



Индивидуальный жилой дом

10.11-16 КР

ОБРАЗЕЦ
ПСК ЭНЕРГИЯ

Тверь 2017

Общие указания

1. За относительную отметку 0,000 принята отметка чистого пола 1-го этажа.

Характеристика района строительства

Расчетная t наружного воздуха - минус 28 °C

Климатический район – IIВ

Расчетная снеговая нагрузка - 240 кг/м²

Нормативное ветровое давление - 23 кз/м²

Технико-экономические показатели

№ п/п	Наименование	Количество	Примечание
1	Площадь участка	-	
2	Площадь застройки	248,5 кв. м	
3	Жилая площадь здания	56,76 кв. м	
4	Общая площадь здания	184,5 кв. м	
5	Строительный объем	2176,9 куб. м	
6	Уровень ответственности	II (нормальный)	
7	Степень огнестойкости здания	I	
8	Этажность	1	

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначение	Наименование	Примечание
10.11-16-КР	Конструктивные и объемно-планировочные решения ниже 0,000	
10.11-16-КР	Конструктивные и объемно-планировочные решения выше 0,000	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылачные документы	
ГОСТ 379-95	Кирпич и камни силикатные. Технические условия	
ГОСТ 530-95	Кирпич и камни керамические. Технические условия	
ГОСТ 7473-85*	Смеси бетонные. Технические условия	
ГОСТ 5781-82*	Сталь горячекатанная для армирования железобетонных конструкций	
	Технические условия	
Серия 10381-1 вып.4, 5	Перекрышки железобетонные для зданий с кирпичными стенами	
ГОСТ 15588-86	Плиты пенополистирольные. Технические условия	

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

Проектная документация разработана в соответствии с нормами, правилами, техническими условиями, инструкциями и государственными стандартами и обеспечивает безопасную эксплуатацию зданий при соблюдении предусмотренных проектом мероприятий.

Главный инженер проекта

Чузреев А.А.

						10.11-16 СП			
						Индивидуальный жилой дом			
						Тверская обл., Калининский р-н, д. Савино			
Изм.	Колуч.	№ док.	Лист	Подп.	Дата		Стадия	Лист	Листов
							П	1	1
Проверил	Муличев					Состав проектной документации			
Разработал	Фомина								



Индивидуальный жилой дом
Тверская обл., Калининский р-н, д. Савино

10.11-16 КР ниже отм. 0,000

Главный инженер проекта
Инженер-проектировщик

Чугреев А.А.
Фомина М.С.

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам инд. №

Тверь 2017

Согласовано

Инф. № подл.

Подп. и дата

Взам. инф. №

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примеч.
1	Общие данные	
2	План монолитного ростверка	
3	План монолитных столбчатых фундаментов	
4	Разрез 1-1	
5	Конструкция столбчатого фундамента	
6	Столбчатый фундамент СФ-1	
7	Столбчатый фундамент СФ-2	
8	Столбчатый фундамент СФ-3	
9	Монолитный ростверк	
10	Монолитные стены подвала	
11	Спецификация расхода материалов на фундамент	
12	Вид 1,2	

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 глинистые или песчаные грунты, обеспечивающие расчетное сопротивление не менее 250 кПа,

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначение	Наименование	Примечан.
КР	Конструктивные решения	

Технико-экономические показатели

п/п	Наименование	Количество	Примечание
1	Жилая площадь м2	55.92	
2	Площадь застройки м2	77.65	
3	Общая площадь здания м2	182.65	
4	Строительный объем м3	815.0	
5	Уровень ответственности	II (нормальный)	
6	Степень огнестойкости здания	II	
7	Этажность	3	

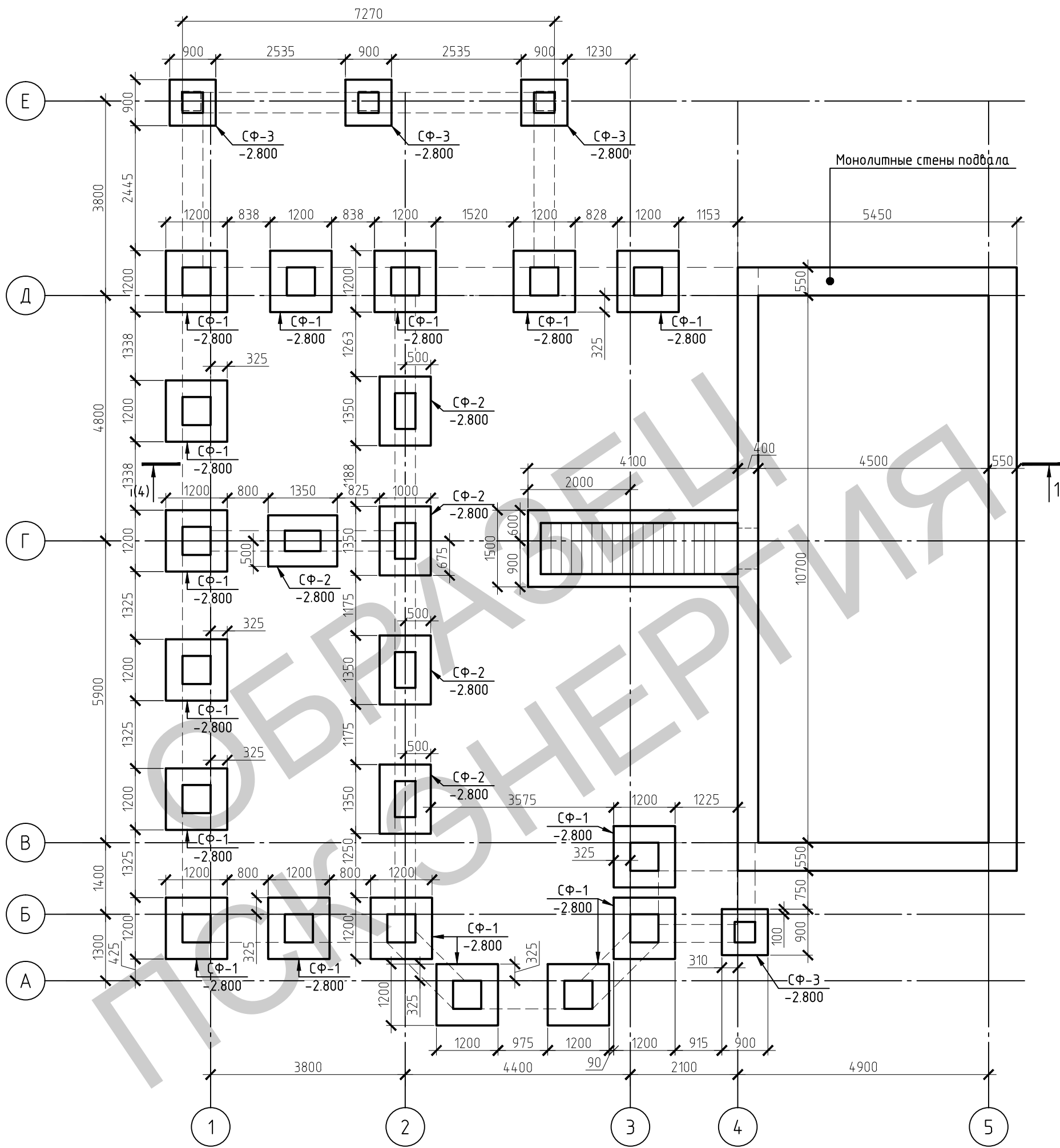
10.11-16КР

Фундамент индивидуального жилого дома

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
						Р	1	12
Разраб	Чугреев					Общие данные	ООО "Энергия"	

Проектная документация разработана в соответствии с нормами, правилами, техническими условиями, инструкциями и государственными стандартами и обеспечивает безопасную эксплуатацию зданий при соблюдении предусмотренных проектом мероприятий

Главный инженер проекта (Чугреев А.А.)



Согласовано

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

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

10.11-16КР

Фундамент индивидуального жилого дома

Стадия Лист Листов

Р 3

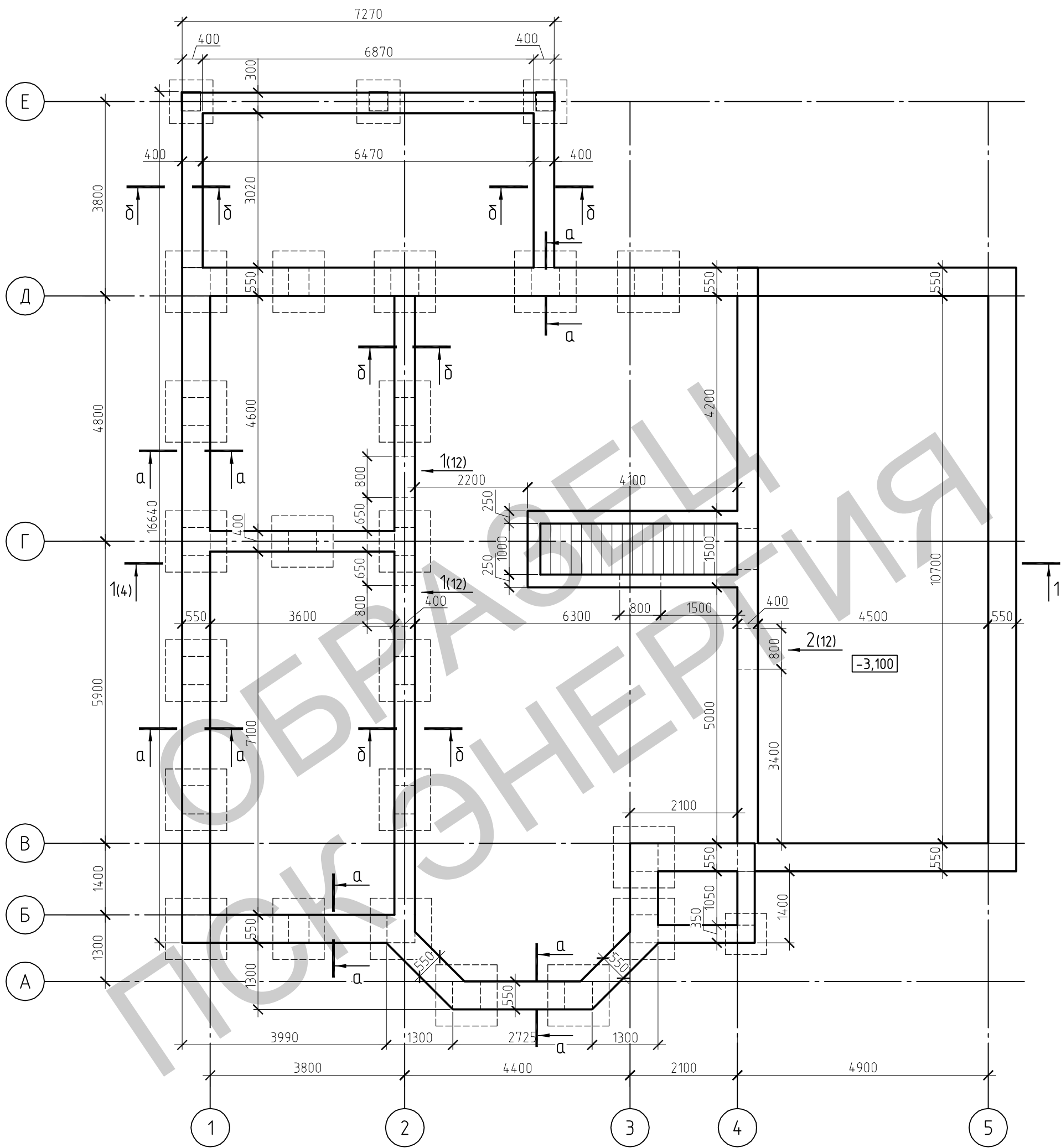
План монолитных столбчатых фундаментов

ООО "Энергия"

Копировал

А3

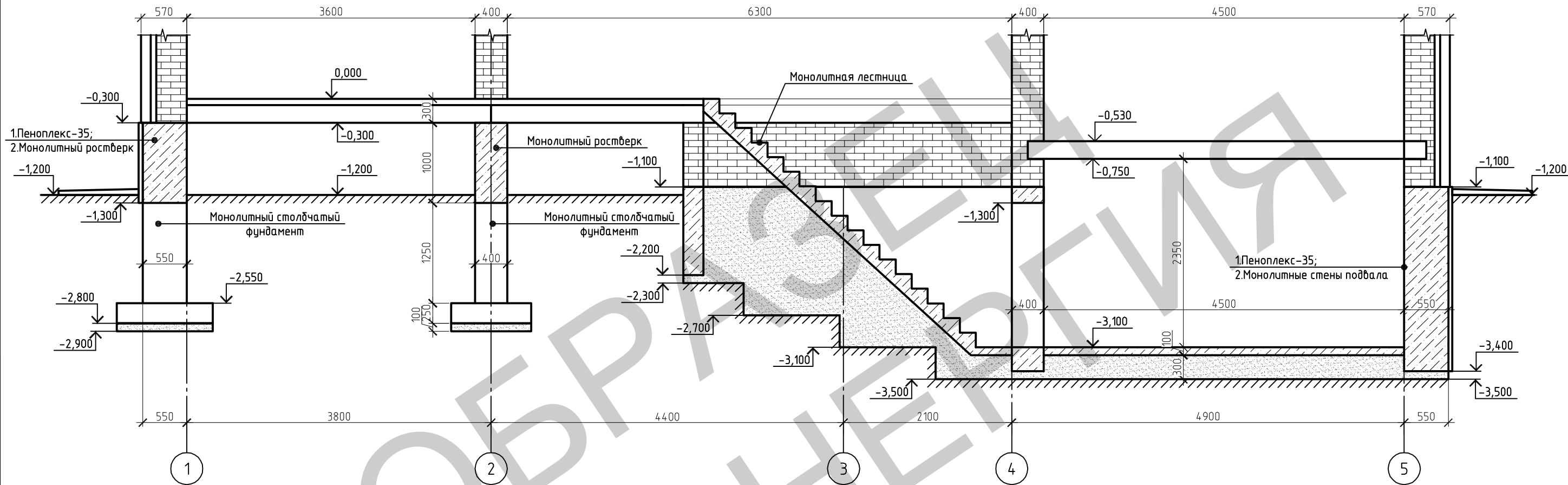
Согласовано			Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.



						10.11-16КР		
						Фундамент индивидуального жилого дома		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
Разраб						План монолитного ростверка		
Чугреев						ООО "Энергия"		

Согласовано

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



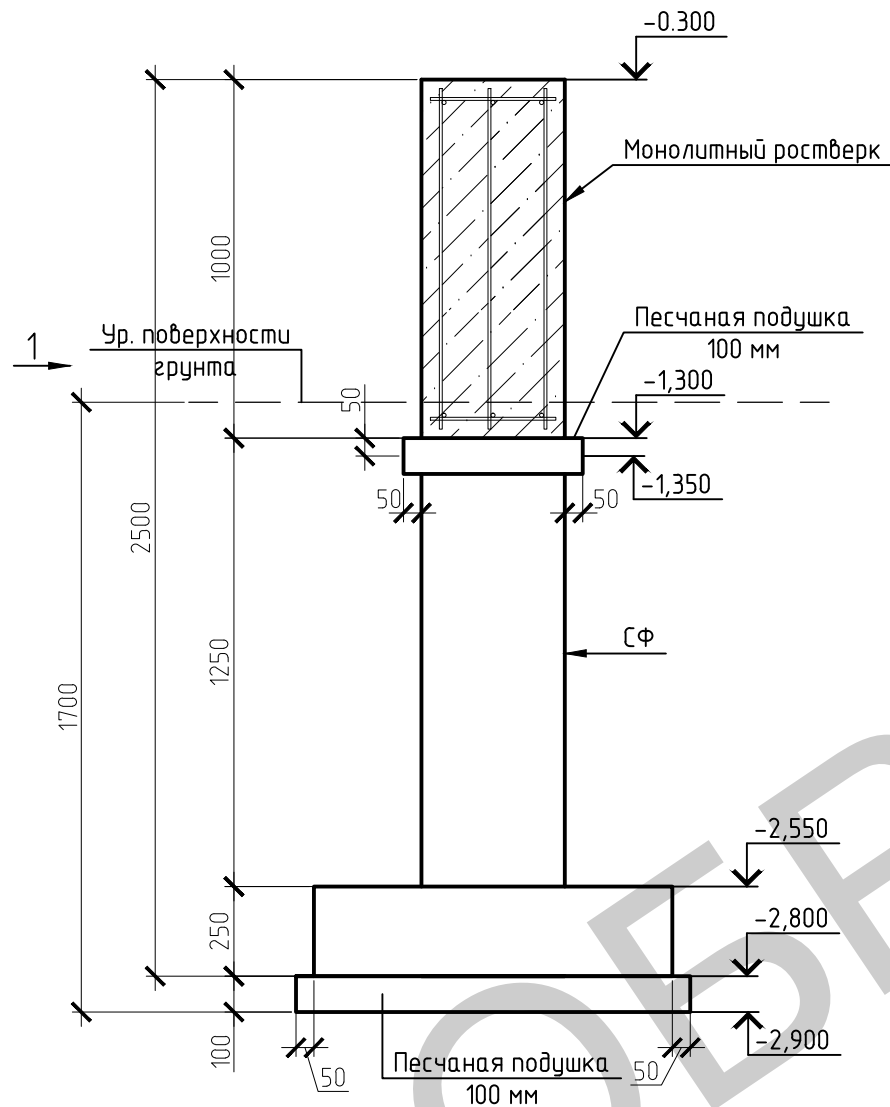
1. Выполнить обмазочную гидроизоляцию столбчатого фундамента и ростверка;
2. Выполнить оклеечную гидроизоляцию стен подвала.
3. Горизонтальную гидроизоляцию выполнить слоем стеклоизола.

						10.11-16КР		
						Фундамент индивидуального жилого дома		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		Стадия	Лист
							Р	4
						Разрез 1-1		
Разраб	Чугреев					ООО "Энергия"		

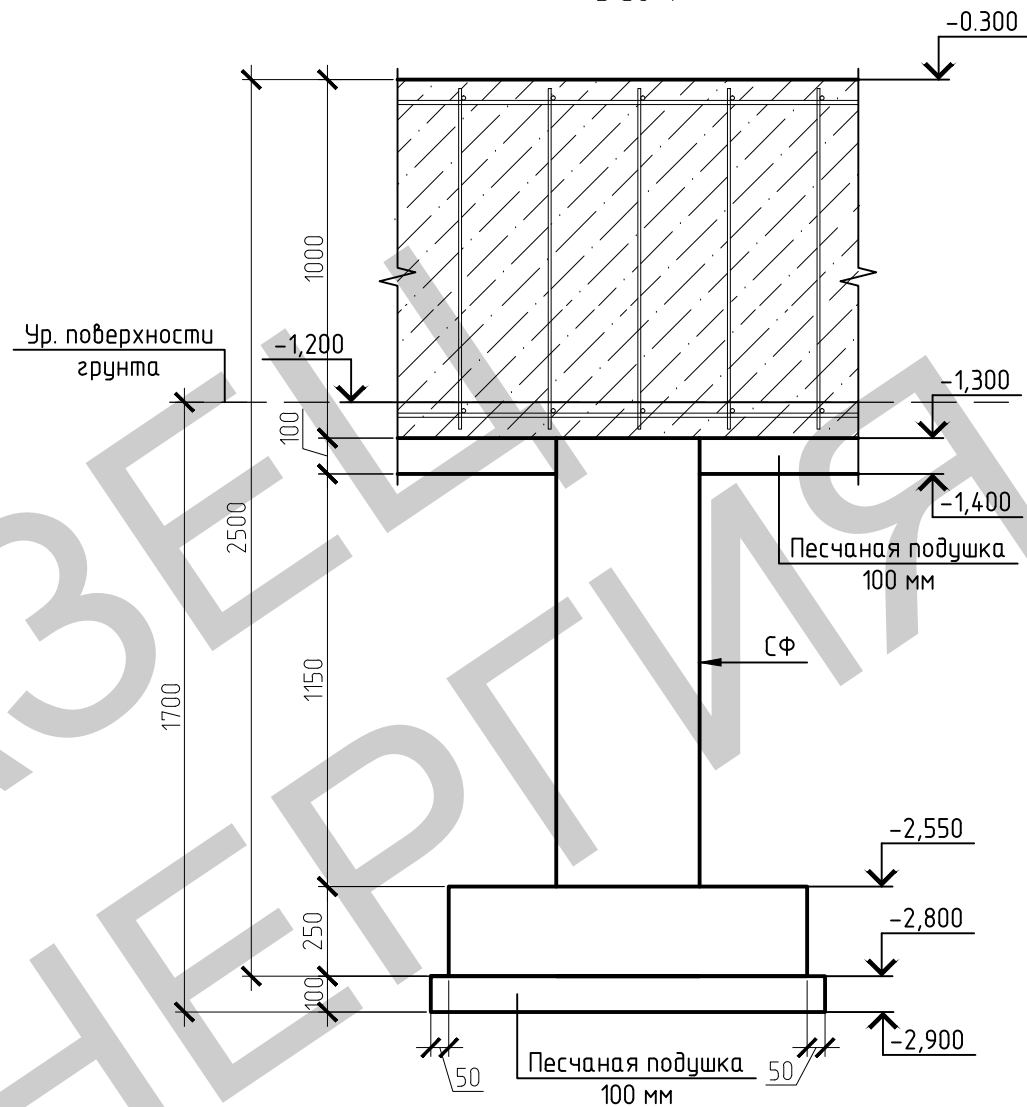
Копировал

А3

Конструкция столбчатого фундамента



Вид 1



Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

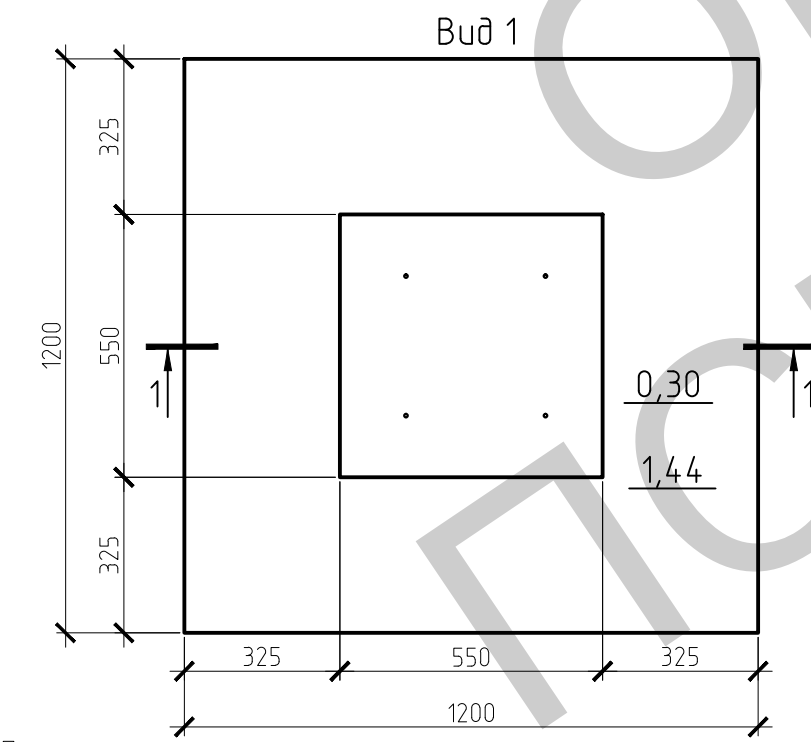
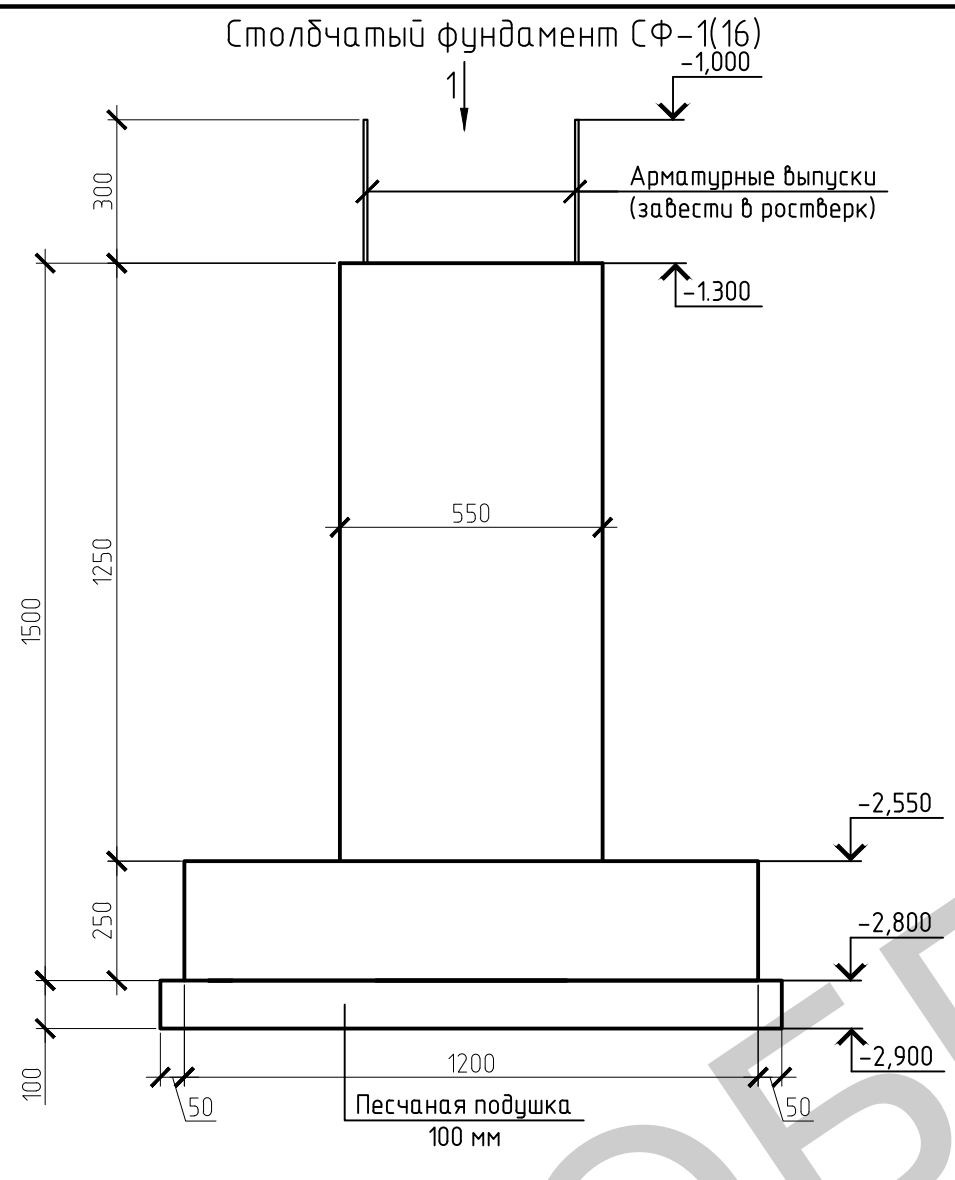
Инв. № подл.

Примечание:

1. Поверхность ростверка и столбчатого фундамента обработать праймером за два раза;
2. Обратную засыпку пазух котлована осуществить не пучинистым грунтом.

						10.11-16КР		
						Фундамент индивидуального жилого дома		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		Стадия	Лист
							Р	5
Разраб.	Чугреев					Конструкция столбчатого фундамента		

Согласовано					
Инф. № подл.	Подп. и дата	Взам. инф. №			

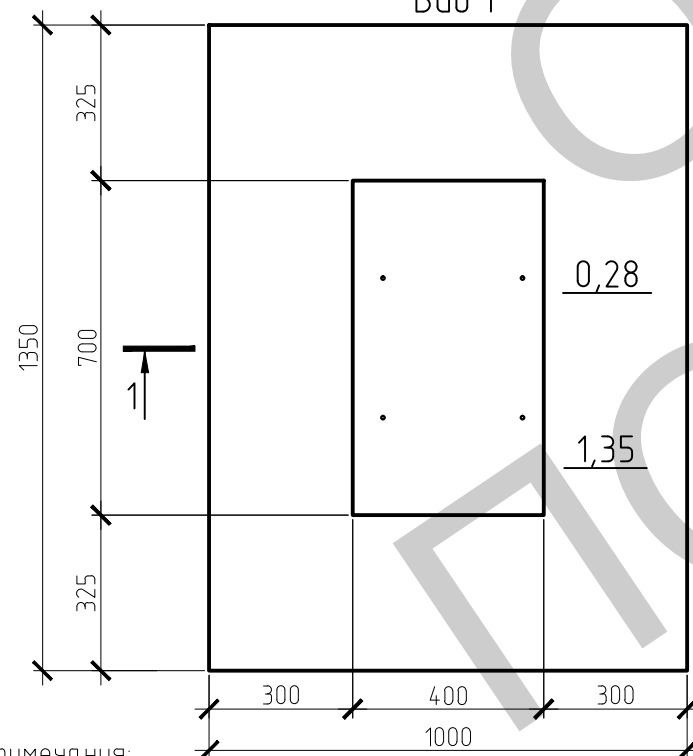


Примечания:
1. Минимальный защитный слой арматуры не менее 50 мм;
2. Арматуру соединять при помощи вязальной проволоки;
3. Бетон уплотнять послойно глубинным вибратором.

Спецификация элементов столбчатого фундамента СФ-1

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание, кг
1	ГОСТ 5781-82	Ø12 АIII, м.п. (вертикальные стержни)	7.2	0.888	6.4
2		Ø8 АIII, м.п. (хомуты)	8.0	0.395	3.16
3		Ø12 АIII, м.п. (нижняя сетка)	15.0	0.888	13.3
4	ГОСТ 7473-94	Бетон В20, м³	0.735		

						10.11-16КР		
						Фундамент индивидуального жилого дома		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		Стадия	Лист
							Р	6
Разраб.	Чугреев					Столбчатый фундамент СФ-1	ООО "Энергия"	

[illegible]

1. Минимальный защитный слой арматуры не менее 50 мм;
2. Арматуру соединять при помощи вязальной проволоки;
3. Бетон уплотнять послойно глубинным вибратором.



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Приме- чание, кг
1	ГОСТ 5781-82	Ø12 АIII, м.п.(вертикальные стержни)	7.2	0.888	6.4
2		Ø8 АIII, м.п.(хомуты)	8.4	0.395	3.3
3		Ø12 АIII, м.п.(нижняя сетка)	14.0	0.888	12.4
4	ГОСТ 7473-94	Бетон В20,м3	0.68		

						10.11-16КР		
						Фундамент индивидуального жилого дома		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
							Стадия	Лист
								Листов
							Р	7
Разраб.		Чузреев				Столбчатый фундамент СФ-2		ООО "Энергия"

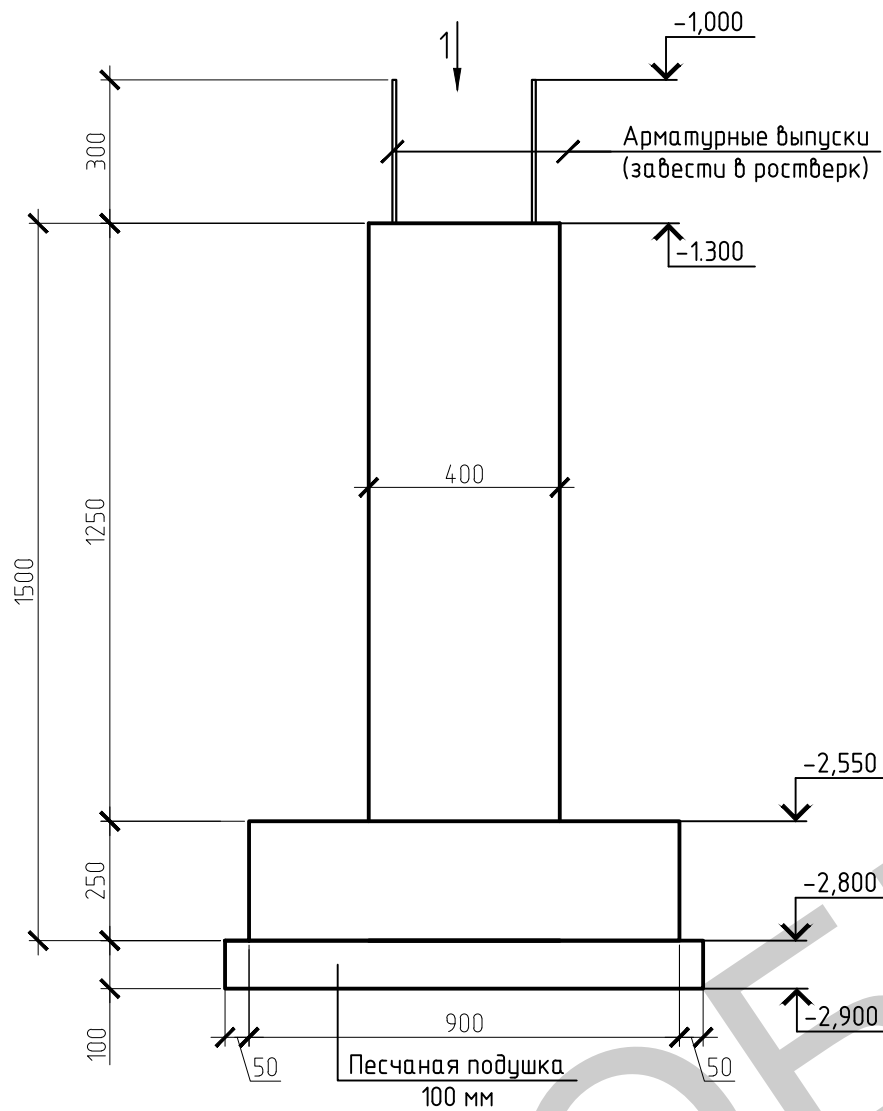
Согласовано

Взам. инв. №

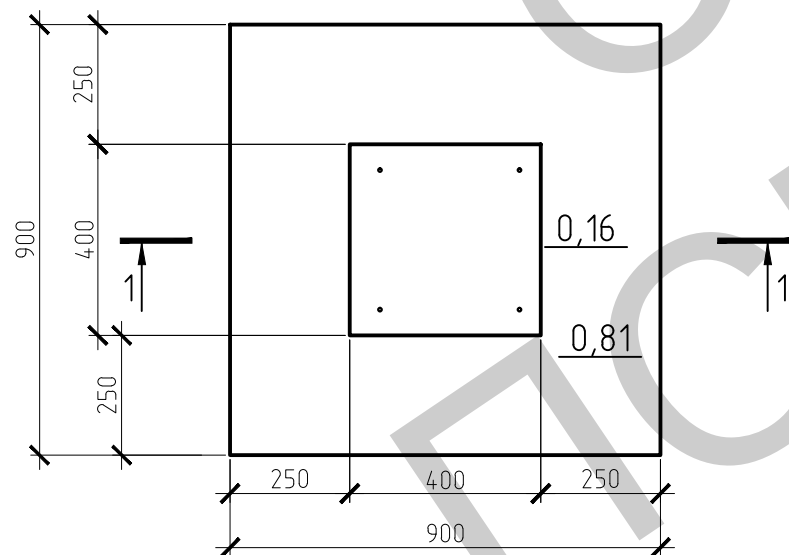
Подп. и дата

Инв. № подл.

Столбчатый фундамент СФ-3(4)



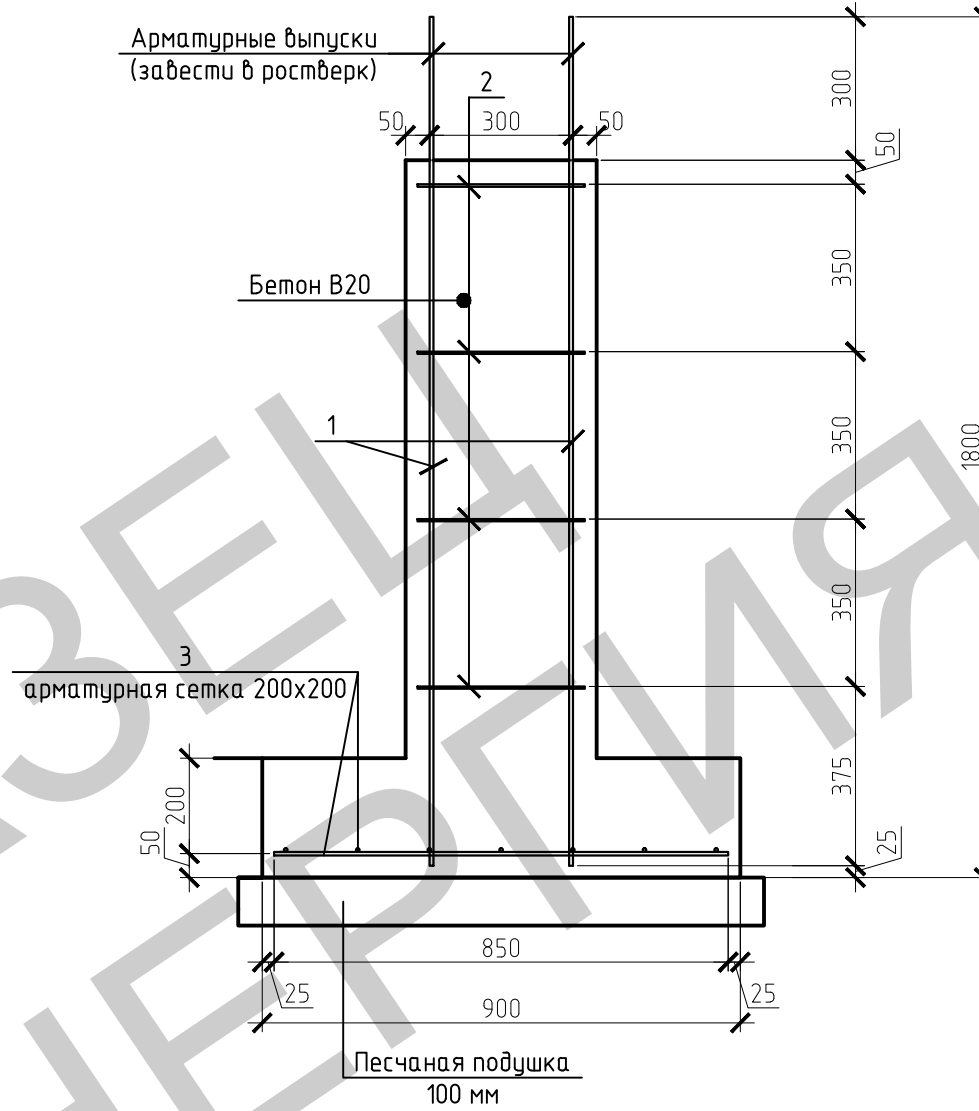
Вид 1



Примечания:

- Минимальный защитный слой арматуры не менее 50 мм;
- Арматуру соединять при помощи вязальной проволоки;
- Бетон уплотнять послойно глубинным вибратором.

Разрез 1-1



Спецификация элементов столбчатого фундамента СФ-3

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание, кг
1	ГОСТ 5781-82	Ø12 АIII, м.п.(вертикальные стержни)	7.2	0.888	6.4
2		Ø8 АIII, м.п.(хомуты)	5.6	0.395	2.2
3		Ø12 АIII, м.п.(нижняя сетка)	9.0	0.888	7.9
4	ГОСТ 7473-94	Бетон В20, м3	0.4		

10.11-16КР

Фундамент индивидуального жилого дома

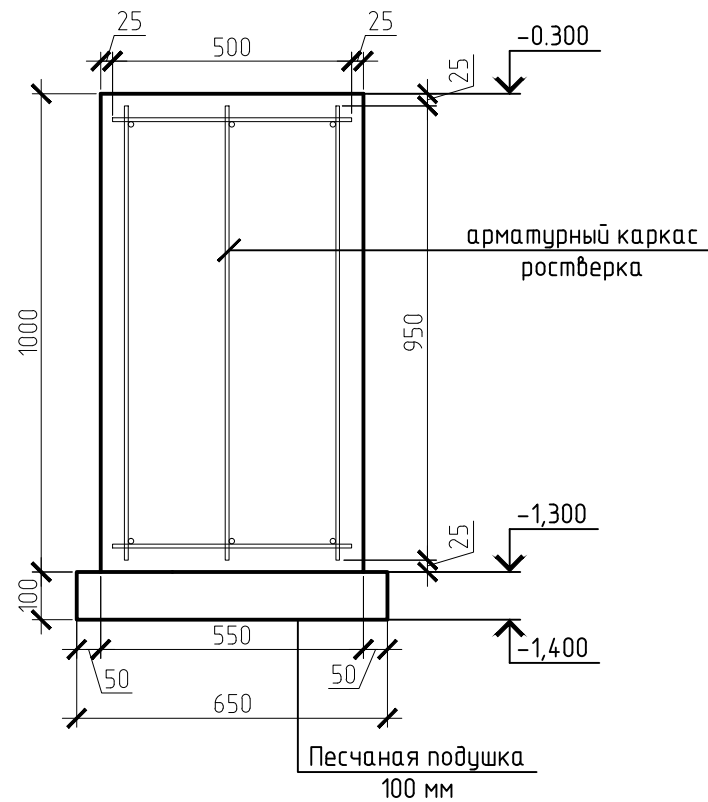
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
						Р	8	
Разраб.	Чугреев					Столбчатый фундамент СФ-3		ООО "Энергия"

Копировал

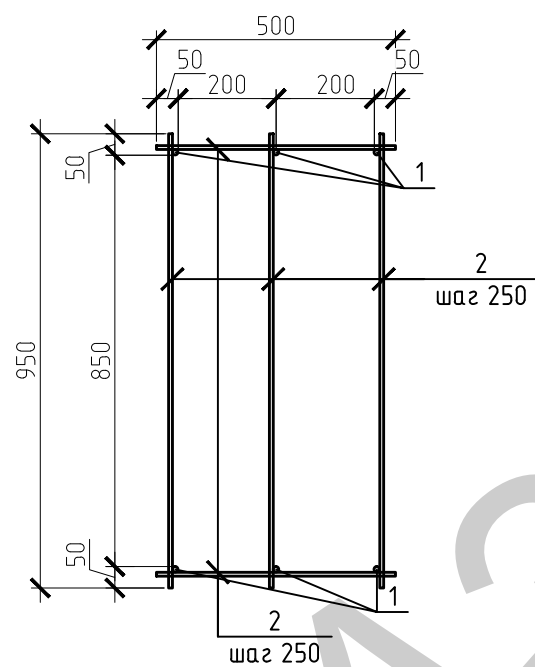
А3

Согласовано					
Инф. № подл.	Подп. и дата	Взам. инф. №			

Монолитный ростверк
разрез а-а

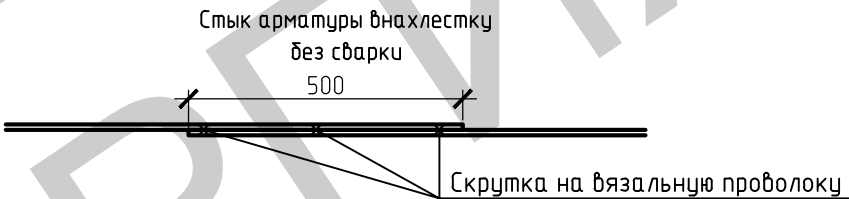


Арматурный каркас ростверка

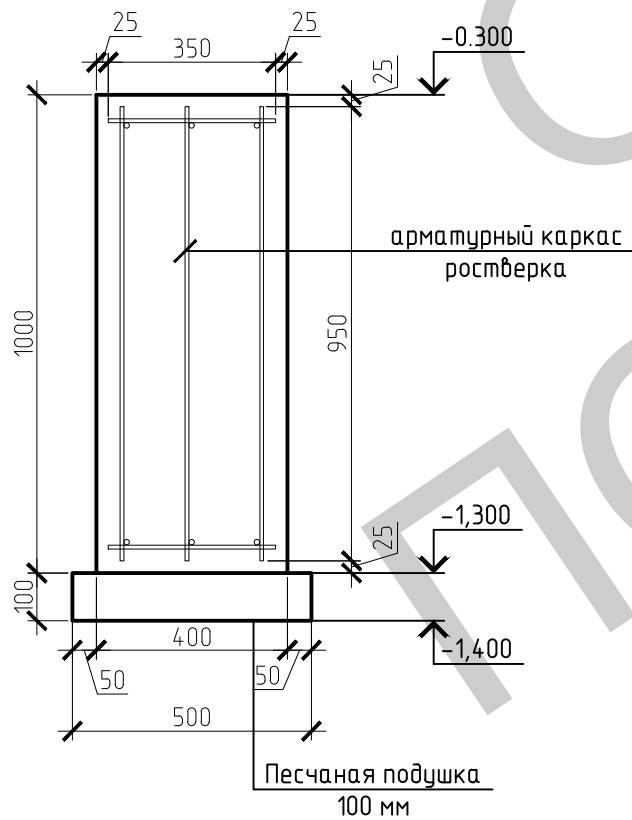


Спецификация элементов монолитного ростверка

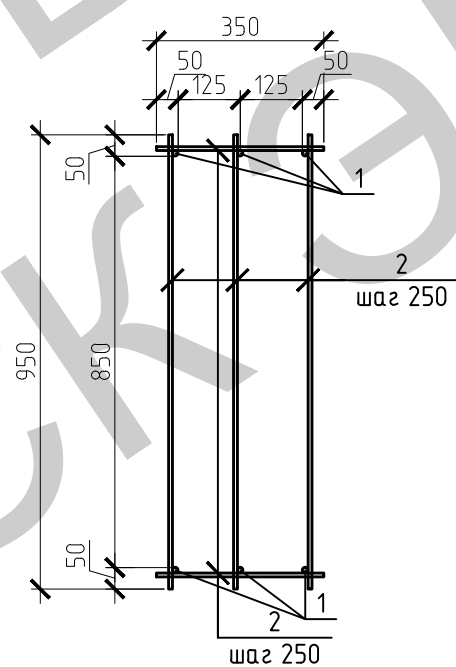
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание, кг
1	ГОСТ 5781-82	Ø12 AIII, м.п.(продольная арматура)	445.0	0.888	395.16
2		Ø8 AIII, м.п.(хомуты)	1095.0	0.395	432.5
3	ГОСТ 7473-94	Бетон В20,м3	32.49		



Монолитный ростверк
разрез б-б



Арматурный каркас ростверка



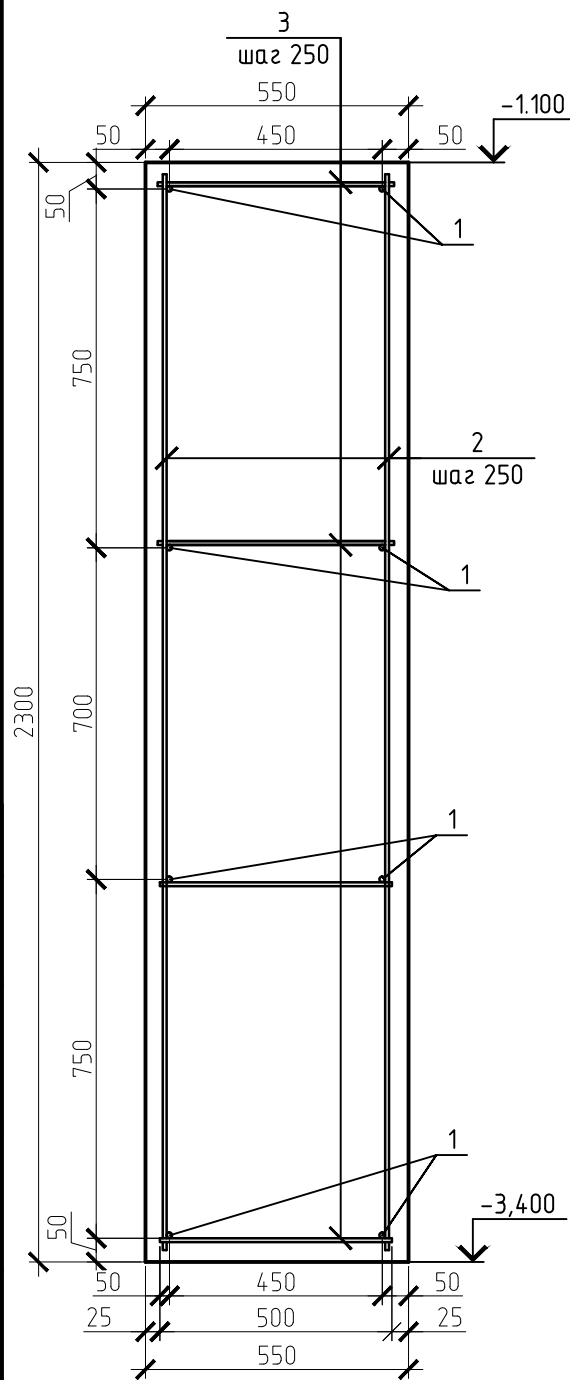
Примечания:

- 1.Минимальный защитный слой арматуры не менее 50 мм;
- 2.Арматуру соединять при помощи вязальной проволоки;
- 3.Бетон уплотнять послойно глубинным вибратором.

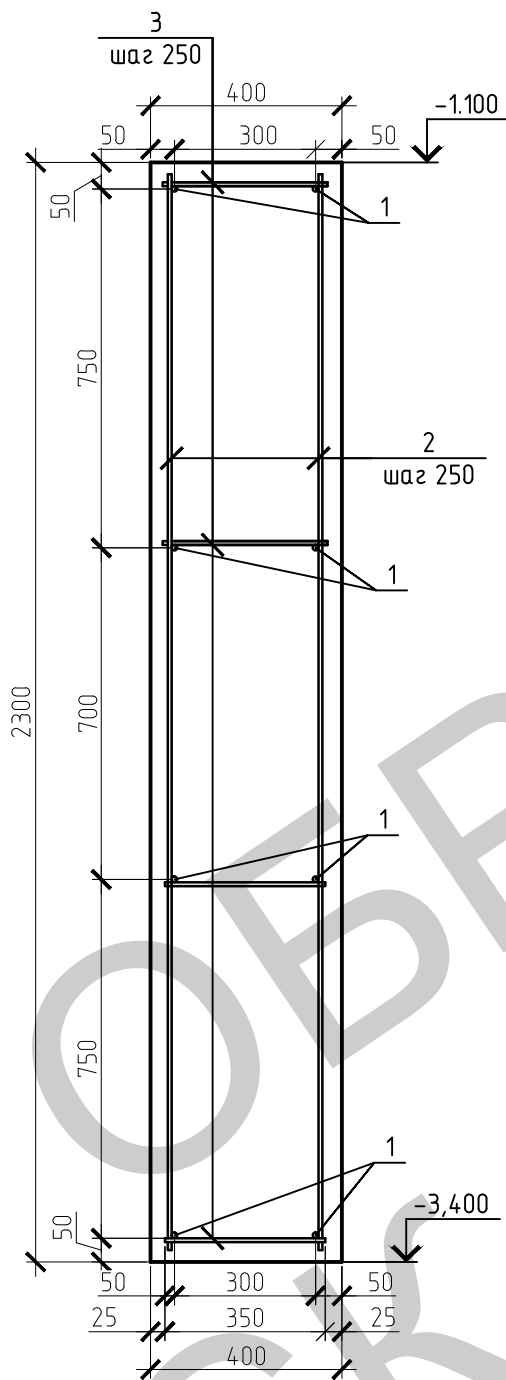
						10.11-16КР		
						Фундамент индивидуального жилого дома		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		Стадия	Лист
							Р	9
Разраб.	Чугреев					Монолитный ростверк	ООО "Энергия"	

Согласовано						
Инф. № подл.	Подп. и дата	Взам. инф. №				

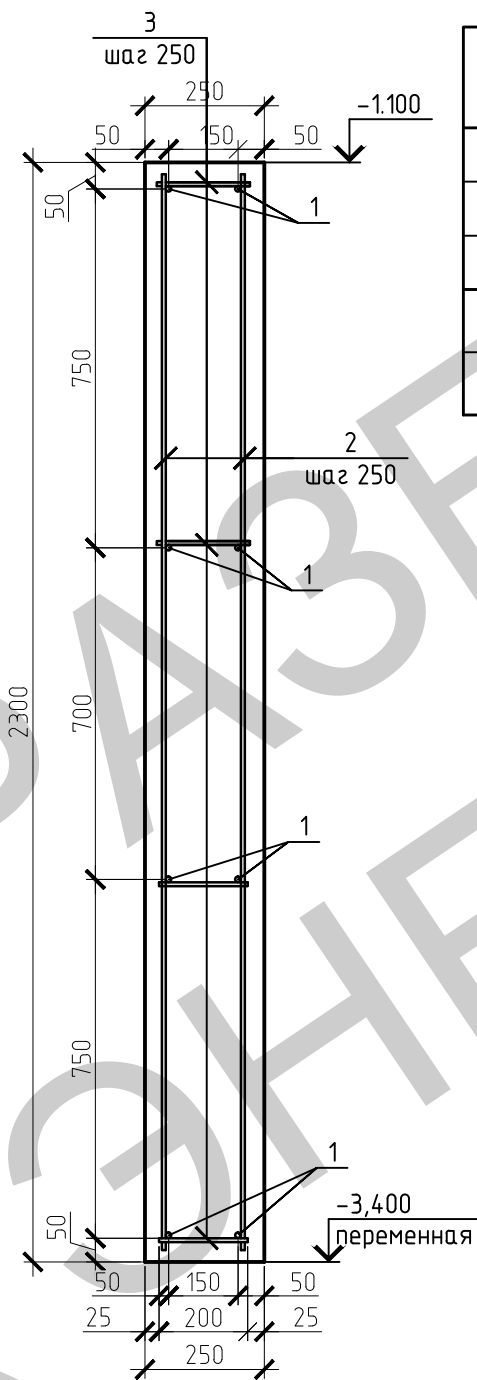
Армирование фундамента
толщина ленты 550 мм



Армирование фундамента
толщина ленты 400 мм

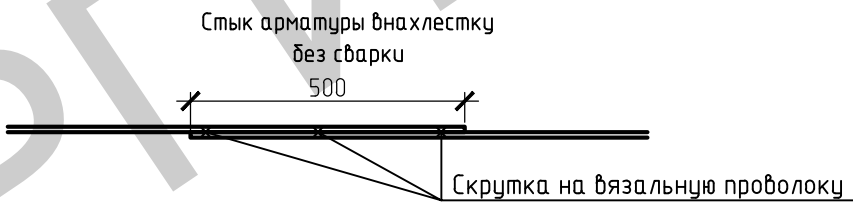


Армирование фундамента
толщина ленты 250 мм



Спецификация элементов монолитных стен подвала

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание, кг
1	ГОСТ 5781-82	Ø12 AIII, м.п.(продольная арматура)	345.0	0.888	306.3
2		Ø10 AIII, м.п.(поперечная)	769.5	0.617	474.8
3		Ø8 AIII, м.п.(хомуты)	270.0	0.395	106.65
4	ГОСТ 7473-94	Бетон В20,м3	41.2		



- Примечания:
- 1.Минимальный защитный слой арматуры не менее 50 мм;
 - 2. Арматуру соединять при помощи вязальной проволоки;
 - 3.Бетон уплотнять послойно глубинным вибратором;
 - 4.Под монолитную ленту выполнить утрамбованную песчаную подушку толщиной 100 мм.

						10.11-16КР		
						Фундамент индивидуального жилого дома		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		Стадия	Лист
							Р	10
Разраб.	Чугреев					Монолитные стены подвала спецификация элементов	ООО "Энергия"	

Спецификация расхода материалов на фундамент

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Приме- чание,м.п. (всего)
	Столбчатый фундамент СФ-1		16		
1	ГОСТ 5781-82	Ø12 AIII, м.п.	355.2	0.888	315.4
2		Ø8 AIII,м.п.	128.0	0.395	50.56
3	ГОСТ 7473-94	Бетон В20,м3	11.76		
	Столбчатый фундамент СФ-2		5		
1	ГОСТ 5781-82	Ø12 AIII, м.п.	106.0	0.888	94.1
2		Ø8 AIII,м.п.	42.0	0.395	16.6
3	ГОСТ 7473-94	Бетон В20,м3	3.43		
	Столбчатый фундамент СФ-3		4		
1	ГОСТ 5781-82	Ø12 AIII, м.п.	64.8	0.888	57.5
2		Ø8 AIII,м.п.	22.4	0.395	8.8
3	ГОСТ 7473-94	Бетон В20,м3	1.61		
	Монолитный ростверк				
1	ГОСТ 5781-82	Ø12 AIII, м.п.	445.0	0.888	395.2
2		Ø8 AIII,м.п.	1095.0	0.395	432.5
3	ГОСТ 7473-94	Бетон В20,м3	32.49		
	Монолитные стены подвала				
1	ГОСТ 5781-82	Ø12 AIII, м.п.(продольная арматура)	345.0	0.888	306.3
2		Ø10 AIII, м.п.(поперечная)	769.5	0.617	474.8
3		Ø8 AIII, м.п.(хомуты)	270.0	0.395	106.65
4	ГОСТ 7473-94	Бетон В20,м3	41.2		
	Монолитная лестница				
1	ГОСТ 5781-82	Ø10 AIII, м.п.	110.0	0.617	67.87
2	ГОСТ 7473-94	Бетон В20,м3	1.0		
	Монолитный пол подвала		48.5м2		
1	ГОСТ 5781-82	Ø8 AIII, м.п.	500.0	0.395	197.5
2	ГОСТ 7473-94	Бетон В20,м3	4.0		

Согласовано

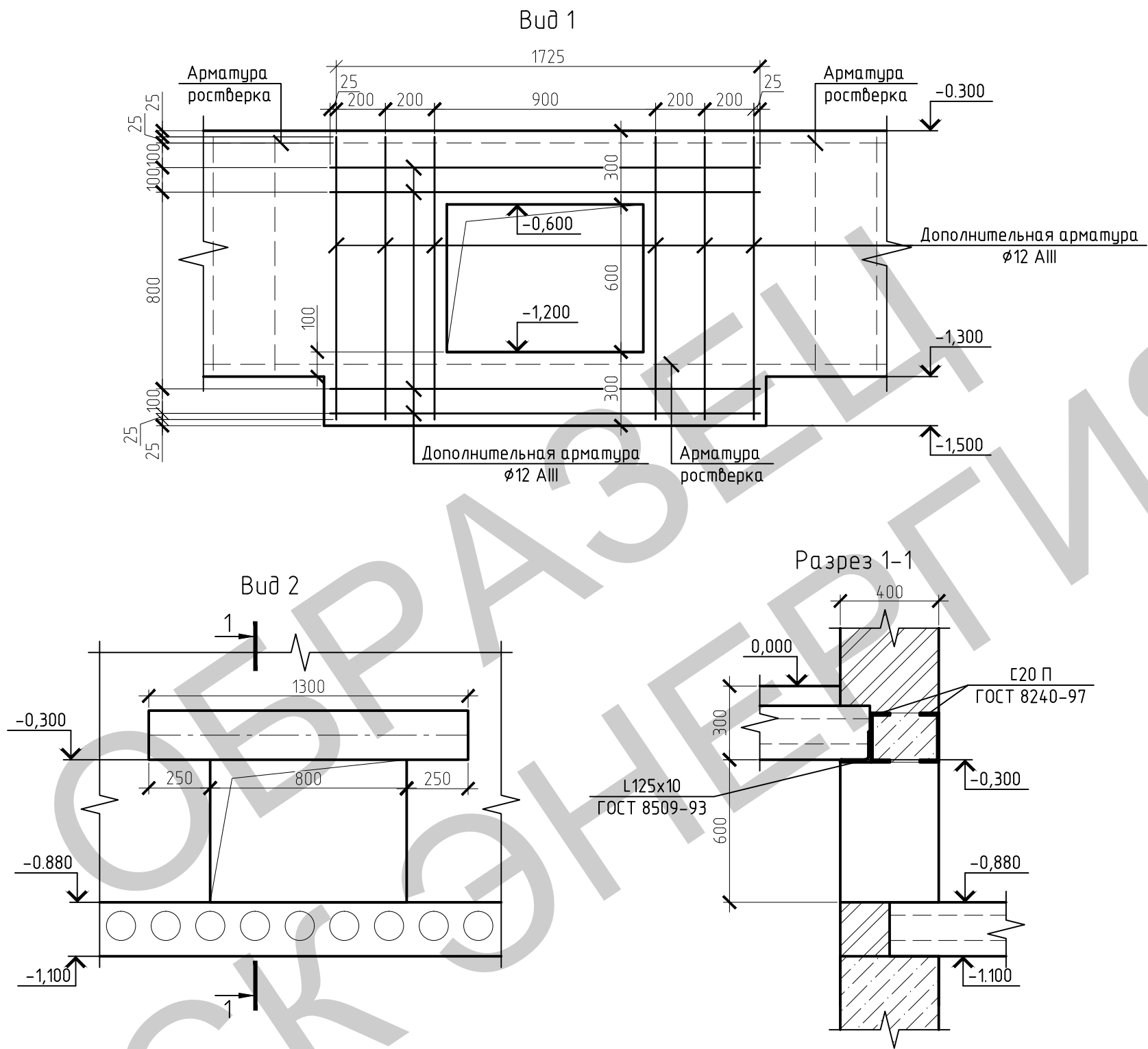
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

						10.11-16КР			
						Фундамент индивидуального жилого дома			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		Стадия	Лист	Листов
							Р	11	
Разраб.	Чугреев					Спецификация расхода материалов на фундамент	ООО "Энергия"		

Согласовано					
Инф. № подл.	Подп. и дата	Взам. инф. №			



						10.11-16КР		
						Фундамент индивидуального жилого дома		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		Стадия	Лист
							Р	12
Разраб.		Чугреев				Вид 1,2	ООО "Энергия"	



Индивидуальный жилой дом
Тверская обл., Калининский р-н, д. Савино

10.11-16 КР выше отм. 0,000

Главный инженер проекта
Инженер-проектировщик

Чузреев А.А.
Фомина М.С.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам инв. №

Тверь 2017

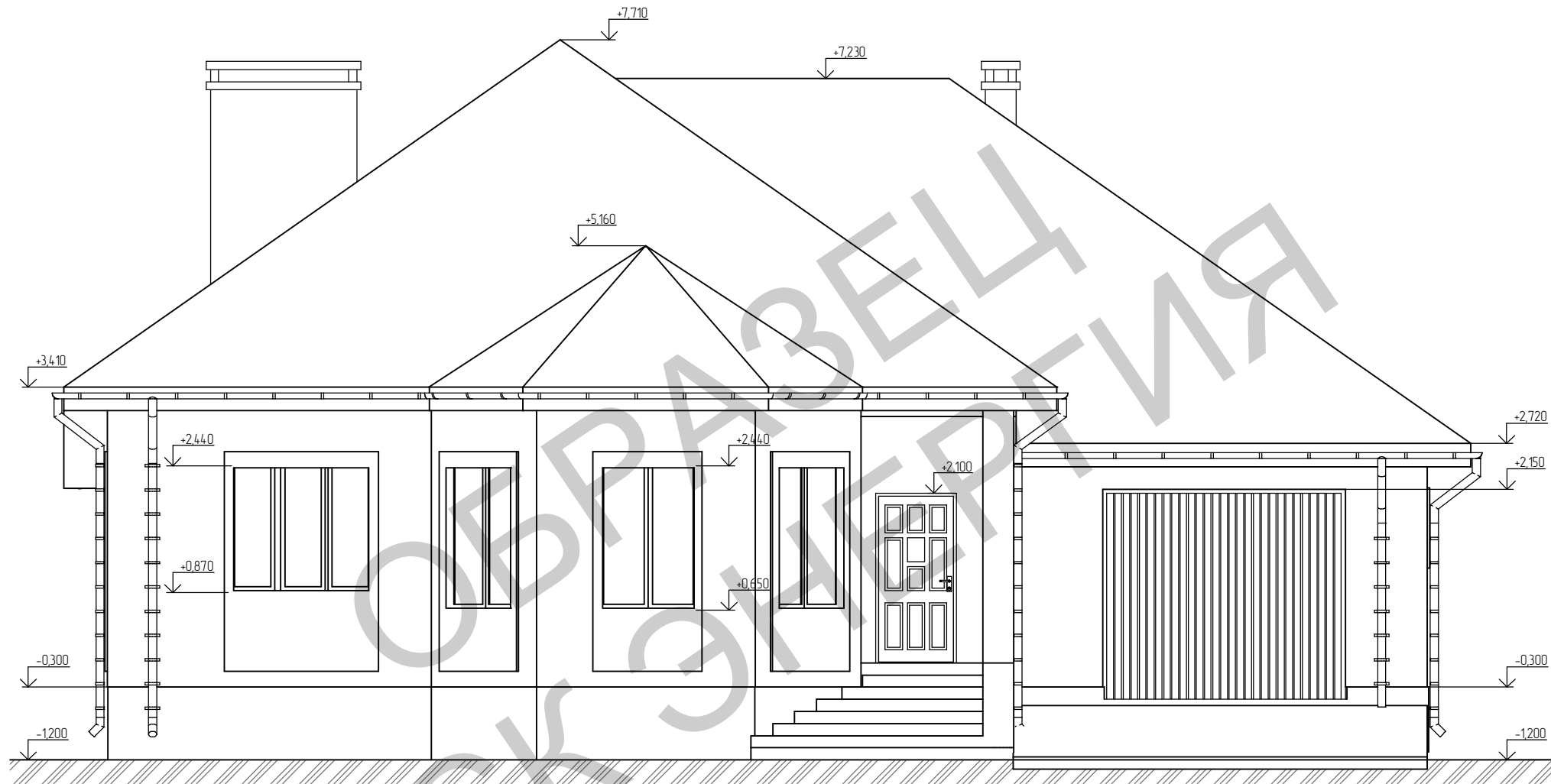
Ведомость рабочих чертежей основного комплекта КР (начало)		
Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Фасады 1-5	
3	Фасады 5-1	
4	Фасады А-Е	
5	Фасады Е-А	
6	План первого этажа	
7	Ведомость заполнения проемов	
8	Кладочный план первого этажа	
9	Ведомость перемычек	
10	Армирование кладки	
11	Спецификация к кладочным планам	
12	Разрезы по стенам	
13	Схема расположения плит перекрытия	
14	Спецификация к схеме расположения плит перекрытия	
15	Схема расположения опорных балок и стоек	
16	Схема расположения стропильной системы	
17	Разрез по стропильной системе	
18	Узлы А, Б	
19	Спецификация к схеме расположения стропильной системы	
20	Схема расположения стропильной системы над террасой	
21	План кровли	
22	Развертки вентканалов	
23	Крыльцо 1	
24	Крыльцо 2	
25	Разрез 3-3	
26	Кладочный план цоколя гаража	
27	Разрез по цоколю гаража	
28	Армирование монолитного участка	
29	Крыльцо 3	
30	Въезд в гараж	

Лист	Наименование	Примечание
31	Фрагмент плана в осях 4-В	
32	Схема расположения снегозадержания	
33	Схема расположения азраторов	

Лист	Наименование	Примечание
11	Спецификация к кладочному плану этажа	
14	Спецификация к схеме расположения плит перекрытий	
19	Спецификация к схеме расположения стропильной системы	
20	Спецификация к схеме расположения стропильной системы над террасой	
23	Спецификация к устройству крыльца 1	
24	Спецификация к устройству крыльца 2	
28	Спецификация к армированию монолитного участка	
29	Спецификация к устройству крыльца 3	
30	Спецификация к устройству въезда в гараж	
31	Спецификация к фрагменту плана в осях 4-В	

						10.11-16 КР		
						Индивидуальный жилой дом		
						Тверская обл., Калининский р-н, д. Сабино		
Изм.	Колуч.	№ док.	Лист	Подп.	Дата		Статья	Лист
							П	1
								Листов
								33
Проверил	Муличев					Общие данные		
Разработал	Фомина							

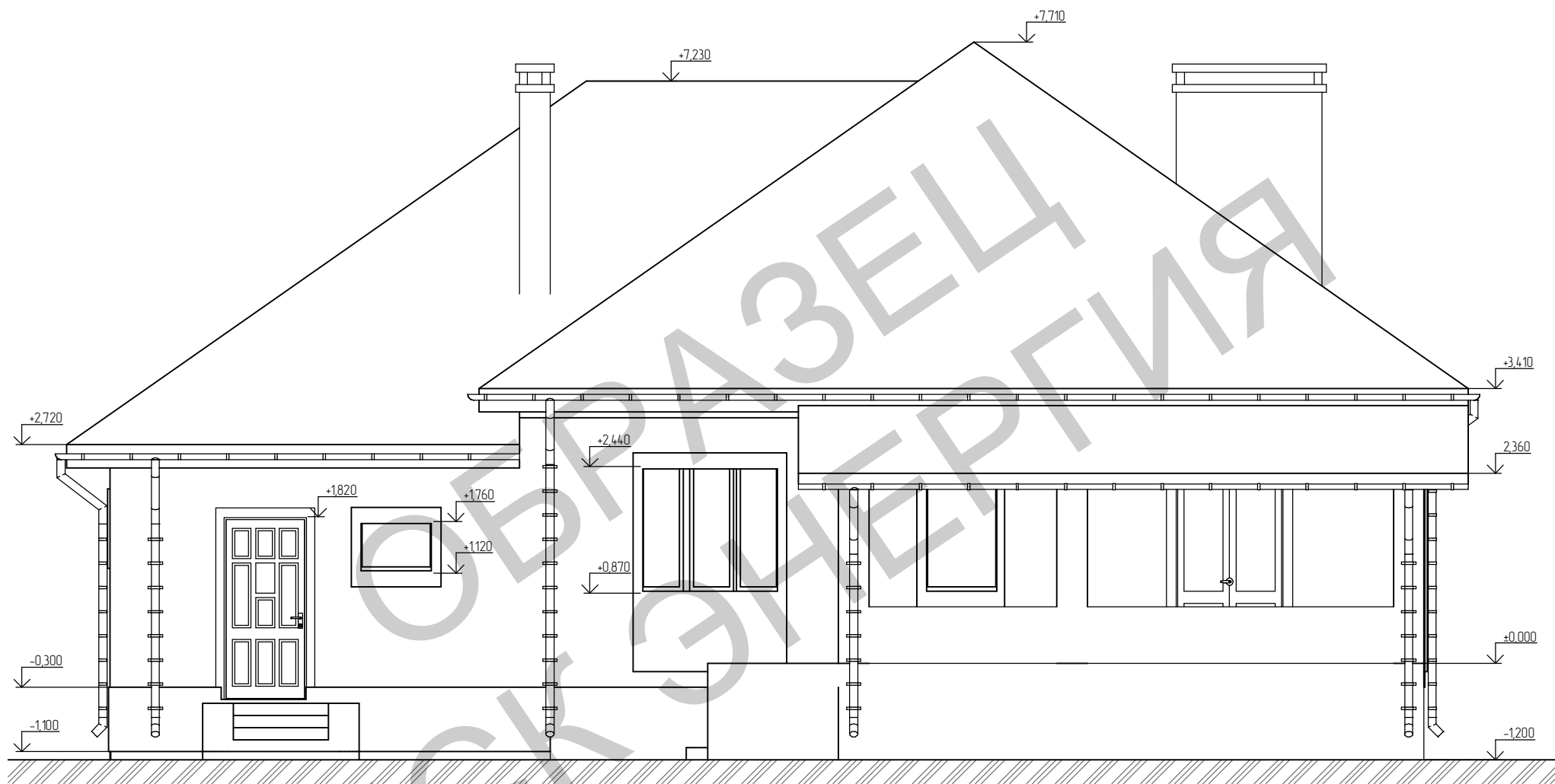
Фасада 1-5



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

							10.11-16 КР		
							Индивидуальный жилой дом		
							Тверская обл., Калининский р-н, д. Савино		
Изм.	Колуч.	№ док.	Лист	Подп.	Дата		Стадия	Лист	Листов
							П	2	
Проверил	Муличев					Фасады 1-5	 ЭНЕРГИЯ ООО проектно-строительная компания		
Разработал	Фомина								

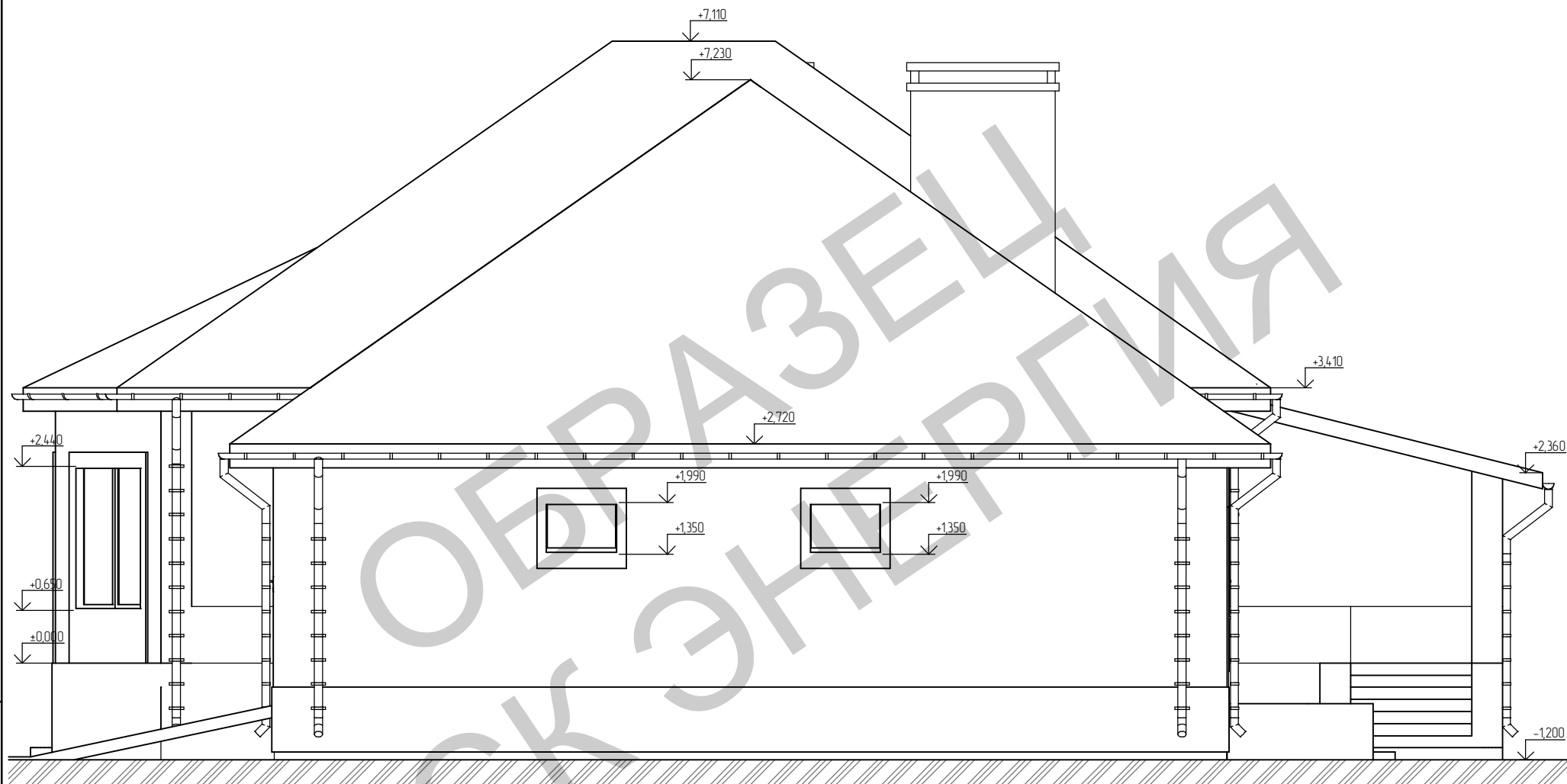
Фасад 5-1



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

						10.11-16 КР			
						Индивидуальный жилой дом			
						Тверская обл., Калининский р-н, д. Савино			
Изм.	Колуч	№ док.	Лист	Подп.	Дата		Стадия	Лист	Листов
							П	3	
Проверил	Муличев					Фасады 5-1			
Разработал	Фомина								

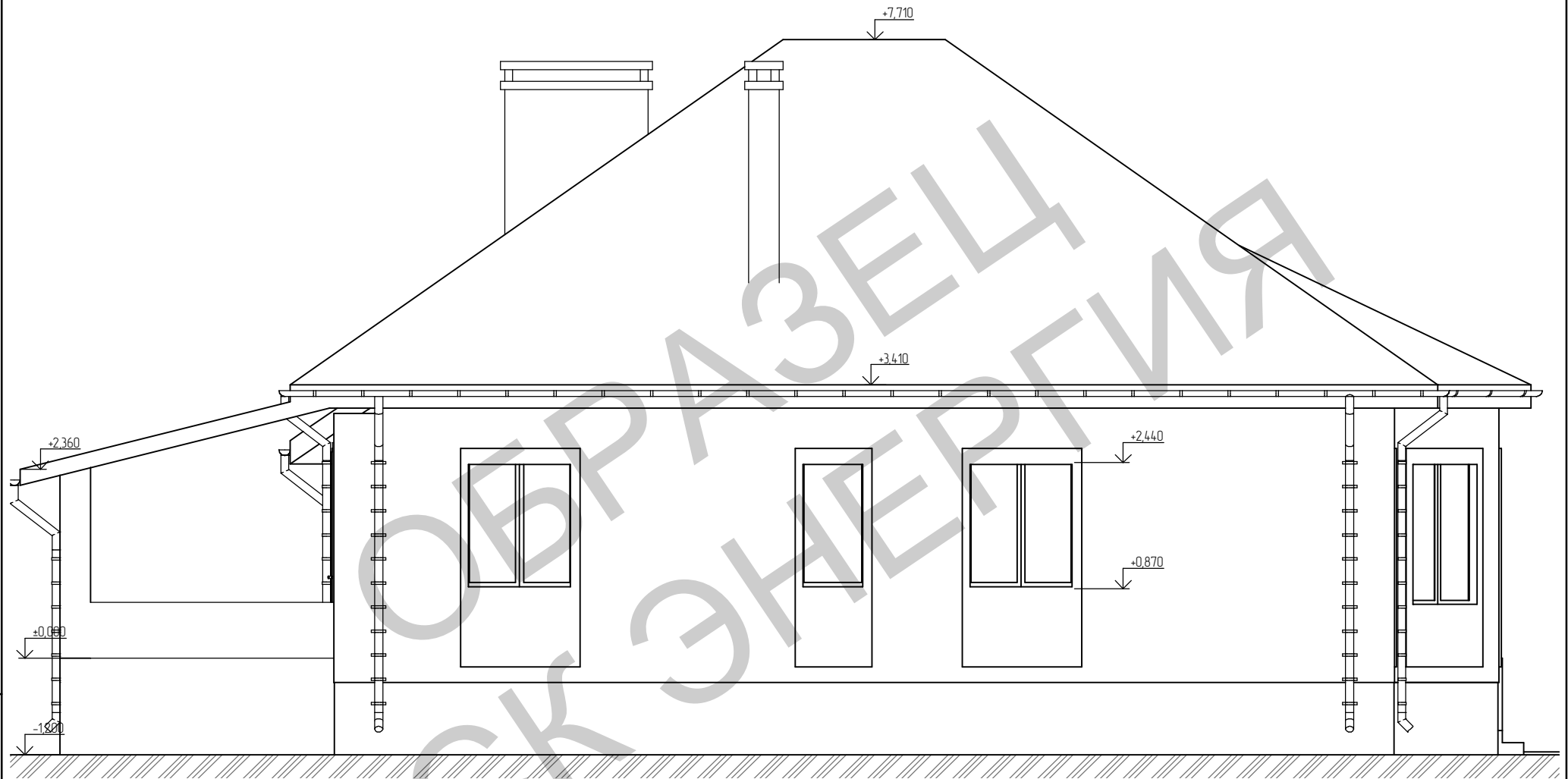
Фасад А-Е



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

						10.11-16 КР			
						Индивидуальный жилой дом			
						Тверская обл., Калининский р-н, д. Сабино			
Изм.	Кол.уч.	№ док.	Лист	Подп.	Дата		Стадия	Лист	Листов
							П	4	
Проверил	Муличев					Фасад А-Е			
Разработал	Фомина								

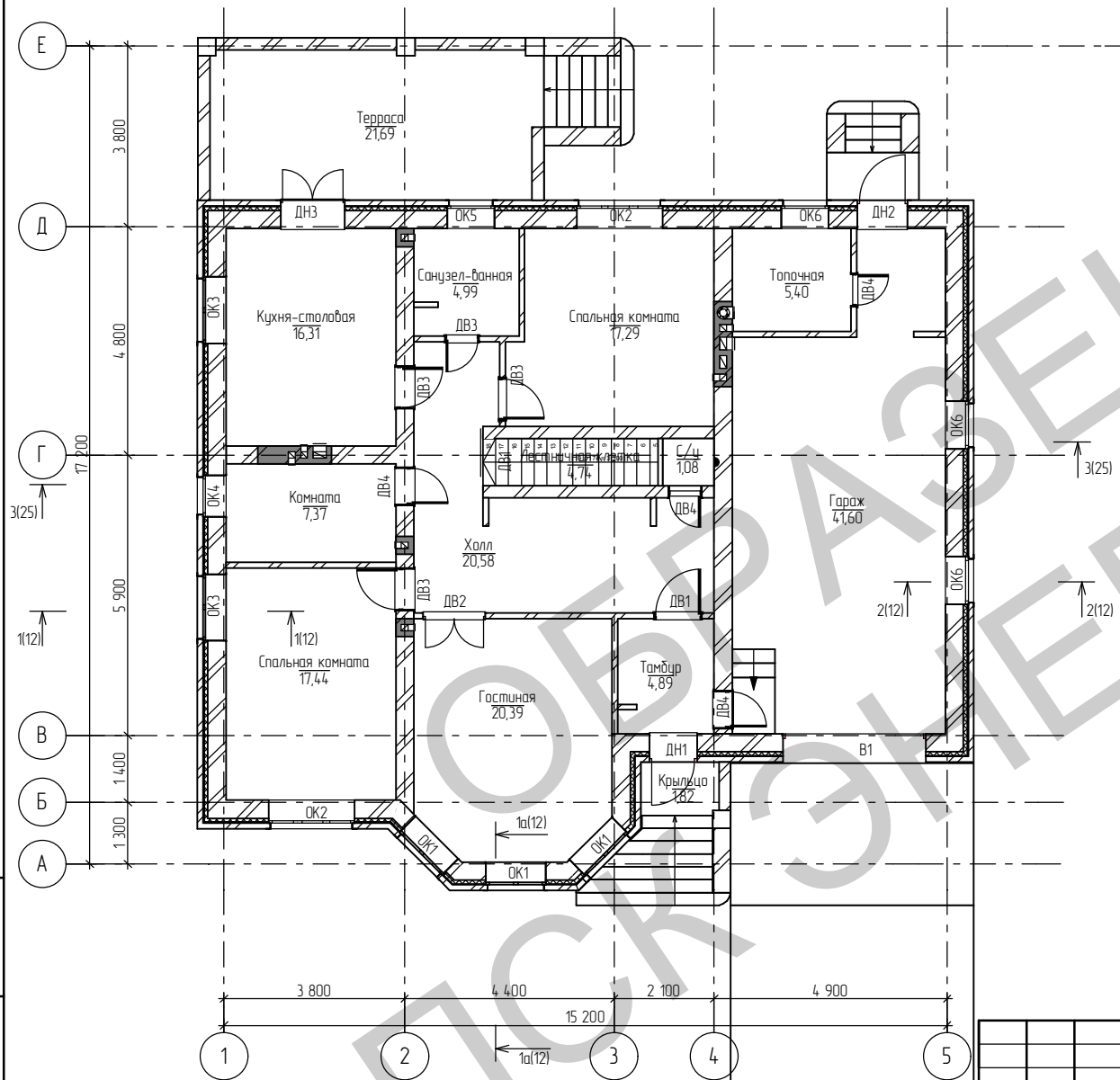
Φασαδ Ε-Α



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

						10.11-16 КР		
						Индивидуальный жилой дом		
						Тверская обл, Калининский р-н, д. Савино		
Изм.	Колуч.	№ док.	Лист	Подп.	Дата		Стадия	Лист
							П	5
								Листов
Проверил	Муличев					Фасад Е-А	 ЭНЕРГИЯ ООО проектирование строительная компания	
Разработал	Фомина							

План первого этажа



Экспликация помещений первого этажа

Номер помещения	Наименование	Площадь, м ²
1	Крыльцо	1,82
2	Тамбур	4,84
3	Холл	20,58
4	Санузел гостевой	5,00
5	Санузел - ванная	4,99
6	Спальная комната	17,29
7	Спальная комната	19,81
8	Кухня-столовая	16,31
9	Гостиная	20,39
10	Гараж	41,60
11	Топочная	5,40
12	Лестничная клетка	4,74
13	Терраса	21,69
	Жилая площадь	56,76
	Общая площадь	184,5

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

						10.11-16 КР			
						Индивидуальный жилой дом			
						Тверская обл., Калининский р-н, д. Савино			
Изм.	Колуч.	№ док.	Лист	Подп.	Дата		Стадия	Лист	Листов
							П	6	
Проверил	Муличев					План первого этажа			
Разработал	Фомина								

Ведомость заполнения проемов

Марка Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кз	Примечание
ОК1		ОК 18.5-12.6 (1850(ш)x1260мм)	3		
ОК2		ОК 16.3-18.0 (1630(ш)x1800мм)	2		
ОК3		ОК 16.3-14.0 (1630(ш)x1400мм)	2		
ОК4		ОК 16.3-8.7 (1630(ш)x870мм)	1		
ОК5		ОК 16.3-10.0 (1630(ш)x1000мм)	1		
ОК6		ОК 7.0-10.0 (700(ш)x1000мм)	3		
ДН1		ДН 21.0-10.0 (2100(ш)x1000мм)	1		
ДН2		ДН 22.7-10.5 (2270(ш)x1050мм)	1		
ДН3		ДН 25.0-13.5 (2500(ш)x1350мм)	1		
ДВ1		ДВ 21.0-10.0 (2100(ш)x1000мм)	2		
ДВ2		ДВ 21.0-13.0 (2100(ш)x1300мм)	1		
ДВ3		ДВ 21.0-9.0 (2100(ш)x900мм)	4		
ДВ4		ДВ 21.0-8.0 (2100(ш)x800мм)	3		
В1		В 26.0-30.0 (2600(ш)x3000мм)	1		

Перед изготовлением окон и дверей необходимо произвести контрольные замеры проемов фирмой-изготовителем

Взам. инв. №											
Перед изготовлением окон и дверей необходимо произвести контрольные замеры проемов фирмой-изготовителем											
Подп. и дата							10.11-16 КР				
							Индивидуальный жилой дом				
							Тверская обл., Калининский р-н, д. Савино				
	Изм.	Кол.уч.	№ док.	Лист	Подп.	Дата					
Инв. № подл.									Стадия	Лист	Листов
									П	7	
	Проверил	Муличев					Ведомость заполнения проемов				
	Разработал	Фомина									

ПРОЕКТ

Разрезы 1-1, 2-2 см. лист 12
Разрез 3-3 см. лист 25

Изм.	Колуч.	№ док.	Лист	Подп.	Дата
					04.05.17

Индивидуальное
Тверская обл., Калинин

Разрезы 1-1, 2-2 см. лист 12
Разрез 3-3 см. лист 25

						10.11-16 КР		
Изм.1					04.05.17	Индивидуальный жилой дом		
Изм.	Колуч.	№ док.	Лист	Подп.	Дата	Тверская обл., Калининский р-н, д. Савино		
						Стадия	Лист	Листов
						П	8и	
Проверил	Муличев					Кладочный план первого этажа		
Разработал	Фомина							

Ведомость перемычек					
Марка	Схема сечения	Марка	Схема сечения	Марка	Схема сечения
ПР1 (1шм)		ПР5 (1шм)		ПР9 (2шм)	
ПР2 (3шм)		ПР6 (1шм)		ПР10 (1шм)	
ПР3 (2шм)		ПР7 (1шм)		ПР11 (1шм)	
ПР4 (2шм)		ПР8 (1шм)		ПР12 (4шм)	
				ПР13 (1шм)	
				ПР14 (4шм)	
				ПР15 (1шм)	
				ПР16 (1шм)	

Полоса 350x50x6 шаг 300 (12шт)

Швеллер 22П L=3400

Полоса 200x90x6 шаг 300 (12шт)

Узлаки 110x7 L=3400

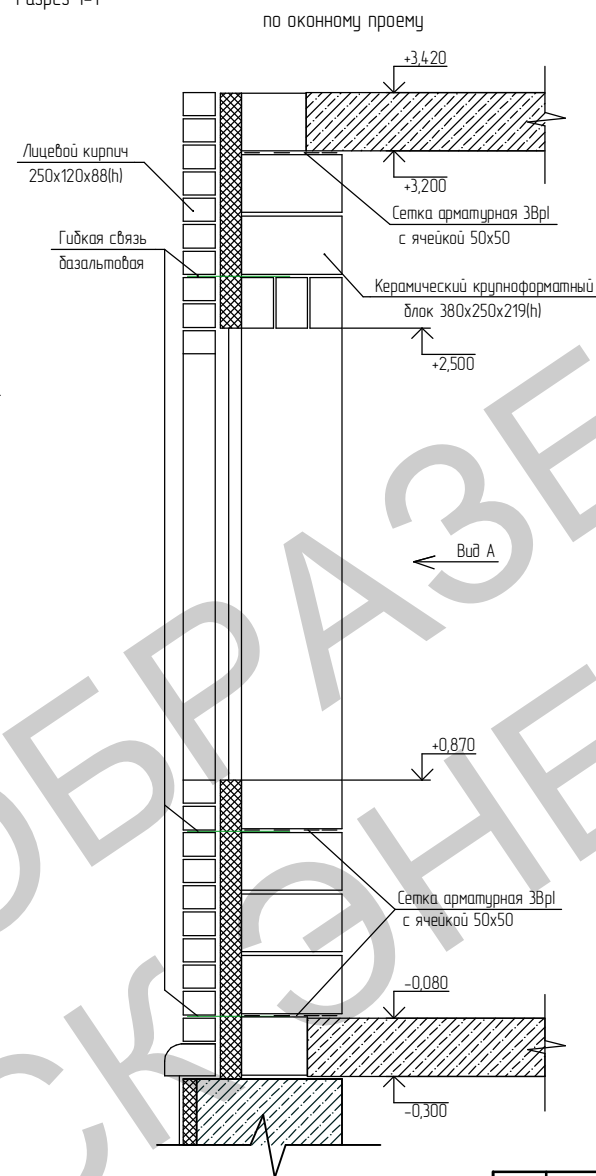
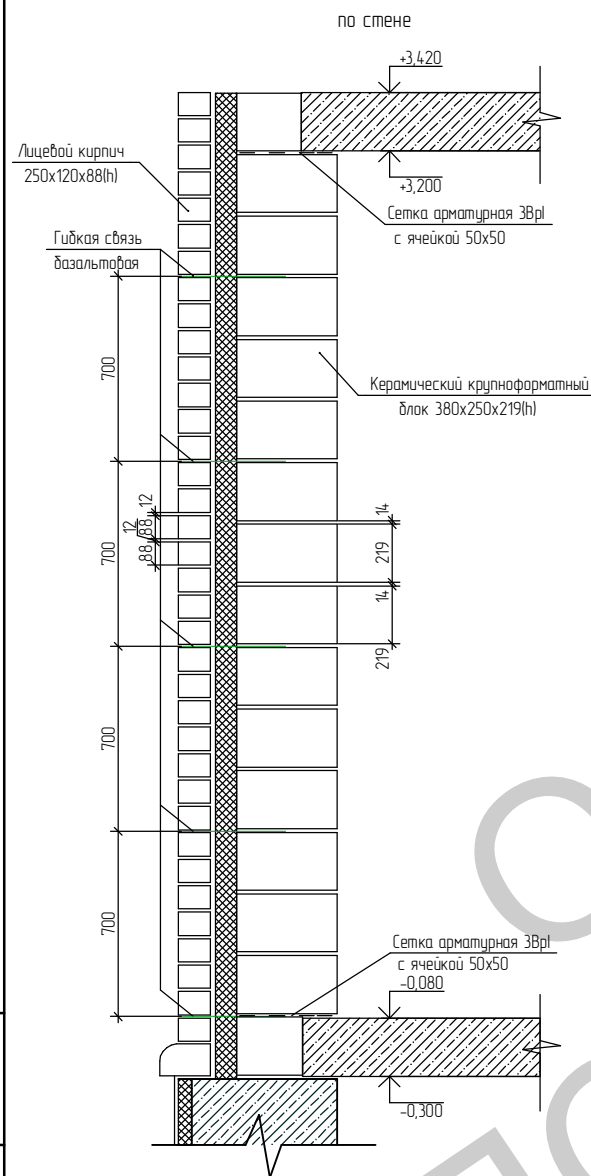
Мин вата

Водосток

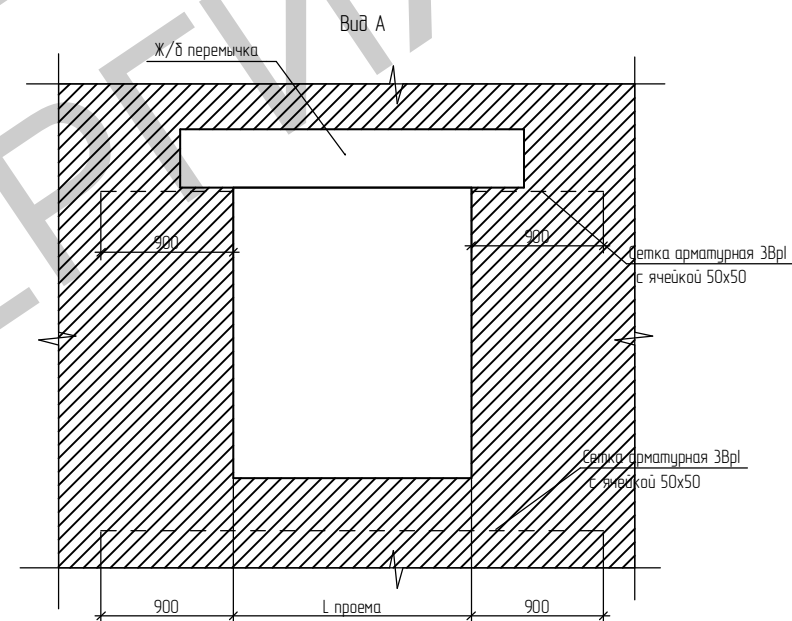
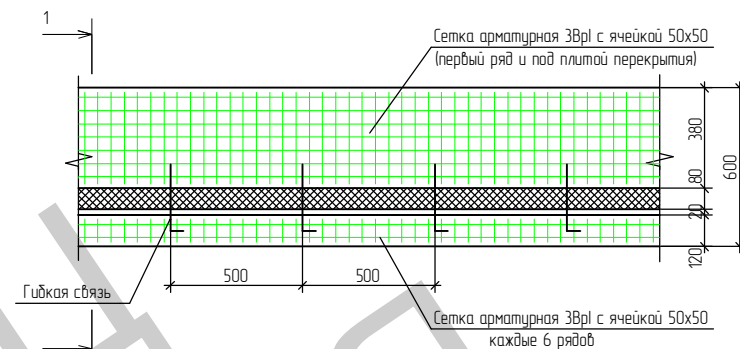
110 90 380

						10.11-16 КР		
						Индивидуальный жилой дом		
Изм.	Колуч.	№ док.	Лист	Подп.	Дата	Тверская обл., Калининский р-н, д. Савино		
						Стация	Лист	Листов
						П	9	
Проверил	Муличев					Ведомость перемычек 		
Разработал	Фомина							

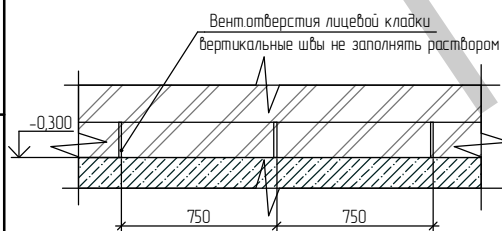
Разрез 1-1



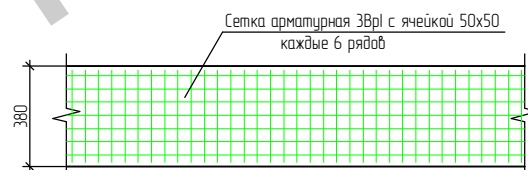
Армирование кладки наружных стен (полуторный облицовочный кирпич)



Устройство вент.отверстий в кладке



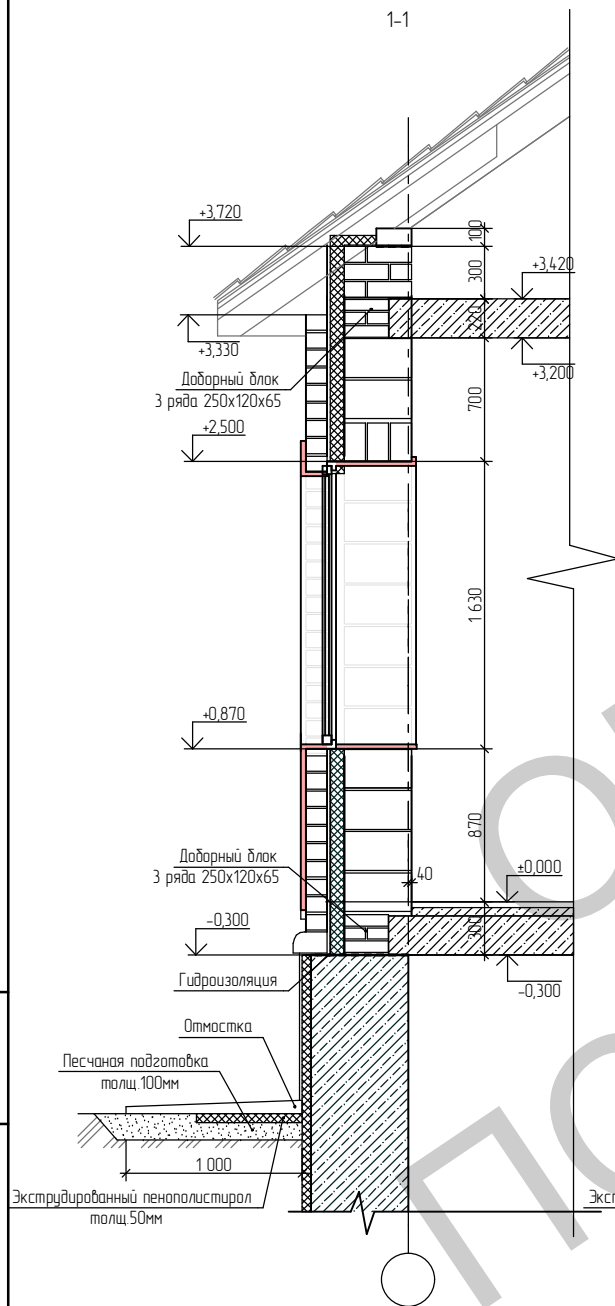
Армирование кладки внутренних стен



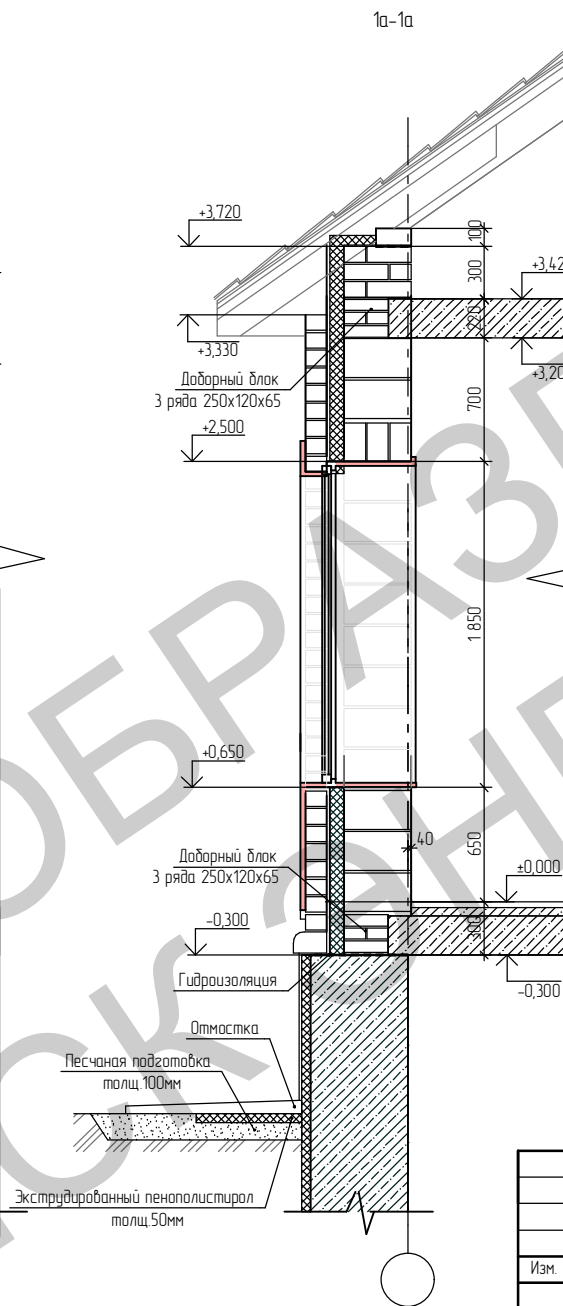
						10.11-16 КР		
						Индивидуальный жилой дом		
						Тверская обл., Калининский р-н, д. Сабино		
						Стадия	Лист	Листов
						П	10	
						Армирование кладки		
						ЭНЕРГИЯ		

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

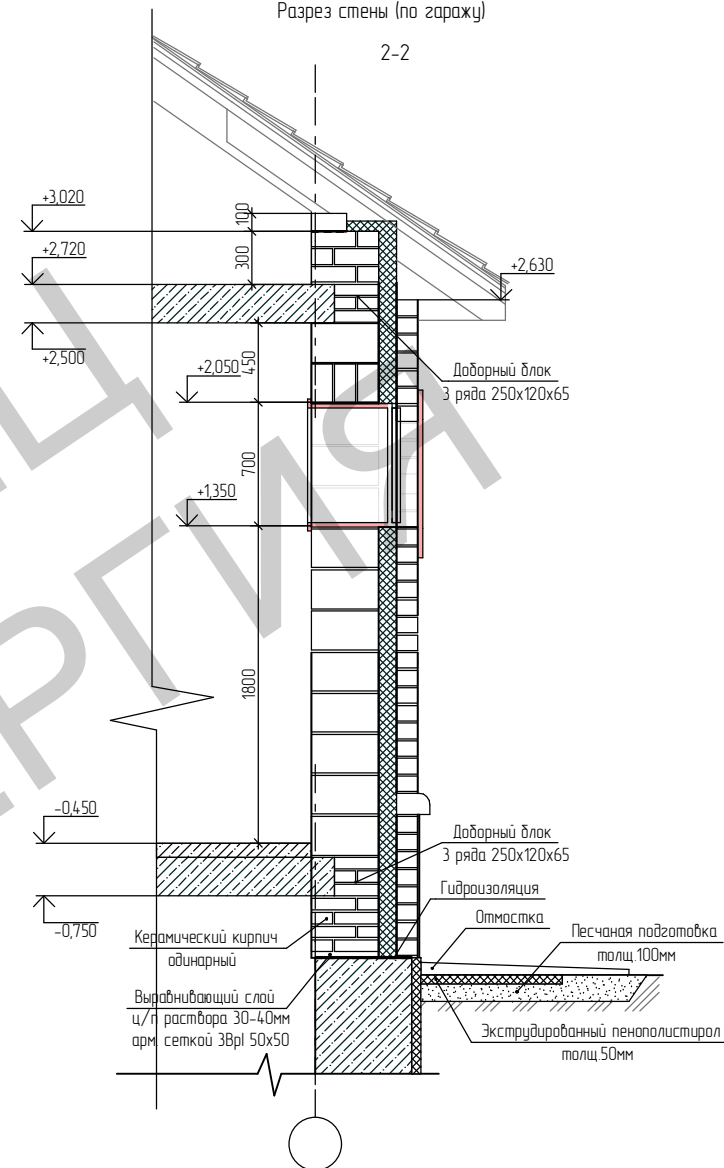
1-1



1q-1q



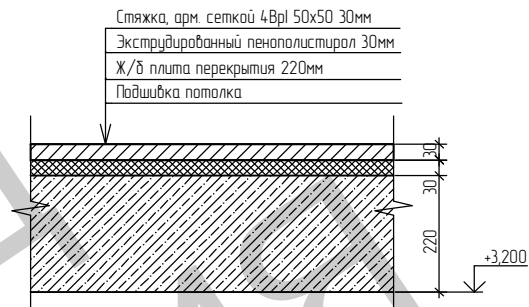
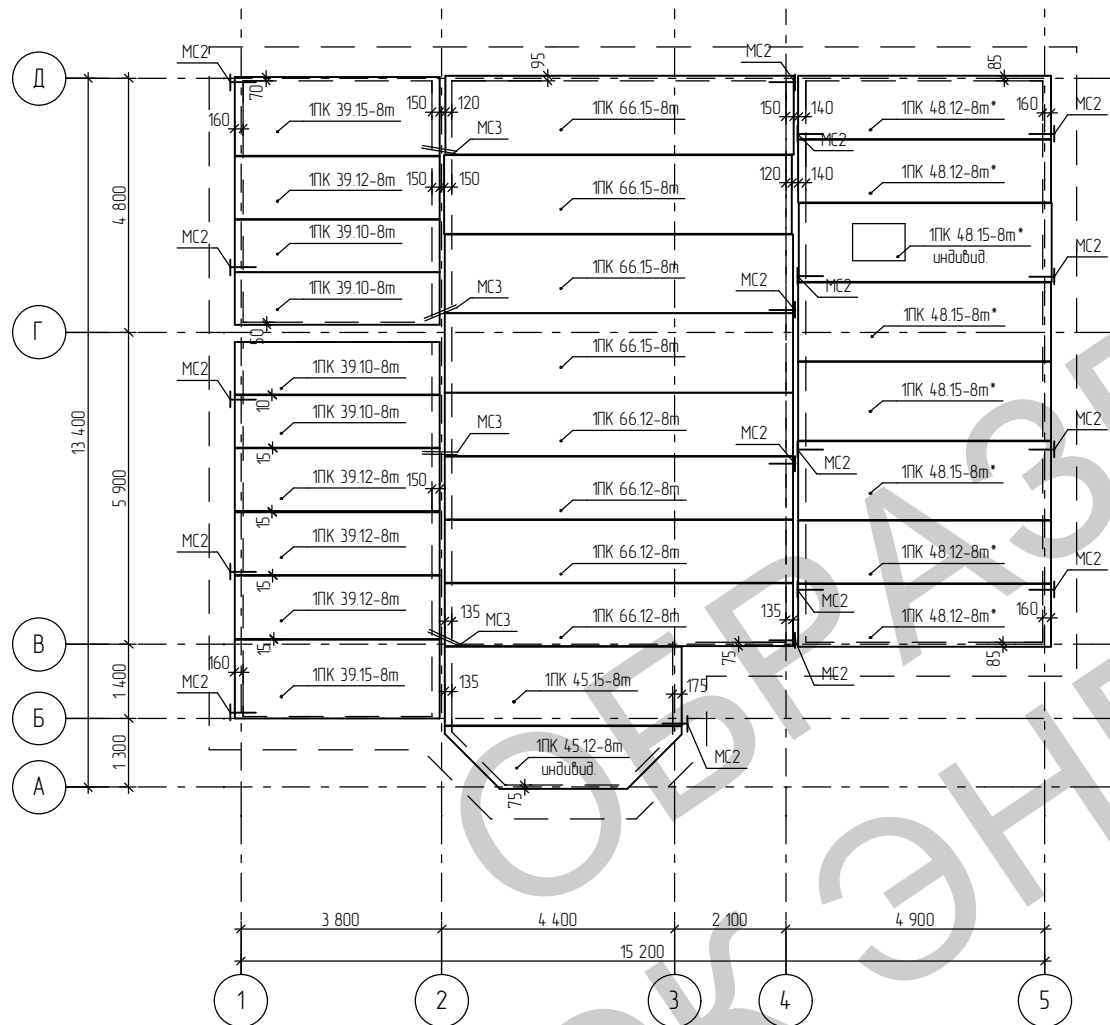
2-2



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

						10.11-16 КР			
						Индивидуальный жилой дом			
						Тверская обл., Калининский р-н, д. Сабино			
Изм.	Колуч.	№ док.	Лист	Подп.	Дата		Стадия	Лист	Листов
							П	12	
Проверил	Муличев					Разрезы по стенам			
Разработал	Фомина								

Схема расположения плит перекрытия на отм. +3,200; +2,500

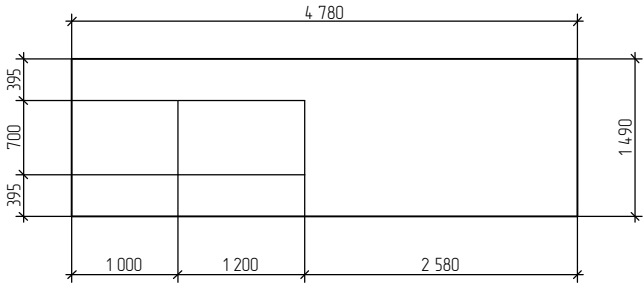


- Монтажные работы выполнять с учетом требований СНиП 3.03.01 и СНиП III-4-88*. Плиты укладывать на отм. +3,200, отмеченные * укладываются на отм. +2,500.
- Укладку плит перекрытия производить по свежесуложенному слою цементного раствора с тщательной заделкой швов бетоном В15 и с установкой анкерных связей.
- Анкерные связи сварить при плотном зацеплении за монтажные петли (h шва = 6мм, L шва = 50мм) с последующей заделкой всех металлических элементов цементным раствором М100 слоем 30мм.
- Пустоты торцов панелей, опирающихся на стены должны быть заделаны в заводских условиях бетонными вкладышами. В случае поступления панелей с незаделанными торцами, их необходимо заделать бетоном В20 в постройных условиях на глубину 200мм.
- Необходимые отверстия шириной не более 150мм в плитах перекрытия для пропуска сетей инженерного оборудования проделать по месту, не нарушая несущих ребер панелей, с последующей заделкой их цементным раствором М100.
- При укладке плит перекрытия следить, чтобы не были перекрыты вентиляционные каналы.
- Все металлические неотбитые конструкции покрыть грунтовкой ГФ-021 по ГОСТ 25129-82* ПФ-133 ГОСТ926-82* за 2 раза.
- Согласовывается применение МС2, МС3 из Ф10-А-1.

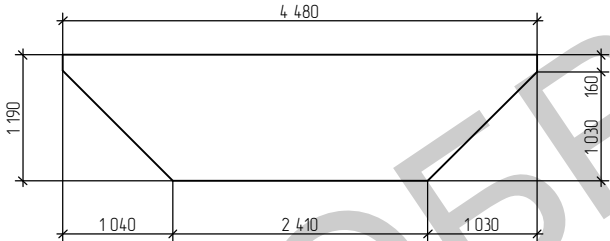
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

						10.11-16 КР			
						Индивидуальный жилой дом			
						Тверская обл., Калининский р-н, д. Савино			
Изм.	Колуч	№ док.	Лист	Подп.	Дата		Стадия	Лист	Листов
							П	13	
						Схема расположения плит перекрытия			
Проверил	Муличев								
Разработал	Фомина								

Индивидуальная плита 1ПК 48.15-8м



Индивидуальная плита 1ПК 45.12-8м



Ведомость деталей

Поз.	Эскиз	Поз.	Эскиз
МС2		МС3	

Марка Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Примечание
	Серия 114-1, Серия 124-1	1ПК 66.15-8AmV	4	3100	
		1ПК 66.12-8AmV	4	2340	
		1ПК 48.15-8м	3	2300	
		1ПК 48.15-8м	1	2300	индивидуальная
		1ПК 48.12-8м	4	1730	
		1ПК 45.15-8м	1	2140	
		1ПК 45.12-8м	1	1330	индивидуальная
		1ПК 39.15-8м	2	1890	
		1ПК 39.12-8м	4	1430	
		1ПК 39.10-8м	4	1160	
МС-2	Серия 2.240-1 вып. 6.	МС-2	18	103	
МС-3	Серия 2.240-1 вып. 6.	МС-3	8	0,55	

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

							10.11-16 КР
							Индивидуальный жилой дом
							Тверская обл., Калининский р-н, д. Сабино
Изм.	Кол.уч.	№ док.	Лист	Подп.	Дата		Стадия
							Лист
							Листов
							П
							14
Проверил	Муличев					Спецификация к схеме расположения плит перекрытия	
Разработал	Фомина						



10.1

Индивидуальный проект

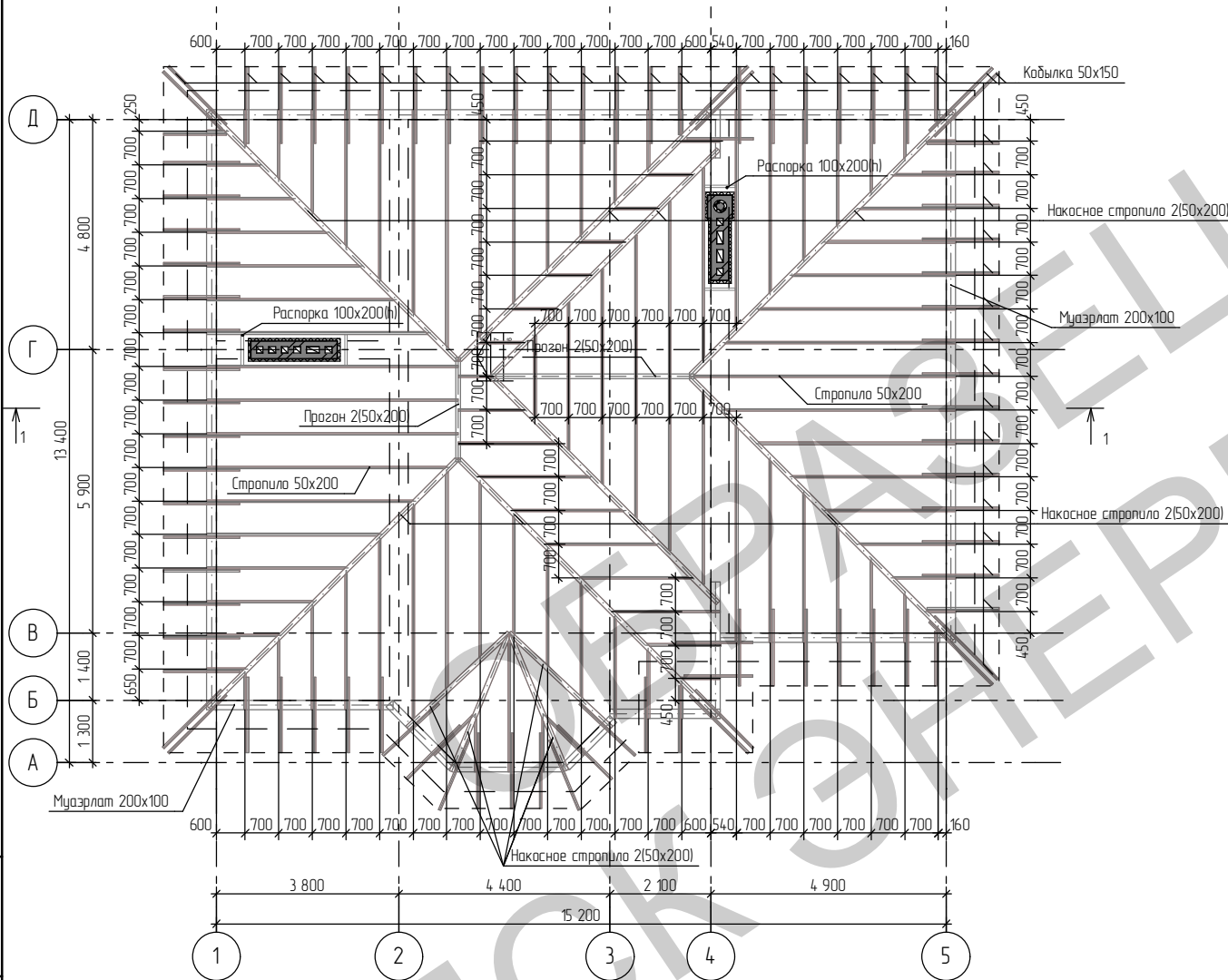
Тверская обл., Калинин

Изм.	Колуч.	№ док.	Лист	Подп.	Дата

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

						10.11-16 КР			
						Индивидуальный жилой дом			
						Тверская обл., Калининский р-н, д. Савино			
Изм.	Колуч.	№ док.	Лист	Подп.	Дата		Студия	Лист	Листов
							П	15	
Проверил	Муличев					Схема расположения опорных балок и стоек	 ЭНЕРГИЯ ООО проектно-строительная компания		
Разработал	Фомина								

Схема расположения стропильной системы

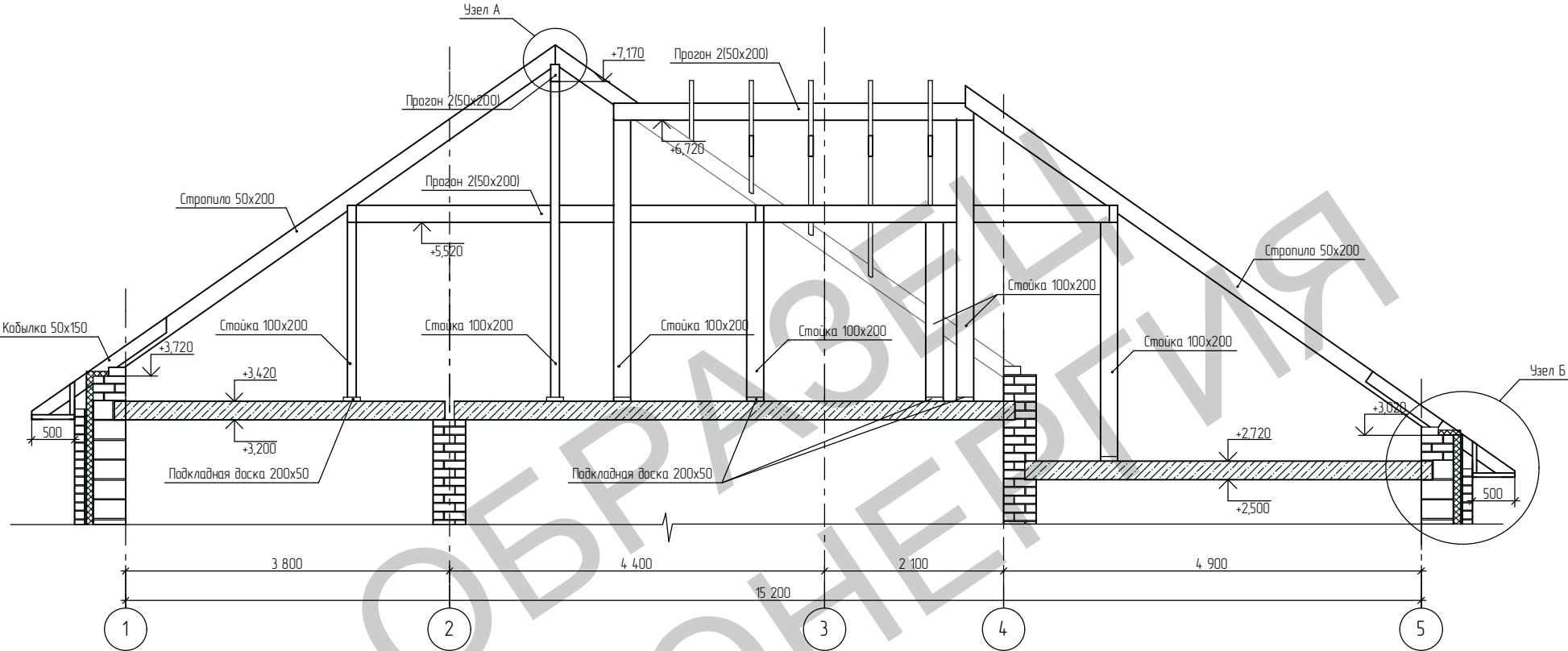


1. Несущие элементы стропильной конструкции выполнять из древесины 1 сорта ГОСТ 8486-86*Е.
2. Монтаж конструкций производить в соответствии с указаниями СНиП 3.03.01-87 и серии 2.160-9 вып. 1;
3. Для защиты деревянных конструкций от гниения и возгорания произвести поверхностную обработку стропил и элементов обрешетки комбинированным раствором защитных солей. Обработку кобылок выполнять с глубокой пропиткой. Подшивку карниза защитить сайдингом;
4. Огнезащитная обработка стропил и обрешетки должна обеспечить потерю массы огнезащитной древесины при испытании по СТ СЭВ 4686-84 не менее 25%.
5. Деревянные элементы, соприкасающиеся с кладкой или металлом, защитить 2 слоями толя или рубероида;
6. Деревянные элементы, состоящие из 2-х и более деталей, соединить до монтажа с помощью гвоздей, расположенных с шагом 500 мм;
7. Для соединения деревянных элементов использовать гвозди строительные ГОСТ 4028-63*.
8. Обрешетку от карниза до конька укладывать с шагом 350 мм. По коньку выполнить сплошной настил из обрешетки шириной 200 мм с каждой стороны;
9. Для выравнивания плоскостей кровли подложить, где это необходимо, подкладки или сделать подрезки на высоту не более 1/4 высоты бруса.

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

						10.11-16 КР			
						Индивидуальный жилой дом			
						Тверская обл., Калининский р-н, д. Сабина			
Изм.	Кол.уч.	№ док.	Лист	Подп.	Дата		Стация	Лист	Листов
							П	16	
Проверил	Муличев					Схема расположения стропильной системы			
Разработал	Фомина								

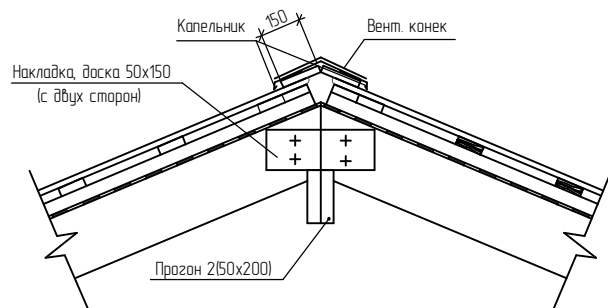
Разрез 1-1



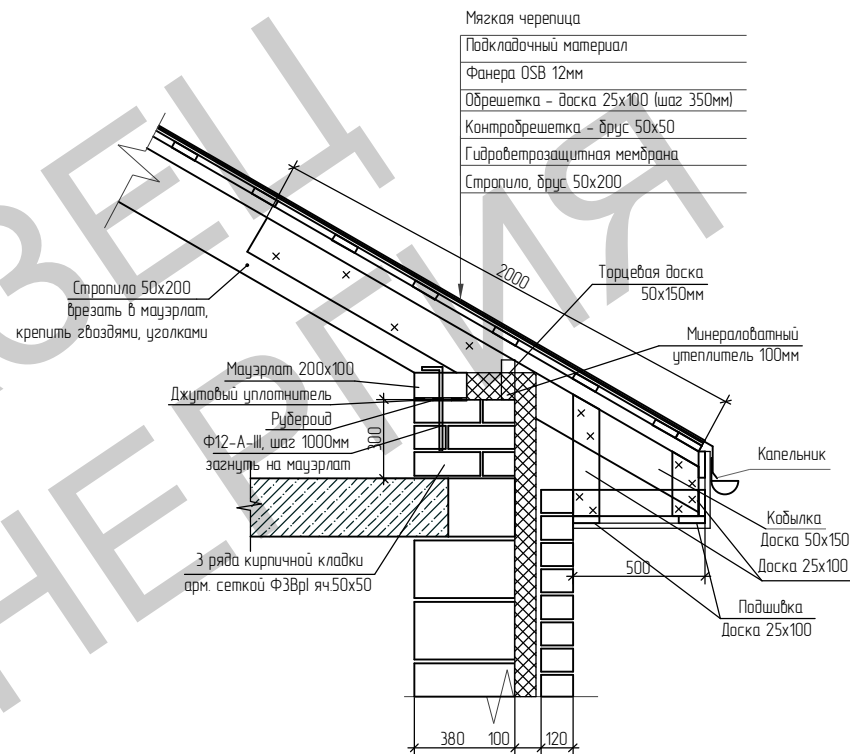
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

						10.11-16 КР		
						Индивидуальный жилой дом		
						Тверская обл., Калининский р-н, д. Сабино		
Изм.	Колуч.	№ док.	Лист	Подп.	Дата		Стадия	Лист
							П	17
Проверил	Муличев					Разрез по стропильной системе		
Разработал	Фомина							

Узел А



Узел Б



Все отметки указаны на разрезе на листах 12, 17

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

						10.11-16 КР		
						Индивидуальный жилой дом		
						Тверская обл., Калининский р-н, д. Сабина		
Изм.	Кол.уч.	№ док.	Лист	Подп.	Дата		Стадия	Лист
							П	18
						Узлы А, Б		
								
Проверил Муличев								
Разработал Фомина								

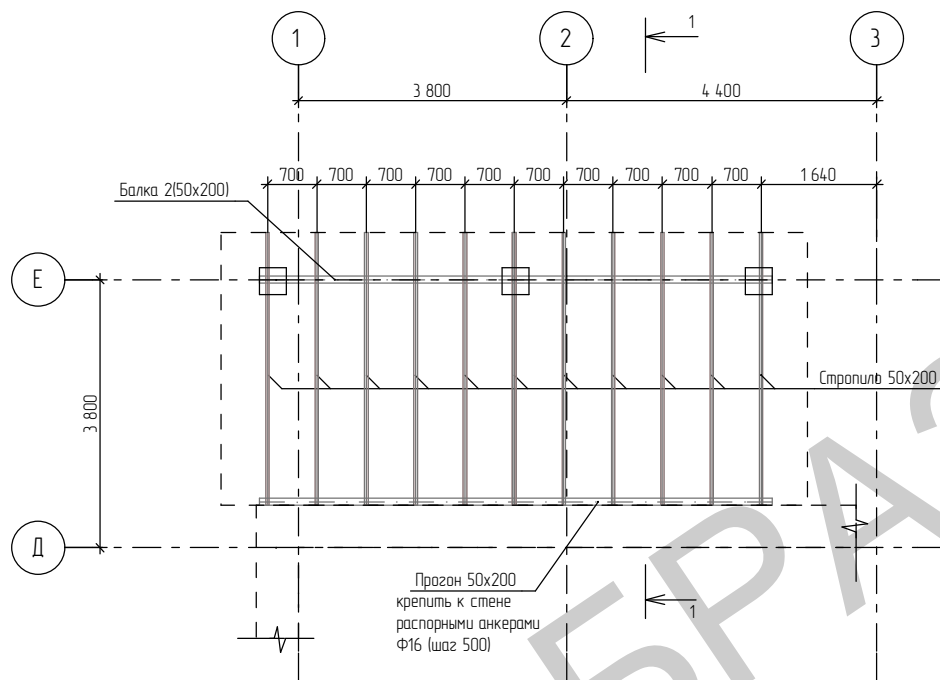
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Марка Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Примечание
		Стропило 50х200h	L=6800	1	
			L=6500	3	
			L=6200	2	
			L=6000	3	
			L=5700	1	
			L=5600	4	
			L=5400	2	
			L=5100	2	
			L=5000	6	
			L=4600	2	
			L=4500	3	
			L=4300	3	
			L=4000	3	
			L=3800	2	
			L=3700	1	
			L=3600	2	
			L=3400	3	
			L=3200	3	
			L=3100	2	
			L=3000	8	
			L=2800	2	
			L=3000	8	
			L=2800	2	
			L=2700	4	
			L=2600	3	
			L=2300	3	
			L=2000	3	
			L=1900	3	
			L=1800	2	

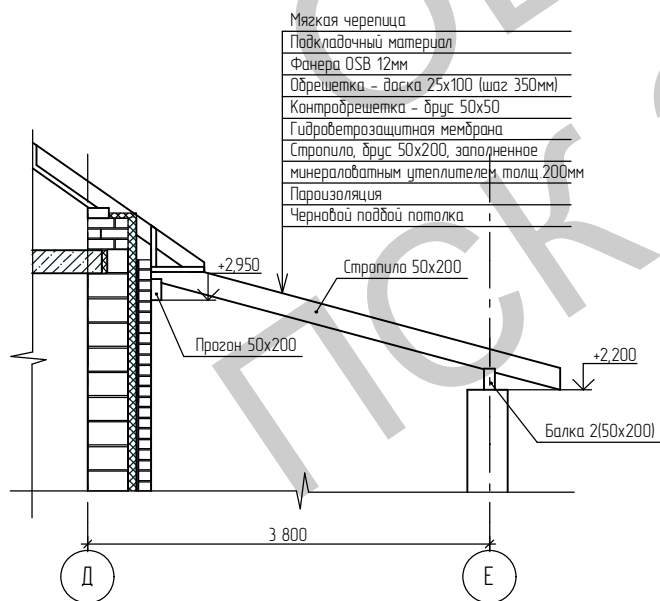
Марка Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Примечание
			L=1700	3	
			L=1500	5	
			L=1300	8	
			L=1200	5	
			L=1000	4	
			L=800	6	
		Накосное стропило 2(50х200h)	L=8700	2	
			L=8300	4	
			L=7500	2	
			L=3400	4	
		Прогон 2(50х200h)	п.м.	42,0	
		Стойка 100х200	L=3700	2	
			L=3250	2	
			L=2750	2	
			L=2050	12	
			L=500	5	
		Мауэрлат 200х100h	п.м.	60,0	
		Шпренгель 100х200h	п.м.	15,0	
		Кобылка 50х150h	п.м.	180,0	уточнить по месту
		Подкладочная доска 200х50h	п.м.	48,0	
		Распорка 100х200h	п.м.	2,6	

							10.11-16 КР		
							Индивидуальный жилой дом		
							Тверская обл., Калининский р-н, д. Сабино		
Изм.	Кол.уч.	№ док.	Лист	Подп.	Дата		Стадия	Лист	Листов
							П	19	
Проверил	Муличев					Спецификация к схеме расположения			
Разработал	Фомина					стропильной системы			

Схема расположения стропильной системы над террасой



Разрез 1-1

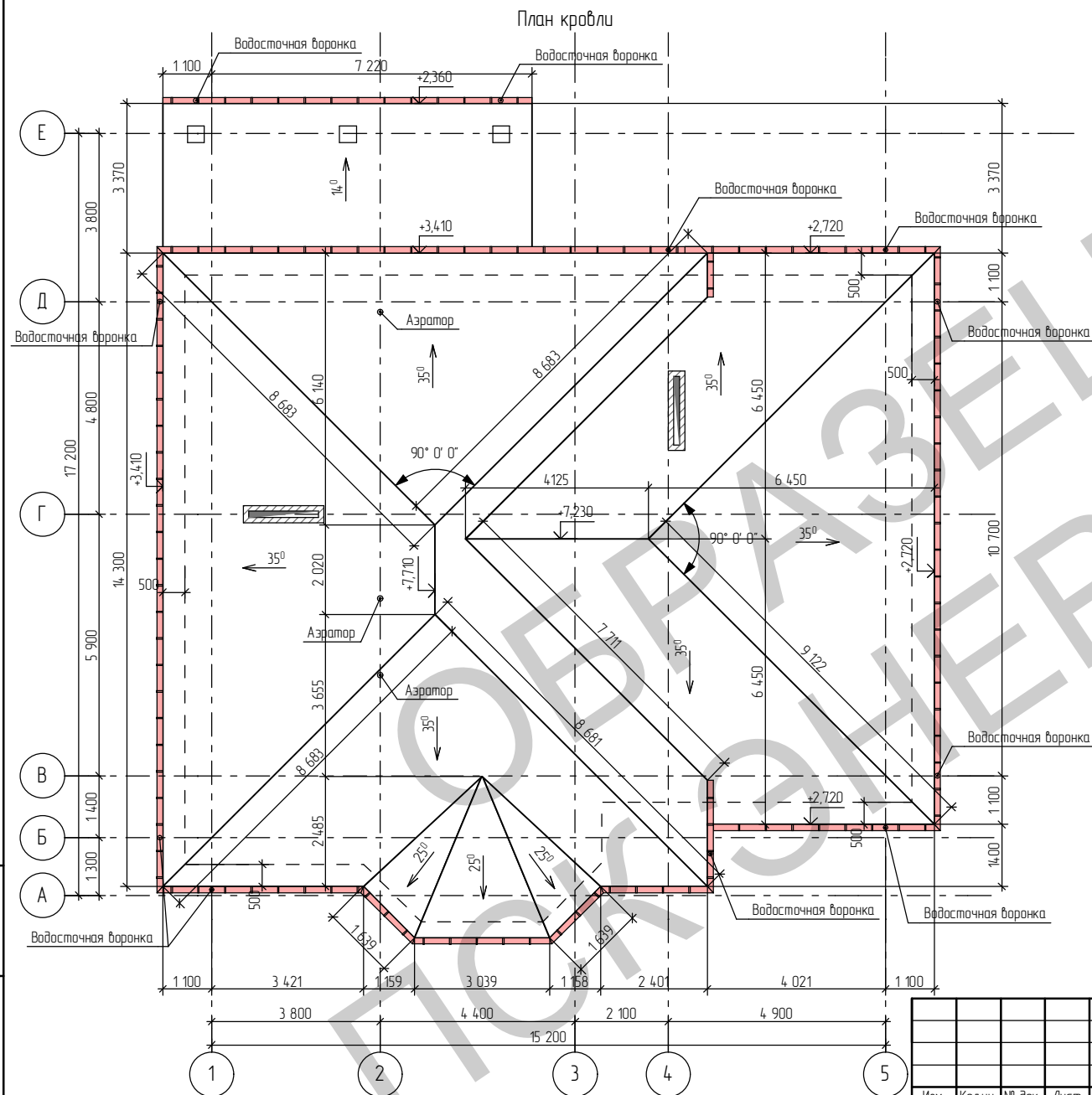


Марка Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Примечание
		Стропила 50x200h L=4100	11		
		Прогоны 50x200h п.м.	7,3		
		Балка 2(50x200h) п.м.	7,3		

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

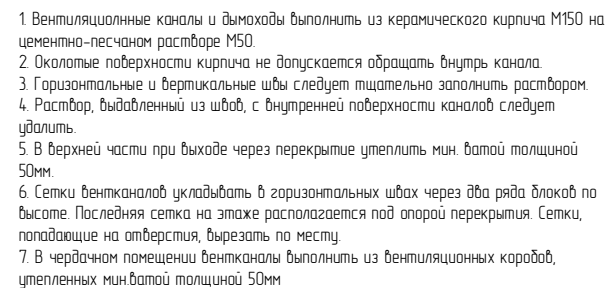
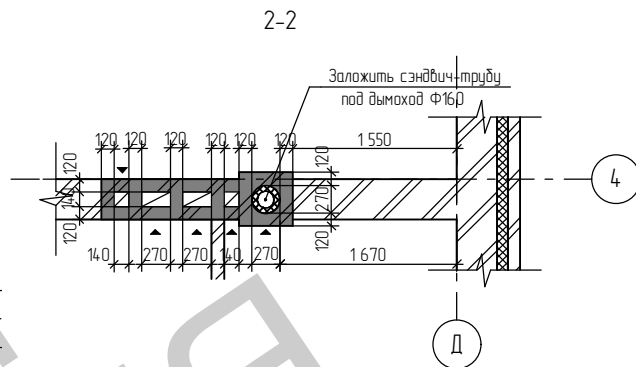
						10.11-16 КР		
						Индивидуальный жилой дом		
						Тверская обл., Калининский р-н, д. Сабина		
Изм.	Кол.уч.	№ док.	Лист	Подп.	Дата		Стадия	Лист
							П	20
						Схема расположения стропильной системы над террасой		
								
						Проверил Муличев Разработал Фомина		

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

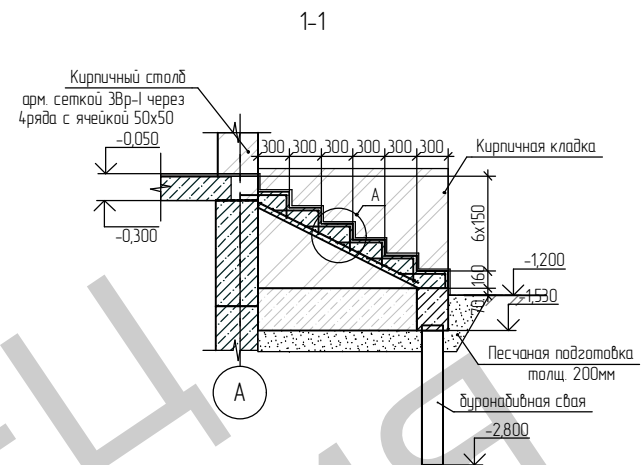
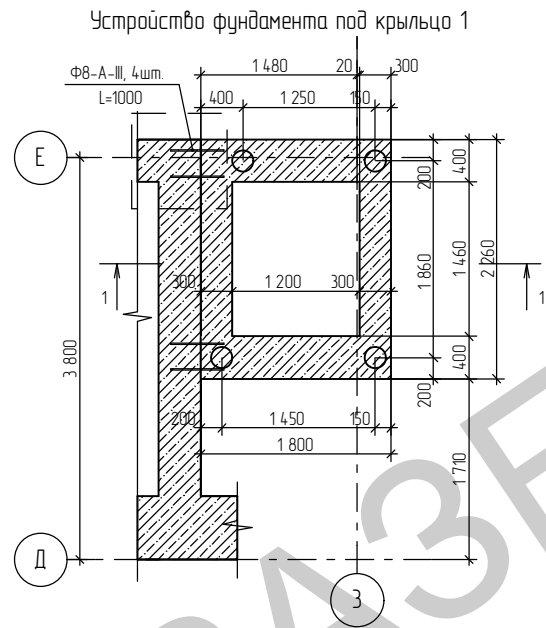
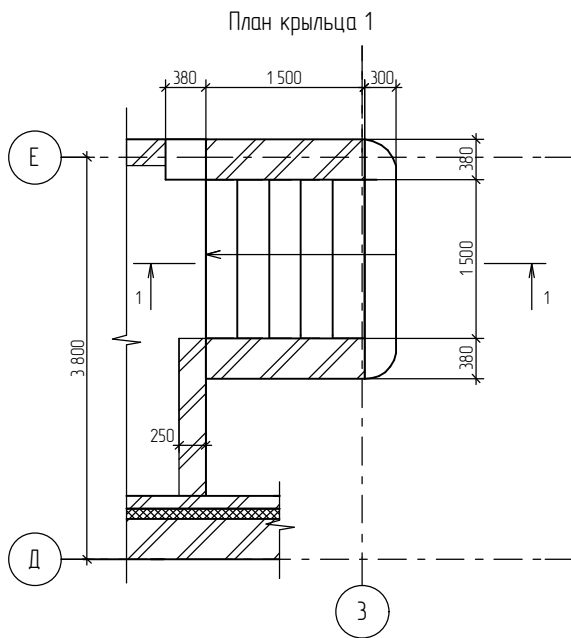


1. Кровлю здания выполнить в соответствии с требованиями СНиП 3.04.03-85 и пособия "Кровли. Технические требования, правила приемки, проектирование и строительство, методы испытаний". (АО "ЦНИИОМТП").
2. Площадь кровли - 301,3м², площадь кровли над террасой - 33,4м²

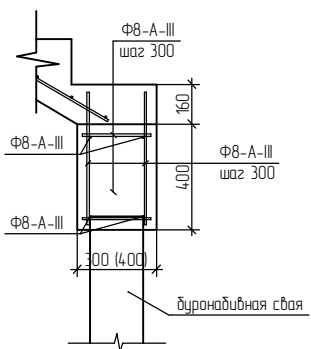
						10.11-16 КР			
						Индивидуальный жилой дом			
						Тверская обл, Калининский р-н, д. Савино			
Изм.	Колуч.	№ док.	Лист	Подп.	Дата		Стадия	Лист	Листов
							П	21	
Проверил	Муличев					План кровли	 ЭНЕРГИЯ проектно-строительная компания		
Разработал	Фомина								



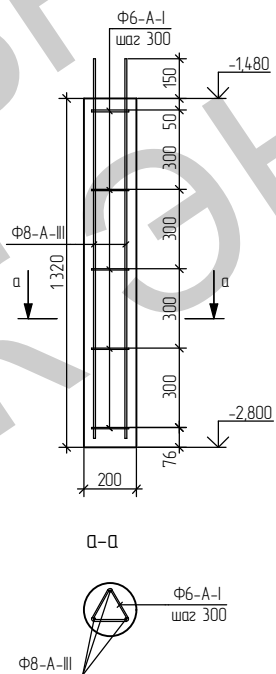
						10.11-16 КР			
						Индивидуальный жилой дом			
						Тверская обл., Калининский р-н, д. Савино			
Изм.	Колуч.	№ док.	Лист	Подп.	Дата		Стадия	Лист	Листов
							П	22	
Проверил	Муличев					Развертка вентканалов			
Разработал	Фомина								



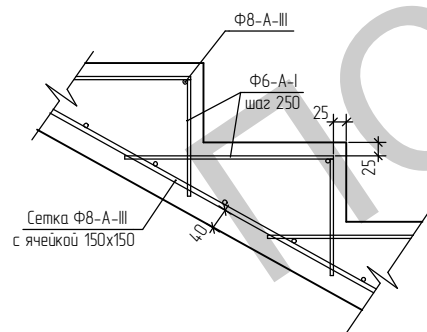
Армирование ростверка



Армирование дюралайтовой сваи



Узел А



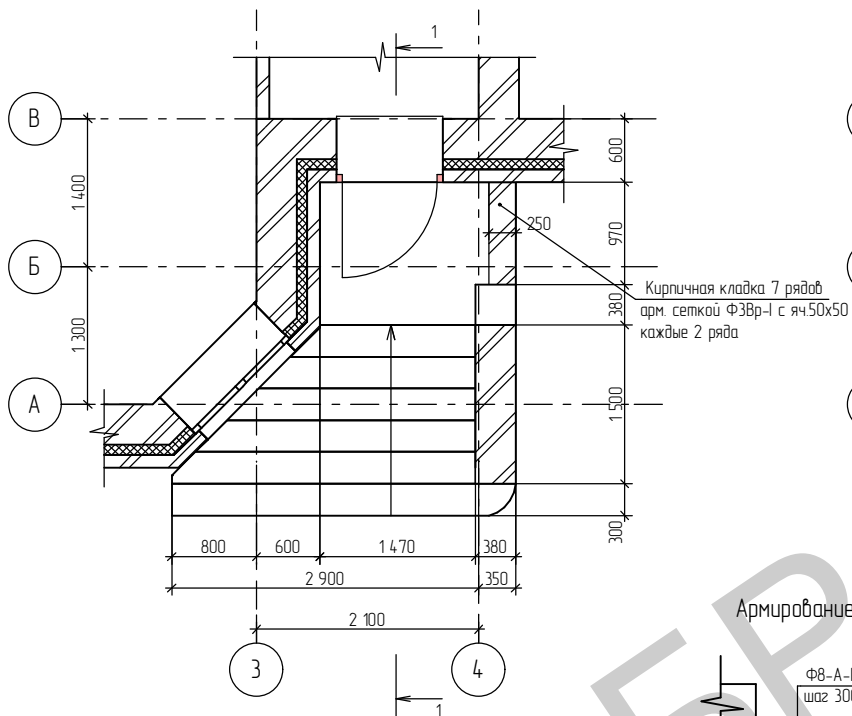
Марка Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Примечание
		Φ8-A-III	п.м.	14,9,0	
		Φ6-A-I	п.м.	34,0	
		Бетон В15	м3	1,7	

						10.11-16 КР			
						Индивидуальный жилой дом			
Изм.	Колуч.	№ док.	Лист	Подп.	Дата	Тверская обл, Калининский р-н, д. Сабино			
						Студия		Лист	Листов
						П		23	
Проверил	Муличев					Крыльцо 1			
Разработал	Фомина								

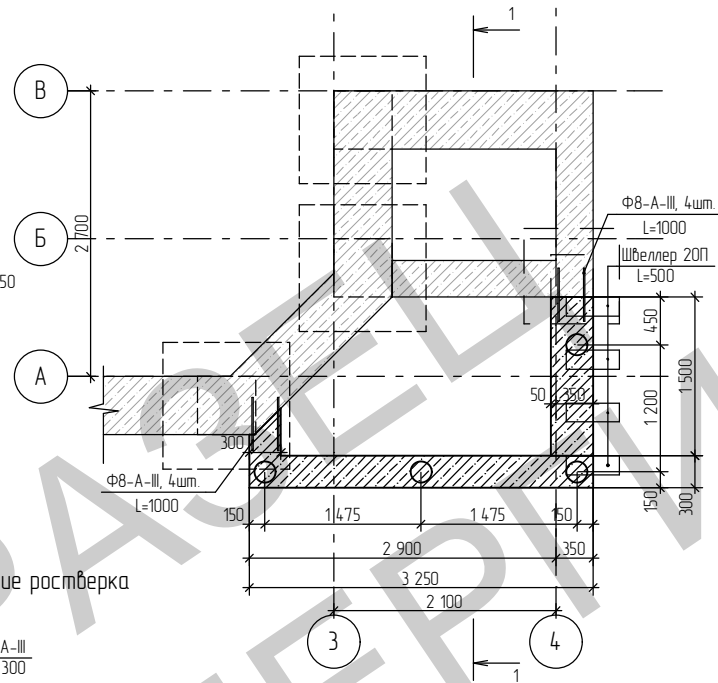


Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

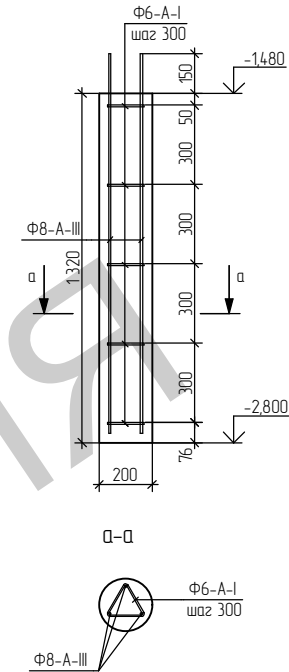
План крыльца 2



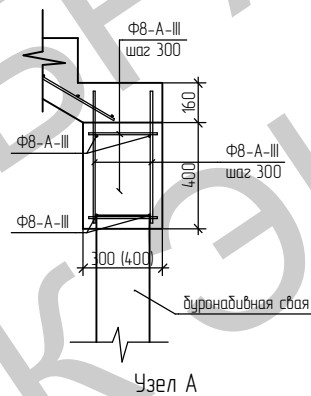
Устройство фундамента под крыльцо 2



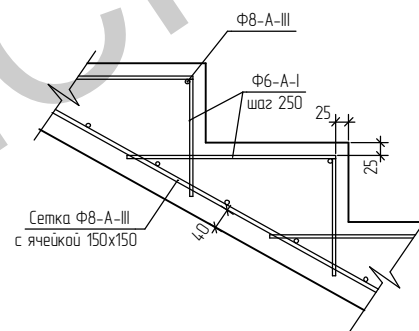
Армирование буронабивной сваи



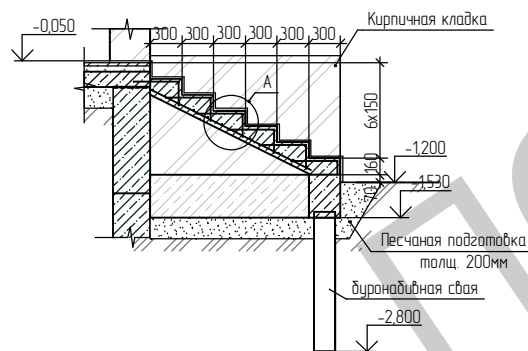
Армирование ростверка



Узел А



1-1

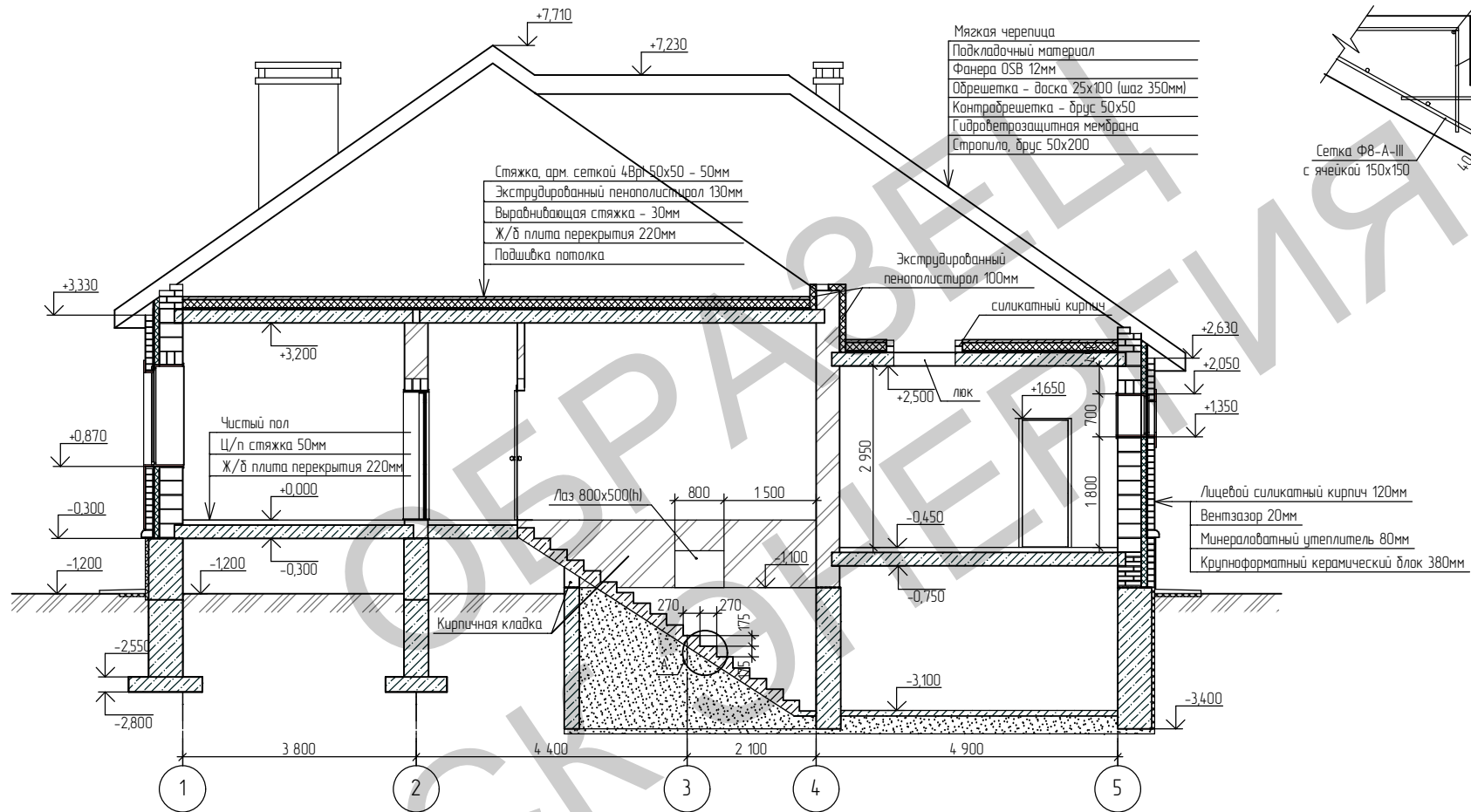


Марка Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Примечание
		Ф8-А-III	п.м.	168,0	
		Ф6-А-I	п.м.	51,0	
		Бетон В15	м3	1,7	

10.11-16 КР					
Индивидуальный жилой дом					
Тверская обл., Калининский р-н, д. Сабино					
Изм.	Кол.уч.	№ док.	Лист	Подл.	Дата
Проверил	Муличев				
Разработал	Фомина				
Крыльцо 2				Стация	Лист
				П	24
				Листов	
				24	
				ЭНЕРГИЯ	

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

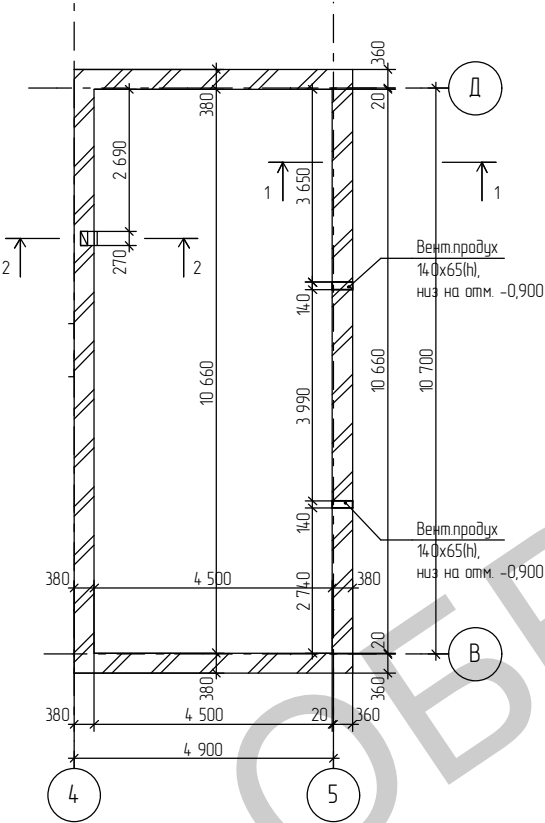
Разрез 3-3



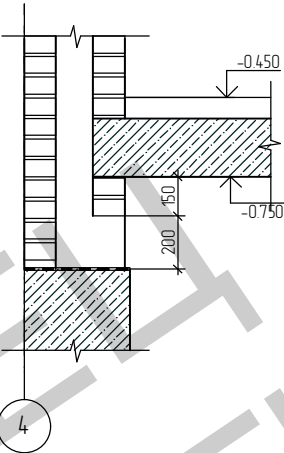
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

						10.11-16 КР		
						Индивидуальный жилой дом		
						Тверская обл., Калининский р-н, д. Сабина		
Изм.	Колуч.	№ док.	Лист	Подл.	Дата		Студия	Лист
							П	25
						Разрез 3-3		
								

Кладочный план цоколя гаража



2-2



Разрез 1-1 см. лист. 27

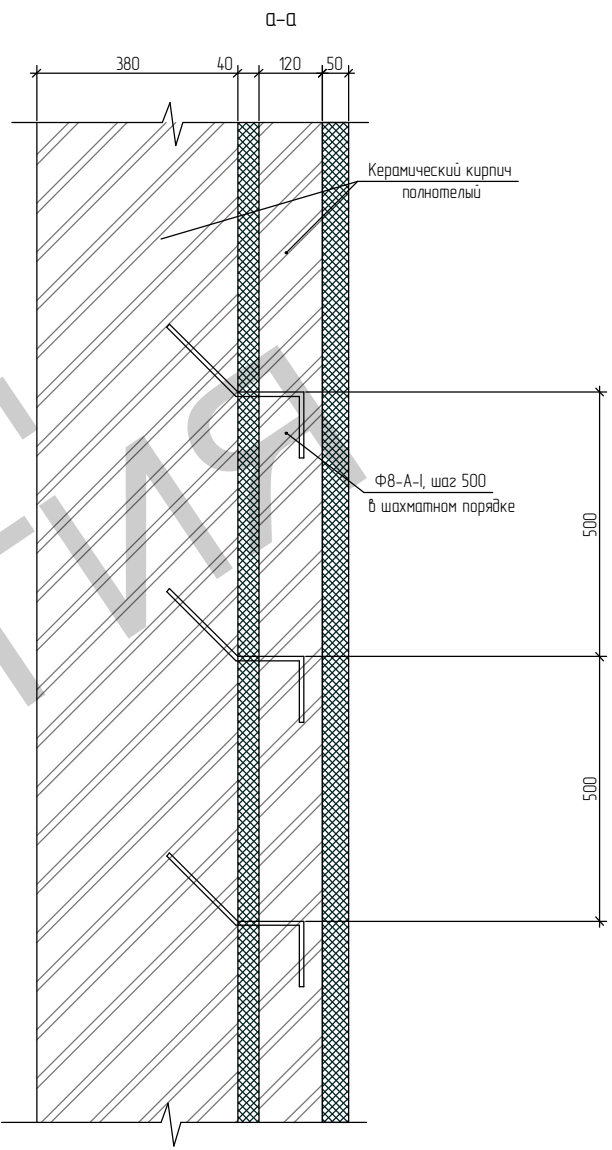
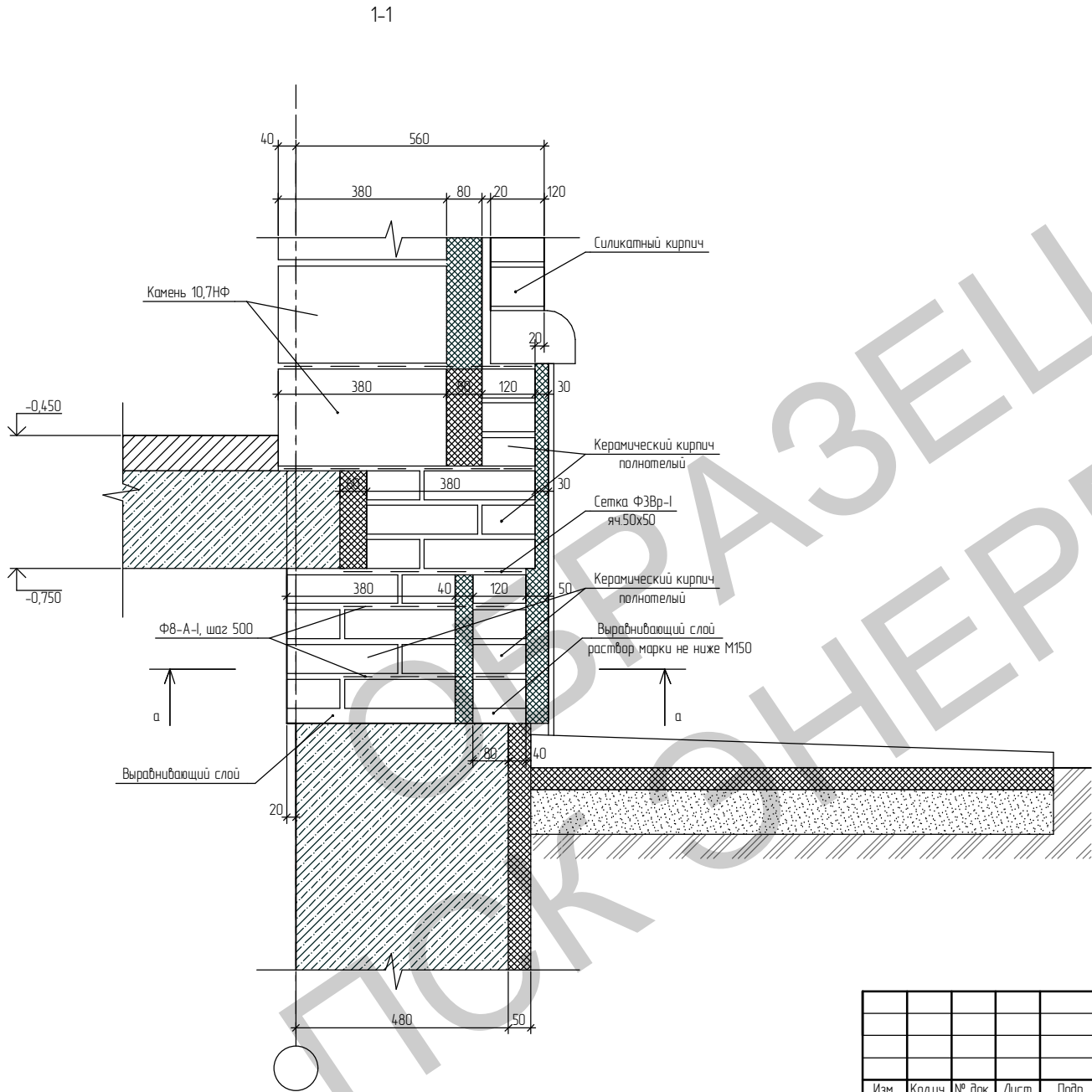
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

						10.11-16 КР		
						Индивидуальный жилой дом		
						Тверская обл., Калининский р-н, д. Сабина		
Изм.	Колуч.	№ док.	Лист	Подп.	Дата			
						Стадия	Лист	Листов
						П	26	
Проверил	Муличев					Кладочный план цоколя гаража		
Разработал	Фомина							
								

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

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

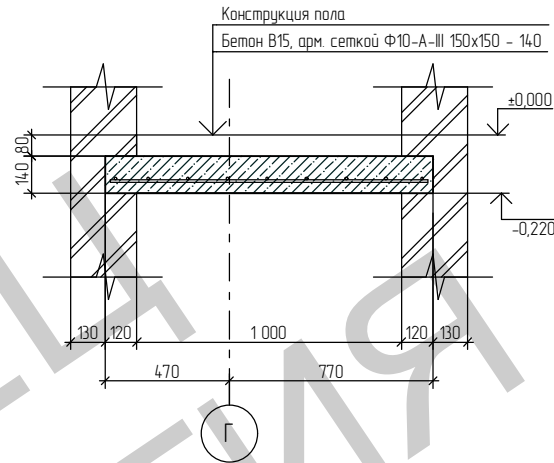
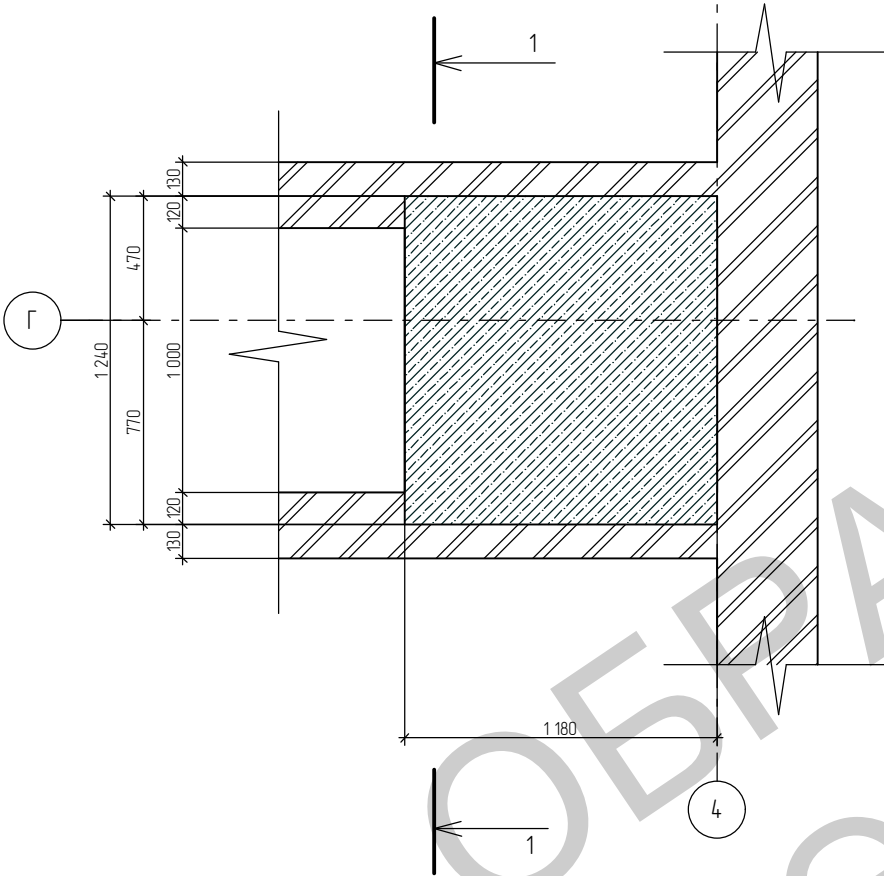
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №



						10.11-16 КР		
						Индивидуальный жилой дом		
						Тверская обл., Калининский р-н, д. Сабина		
Изм.	Колуч.	№ док.	Лист	Подп.	Дата		Стадия	Лист
							П	27
						Разрез по цоколю гаража		
								

Армирование монолитного участка на отм. -0,300

1-1

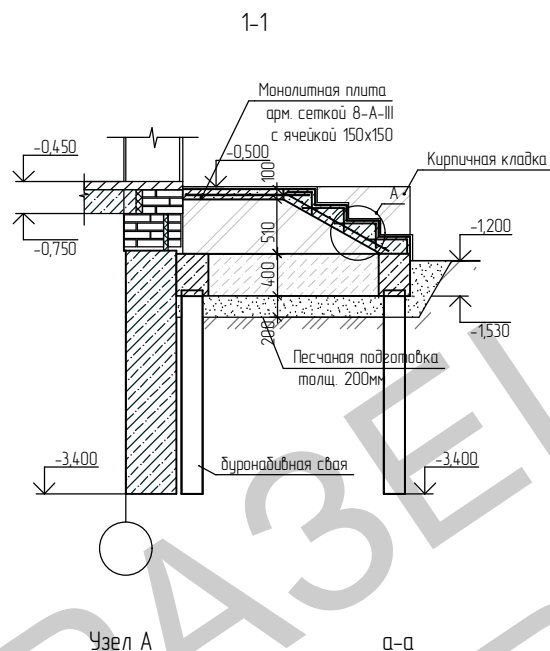
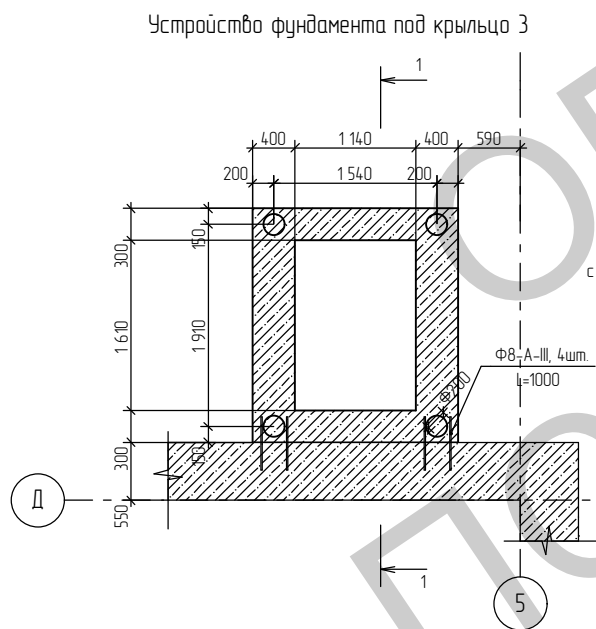
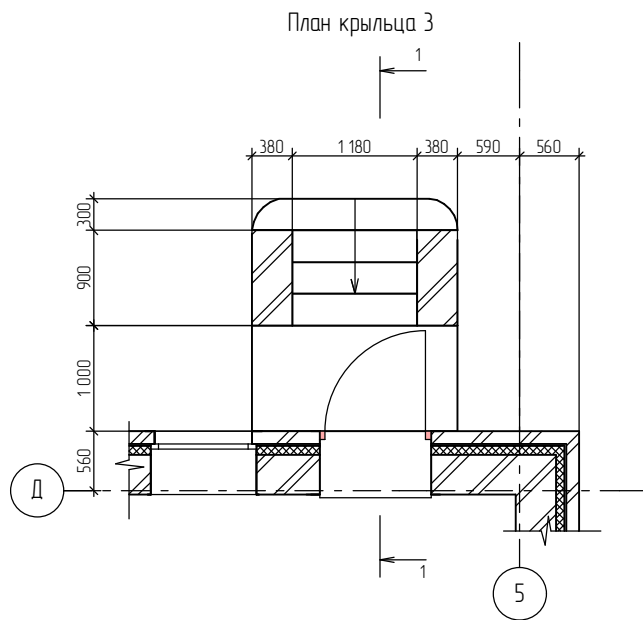


Марка Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Примечание
		10-A-III ГОСТ 5781-82*	п.м.	20,6	0,617
		Бетон В15	м3	0,21	

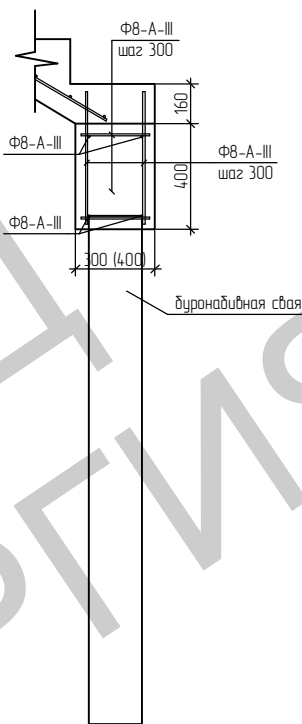
							10.11-16 КР
							Индивидуальный жилой дом
							Тверская обл., Калининский р-н, д. Сабино
Изм.	Кол.уч.	№ док.	Лист	Подл.	Дата		
Проверил	Муличев					Армирование монолитного участка	
Разработал	Фомина						



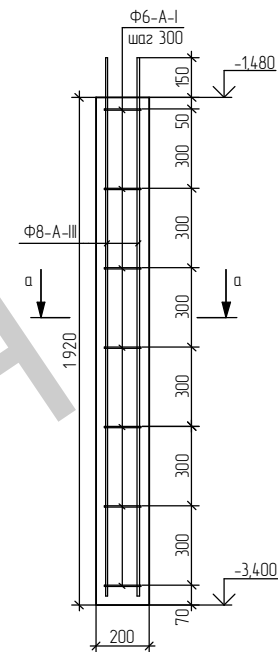
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	



Армирование растверка



Армирование буронабивной сваи

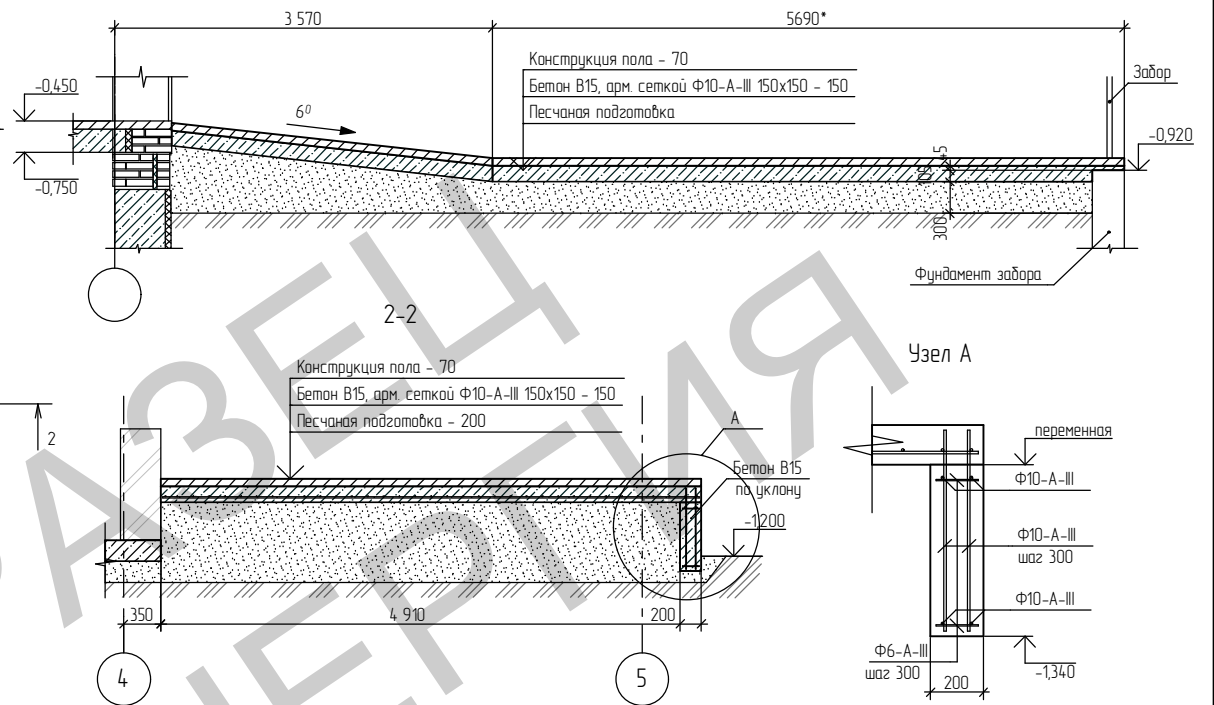
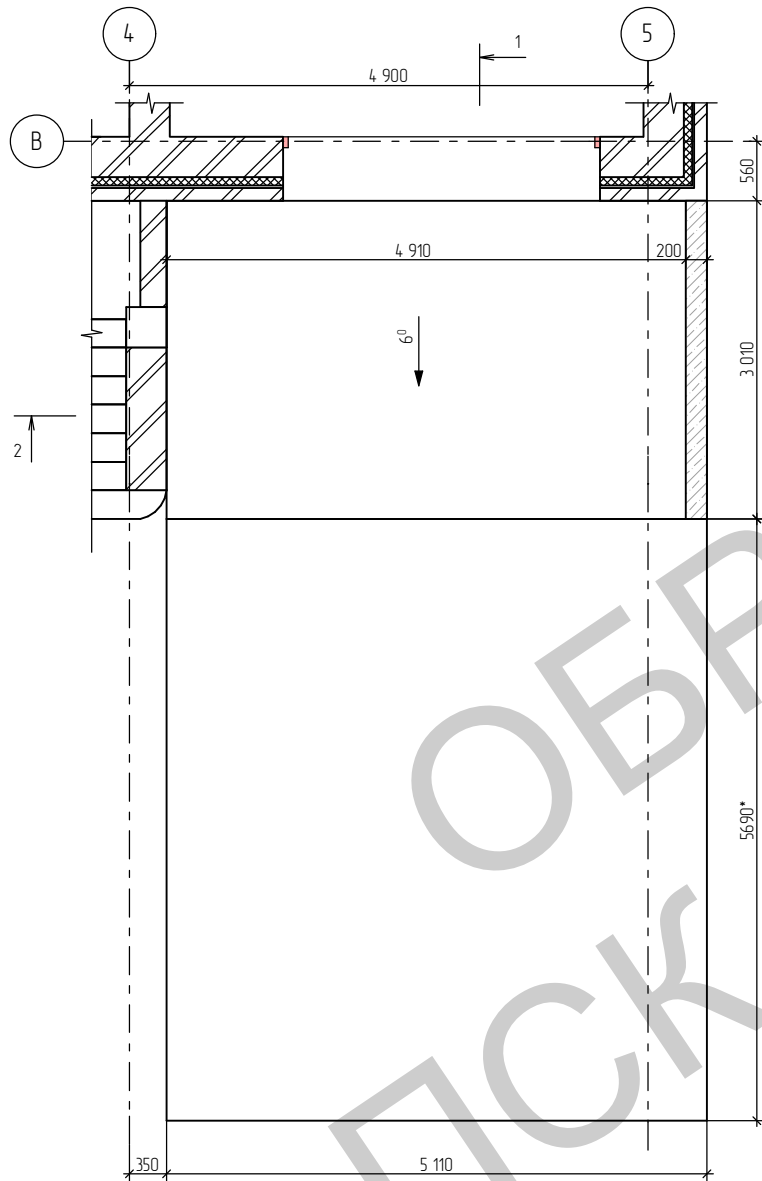


Марка Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Примечание
		Ф8-А-III	п.м.	143,0	
		Ф6-А-1	п.м.	26,0	
		Бетон В15	м3	18	

						10.11-16 КР			
						Индивидуальный жилой дом			
						Тверская обл, Калининский р-н, д. Савино			
Изм.	Колуч.	№ док.	Лист	Подп.	Дата		Стадия	Лист	Листов
							П	29	
Проверил	Муличев					Крыльцо 3	 ЭНЕРГИЯ проектно-строительная компания		
Разработал	Фомина								

Въезд в гараж

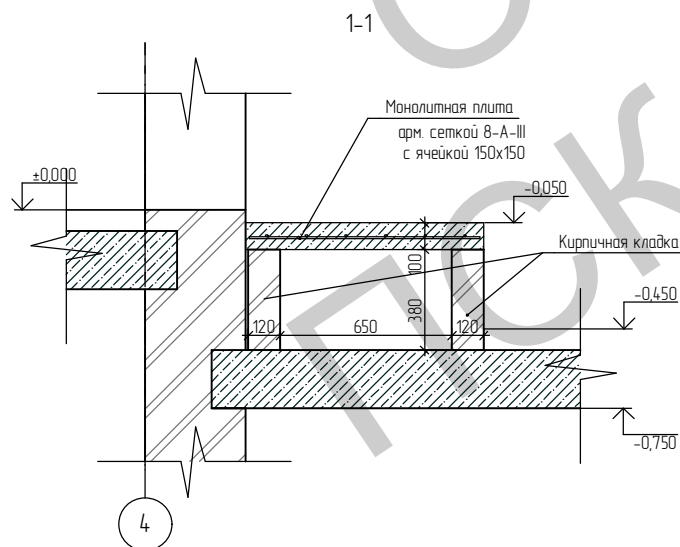
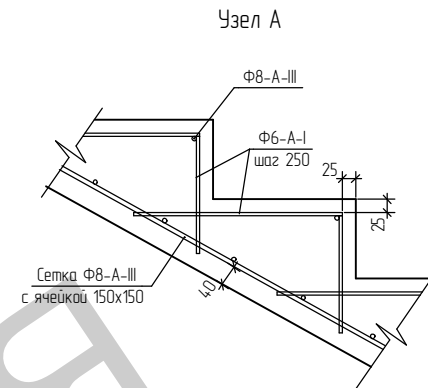
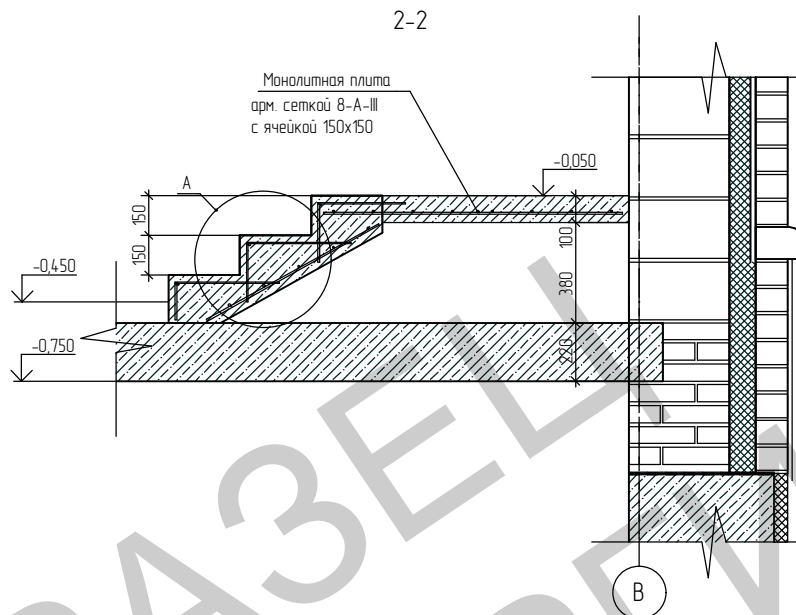
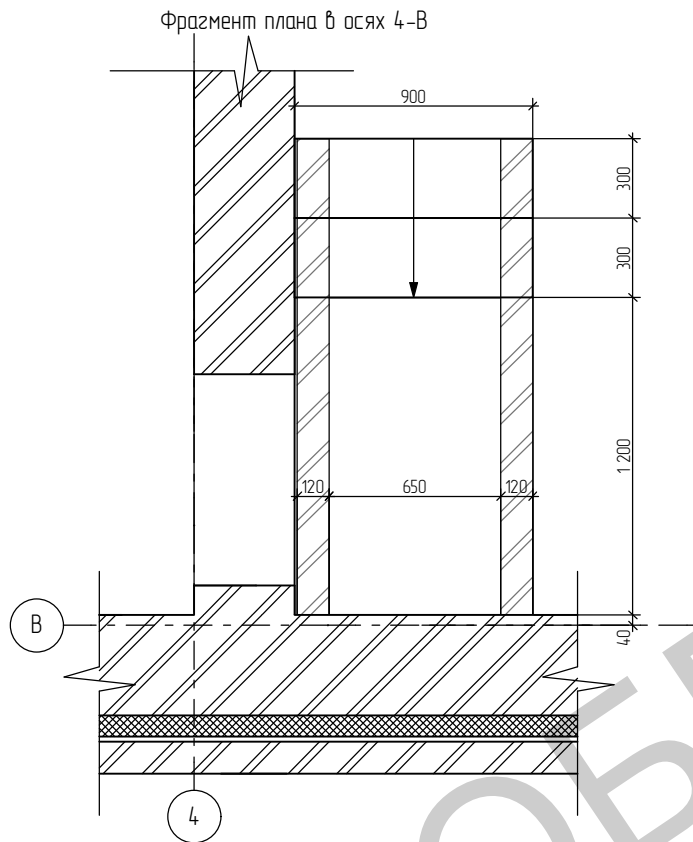
1-1



Марка Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Примечание
		Ф10-A-III	п.м.	635,0	
		Ф6-A-III	п.м.	5,0	
		Бетон В15	м3	7,0	

						10.11-16 КР			
						Индивидуальный жилой дом			
						Тверская обл, Калининский р-н, д. Сабино			
Изм.	Кол.уч.	№ док.	Лист	Подл.	Дата		Стадия	Лист	Листов
							П	30	
						Въезд в гараж			
Проверил	Муличев								
Разработал	Фомина								

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



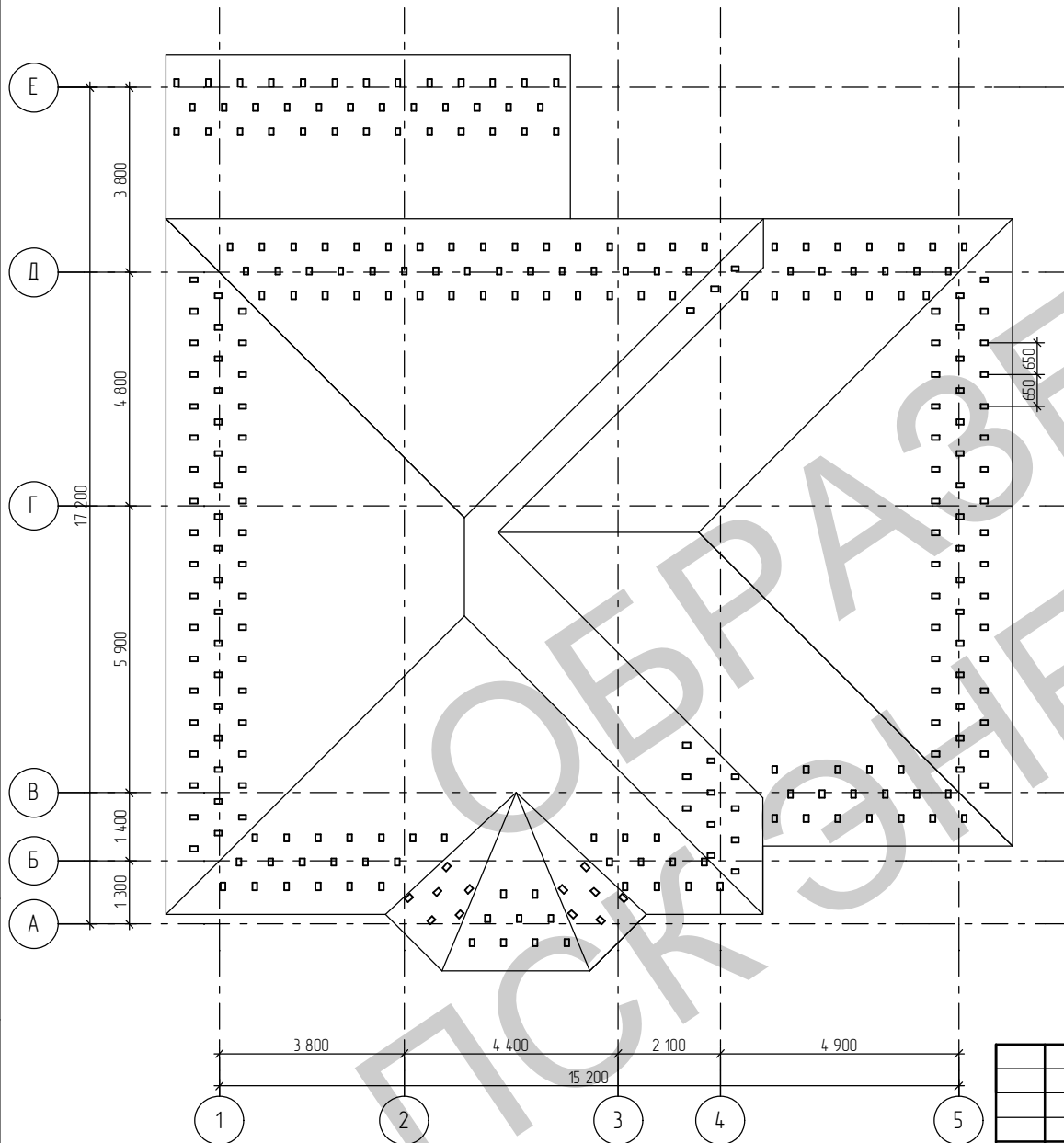
Марка Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Примечание
		Ф8-A-III	п.м.	26,1	
		Ф6-A-I	п.м.	8,4	
		Бетон В15	м3	0,3	

						10.11-16 КР		
						Индивидуальный жилой дом		
						Тверская обл., Калининский р-н, д. Сабино		
Изм.	Кол.уч.	№ док.	Лист	Подл.	Дата			
						Стандия	Лист	Листов
						П	31	
Проверил	Муличев					Фрагмент плана в осях 4-В		
Разработал	Фомина							



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

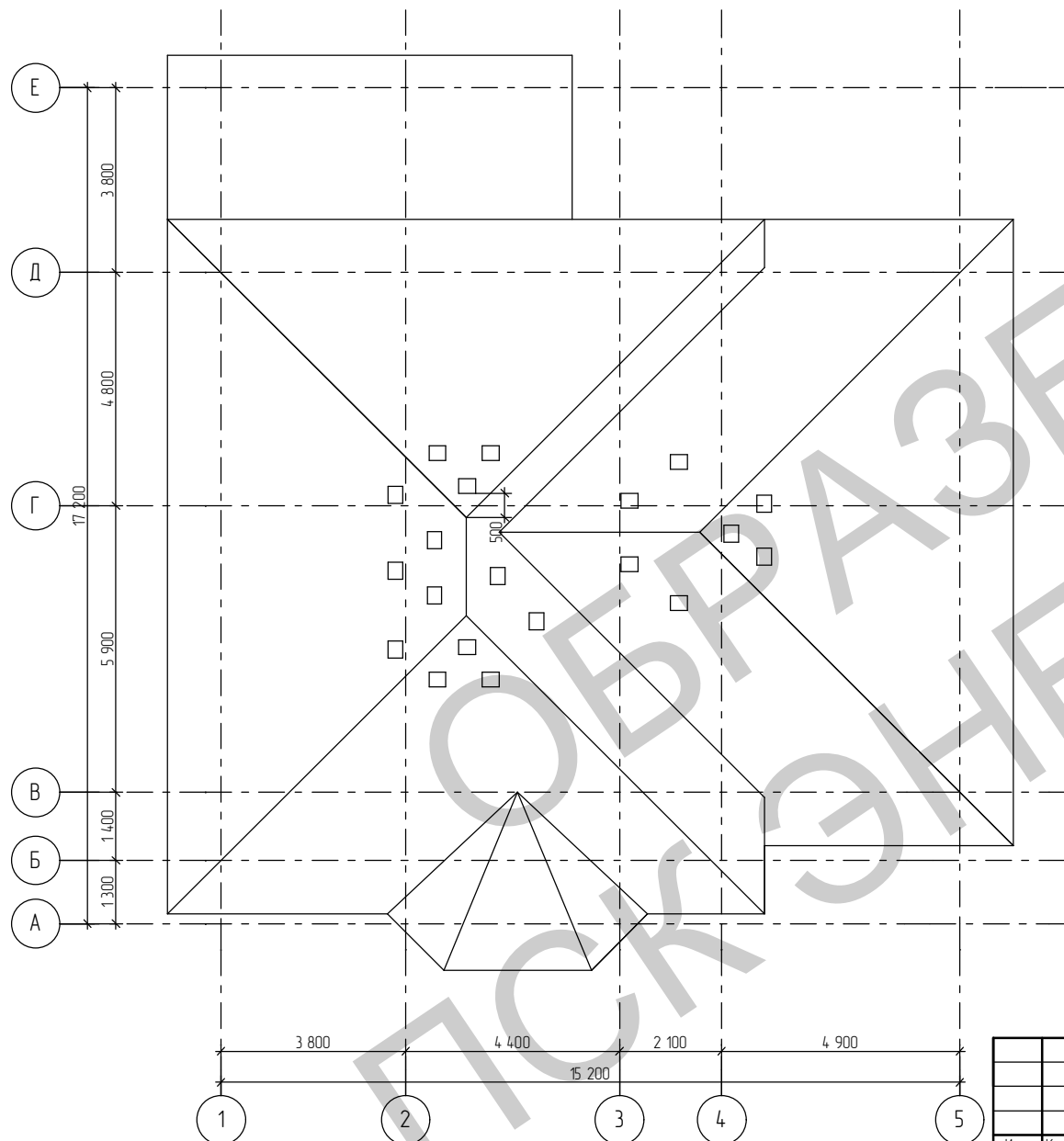
Схема расположения снегозадержания



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

						10.11-16 КР			
						Индивидуальный жилой дом			
						Тверская обл., Калининский р-н, д. Сабино			
Изм.	Колуч.	№ док.	Лист	Подп.	Дата		Стадия	Лист	Листов
							П	32	
Проверил	Муличев					Схема расположения снегозадержания	 ЭНЕРГИЯ проектно-строительная компания		
Разработал	Фомина								

Схема расположения азратов



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

						10.11-16 КР			
						Индивидуальный жилой дом			
						Тверская обл., Калининский р-н, д. Савино			
Изм.	Колуч.	№ док.	Лист	Подп.	Дата		Студия	Лист	Листов
							П	33	
Проверил	Муличев					Схема расположения азраторов			
Разработал	Фомина								