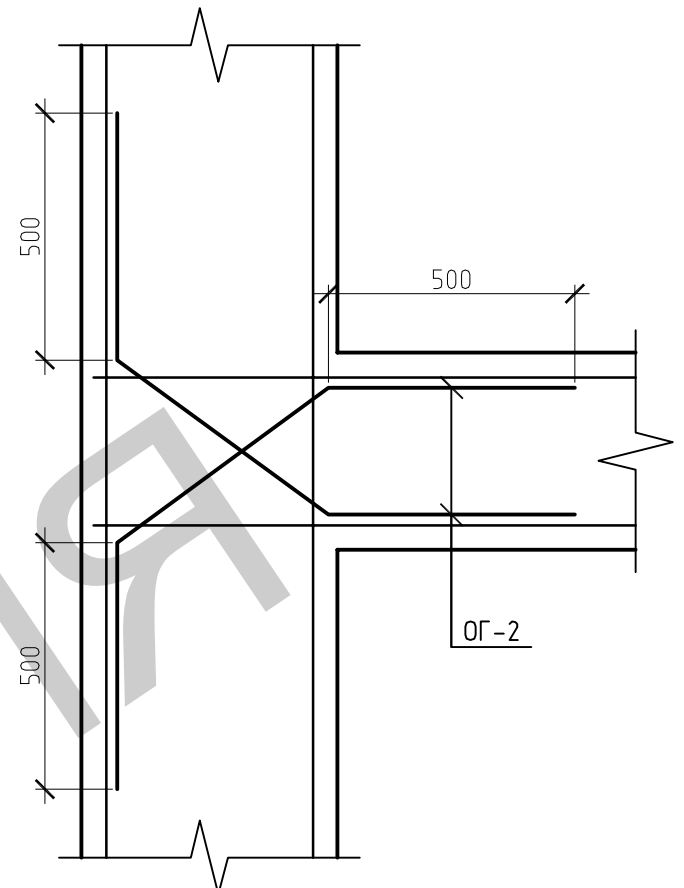
Узел 1



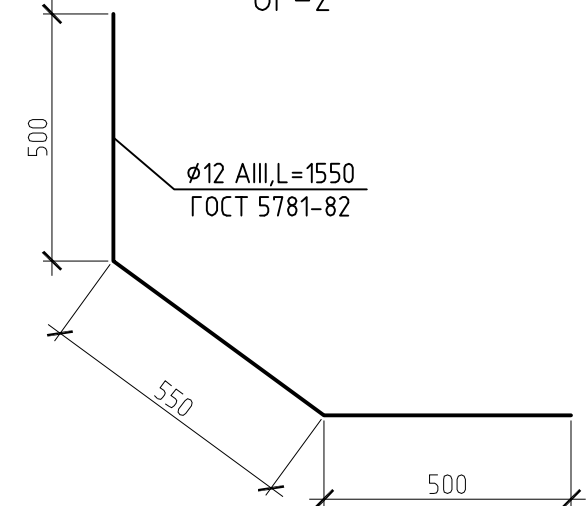
ОГ-1



Узел 2



ОГ-2



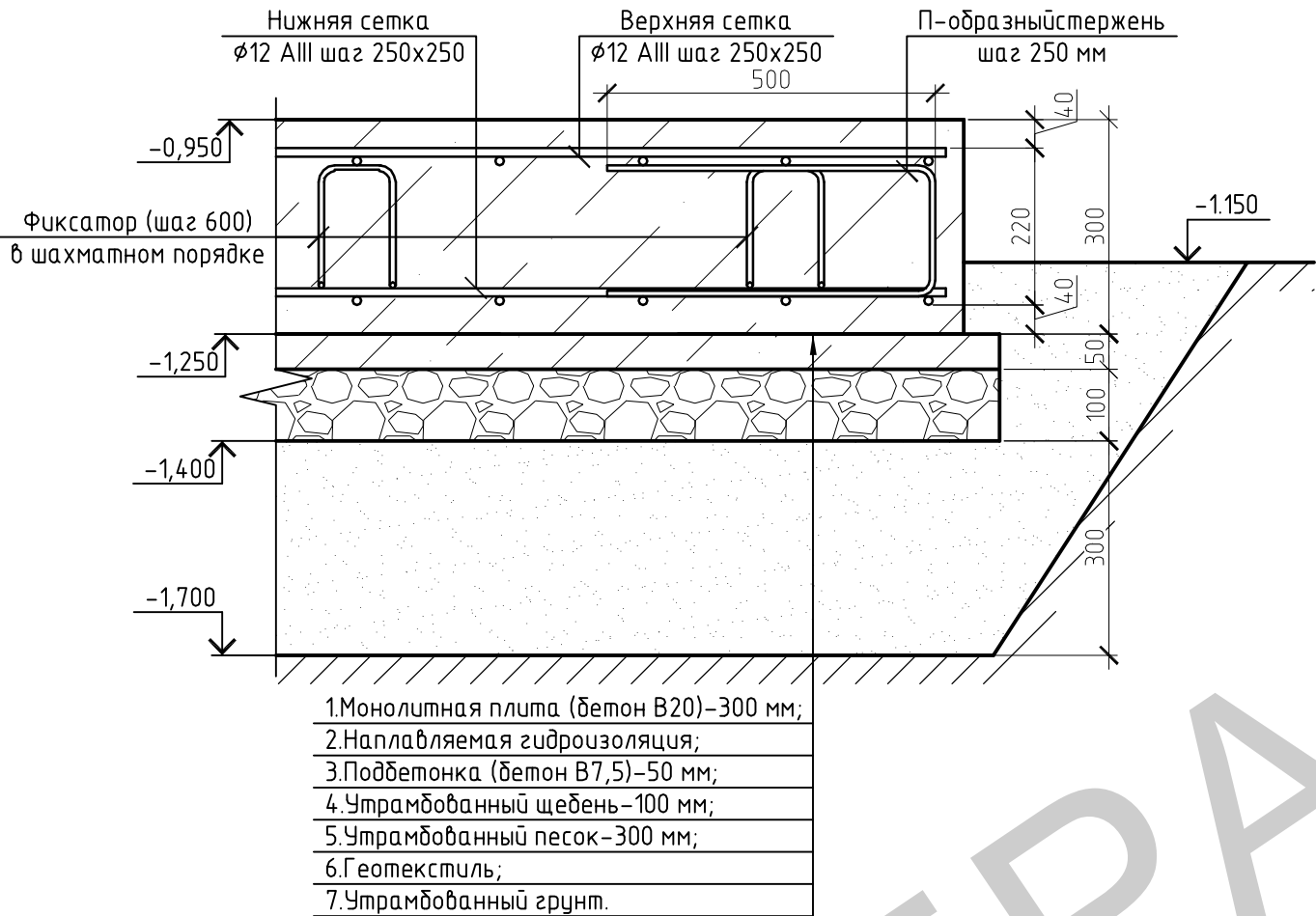
Стержни ОГ установить в каждом ряду продольной арматуры

						03.05.17 – КР		
						Индивидуальный жилой дом по адресу: Тверская область, Калининский район, деревня Вишняково ул. Садовая д.5		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
							Стадия	Лист
							Р	6
								Листов
						Узел 1,2. фундамент	ООО “ПСК Энергия”	
Разраб.	Чугреев							

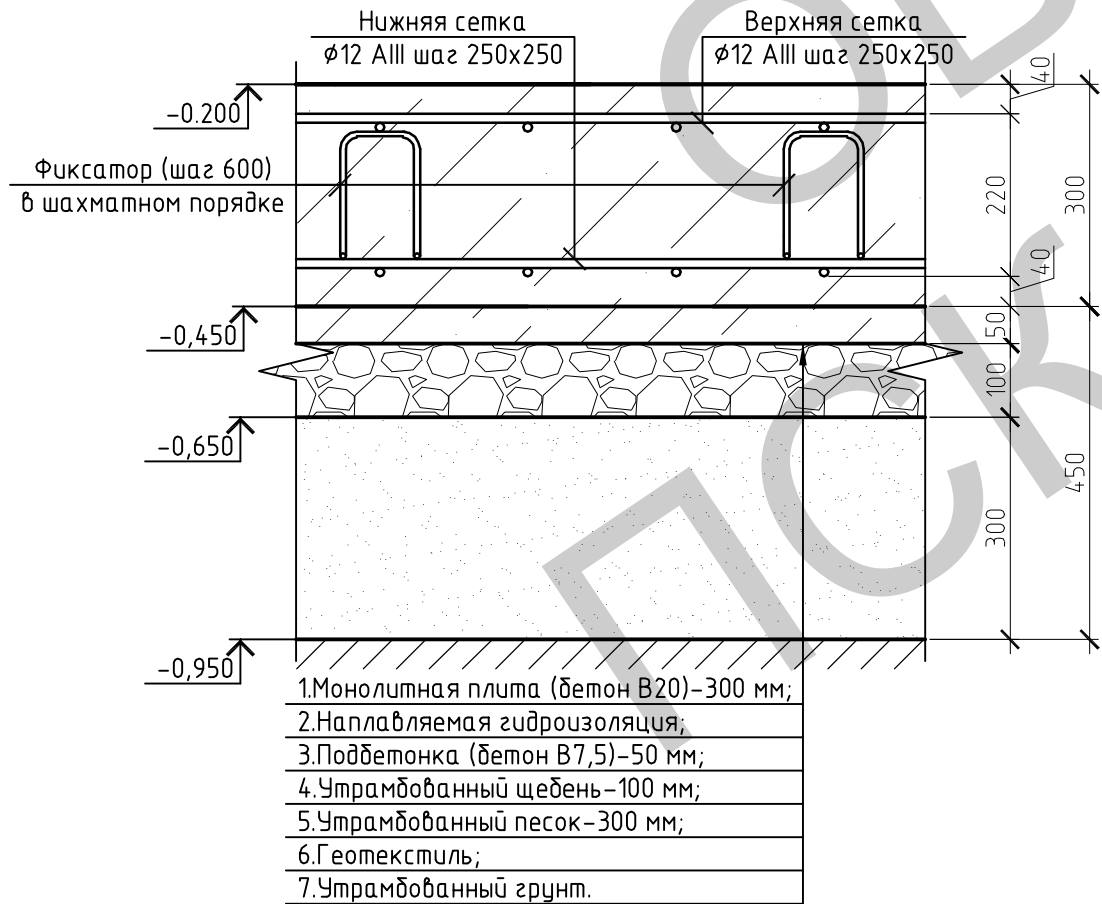
Согласовано

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

Армирование края плиты



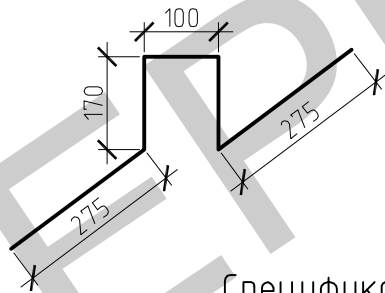
Армирование плиты



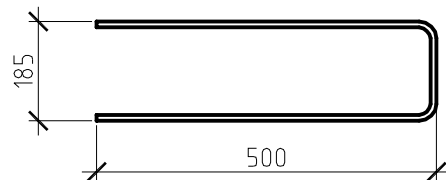
Общие указания по устройству фундамента

- 1.После устройства котлована выровнять его и настелить геотекстиль;
- 2.Песок трамбовать послойно, слой не более 200 мм.Выполнять проливку песка водой;
- 3.Дополнительное уплотнение основания выполнить втрамбовкой слоя щебня толщиной 150 мм;
- 4.По слою утрамбованного щебня выполнить бетонную подготовку из бетона В7,5. По бетонной подготовке произвести оклеечную гидроизоляцию;
- 5.Устройство монолитной фундаментной плиты выполнять с установки опалубки, последующей укладкой в нее арматурной сетки и каркасов. Сетки и каркасы изготавливать при помощи вязальной проволоки. Для устройства защитного слоя бетона использовать фиксаторы. Минимальный защитный слой арматуры 40 мм;
- 6.Укладку бетонной смеси производить послойно, с уплотнением глубинным вибратором;
- 7.Арматурные стержни соединять по длине в нахлест, величина нахлеста не менее 500 мм;

Фиксатор (φ8 AIII, L=1000)



П-образный стержень
(φ8 AIII, L=1200)



Спецификация элементов монолитного фундамента

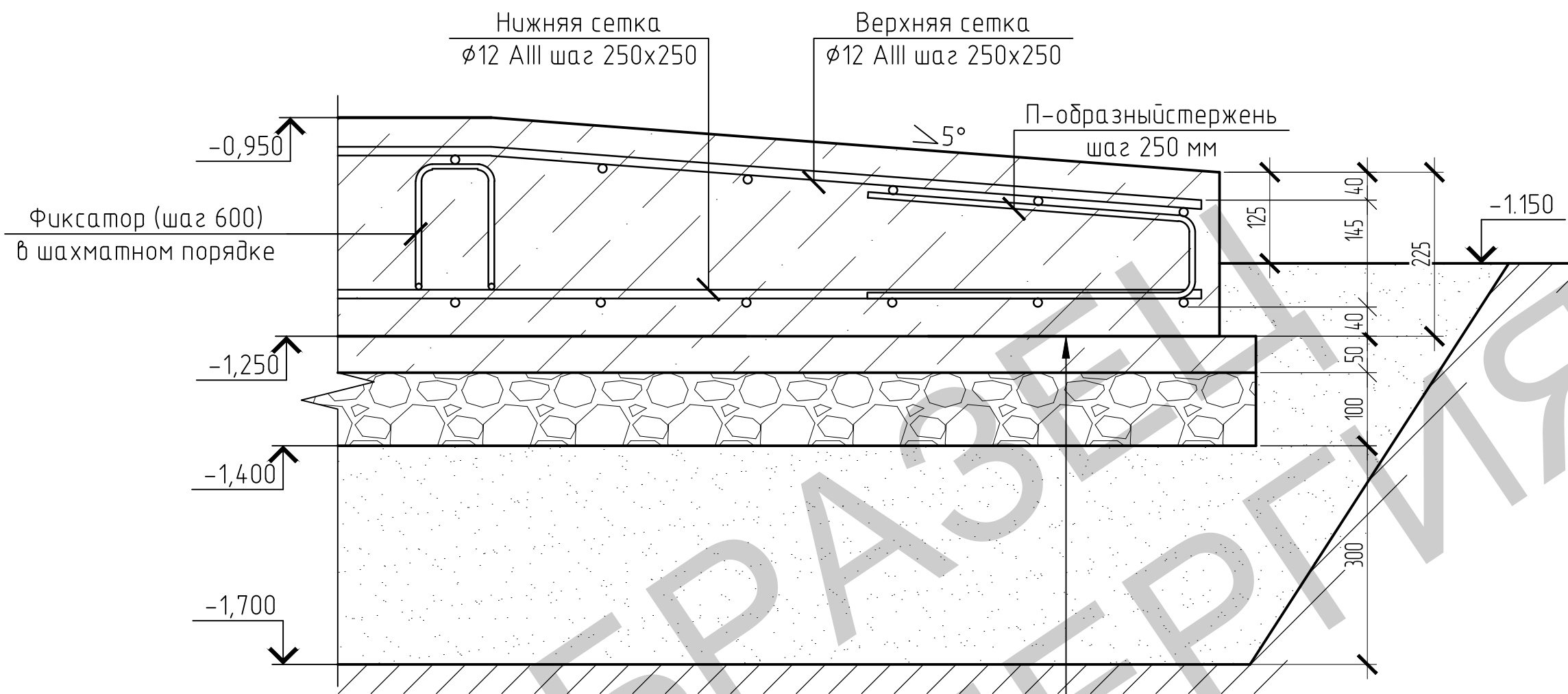
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Приме- чание
1	ГОСТ 5781-82	Ø12A III ,м.п. (верхняя сетка)	710.0	0.888	630.5
2		Ø12A III ,м.п. (нижняя сетка)	710.0	0.888	630.5
3		Ø8A III ,м.п. (фиксаторы)	250.0	0.395	98.75
4		Ø8A III ,м.п. (П-образные стержни)	145.0	0.395	57.2
		Материалы			
5	ГОСТ 7473-94	Бетон В20 (W4, F150), м3	26.4		
6		Бетон В7,5 (W2, F50), м3	4.5		

03.05.17-КР

Индивидуальный жилой дом по адресу: Тверская область, Калининский район, деревня Вишняково ул. Садовая д.5

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
						Р	7	
Разраб.						Армирование монолитной фундаментной плиты		
Чугреев						ООО "ПСК Энергия"		

Армирование пандуса плиты

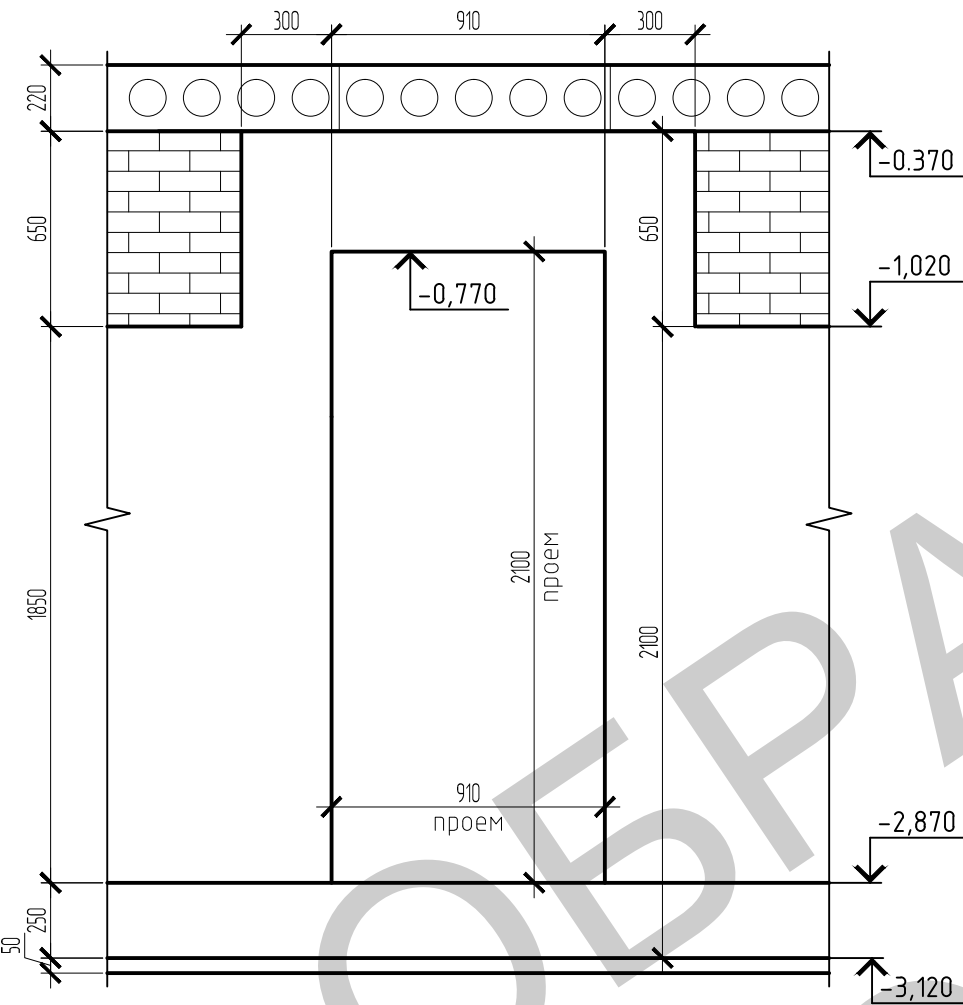


- 1.Монолитная плита (бетон В20)-300 мм;
- 2.Наплавляемая гидроизоляция;
- 3.Подбетонка (бетон В7,5)-50 мм;
- 4.Утрамбованный щебень-100 мм;
- 5.Утрамбованный песок-300 мм;
- 6.Геотекстиль;
- 7.Утрамбованный грунт.

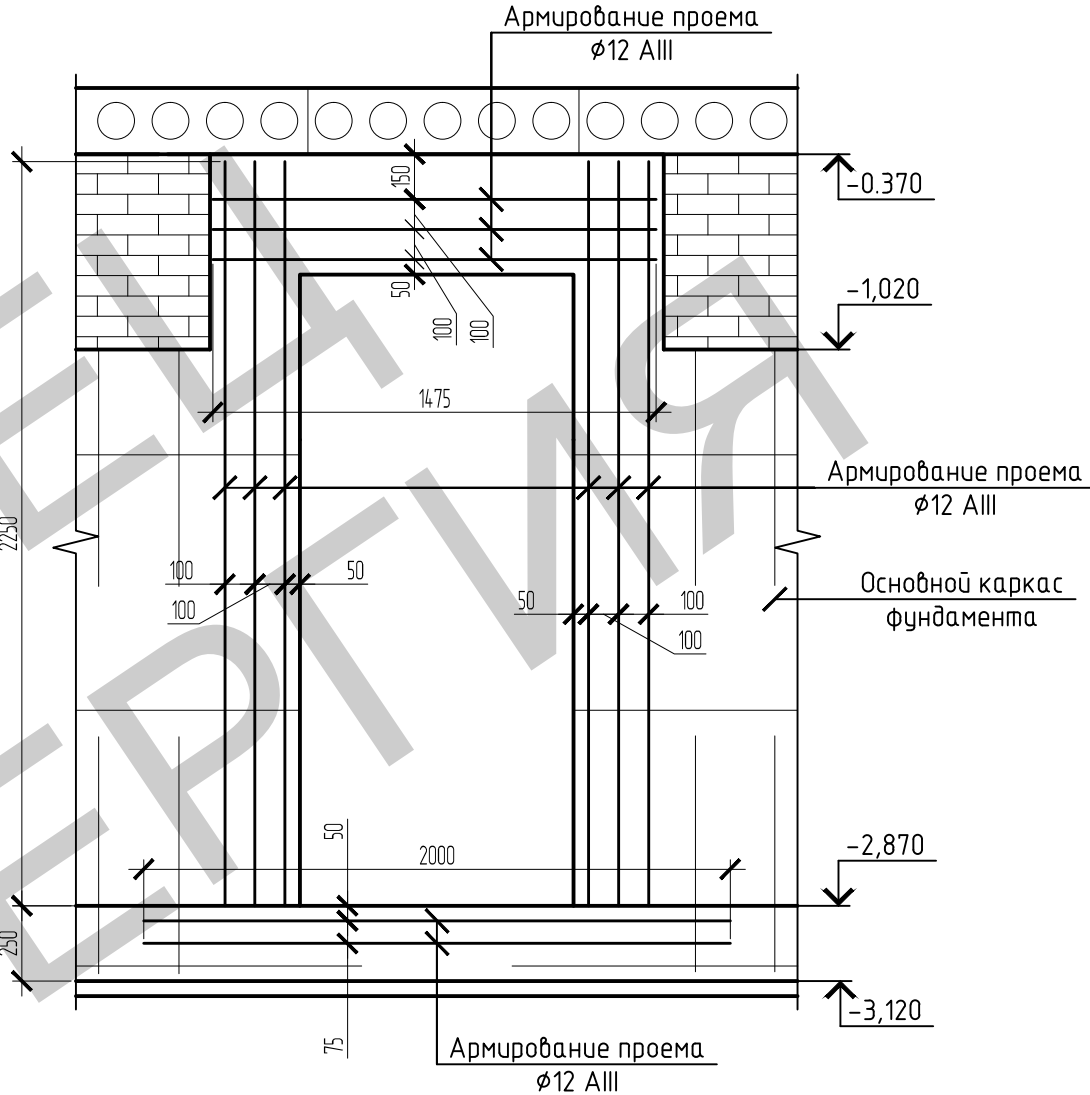
Согласовано					
Инв. № подл.	Подп. и дата		Взам. инв. №		

						03.05.17–КР			
						Индивидуальный жилой дом по адресу: Тверская область, Калининский район, деревня Вишняково ул. Садовая д.5			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		Стадия	Лист	Листов
							Р	8	
						Армирование пандуса плиты	ООО “ПСК Энергия”		
Разраб.	Чугреев								

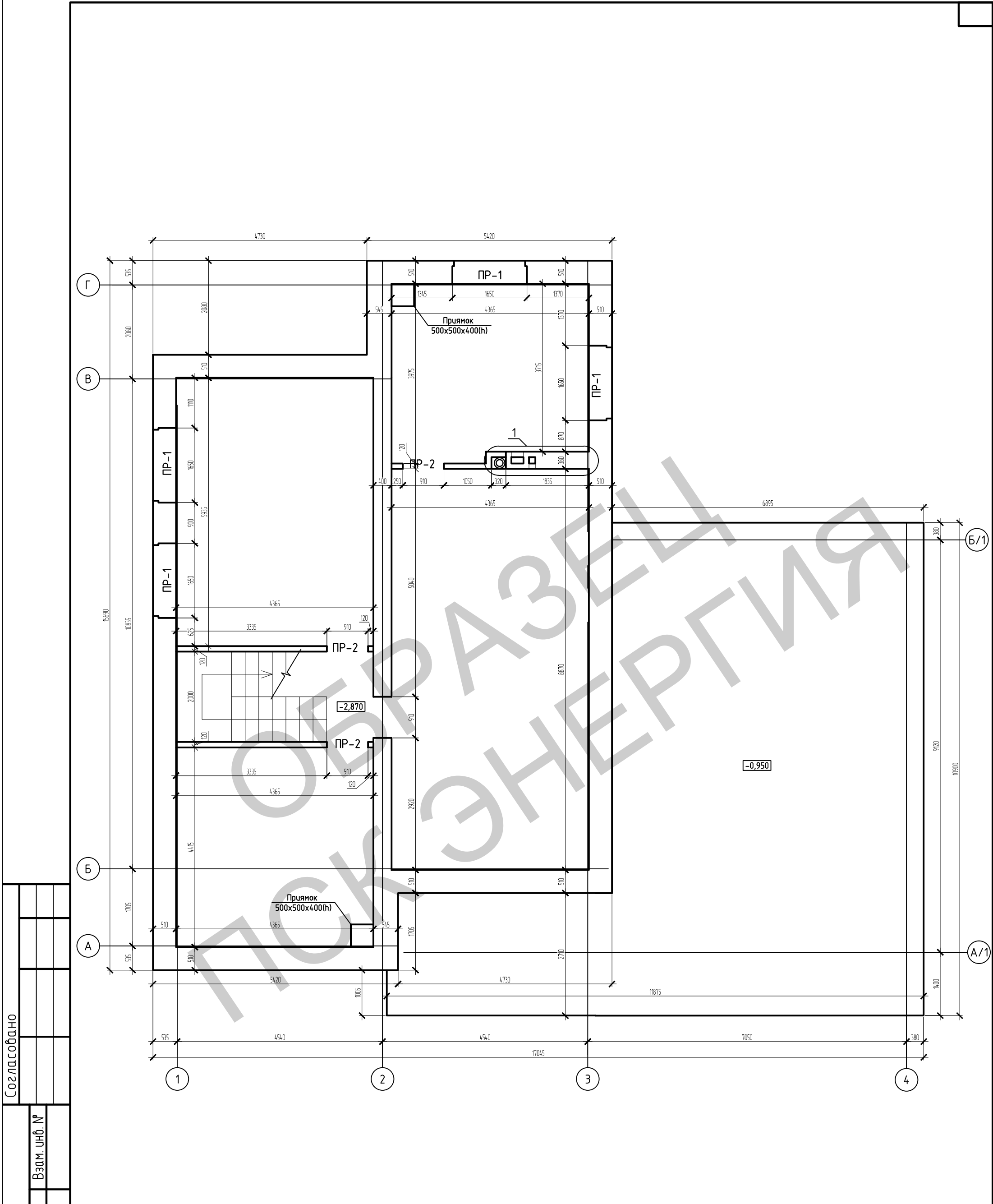
Проем по оси 2



Дополнительное армирование проема



						03.05.17-КР		
						Индивидуальный жилой дом по адресу: Тверская область, Калининский район, деревня Вишняково ул. Садовая д.5		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		Стадия	Лист
							Р	9
						Устройство проема по оси 2		ООО "ПСК Энергия"
Разраб.	Чугреев							



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

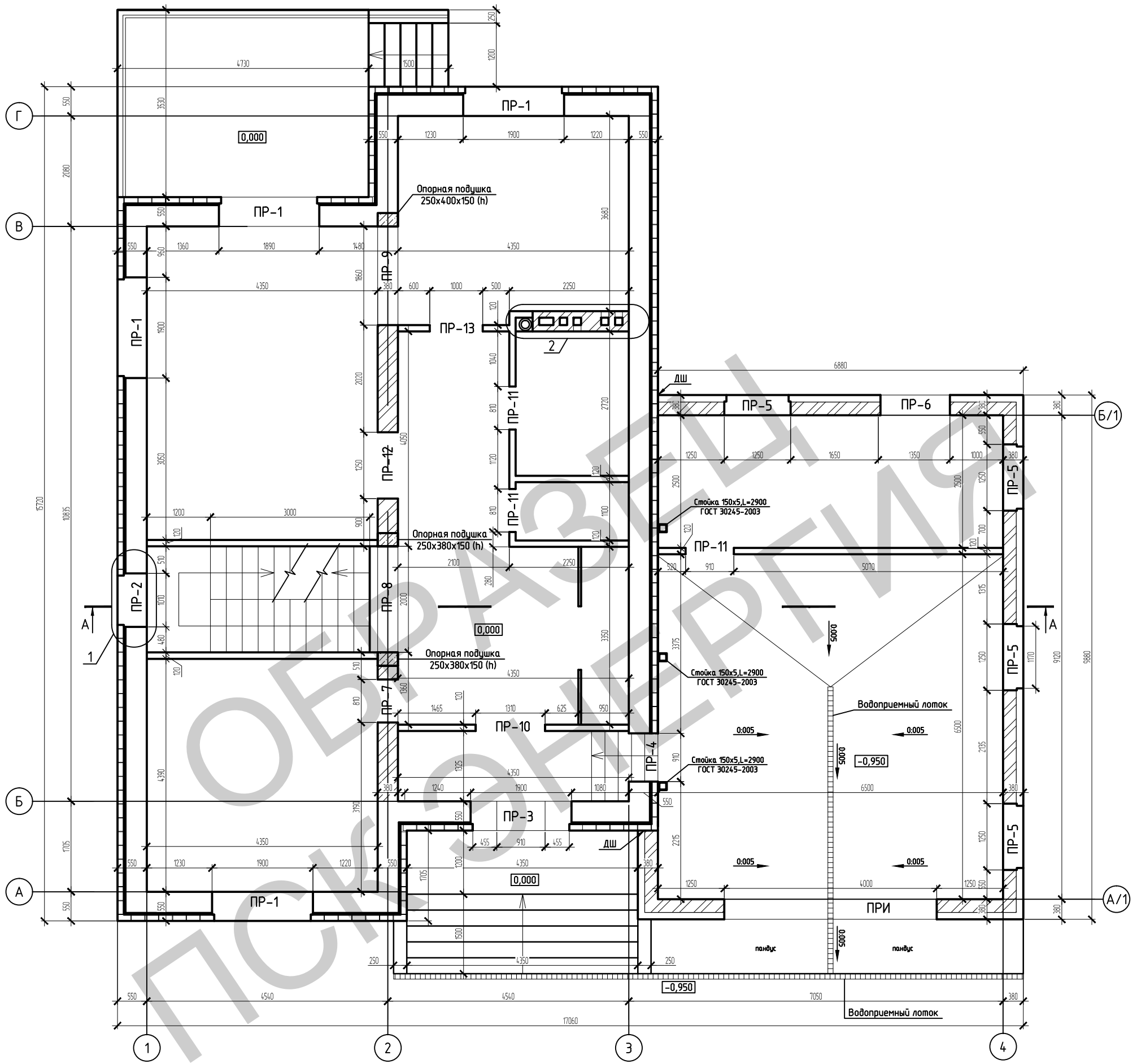
						03.05.17-КР		
						Индивидуальный жилой дом по адресу: Тверская область, Калининский район, деревня Вишняково ул. Садовая д.5		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		Стадия	Лист
							Р	10
						Кладочный план цокольного этажа	ООО "ПСК Энергия"	
Разраб.	Чугреев							

Согласовано

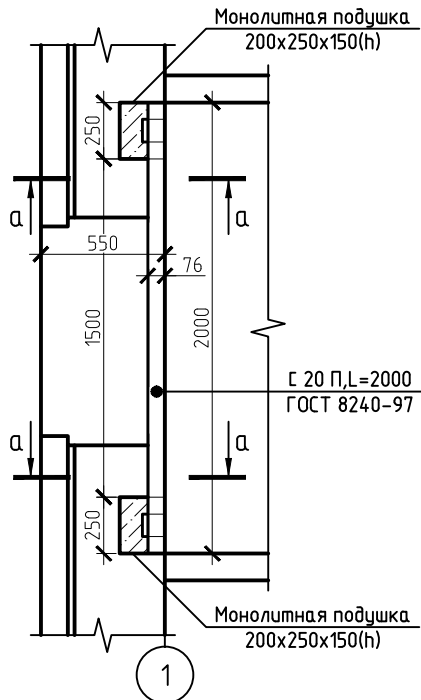
Взам. инв. №

Подп. и дата

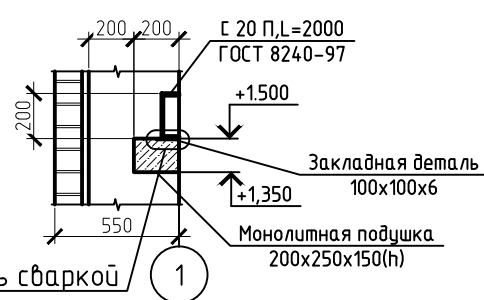
Инв. № подл.



Узел 1



Сечение а-а



03.05.17-КР					
Индивидуальный жилой дом по адресу: Тверская область, Калининский район, деревня Вишняково ул. Садовая д.5					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб. Чугреев					Стадия
					Лист
Кладочный план на отм. 0.000					Листов
					Р 11
					000 "ПСК Энергия"

Согласовано

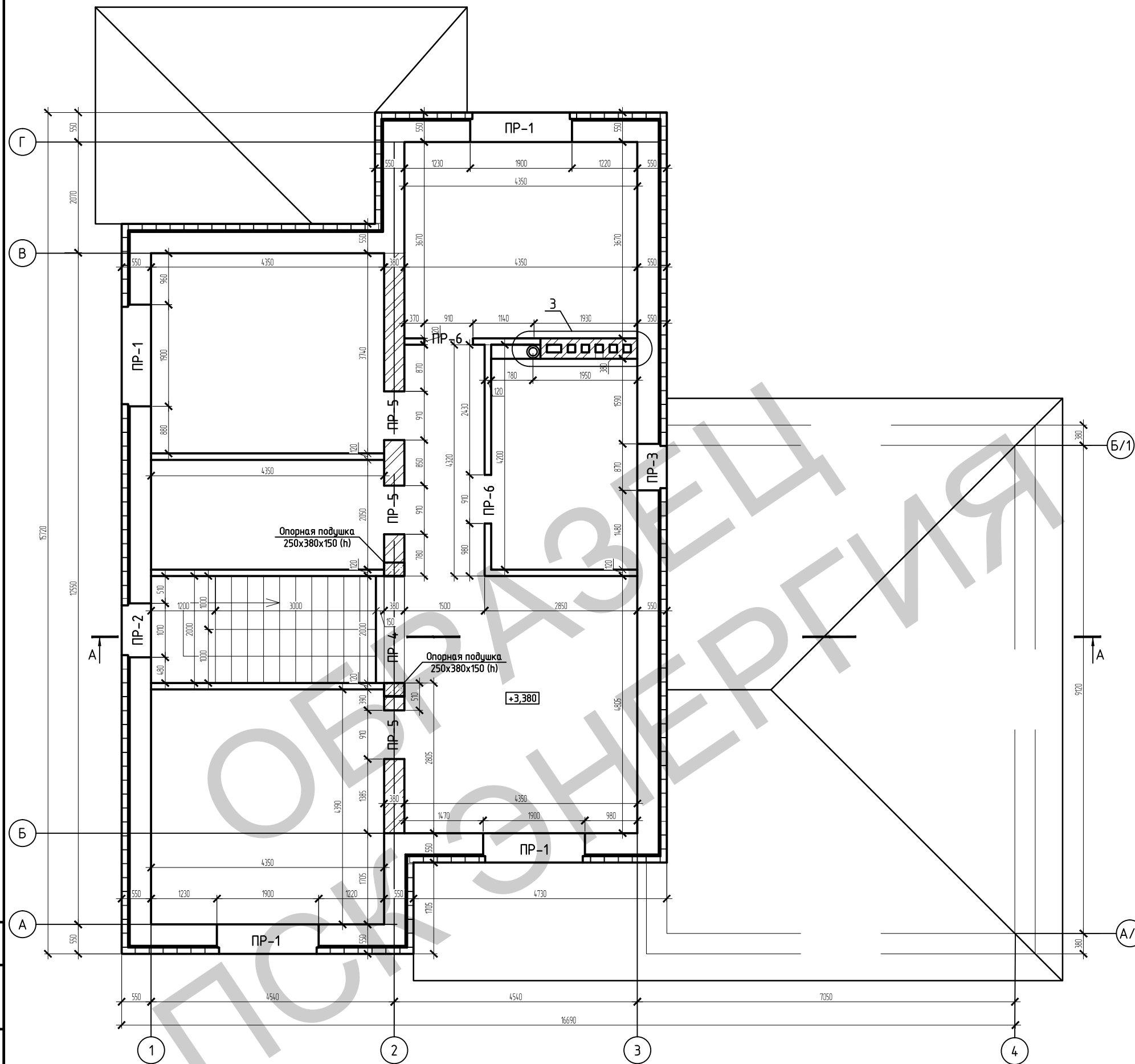
Инв. № подл.

Подп. и дата

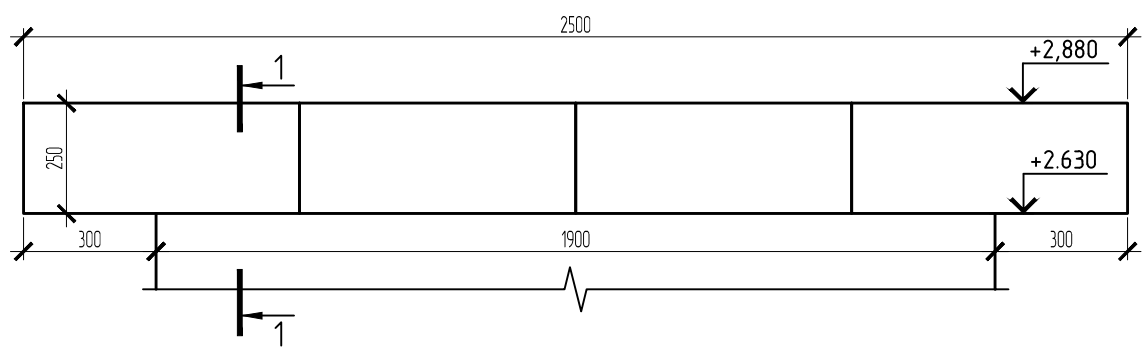
Взам. инв. №

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

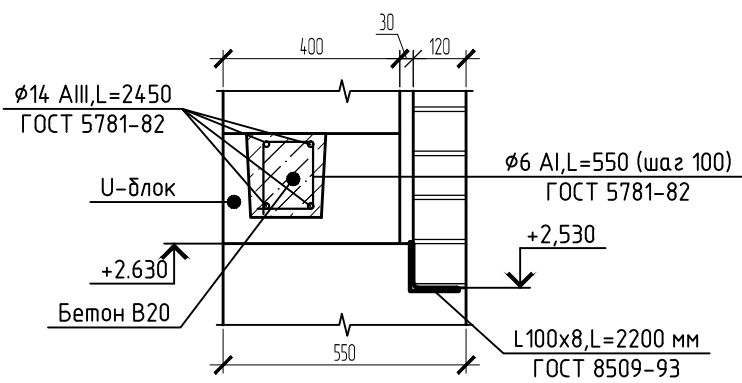
03.05.17-КР		
Индивидуальный жилой дом по адресу: Тверская область, Калининский район, деревня Вишняково ул. Садовая д.5		
	Стадия	Лист
	Р	12
Кладочный план на отм. +3.380		ООО "ПСК Энергия"



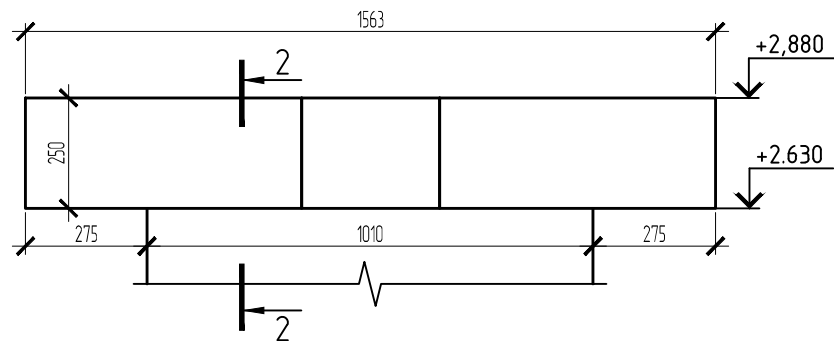
Проем ПР1 (4 шт)



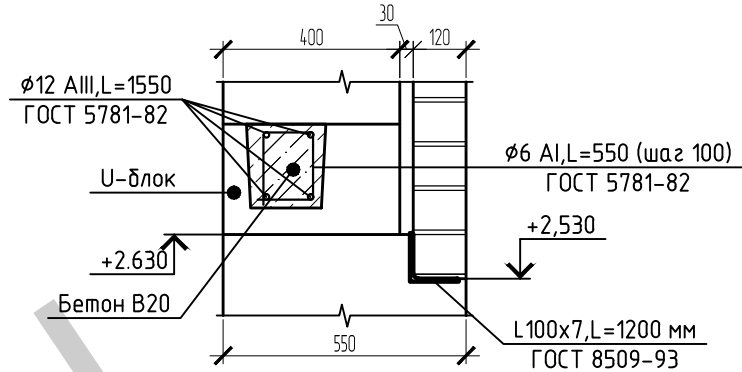
Разрез 1-1



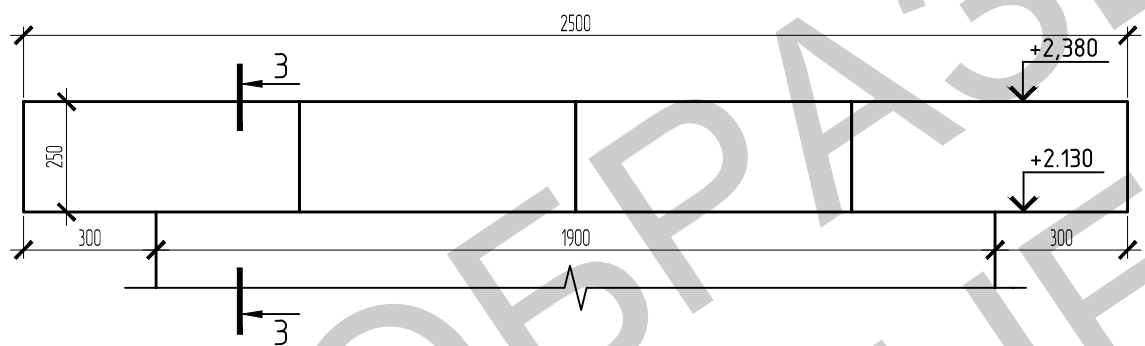
Проем ПР2 (1 шт)



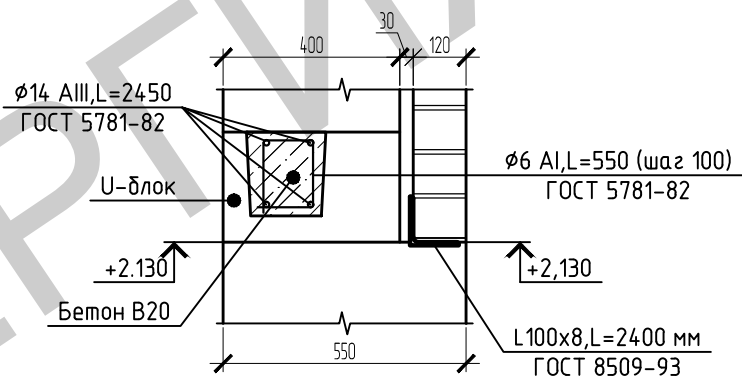
Разрез 2-2



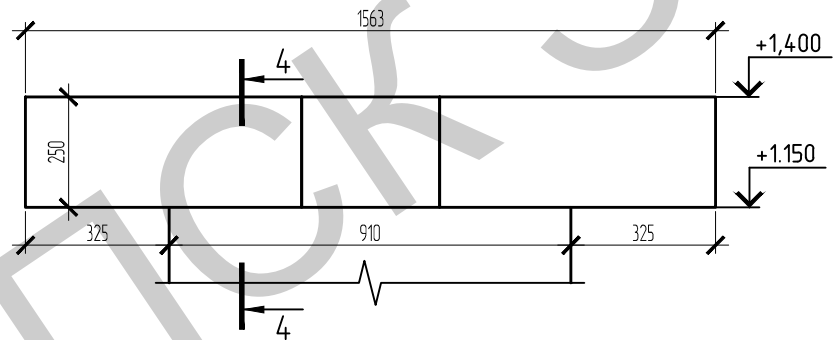
Проем ПР3 (1 шт)



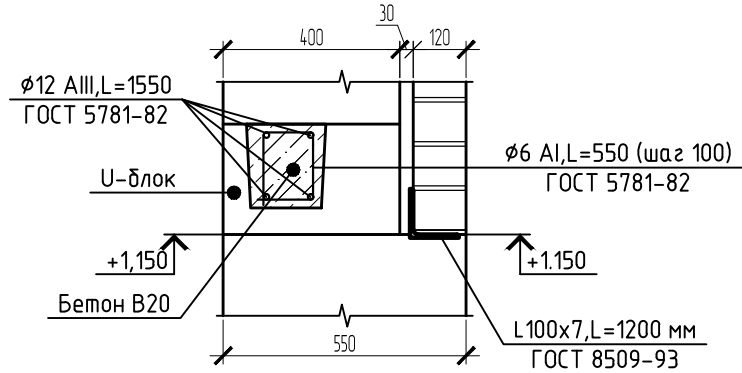
Разрез 3-3



Проем ПР4 (1 шт)

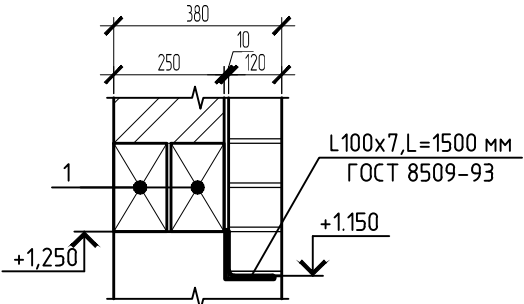
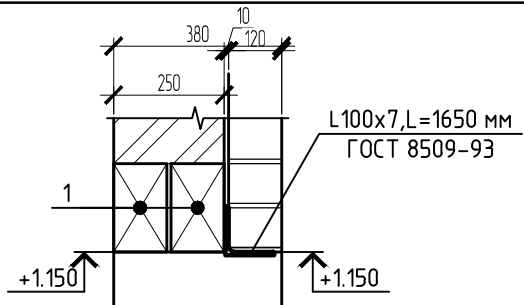
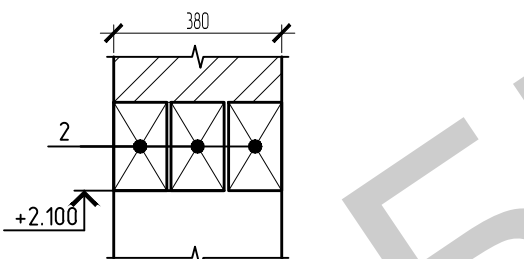
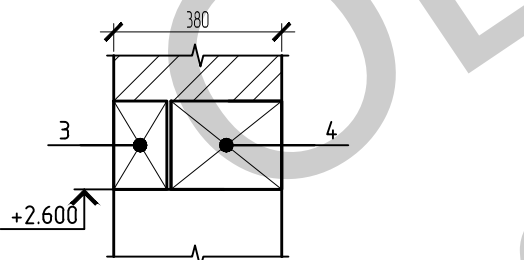
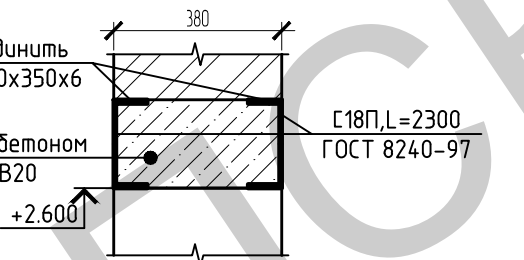
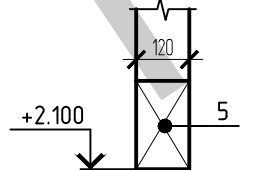


Разрез 4-4

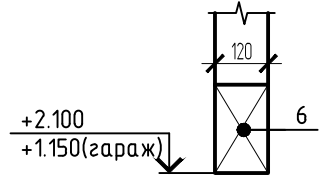


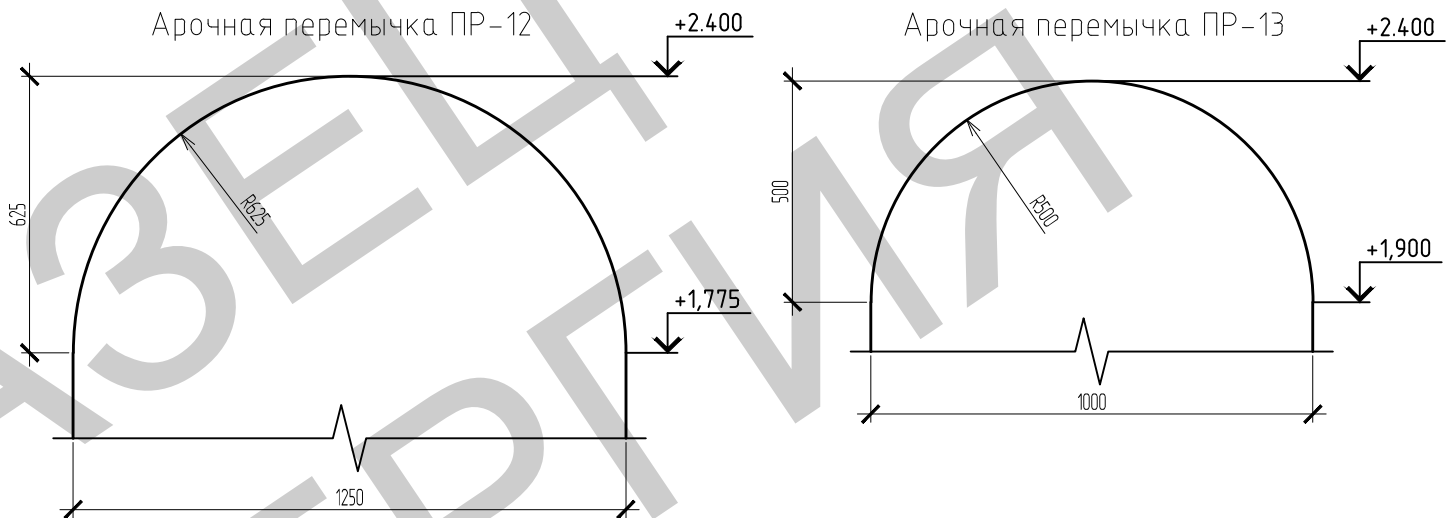
						03.05.17-КР		
						Индивидуальный жилой дом по адресу: Тверская область, Калининский район, деревня Вишняково ул. Садовая д.5		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Ведомость перемычек 1-го этажа. ПР1...ПР4	Стадия	Лист
							Р	13
Разраб. Чугреев						ООО "ПСК Энергия"		

Ведомость перемычек

Поз.	Наименование	Кол.
ПР5		4
ПР6		1
ПР7		1
ПР8		1
ПР9	Швеллер соединить пластинами 50х350х6 Заполнить бетоном Бетон В20  С18П, L=2300 ГОСТ 8240-97	1
ПР10		1

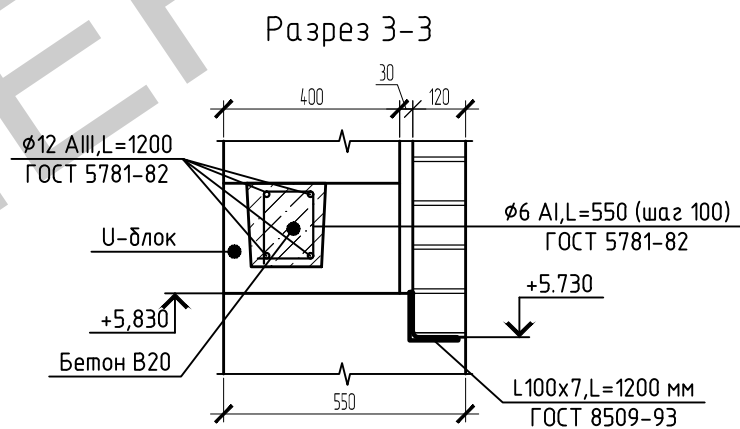
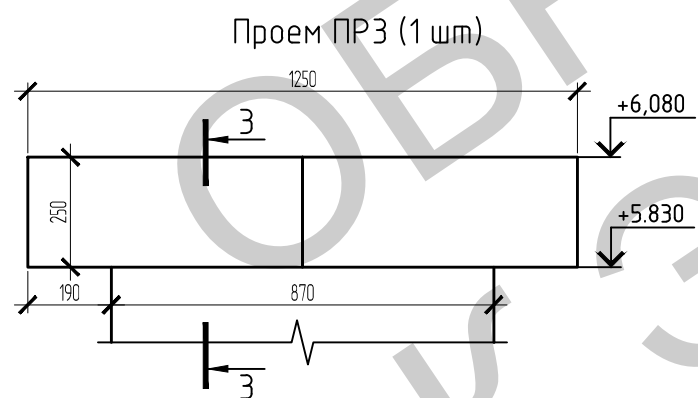
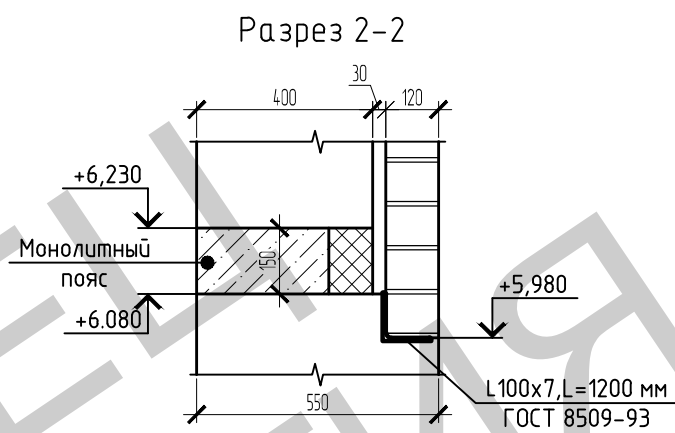
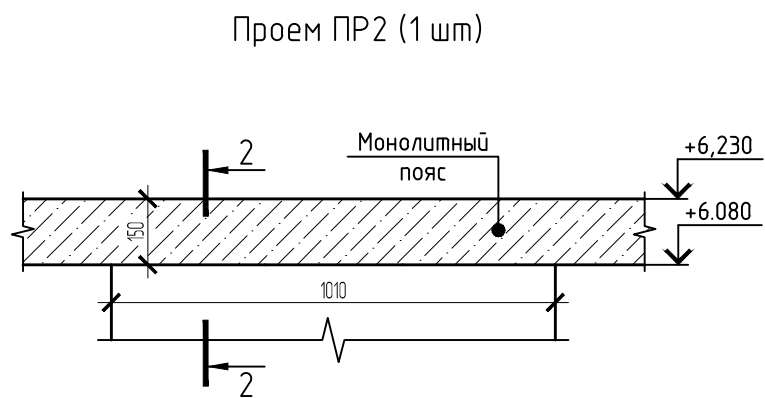
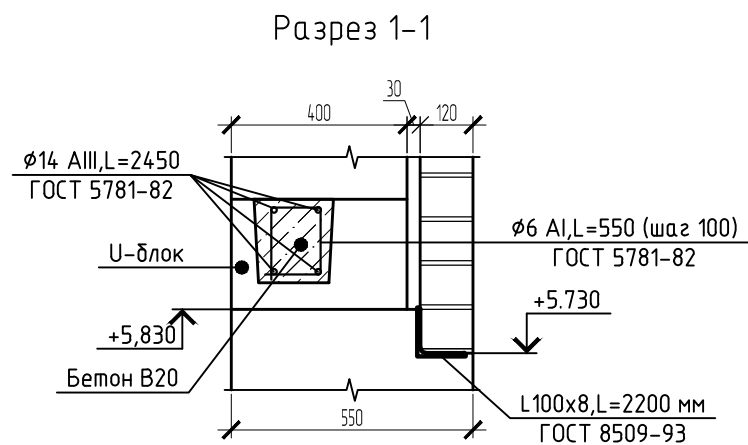
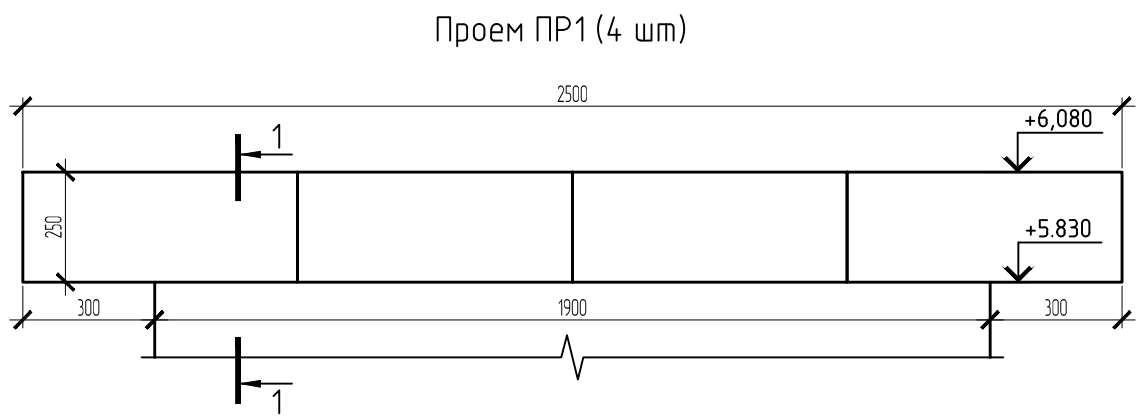
Ведомость перемычек

Поз.	Наименование	Кол.
ПР11		3



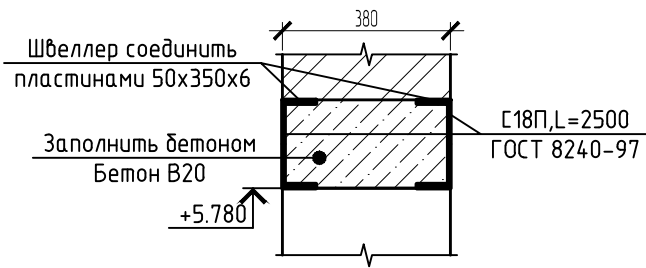
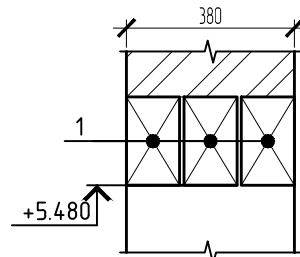
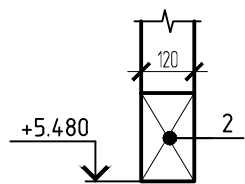
Спецификация перемычек на отм. 0.000

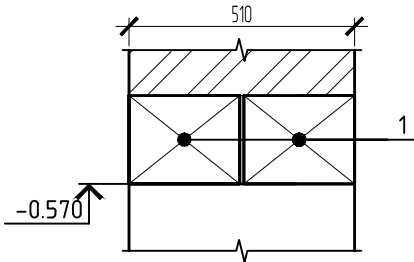
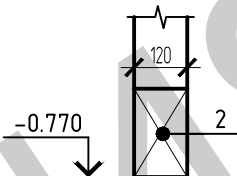
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чение
1	ГОСТ 948-84	9ПБ 18-37-п	10		
2		9ПБ 13-37-п	3		
3		9ПБ 25-8-п	1		
4		10ПБ 25-37-п	1		
5		9ПБ 18-8-п	1		
6		8ПБ 13-1-п	3		
		03.05.17-КР			
		Индивидуальный жилой дом по адресу: Тверская область, Калининский район, деревня Вишняково ул. Садовая д.5			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Чугреев				
Ведомость перемычек 1-го этажа.ПР5...ПР13			Стадия	Лист	Листов
			Р	14	
			ООО "ПСК Энергия"		



						03.05.17-КР			
						Индивидуальный жилой дом по адресу: Тверская область, Калининский район, деревня Вишняково ул. Садовая д.5			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		Стадия	Лист	Листов
							Р	15	
						Ведомость перемычек 2-го этажа.ПР1...ПР3	ООО "ПСК Энергия"		
Разраб.	Чугреев								

Ведомость перемычек на отм. -2.870

Поз.	Наименование	Кол.
ПР4	 Швеллер соединить пластинами 50x350x6 Заполнить бетоном Бетон В20 С18П, L=2500 ГОСТ 8240-97 +5.780	1
ПР5	 +5.480 1	3
ПР6	 +5.480 2	2

Поз.	Наименование	Кол.
ПР1		4
ПР2		3

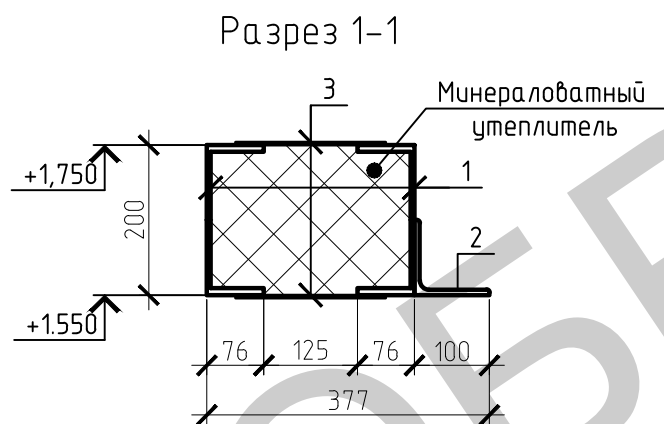
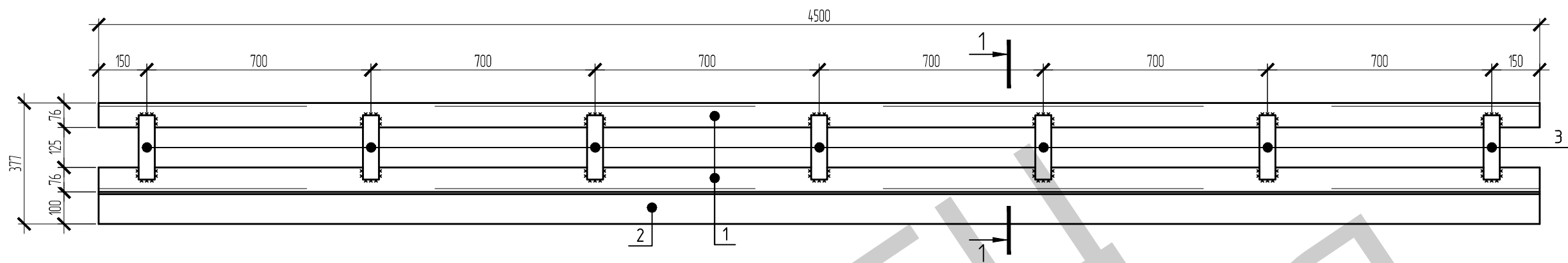
Спецификация перемычек на отп. -2.870

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чание
1	ГОСТ 948-84	9ПБ 13-37-п	9		
2		8ПБ 13-1-п	2		

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чание
1	ГОСТ 948-84	10ПБ 21-27-п	8		
2		8ПБ 13-1-п	3		

						03.05.17 – КР			
						Индивидуальный жилой дом по адресу: Тверская область, Калининский район, деревня Вишняково ул. Садовая д.5			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		Стадия	Лист	Листов
							Р	16	
						Ведомость перемычек 2-го этажа. ПР4...ПР6. Ведомость перемычек цокольного этажа	ООО "ПСК Энергия"		
Разраб.	Чугреев								

Перемычка индивидуальная ПРИ



Спецификация элементов конструкции

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. м3	Масса ед., кг	Примечание
1	ГОСТ 8240-97	С 20 П,м.п.	9.0	18.4	165.6
2	ГОСТ 8509-93	Л 100х7,м.п.	4.5	10.79	48.5
3	ГОСТ 19903-74	-200х50х4	14	0.31	4.34
			Всего: 218.44 кг		

						03.05.17-КР		
						Индивидуальный жилой дом по адресу: Тверская область, Калининский район, деревня Вишняково ул. Садовая д.5		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Перемычка индивидуальная ПРИ	Стадия	Лист
							Р	17
							000 "ПСК Энергия"	
Разраб.	Чугреев							

Металлические детали конструкции обработать грунтовкой и эмалью по металлу;

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ ПО УСТРОЙСТВУ КЛАДКИ СТЕН

1.Наружные стены разработаны на основании СНиП II-22-81 «Каменные и армокаменные конструкции».

Наружная облицовочная стена самонесущая толщиной 120 мм из облицовочного полуторного кирпича. Внутренняя несущая часть стены из газосиликатных блоков (марка D500) толщиной 400 мм. Армирование стен и соединения с облицовочным слоем выполнить в соответствии альбомом технических решений производителя. Согласно схеме армирования кладки газосиликатных блоков закладывать в штробы,заполненные клеем, два прута арматуры Ø8 AIII ГОСТ 5781-82* каждые три ряда блоков.Кладку из газосиликатных блоков вести на “теплом” растворе (клею). Облицовку выполнять на цементопесчаном растворе М75.Перевязку основной стены с облицовочным слоем выполнить через каждые пять рядов облицовки,согласно узлу армирования. Ряды армирования облицовочной кладки и ряды установки связей пускать в разбежку,для предотвращения увеличения шва в облицовке. Обеспечить вентилируемый зазор 30 мм (для удаления конденсата) между облицовкой и стеной из газосиликата. Швы в кладке должны быть тщательно заполнены раствором и на наружной поверхности стен выполнить расшивку.При перерывах в процессе выполнения кладки, стены следует накрывать, не допуская увлажнения.Выполнить деформационные швы в облицовке согласно узлу.Расстояние между швами 6-8 метров.Опорные подушки выполнить из бетона В15, армировать сеткой Ø6 AIII 75x75;

2.Внутренние стены толщиной 380 мм выполнить из силикатного кирпича полуторного трёхпустотного М-150, ГОСТ 379-2015 на р-ре М75.Армирование кладки внутренних стен и перегородок выполнить сеткой арматурной Ø3 Вр-I 50x50 через каждые 6 рядов.Простенки менее 640 мм армировать сеткой в каждом втором ряду;

3.Перегородки толщиной 120 мм выполнять из силикатного кирпича СУР100/50 по ГОСТ 379-95 на р-ре М50.Армирование перегородок выполнять путем закладки двух арматурных прутьев арматуры Ø6 AIII ГОСТ 5781-82* в раствор через каждые 5 рядов (либо сетка арматурная Ø3 Вр-I ячейка 50x50). Выполнить перевязку перегородок с основными стенами

4.Кирпичные перегородки санузла выполнять из керамического кирпича маркировка по ГОСТу Кирпич КР-р-по 250x120x65/1 НФ/150/2,0/50 ГОСТ 530-2012 на р-ре М50.Армирование перегородок выполнять путем закладки двух арматурных прутьев арматуры Ø6 AIII ГОСТ 5781-82* в раствор через каждые 7 рядов (либо сетка арматурная Ø3 Вр-I ячейка 50x50). Выполнить перевязку перегородок с основными стенами;

5.При кладке кирпичных стен и перегородок в дверных и оконных проемах деревянные антисептированные пробки не закладывать. Установку блоков производить на дюбели;

6.Основные требования к производству работ при выполнении кладки приведены в главе X СНиП 3.03.01-87 «Несущие и ограждающие конструкции, правила производства работ».

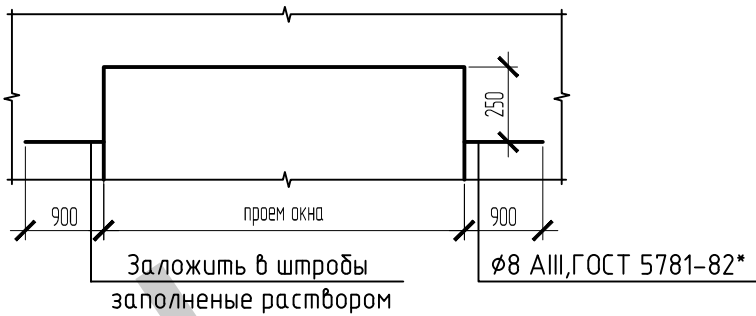
7.Вентканалы выполнить из керамического кирпича маркировка по ГОСТу Кирпич КР-р-по 250x120x65/1 НФ/150/2,0/50 ГОСТ 530-2012 на р-ре М50. Армирование кладки вентканалов выполнить сеткой арматурной Ø3 Вр-I 50x50 через каждые 6 рядов. Швы в вентканалах тщательно затирать,не допуская наплывов.

						03.05.17-КР		
						Индивидуальный жилой дом по адресу: Тверская область, Калининский район, деревня Вишняково ул. Садовая д.5		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
							Стадия	Лист
							Р	18
						Указания по устройству кладки	ООО "ПСК Энергия"	
Разраб.	Чугреев							

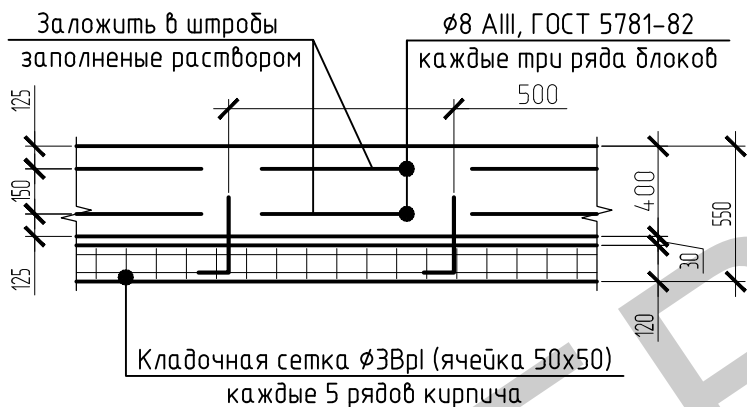
Узел армирования внутренней стены



Дополнительное армирование верха проема



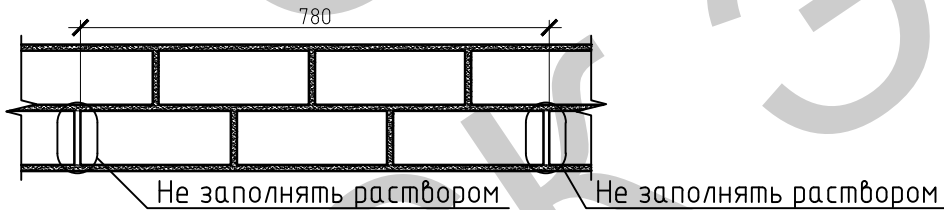
Узел армирования наружной стены



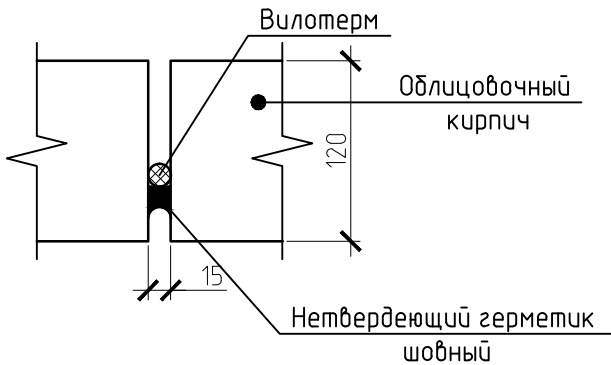
Дополнительное армирование низа проема



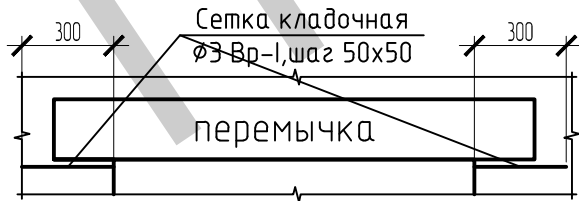
Устройство вент. отверстий в облицовке
(выполнить в первом ряду кладки)



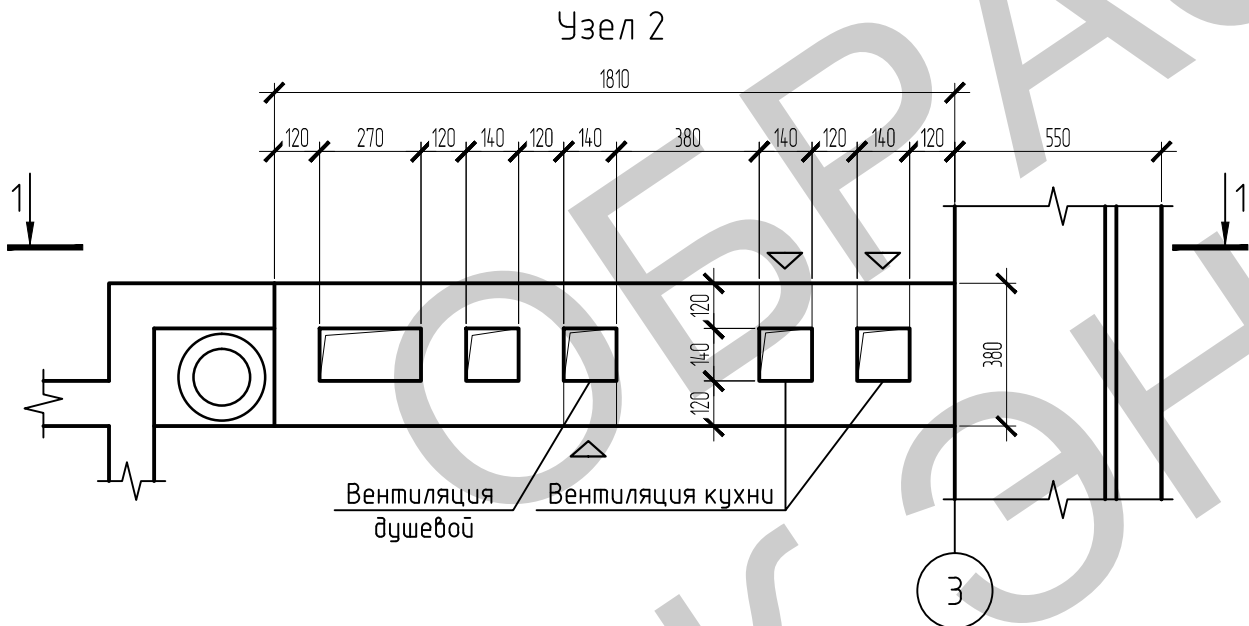
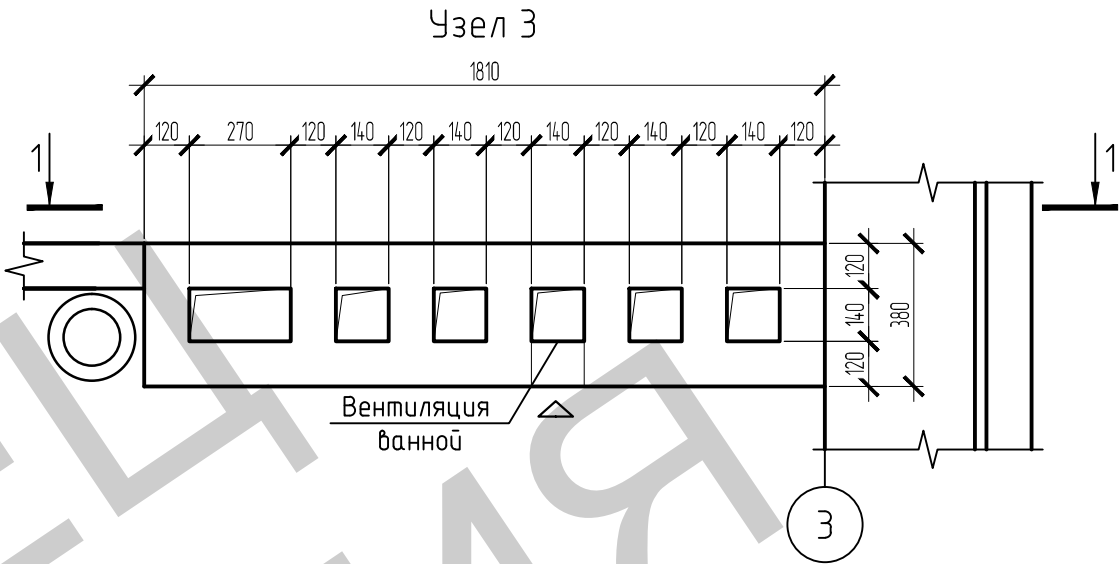
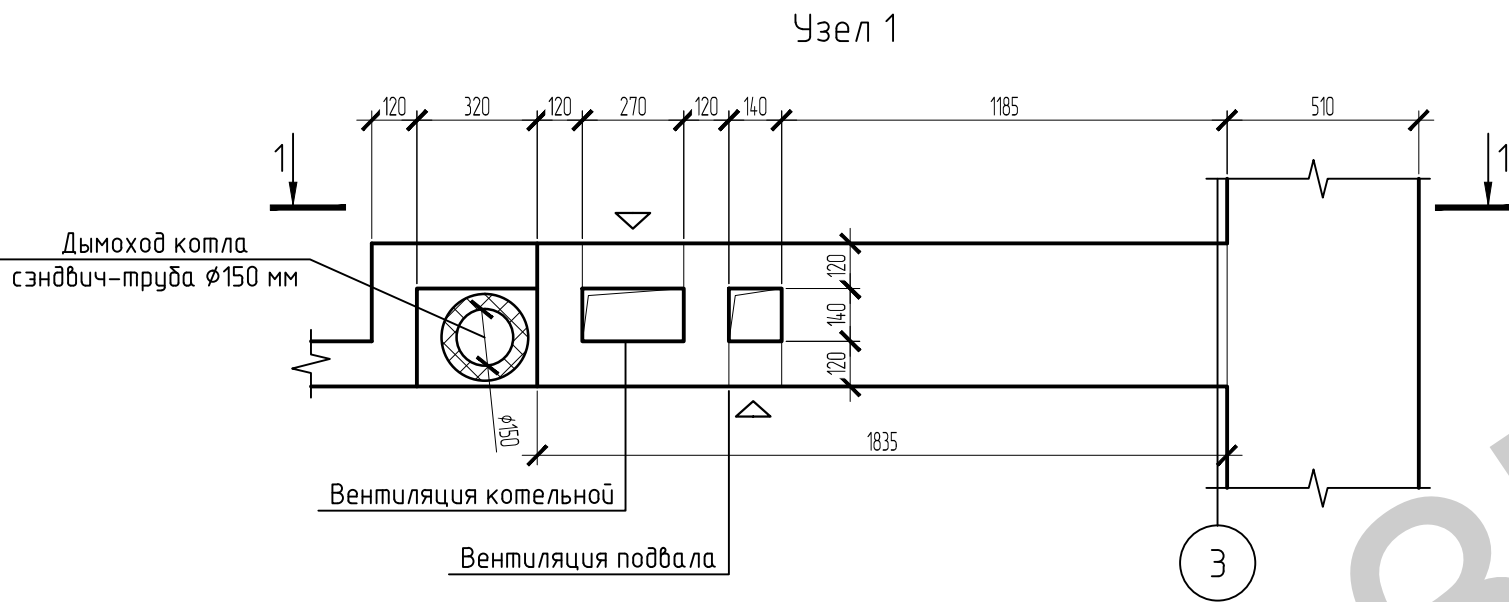
Узел деформационного узла в облицовке



Армирование опорной зоны ж/б перемычки

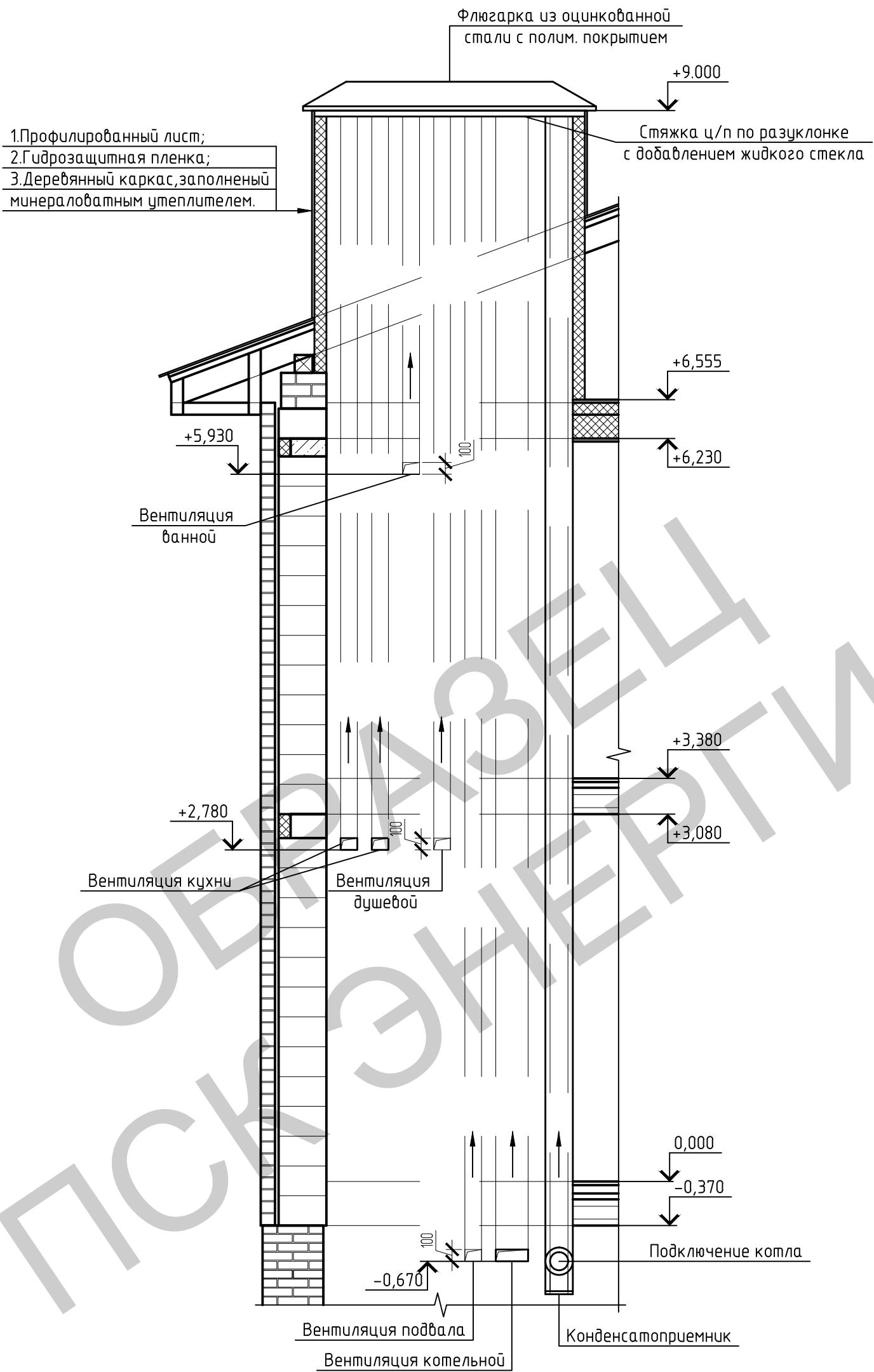


						03.05.17-КР		
						Индивидуальный жилой дом по адресу: Тверская область, Калининский район, деревня Вишняково ул. Садовая д.5		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		Стадия	Лист
							Р	19
						Узлы армирования кладки	ООО "ПСК Энергия"	
Разраб.	Чугреев							



						03.05.17 – КР			
						Индивидуальный жилой дом по адресу: Тверская область, Калининский район, деревня Вишняково ул. Садовая д.5			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
							Стадия	Лист	Листов
							Р	20	
							Узел 1...3.Вентиляция	ООО "ПСК Энергия"	
Разраб.	Чугреев								

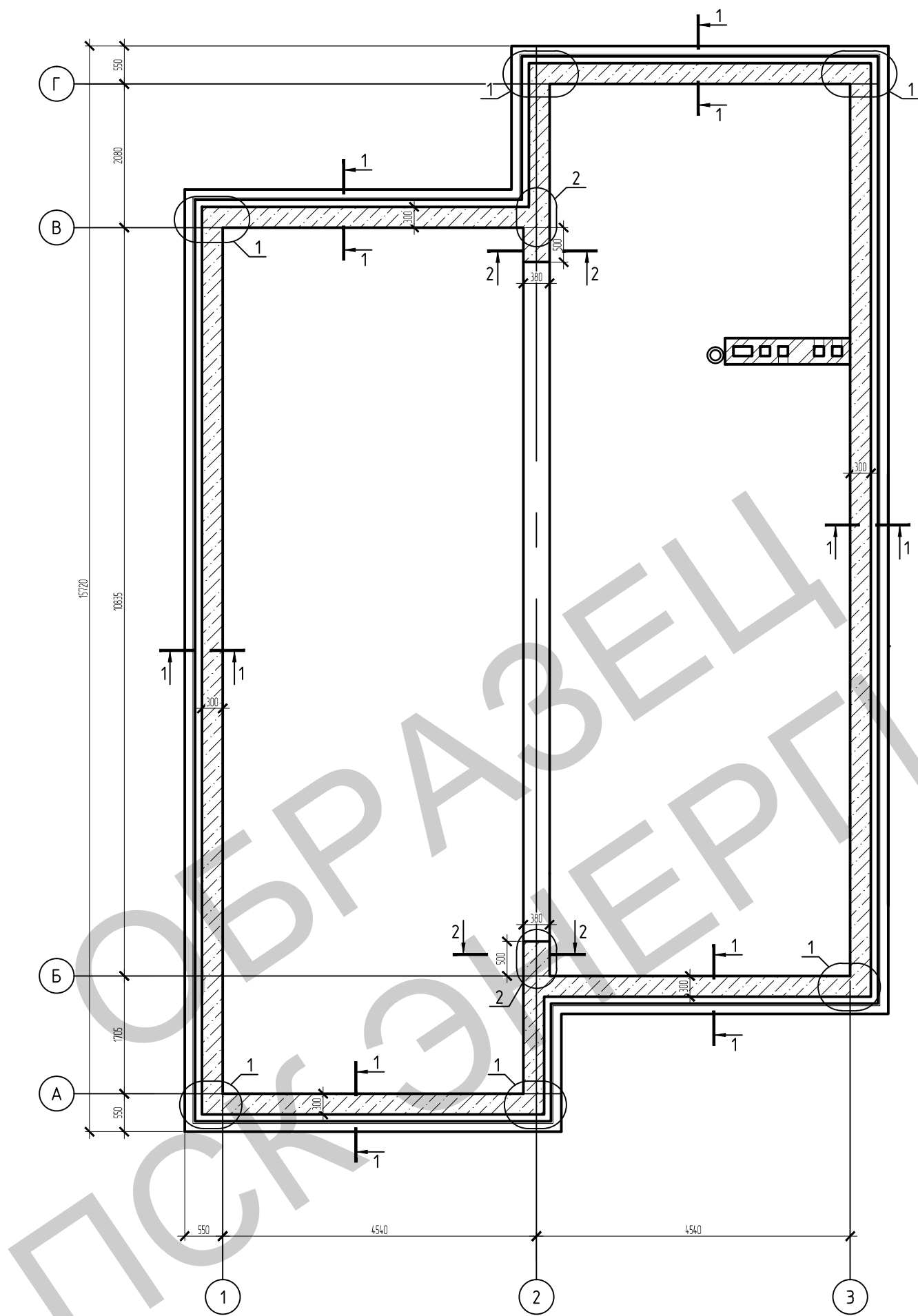
Разрез 1-1



						03.05.17-КР		
						Индивидуальный жилой дом по адресу: Тверская область, Калининский район, деревня Вишняково ул. Садовая д.5		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		Стадия	Лист
							Р	21
						Разрез 1-1.Вентиляция		
Разраб. Чугреев						000 "ПСК Энергия"		

Согласовано

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

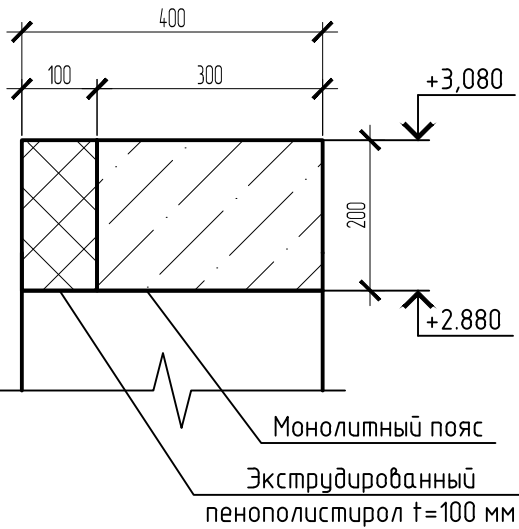


						03.05.17-КР			
						Индивидуальный жилой дом по адресу: Тверская область, Калининский район, деревня Вишняково ул. Садовая д.5			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		Стадия	Лист	Листов
							Р	22	
						План монолитного пояса на отм. +2.880 и +6.080	ООО "ПСК Энергия"		
Разраб.	Чугреев								

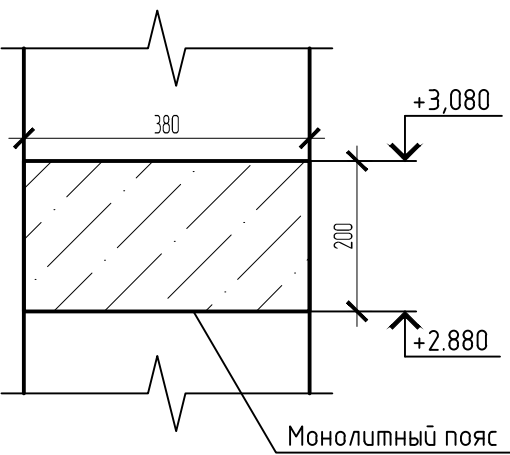
Копировал

А3

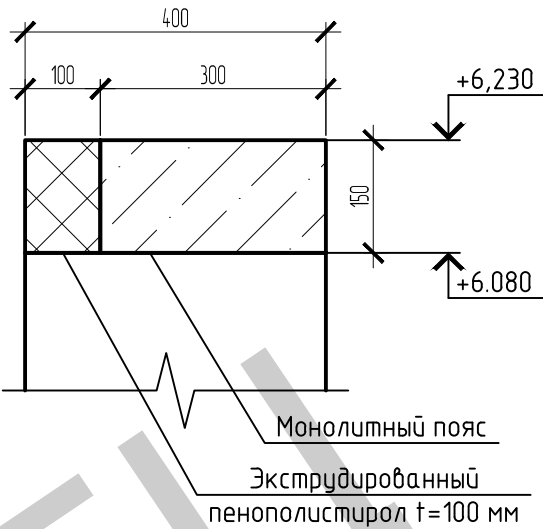
Разрез 1-1 (на отм. +2.880)



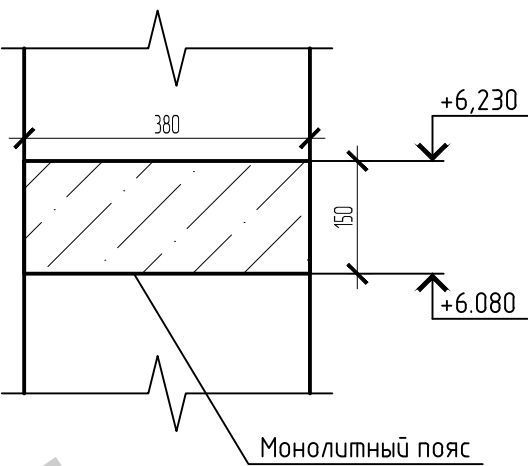
Разрез 2-2 (на отм. +2.880)



Разрез 1-1 (на отм. +6.080)



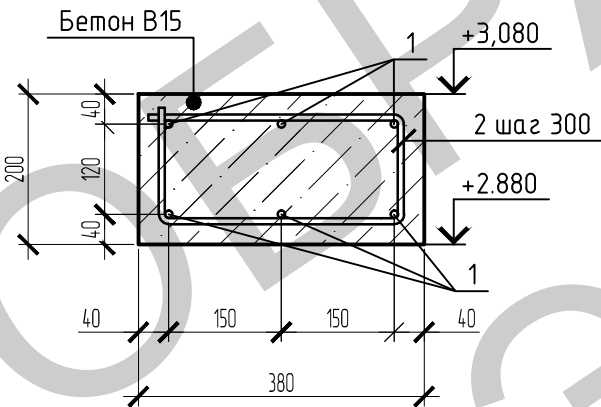
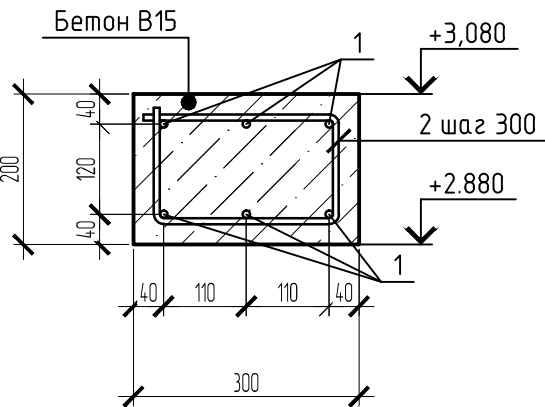
Разрез 2-2 (на отм. +6.080)



Спецификация элементов монолитного пояса на отм. +2.880

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
1	ГОСТ 5781-82	Ø8 А III, м.п.	300.0	0.395	118.5
2		Ø6 А I, м.п.	145.0	0.222	32.2
3	ГОСТ 7473-94	Бетон В15,м3	3.1		

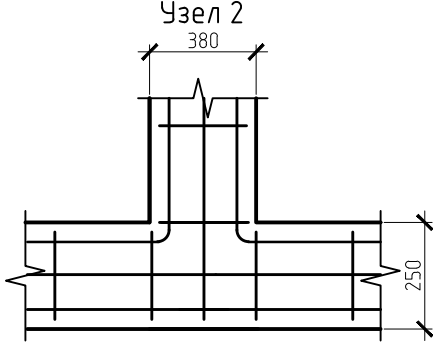
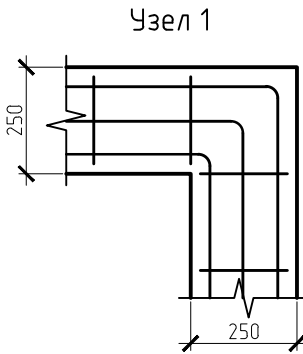
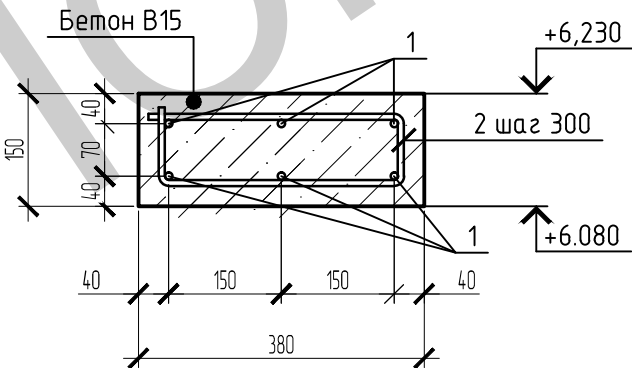
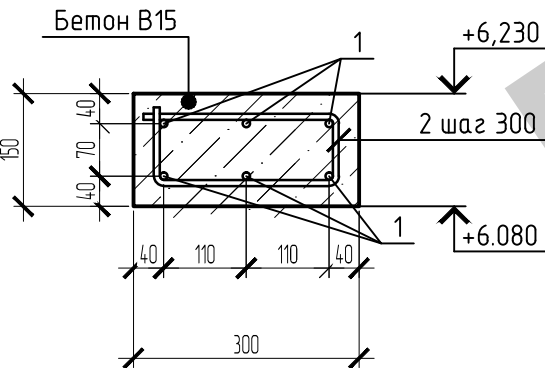
Армирование монолитного пояса
на отм. +2.880



Спецификация элементов монолитного пояса на отм. +6.080

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
1	ГОСТ 5781-82	Ø8 А III, м.п.	300.0	0.395	118.5
2		Ø6 А I, м.п.	145.0	0.222	32.2
3	ГОСТ 7473-94	Бетон В15,м3	2.25		

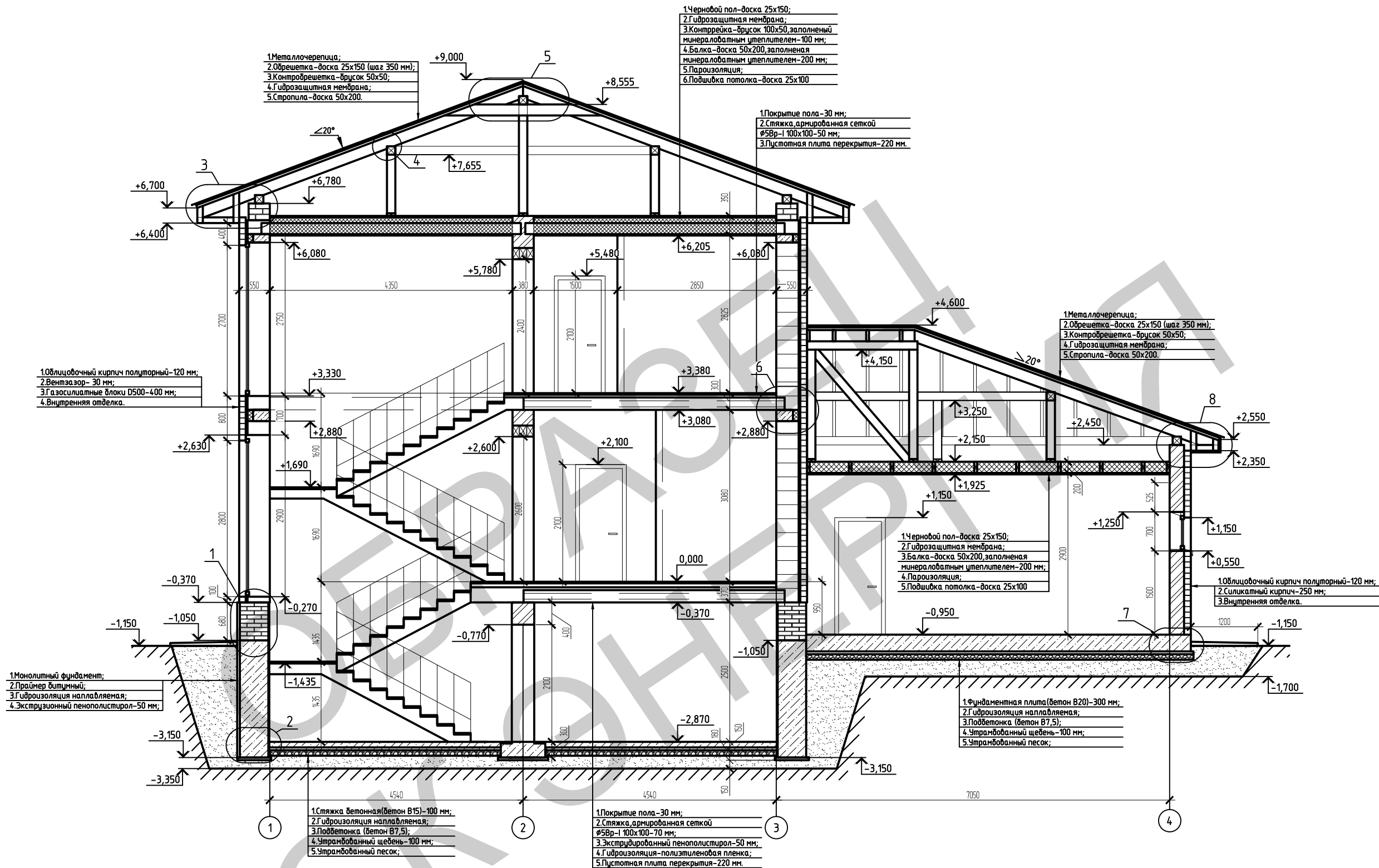
Армирование монолитного пояса
на отм. +6.080



						03.05.17-КР		
						Индивидуальный жилой дом по адресу: Тверская область, Калининский район, деревня Вишняково ул. Садовая д.5		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		Стадия	Лист
							Р	23
						Армирование монолитного пояса. Спецификация элементов	ООО "ПСК Энергия"	
Разраб.	Чугреев							

Согласовано

Инд. № подл. Подп. и дата Взам. инд. №



						03.05.17-КР		
						Индивидуальный жилой дом по адресу: Тверская область, Калининский район, деревня Вишняково ул. Садовая д.5		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		Стадия	Лист
							Р	24
						Разрез А-А	000 "ПСК Энергия"	
Разраб.	Чугреев							

Копировал

А3

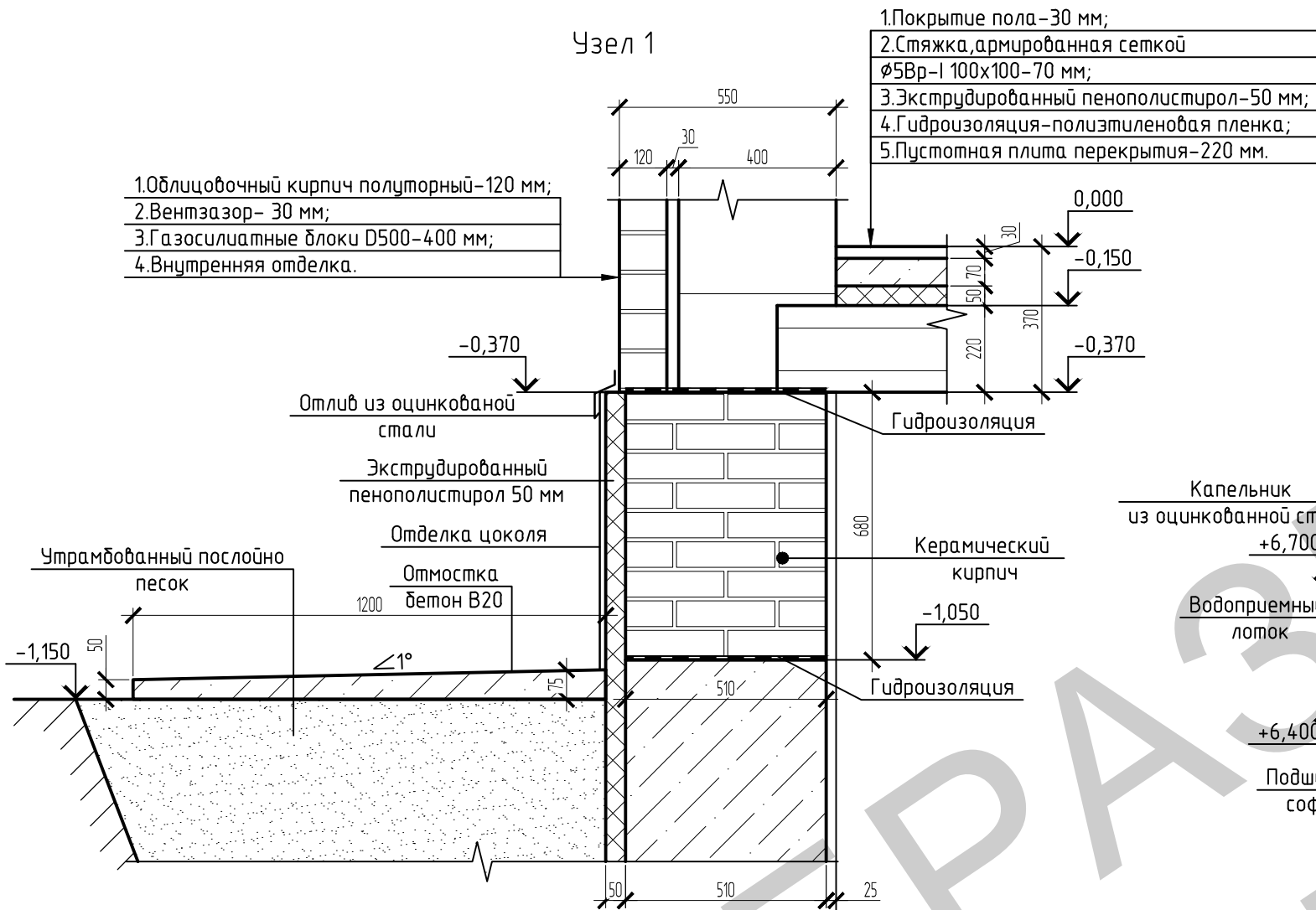
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

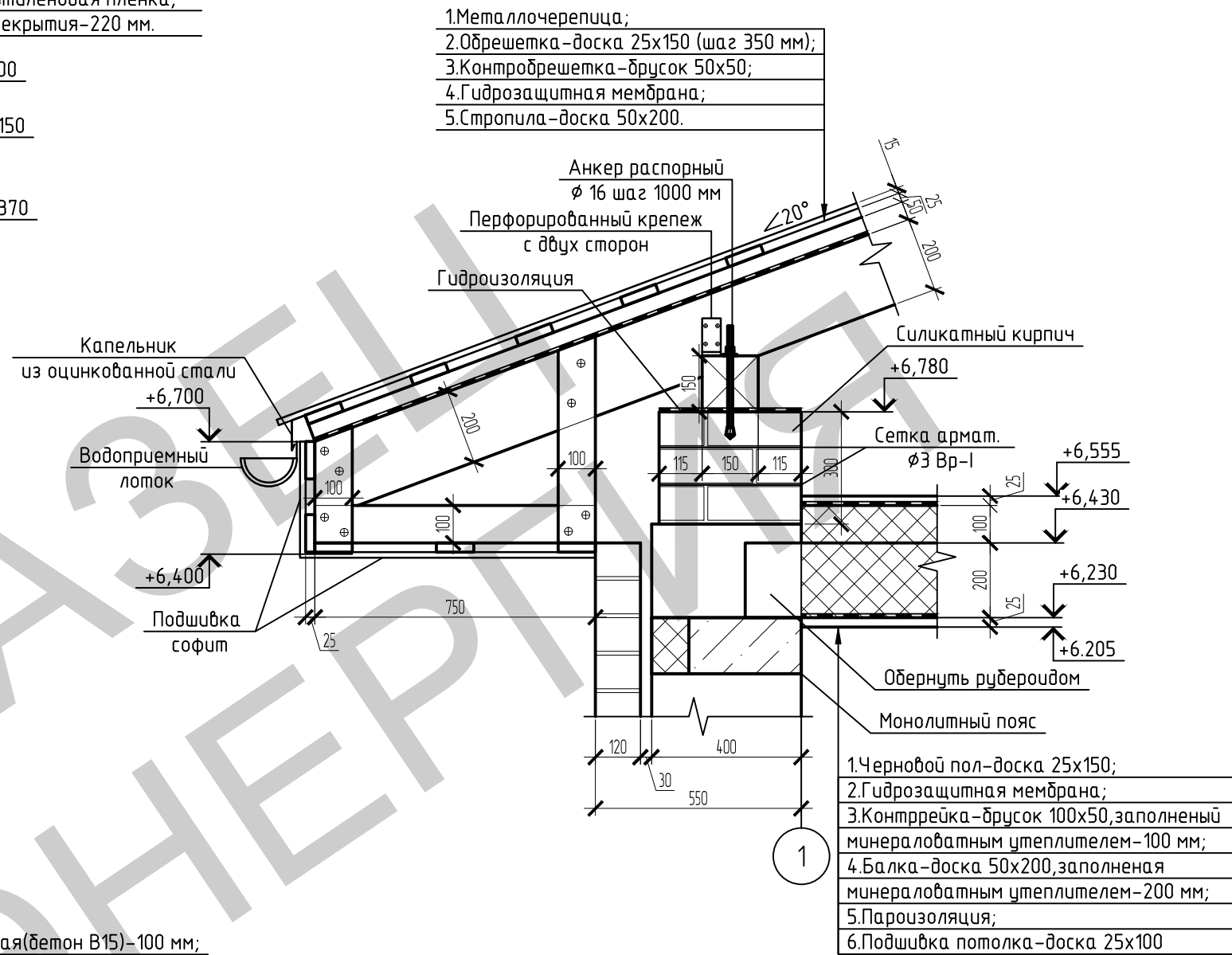
Инв. № подл.

Узел 1



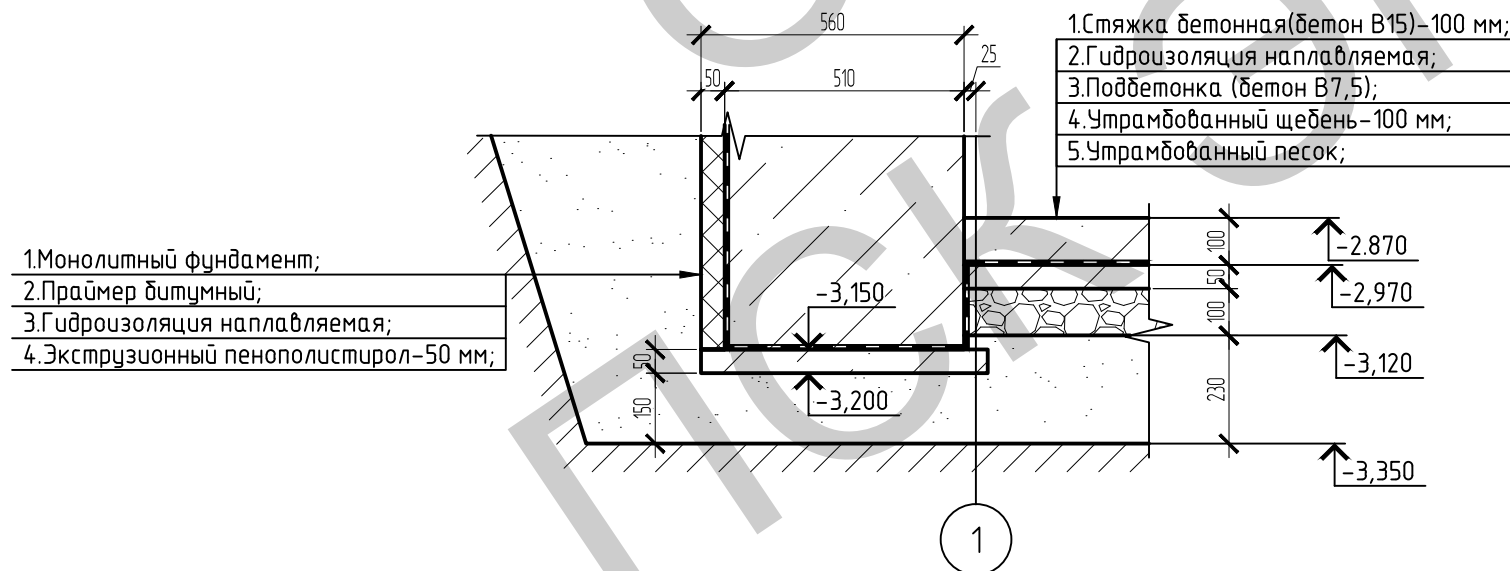
- 1.Покрытие пола-30 мм;
- 2.Стяжка,армированная сеткой
Ø5Вр-I 100x100-70 мм;
- 3.Экструдированный пенополистирол-50 мм;
- 4.Гидроизоляция-полиэтиленовая пленка;
- 5.Пустотная плита перекрытия-220 мм.

Узел 3



- 1.Металлочерепица;
- 2.Обрешетка-доска 25x150 (шаг 350 мм);
- 3.Контробрешетка-брусok 50x50;
- 4.Гидрозащитная мембрана;
- 5.Стропила-доска 50x200.

Узел 2



- 1.Стяжка бетонная(бетон В15)-100 мм;
- 2.Гидроизоляция наплавляемая;
- 3.Подбетонка (бетон В7,5);
- 4.Утрамбованный щебень-100 мм;
- 5.Утрамбованный песок;

- 1.Монолитный фундамент;
- 2.Праймер битумный;
- 3.Гидроизоляция наплавляемая;
- 4.Экструзионный пенополистирол-50 мм;

03.05.17-КР

Индивидуальный жилой дом по адресу: Тверская область, Калининский район, деревня Вишняково ул. Садовая д.5

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
						Р	25	
Разраб.	Чугреев					Узел 1...3		000 "ПСК Энергия"

Копировал

А3

Согласовано

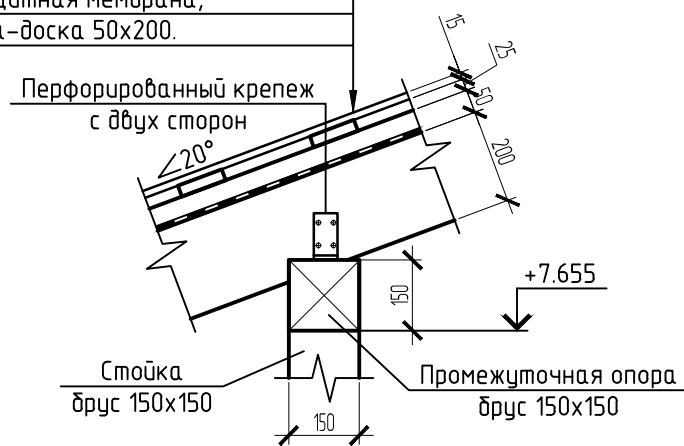
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

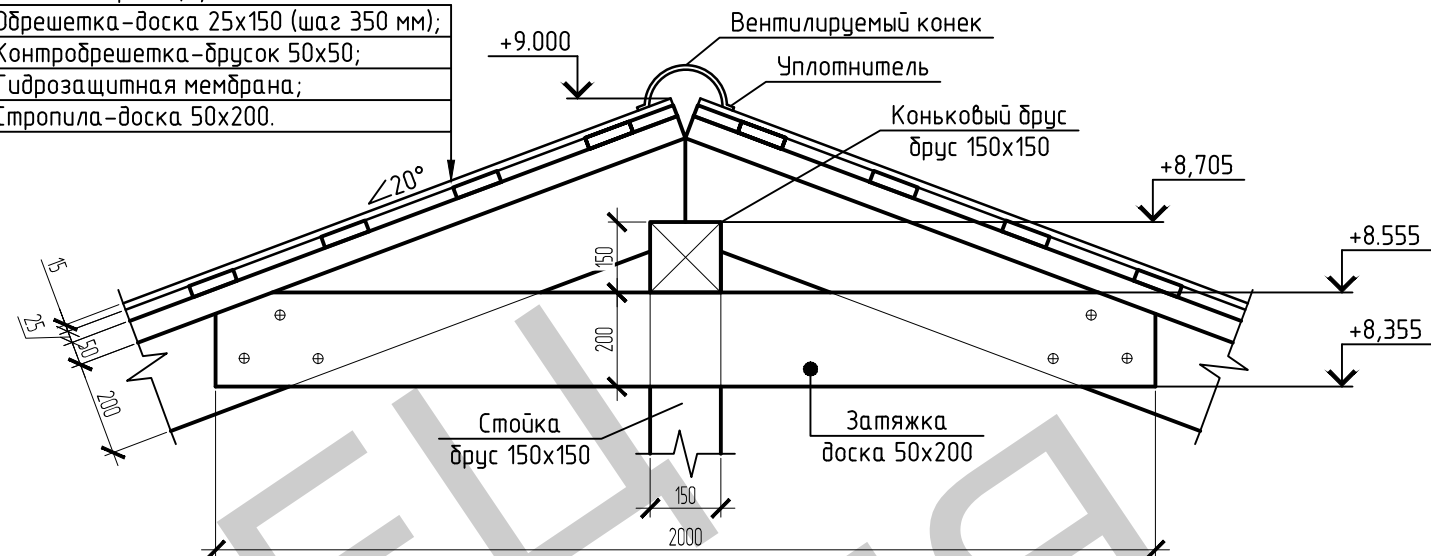
Узел 4

- 1.Металлочерепица;
- 2.Обрешетка-доска 25х150 (шаг 350 мм);
- 3.Контробрешетка-брус 50х50;
- 4.Гидрозащитная мембрана;
- 5.Стропила-доска 50х200.



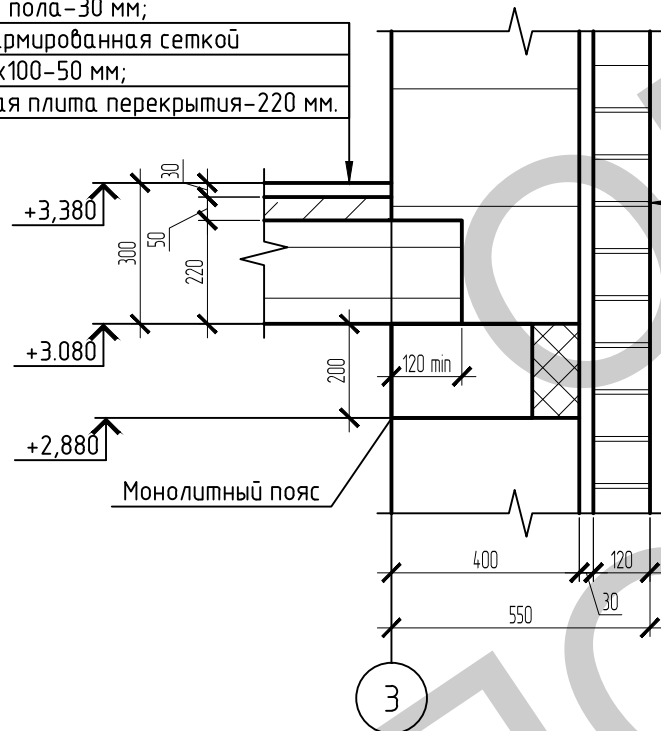
Узел 5

- 1.Металлочерепица;
- 2.Обрешетка-доска 25х150 (шаг 350 мм);
- 3.Контробрешетка-брус 50х50;
- 4.Гидрозащитная мембрана;
- 5.Стропила-доска 50х200.



Узел 6

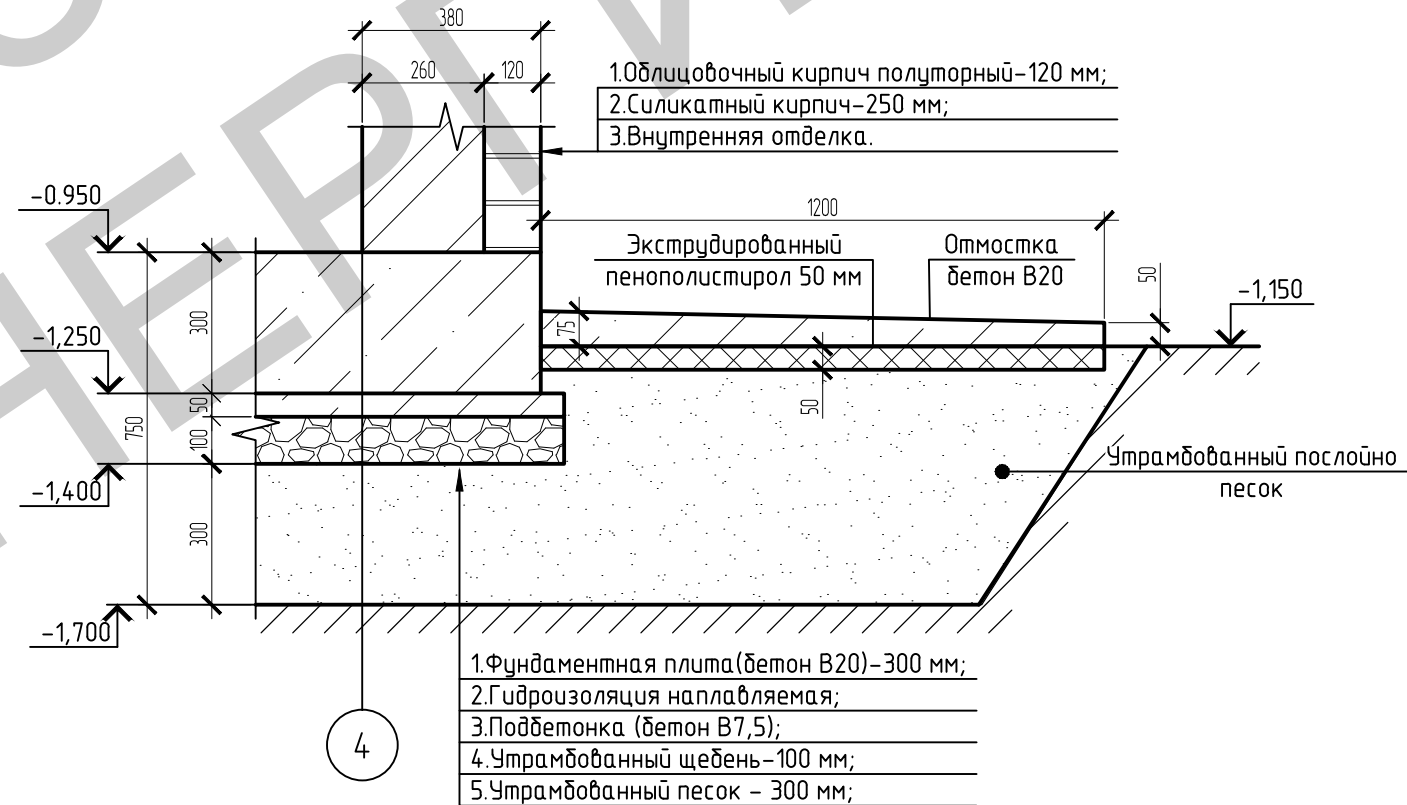
- 1.Покрывое пола-30 мм;
- 2.Стяжка, армированная сеткой Ø5Вр-I 100х100-50 мм;
- 3.Пустотная плита перекрытия-220 мм.



- 1.Облицовочный кирпич полуторный-120 мм;
- 2.Вентзазор- 30 мм;
- 3.Газосиликатные блоки D500-400 мм;
- 4.Внутренняя отделка.

Узел 7

- 1.Облицовочный кирпич полуторный-120 мм;
- 2.Силикатный кирпич-250 мм;
- 3.Внутренняя отделка.



- 1.Фундаментная плита (бетон В20)-300 мм;
- 2.Гидроизоляция наплавляемая;
- 3.Подбетонка (бетон В7,5);
- 4.Утрамбованный щебень-100 мм;
- 5.Утрамбованный песок - 300 мм;

03.05.17-КР

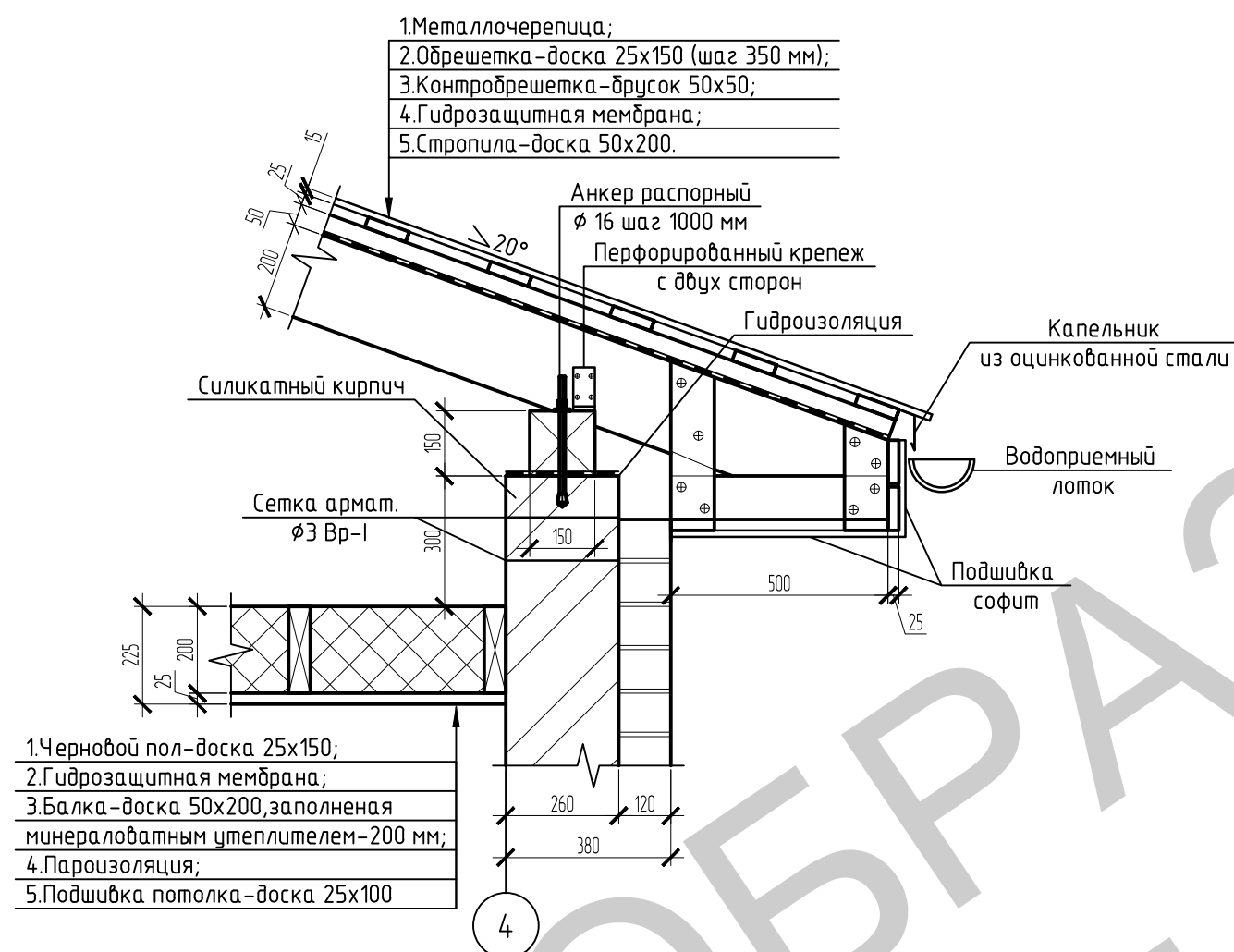
Индивидуальный жилой дом по адресу: Тверская область, Калининский район, деревня Вишняково ул. Садовая д.5

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
						Р	26	
Разраб.	Чугреев					Узел 4...7		000 "ПСК Энергия"

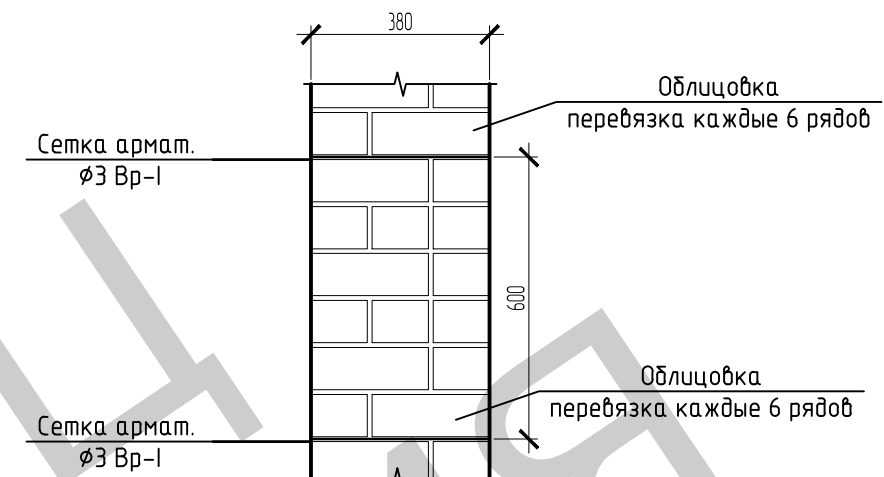
Копировал

А3

Узел 8



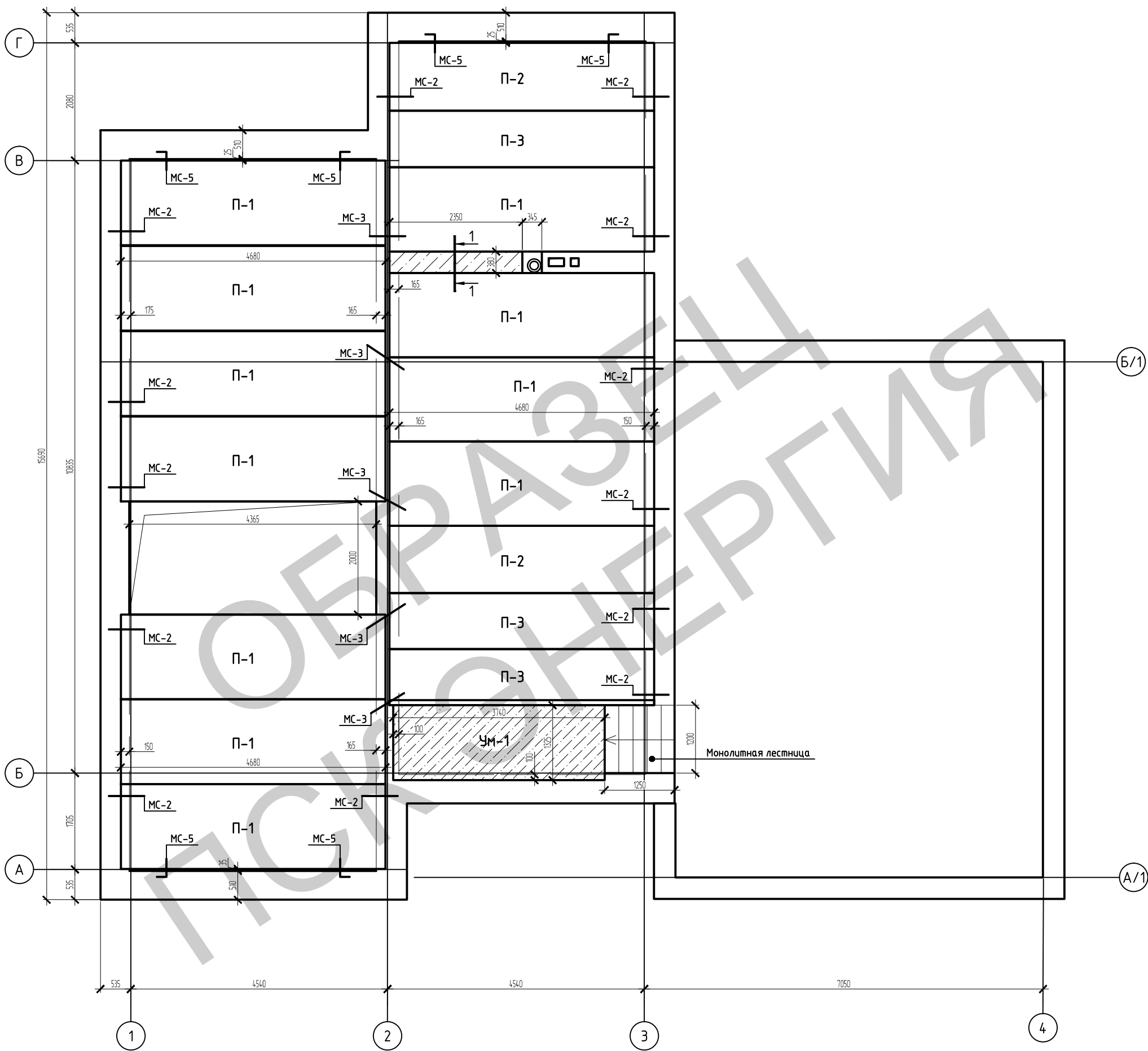
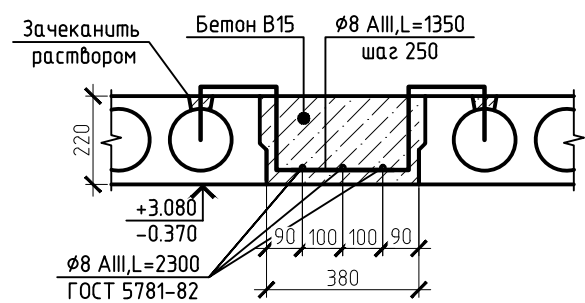
Узел кладки стен гаража



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

						03.05.17 – КР		
						Индивидуальный жилой дом по адресу: Тверская область, Калининский район, деревня Вишняково ул. Садовая д.5		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
							Стадия	Лист
							Р	27
Разраб.	Чигреев					Узел 8	ООО "ПСК Энергия"	

Разрез 1-1



Согласовано

Инв. № подл.

Подп. и дата

Взам. инв. №

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

03.05.17-КР

Индивидуальный жилой дом по адресу: Тверская область, Калининский район, деревня Вишняково ул. Садовая д.5

Стадия	Лист	Листов
Р	28	

План плит перекрытия на отм. -0.370

ООО "ПСК Энергия"

Копировал

А3

Зачеканить раствором

Бетон В15

$\varnothing 8 \text{ АIII}, L=1350$
шаг 250

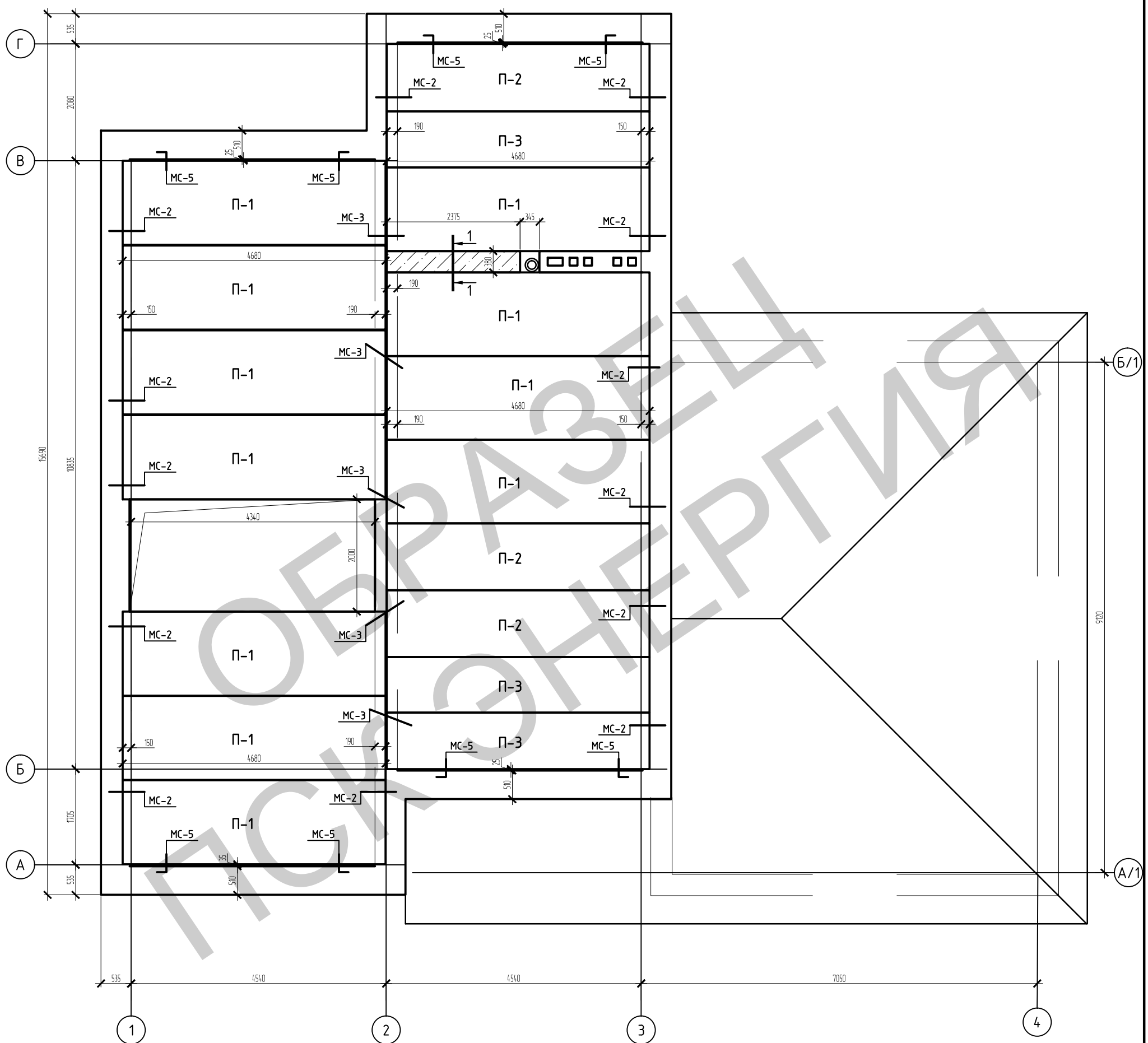
220

+3.080
-0.370

$\varnothing 8 \text{ АIII}, L=2300$
ГОСТ 5781-82

90 100 100 90

380



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

						03.05.17-КР			
						Индивидуальный жилой дом по адресу: Тверская область, Калининский район, деревня Вишняково ул. Садовая д.5			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		Стадия	Лист	Листов
							Р	29	
						План плит перекрытия на отм. +3.080		ООО "ПСК Энергия"	
Разраб	Числен								

1. Укладку плит перекрытия на стены производить по выровненному слою цементного раствора М200.
2. Швы между плитами перекрытия залить цементным раствором М200.
3. Анкерные связи сварить при плотном зацеплении за монтажные петли hшв=6мм; Lшв=100мм с последующей заделкой всех металлических элементов цементным раствором марки М100 слоем 30мм.
4. Сварку металлических элементов производить в соответствии с ГОСТ 5264-80*, ГОСТ 14098-91 электродами Э-42 по ГОСТ 9467-75*.
5. Пустоты торцов плит при опирании более 150мм залить бетоном В15 на мелком заполнителе на всю глубину опирания.
6. Все металлические необетонированные конструкции покрыть грунтовкой ГФ-021 по ГОСТ 25129-82* ПФ-133 ГОСТ926-82* за 2 раза.
7. 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.
8. 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.
9. Анкеровку плит покрытия производить согласно серии 2.240-1 вып.6.

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
МС-2	
МС-3	
МС-5	

Спецификация элементов перекрытия на отм. -0.370

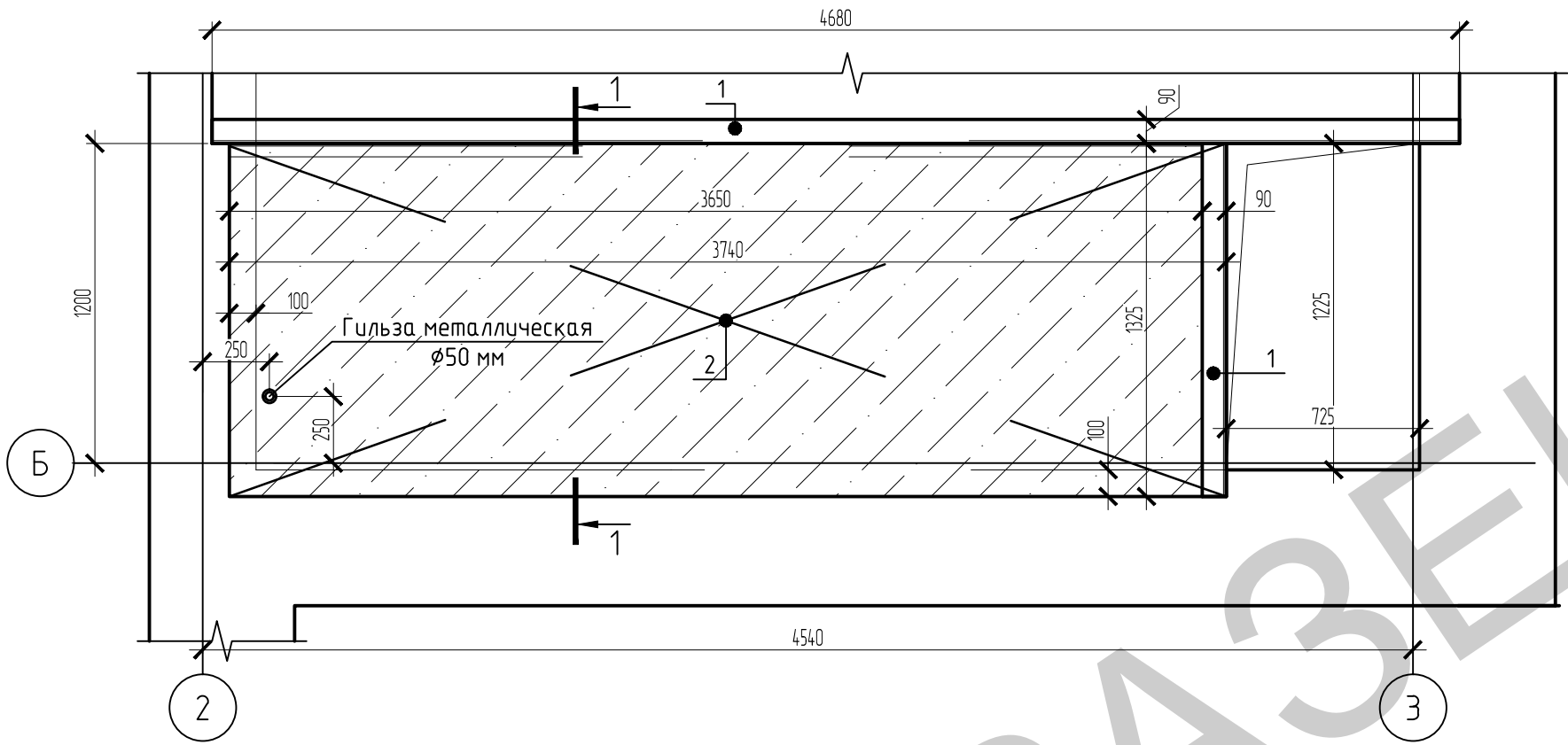
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чение
	Плиты перекрытия				
П-1	Серия 1.141-1.Серия 1.241-1	1 ПК 47.15-8 AmV	11		
П-2		1 ПК 47.12-8 AmV	2		
П-3		1 ПК 47.10-8 AmV	3		
		Детали			
МС-2	Серия 2.240-1 вып.6	Соединительное изделие МС-2	13	0,76	
МС-5		Соединительное изделие МС-5	8	0,8	
МС-3		Соединительное изделие МС-3	10	0,55	
	ГОСТ 5781-82 12-A-III (A240)	L=300	14	0,27	для МС-2 для МС-5

Спецификация элементов перекрытия на отм. +3.080

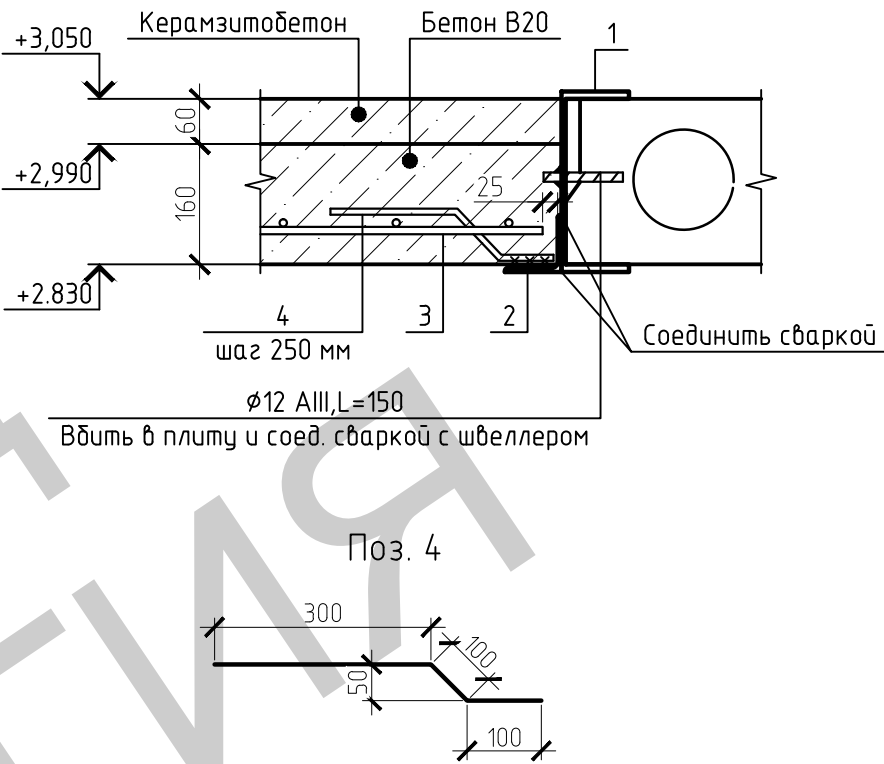
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чение
	Плиты перекрытия				
П-1	Серия 1.141-1.Серия 1.241-1	1 ПК 47.15-8 AmV	11		
П-2		1 ПК 47.12-8 AmV	3		
П-3		1 ПК 47.10-8 AmV	3		
		Детали			
МС-2	Серия 2.240-1 вып.6	Соединительное изделие МС-2	13	0,76	
МС-5		Соединительное изделие МС-5	8	0,8	
МС-3		Соединительное изделие МС-3	10	0,55	
	ГОСТ 5781-82 12-A-III (A240)	L=300	14	0,27	для МС-2 для МС-5

						03.05.17-КР		
						Индивидуальный жилой дом по адресу: Тверская область, Калининский район, деревня Вишняково ул. Садовая д.5		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		Стадия	Лист
							Р	30
						Спецификация плит перекрытия на отм.-0.370 и +3.080	ООО "ПСК Энергия"	
Разраб.	Чугреев							

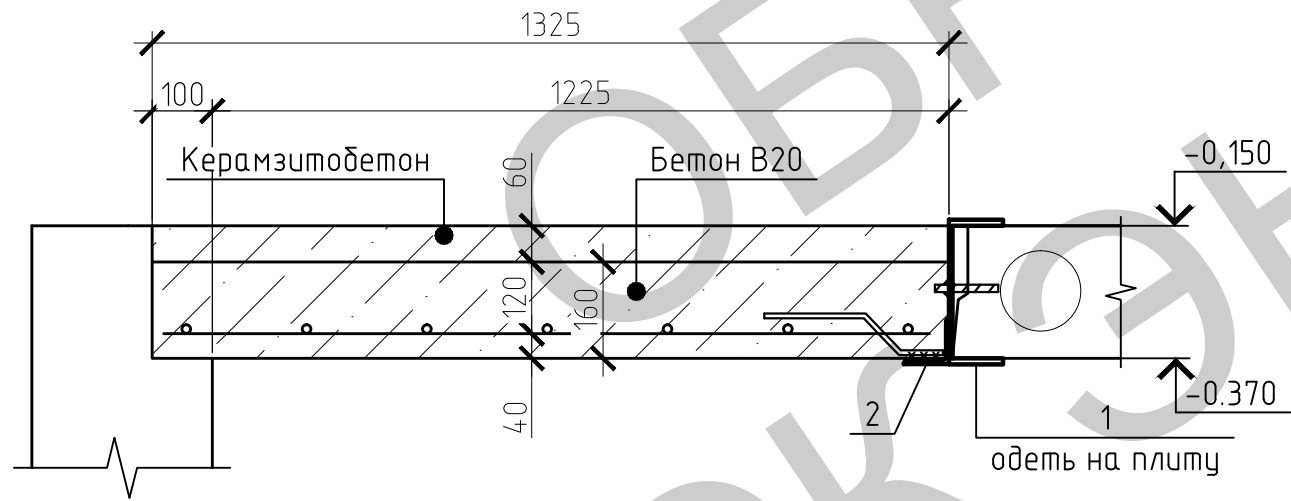
Участок монолитный УМ-1



Узел 1



Разрез 1-1



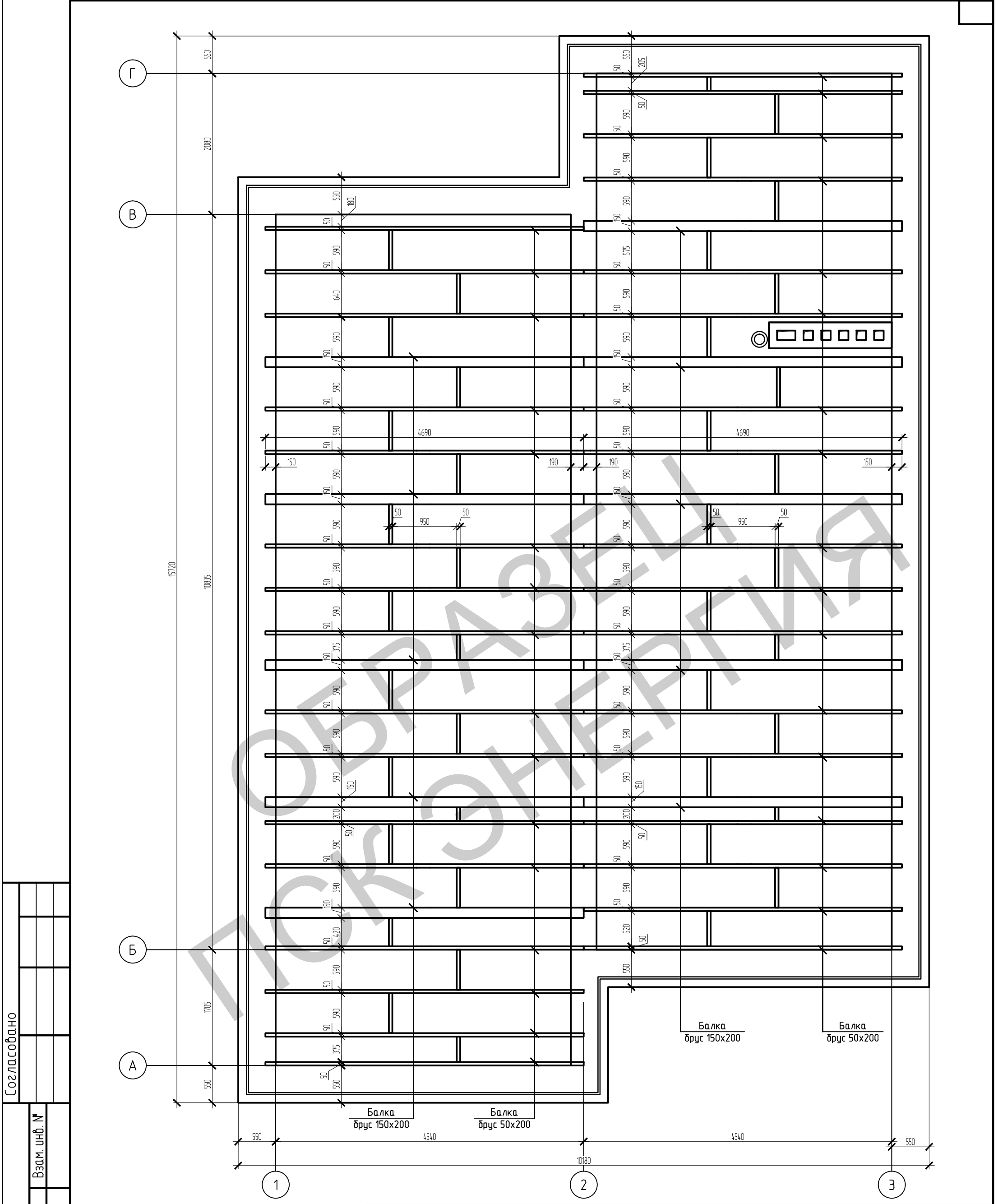
Спецификация элементов УМ-1

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чание
1	ГОСТ 8240-97	С 24П, м.п.	6.0	24.0	144.0
2	ГОСТ 8509-93	Л 75х5, м.п.	3.7	5.8	21.46
3	Сетка арматурная	φ10 А III, (шаг 150х150) м.п.	75.0	0.617	46.2
4	ГОСТ 5781-82	φ8 А III, L=500	20	0.2	4.0
Материалы					
5	ГОСТ 7473-94	Бетон В20, м3	0.8		
6		Керамзитобетон, м3	0.3		

03.05.17-КР

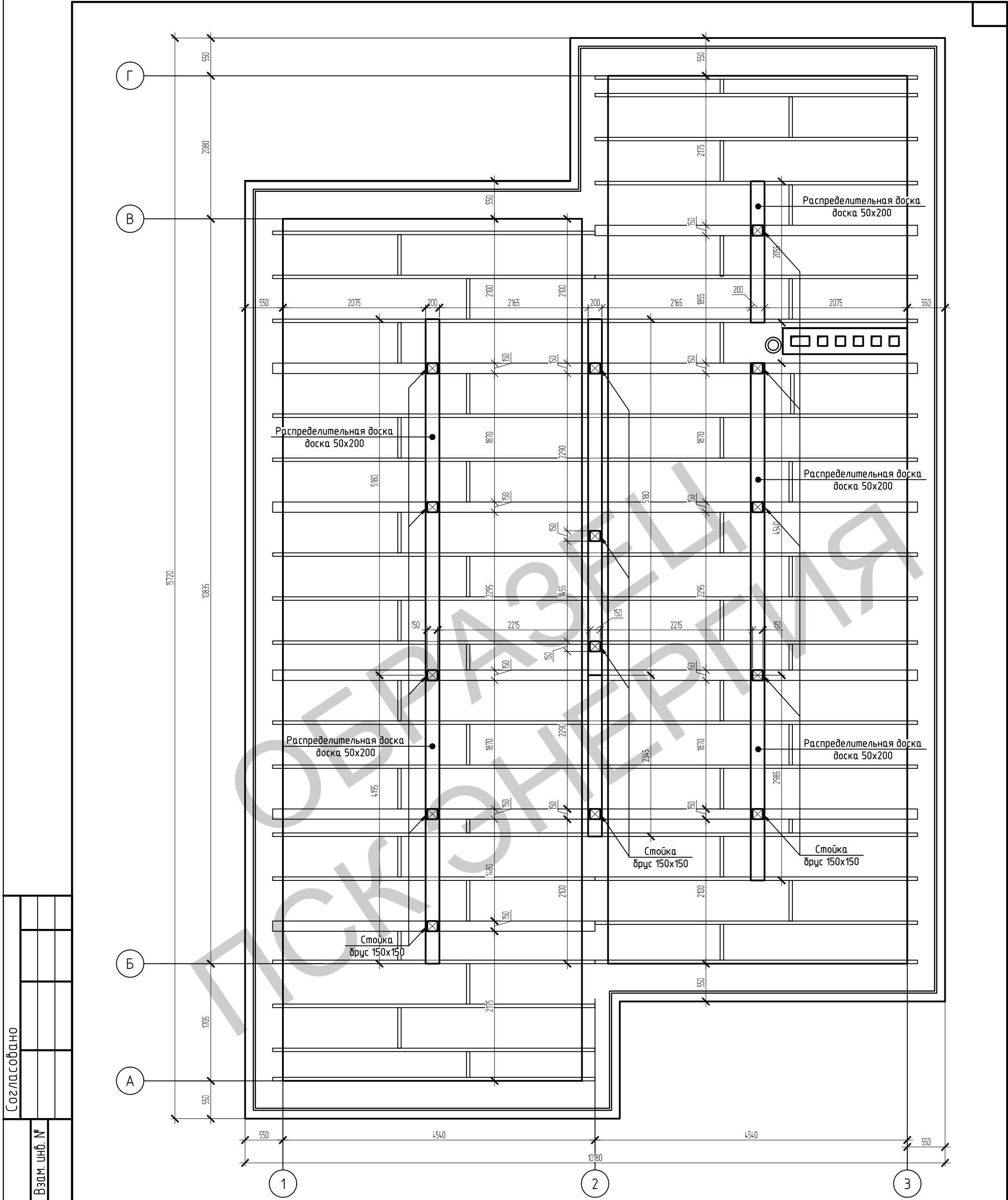
Индивидуальный жилой дом по адресу: Тверская область, Калининский район, деревня Вишняково ул. Садовая д.5

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	район, деревня Вашияково ул. Садовая д.3		
						Стадия	Лист	Листов
						Р	31	
						Участок монолитный УМ-1		
Разраб.	Чугреев					ООО "ПСК Энергия"		



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

						03.05.17–КР			
						Индивидуальный жилой дом по адресу: Тверская область, Калининский район, деревня Вишняково ул. Садовая д.5			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		Стадия	Лист	Листов
							Р	32	
						План балок перекрытия +6.230	ООО “ПСК Энергия”		
Разраб.	Чугреев								

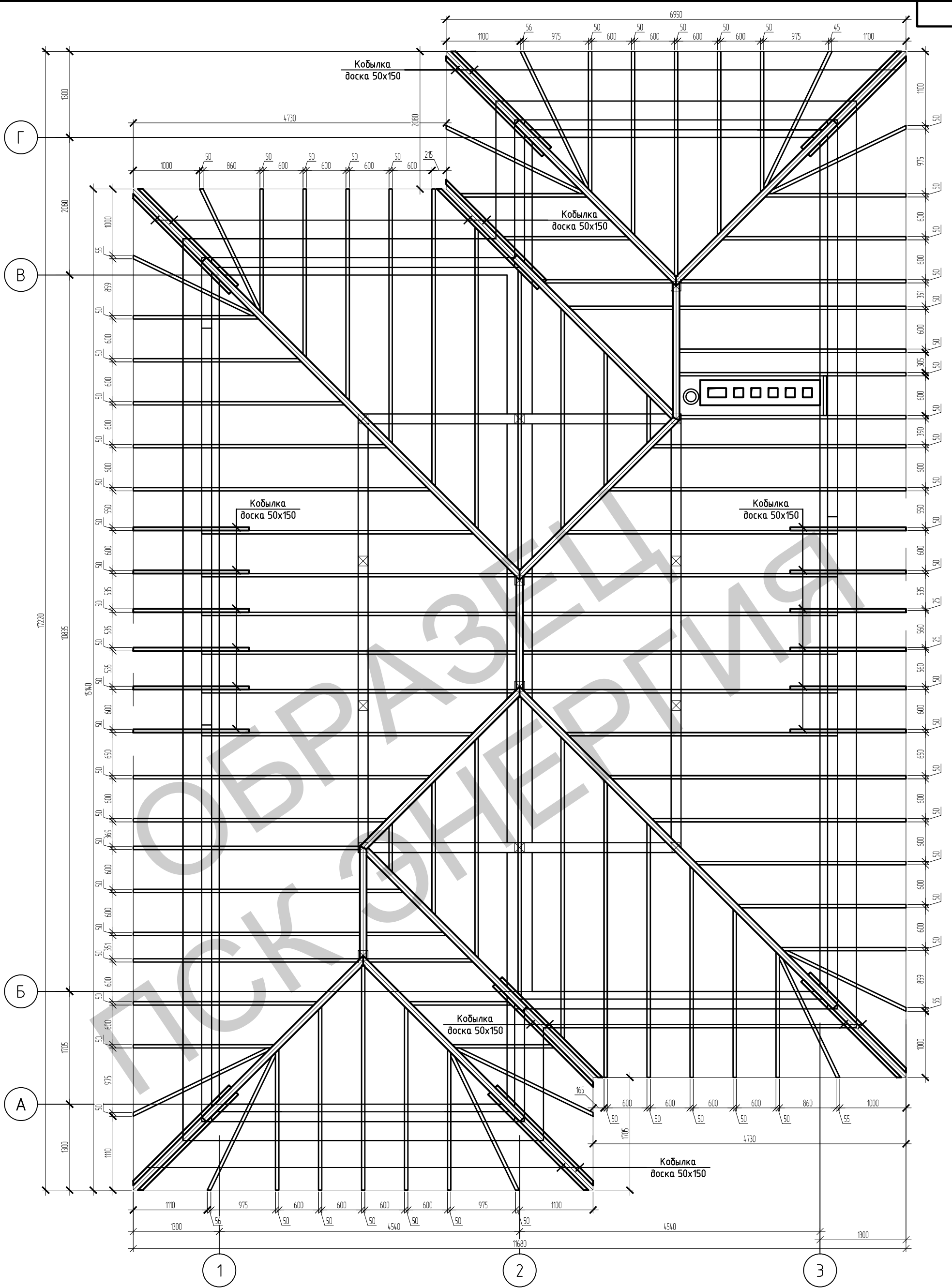


Согласовано					
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №			

						03.05.17-КР		
						Индивидуальный жилой дом по адресу: Тверская область, Калининский район, деревня Вишняково ул. Садовая д.5		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		Стадия	Лист
							Р	33
Разраб. Чугреев						План распределительных досок и стоек кровли		000 "ПСК Энергия"

Согласовано

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



03.05.17-КР					
Индивидуальный жилой дом по адресу: Тверская область, Калининский район, деревня Вишняково ул. Садовая д.5					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.				Чугреев	
План стропильной системы				Стадия	Лист
				Р	35
				000 "ПСК Энергия"	

Спецификация элементов к плану балок перекрытия на отм. +6.230

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. м3	Масса ед., кг	Приме- чание (шт.) L=6000
1	ГОСТ 8486-86 (1-го сорта)	Балка – брус 150х200	1.8		10
2		Балка – доска 50х200	1.98		33
				Всего:3.78 м3	

Спецификация элементов к плану стоек и распределительных досок

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. м3	Масса ед., кг	Приме- чание (шт.) L=6000
1	ГОСТ 8486-86 (1-го сорта)	Распределит. доска – доска 50х200	0.3		5
2		Стойка – брус 150х150	0.54		4
				Всего:0.84 м3	

Спецификация элементов к плану мауэрлата и основных балок кровли

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. м3	Масса ед., кг	Приме- чание (шт.) L=6000
1	ГОСТ 8486-86 (1-го сорта)	Угловое стропило – брус 100х200	0.72		6
2		Шпренгель – брус 100х150	0.27		3
3		Мауэрлат – брус 150х150	1.08		8
4		Промежут. опора – брус 150х150	0.54		4
5		Коньковый брус – брус 100х200	0.12		1
				Всего:2.73 м3	

Спецификация элементов к плану стропильной системы

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. м3	Масса ед., кг	Приме- чание (шт.) L=6000
1	ГОСТ 8486-86 (1-го сорта)	Стропило-доска 50х200	3.54		59
2		Кобылка-доска 50х200	0.6		10
			4.14		

Обрешетка доска 25х150 –2.5 м3;

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ ПО УСТРОЙСТВУ КРОВЛИ

- 1.Для устройства стропильной системы применяется пиломатериал 1-го сорта естественной влажности по ГОСТ 8486-86;
- 2.Все деревянные части конструкции обработать антисептиком и антипереном;
- 3.Для соединения элементов конструкции применять саморезы,оцинкованные гвозди и металлический перфорированный крепеж. “Черные” саморезы не применять;
- 4.Кровельной покрытие–металлочерепица (цвет по согласованию с заказчиком). Монтаж кровельного покрытия вести согласно альбому технических решений производителя;
- 5.В местах примыкания деревянных конструкций к бетону либо газосиликату выполнить изоляцию,путем прокладки рубероида;

						03.05.17-КР		
						Индивидуальный жилой дом по адресу: Тверская область, Калининский район, деревня Вишняково ул. Садовая д.5		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		Стадия	Лист
							Р	36
						Спецификация элементов стропильной системы	000 “ПСК Энергия”	
Разраб.	Чугреев							

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. мз	Масса ед., кг	Примечание
1	ГОСТ 8240-97	Балка – С 24 П,м.п.	20.1	24.0	482.4
2		Балка – С 20 П,м.п.	9.9	18.4	182.16
3	ГОСТ 30245-2003	Стойка – □ 150х5,м.п.	8.7	22.26	193.6
			Всего:858.22 кг		

Узел 1

Стойка 150x5

Балка, Г 24 П

170

40

90

40

160

170

10

а

а

Сечение а-а

75

6

Балка, Г 24 П

240

Ребро жесткости -220x75x6

-170x170x4

-170x170x4

+1.950

Стойка 150x5

Узел 2

Опорная подушка

Закладная деталь
-150x150x4

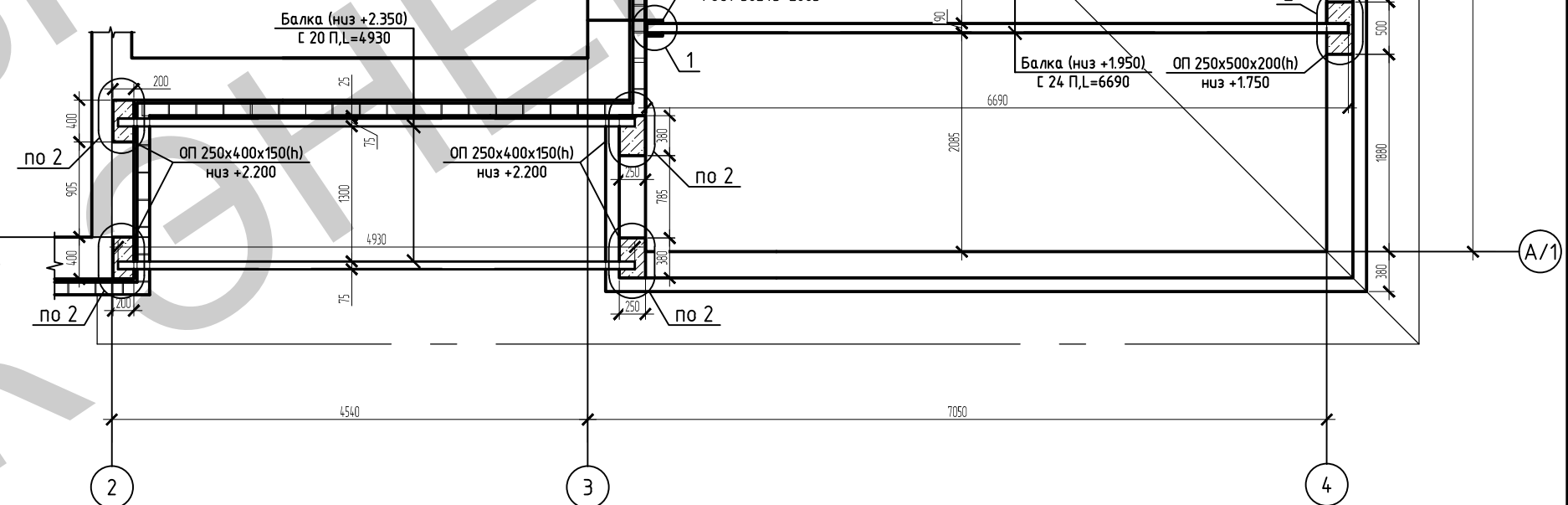
Балка, С 24 П

Ребро жесткости
-220x75x6

250

50 150 50

30 90 30 150



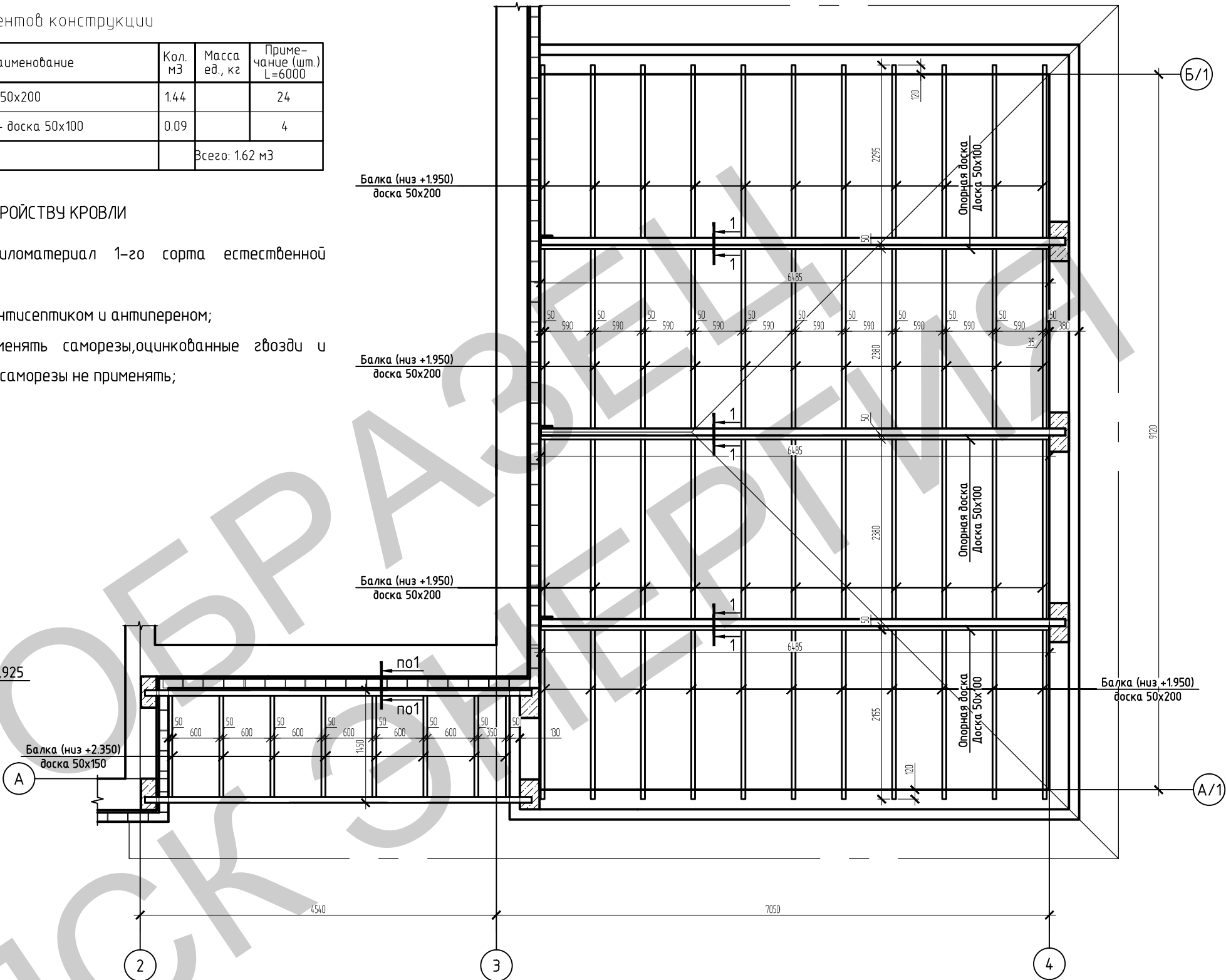
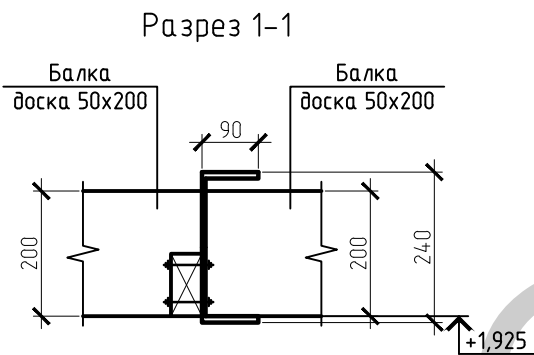
						03.05.17-КР			
						Индивидуальный жилой дом по адресу: Тверская область, Калининский район, деревня Вишняково ул. Садовая д.5			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		Стадия	Лист	Листов
							Р	37	
						План металлических балок гаража	ООО "ПСК Энергия"		
Разраб.	Чигреев								

Спецификация элементов конструкции

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. м3	Масса ед., кг	Примечание (шт.) L=6000
1	ГОСТ 8486-86 (1-го сорта)	Балка – доска 50х200	1.44		24
2		Доска опорная – доска 50х100	0.09		4
				Всего: 162 м3	

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ ПО УСТРОЙСТВУ КРОВЛИ

- 1.Для устройства перекрытия применяется пиломатериал 1-го сорта естественной влажности по ГОСТ 8486-86;
- 2.Все деревянные части конструкции обработать антисептиком и антипереном;
- 3.Для соединения элементов конструкции применять саморезы,оцинкованные гвозди и металлический перфорированный крепеж. "Черные" саморезы не применять;



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

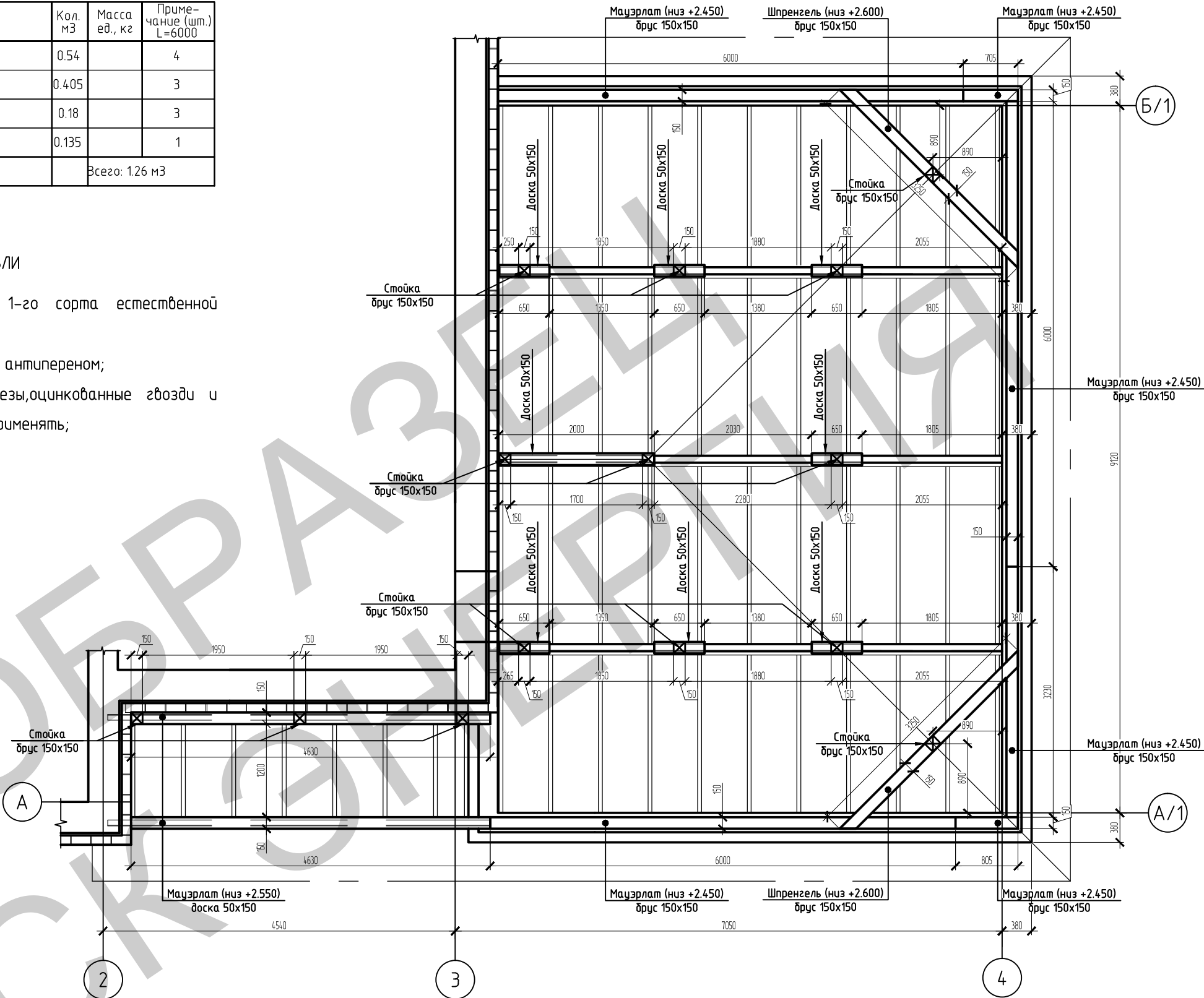
						03.05.17-КР		
						Индивидуальный жилой дом по адресу: Тверская область, Калининский район, деревня Вишняково ул. Садовая д.5		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	План балоков гаража	Стадия	Лист
							Р	38
Разраб. Чугреев						000 "ПСК Энергия"		

Спецификация элементов конструкции

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. м3	Масса ед., кг	Примечание (шт.) L=6000
1	ГОСТ 8486-86 (1-20 сорта)	Мауэрлат – брус 150х150	0.54		4
2		Стойка – брус 150х150	0.405		3
3		Распредел. доска – доска 50х200	0.18		3
4		Шпренгель – брус 150х150	0.135		1
				Всего: 1.26 м3	

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ ПО УСТРОЙСТВУ КРОВЛИ

- 1.Для устройства перекрытия применяется пиломатериал 1-20 сорта естественной влажности по ГОСТ 8486-86;
- 2.Все деревянные части конструкции обработать антисептиком и антипереном;
- 3.Для соединения элементов конструкции применять саморезы,оцинкованные гвозди и металлический перфорированный крепеж. “Черные” саморезы не применять;



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

						03.05.17 – КР				
						Индивидуальный жилой дом по адресу: Тверская область, Калининский район, деревня Вишняково ул. Садовая д.5				
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			Стадия	Лист	Листов
								Р	39	
						План мауэрлата и стоек гаража		ООО "ПСК Энергия"		
Разраб.	Чугреев									

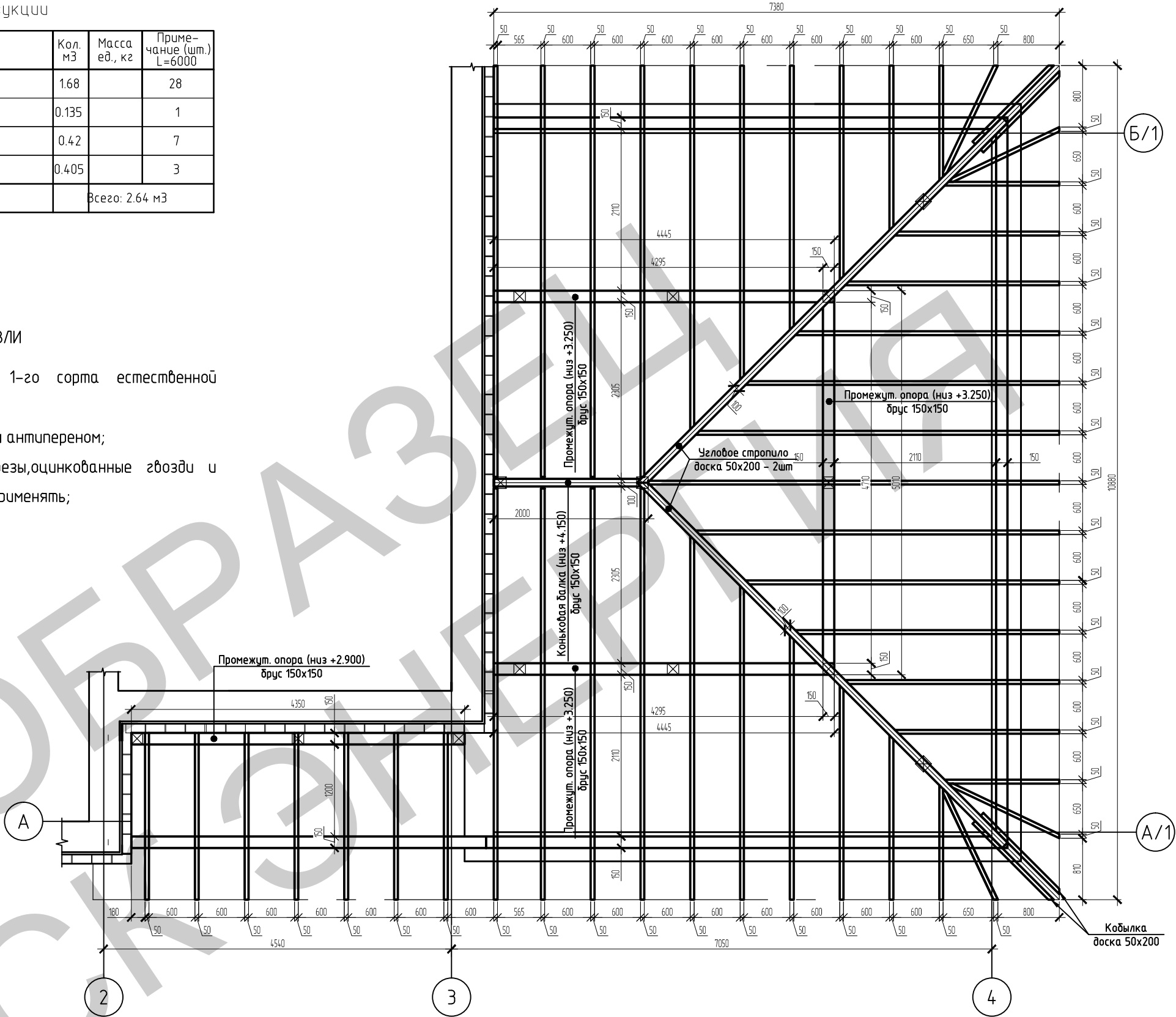
Спецификация элементов конструкции

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. м3	Масса ед., кг	Приме- чание (шт.) L=6000
1	ГОСТ 8486-86 (1-го сорта)	Стропило –доска 50х200	1.68		28
2		Коньковый брус – брус 150х150	0.135		1
3		Угловое стропило – доска 50х200	0.42		7
4		Промежут. опора – брус 150х150	0.405		3
				Всего: 2.64 м3	

Обрешетка – доска 25х150 – 1,5 мЗ

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ ПО УСТРОЙСТВУ КРОВЛИ

- 1.Для устройства перекрытия применяется пиломатериал 1-го сорта естественной влажности по ГОСТ 8486-86;
- 2.Все деревянные части конструкции обработать антисептиком и антипереном;
- 3.Для соединения элементов конструкции применять саморезы,оцинкованные гвозди и металлический перфорированный крепеж. “Черные” саморезы не применять;



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

						03.05.17 – КР				
						Индивидуальный жилой дом по адресу: Тверская область, Калининский район, деревня Вишняково ул. Садовая д.5				
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			Стадия	Лист	Листов
								Р	40	
								ООО "ПСК Энергия"		
						Стропильная система гаража				
Разраб.	Чугреев									

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

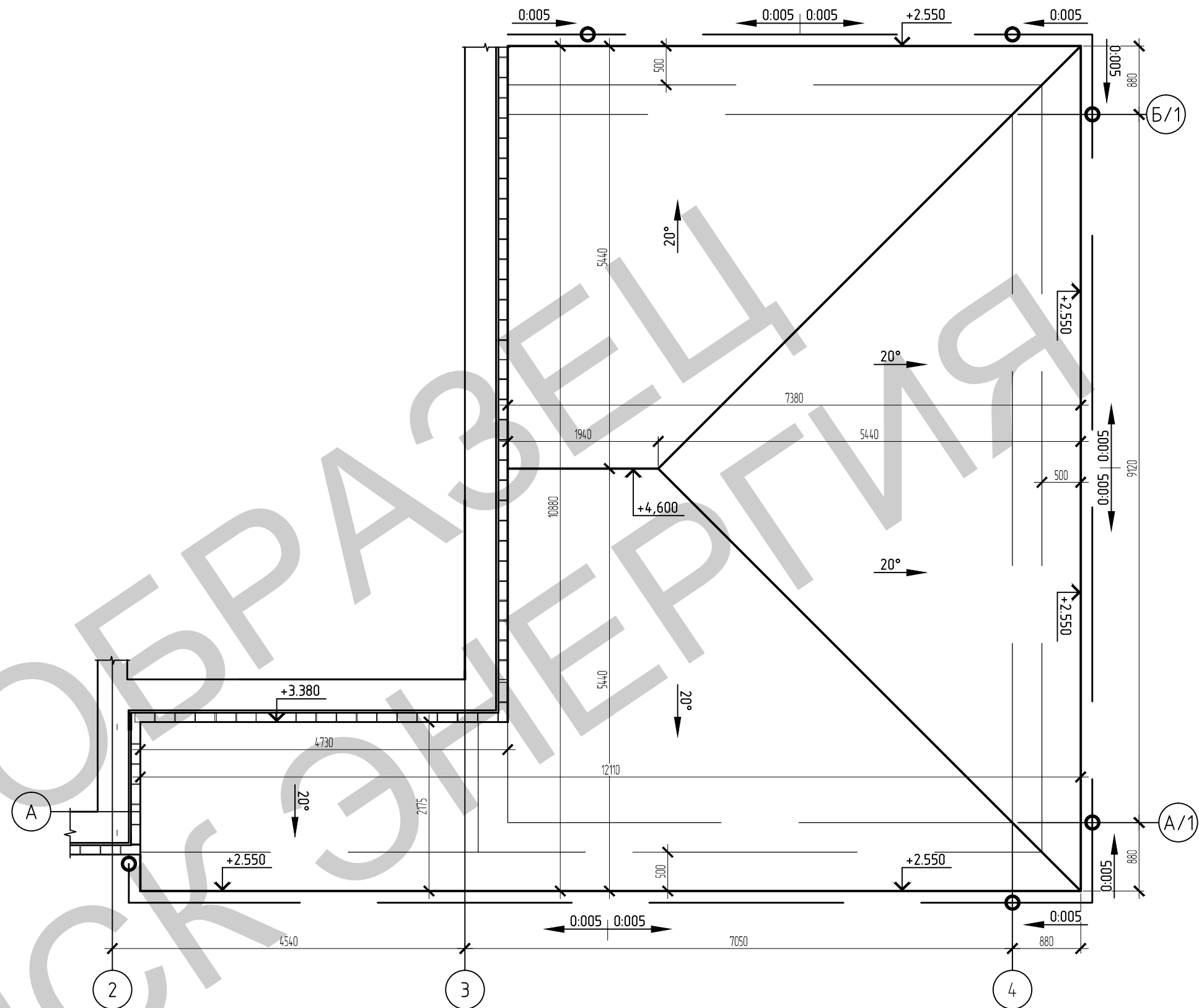
Инв. № подл.

Условные обозначения:

- – водопримемная воронка;
— – водосточный лоток;

Снегозадержатели установить согласно альбому технических решений производителя металлочерепицы

Площадь кровли:
– гараж – 99.0 м²;



						03.05.17-КР		
						Индивидуальный жилой дом по адресу: Тверская область, Калининский район, деревня Вишняково ул. Садовая д.5		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		Стадия	Лист
							Р	41
						План кровли гаража	ООО "ПСК Энергия"	
Разраб.	Чугреев							

Копировал

А3