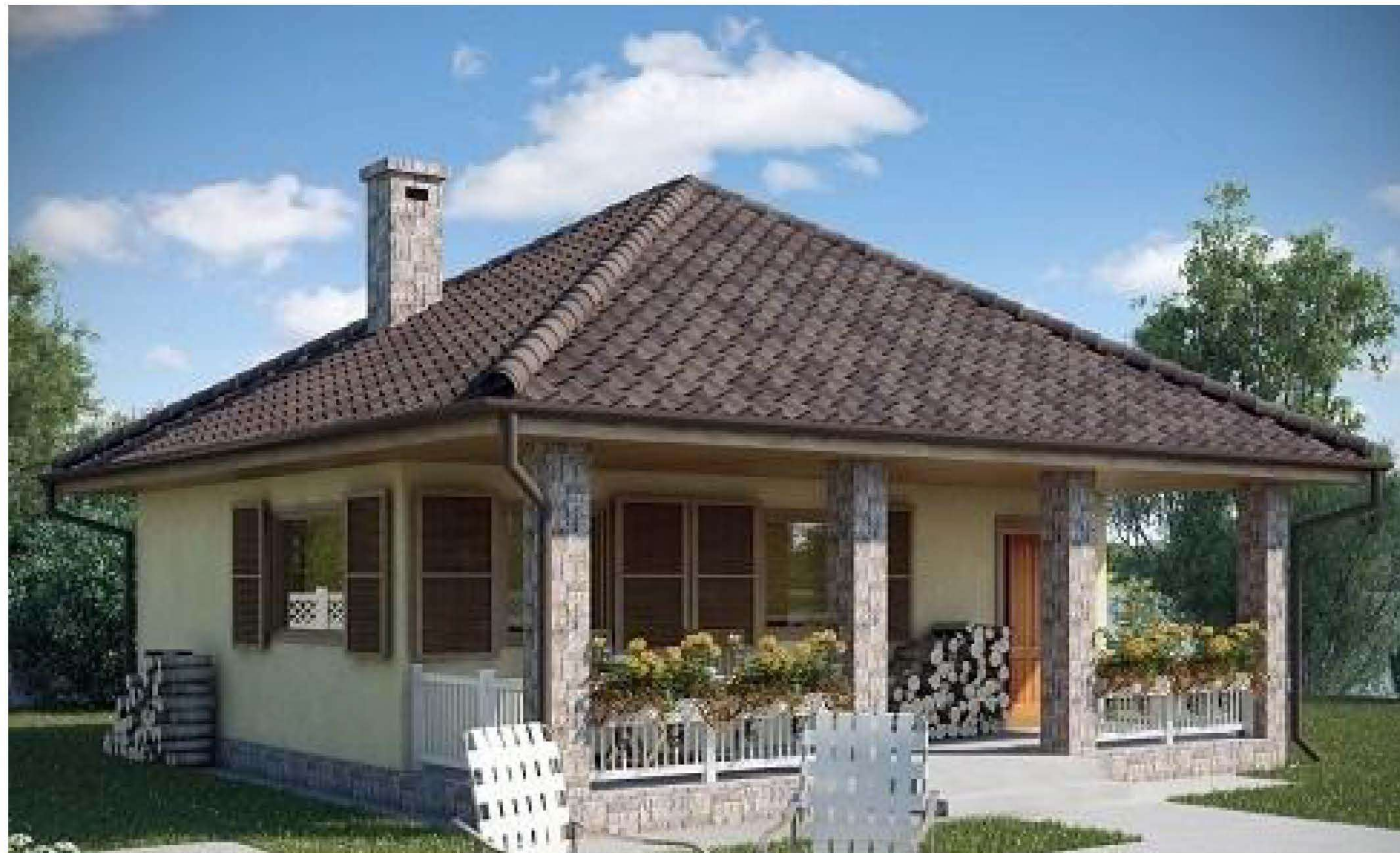


Файл скачан с сайта:

<https://postroidachu.ru>



Проект бани

г. Санкт-Петербург
2014г.

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ

Лист	Наименование	
1	Чертежи раздела АС	
2	Пояснения к проекту (начало)	
3	Пояснения к проекту (конец)	
4	План Бани	
5	Фасад 1-2. Фасад Г-А	
6	Фасад 2-1. Фасад А-Г	
7	План кровли. М1:75	
8	Разрезы 1-1, 2-2.М1:75	
9	План заполнения проемов/полов	
10	Схемы расположения элементов заполнения оконных проемов.Схемы стверных блоков	
11	Конструкции полов	
12	Общий вид бани №1	
13	Общий вид бани №2	
14	План фундаментов	
15	Сечение фундаментов	
16	Кладочный план на отмет. ±0,000	
17	План перемычек	
18	Схема расположения балок перекрытия на отм. +2.500	
19	Разбивочный план стропил кровли	
20	Маркировочный план стропил кровли	

<https://postroidachu.ru>

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	АС			
Г.директор	Чередниченко					Баня	Стадия	Лист	Листов
ГАП	Черняева						РП	1	
Разраб.	Евдокимов					Состав проекта	ООО "АСТРА" г.Санкт-Петербург		
Н. контр.	Чижевская								

ПОЯСНЕНИЯ К ПРОЕКТУ

ОСНОВНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И МАТЕРИАЛЫ

Фундамент – монолитный, ленточный;

Наружные стены – газоблок 375мм;

Внутренние несущие стены – из кирпича

марки М100 на растворе марки М75 толщиной 250мм;

Перегородки первого этажа – из кирпича толщиной 120мм;

Основание полов первого этажа по грунту (бетонное);

Перекрытие над первым – по деревянным балкам с защитой от гниения

и возгорания по листу АС-3;

Кровля – Металлочерепица по деревянным стропилам, с защитой от гниения

и возгорания по рекомендациям на листе АС-3;

Утеплитель – плиты минераловатные "Руф Баттс" толщиной 100+100=200мм ;

Окна – деревянные из клееного бруса сосны с сопротивлением теплопередаче 0,56 м²С/Вт.

Наружная отделка

В наружной отделке здания: штукатурка с покраской светлых тонов;
Цоколь облицевать камнем "Еколит".

Кровля выполняется из металлочерепицы

<https://postroidachu.ru>

ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Отопление – от индивидуального отопительного котла. В комнатах и ванной комнате – отопительные радиаторы.

Водоснабжение – холодное от местной сети, горячее – через бойлер

Канализация – в местную сеть

Электроснабжение – от местной сети.

По степени огнестойкости дом относится к зданиям III-его класса.

! ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

1. Перед началом строительно-монтажных работ проект дома должен быть привязан к конкретной местности в части:

а) привязки по горизонтали к границам участка и по вертикали к рельефу,

б) корректировки фундаментов в соответствии с инженерно-геологическими условиями на участке,

в) подключения к местным инженерным сетям.

2. В соответствии с Законом РФ "О сертификации" все материалы и изделия, используемые

в строительстве, должны быть сертифицированы на предмет гигиенической и пожарной безопасности.

3. Производство всех строительно-монтажных работ вести под постоянным наблюдением

опытного производителя работ с ВЫСШИМ СТРОИТЕЛЬНЫМ ОБРАЗОВАНИЕМ, с соблюдением правил техники безопасности, в соответствии с нормативными документами.

5. Без штампа "К производству работ" технадзора Заказчика настоящий комплект чертежей

не имеет силы и служит только для подготовительных работ.

6. Перечень видов работ, требующих составления актов освидетельствования скрытых работ:

по армированию элементов из монолитного бетона, по состоянию кирпичной кладки/по

армированию газобетонной кладки, по утеплению, по устройству каналов в стенах,

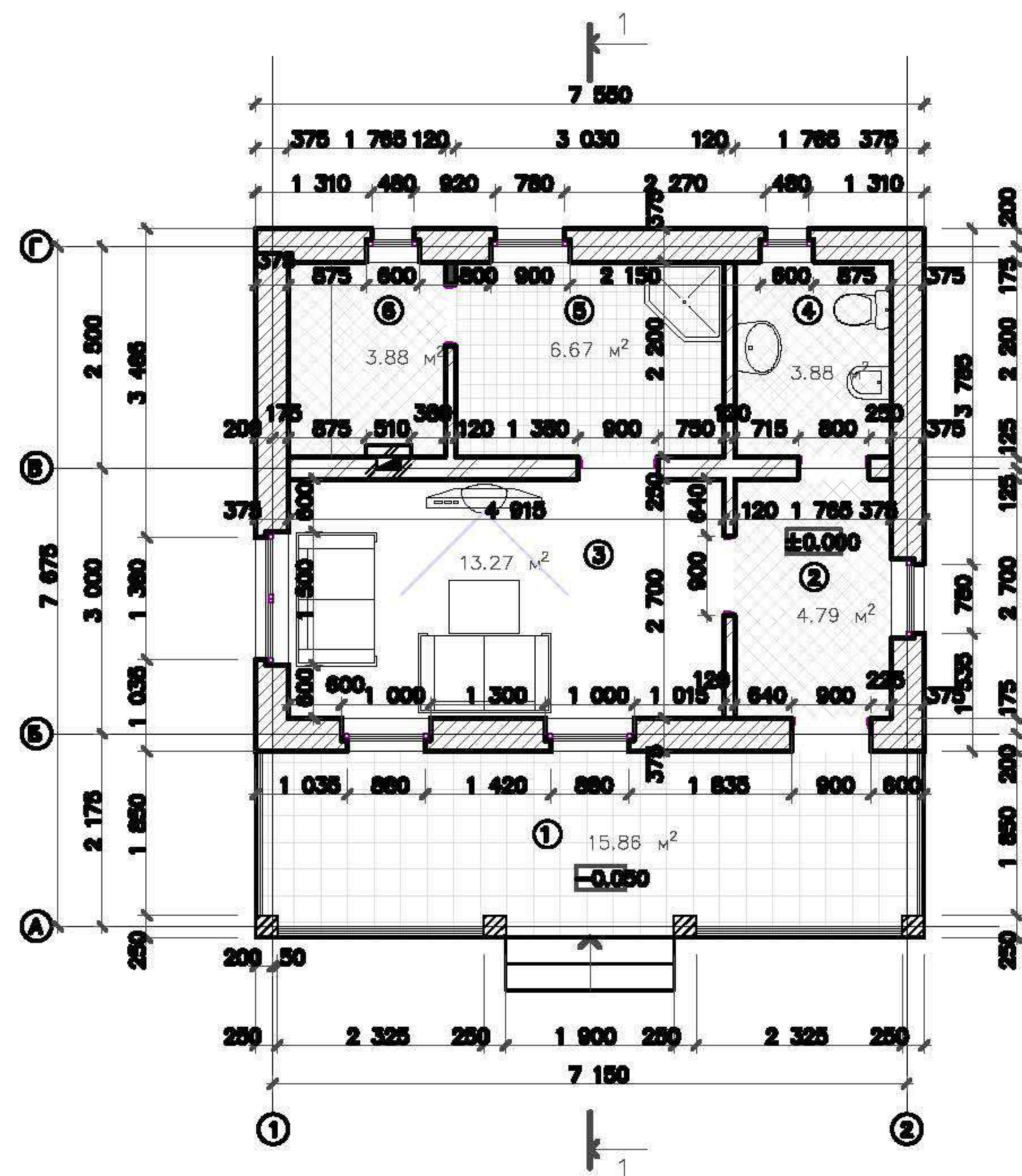
по монтажу перегородок, по установке оконных и балконных дверных блоков, по устройству полов.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ:

Наименование	Ед. изм.	Количество
Общая площадь	м ²	48,35
Строительный объем	м ³	309,4
Площадь застройки	м ²	60,40

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	АС			
Г.директор	Чередниченко					Баня	Стадия	Лист	Листов
ГАП	Черняева						РП	2	
Разраб.	Евдокимов					Общие данные	ООО "АСТРА" г.Санкт-Петербург		
Н. контр.	Чижевская								

План бани



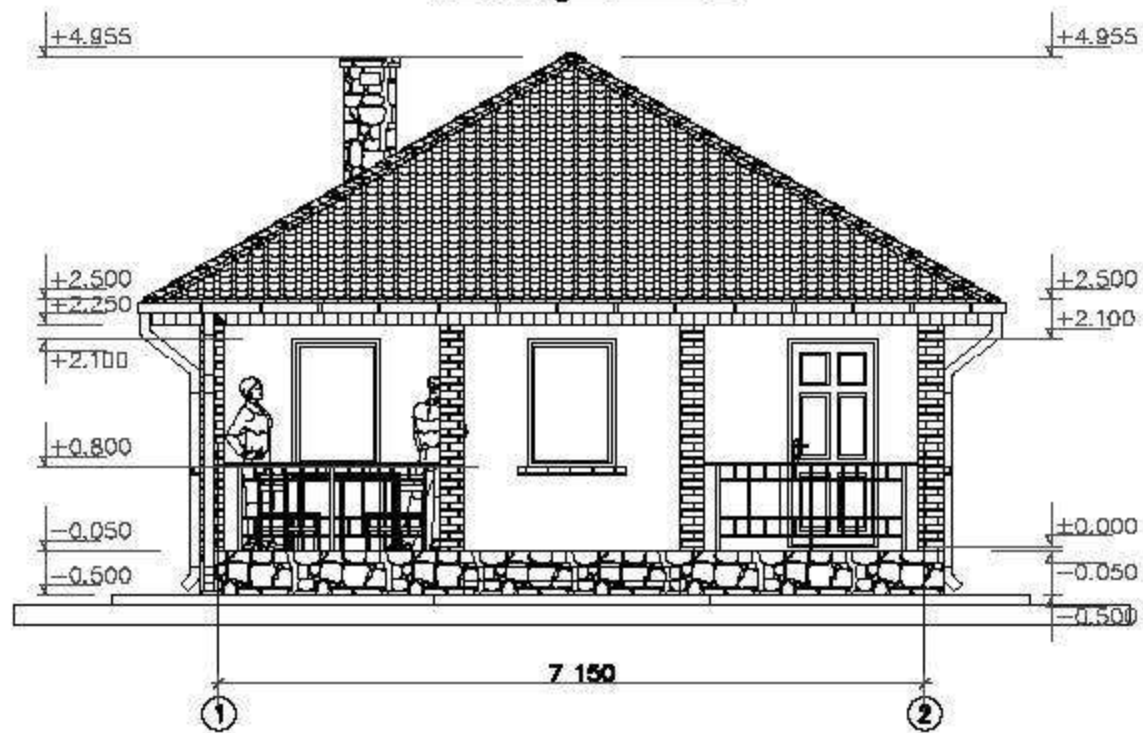
Экспликация помещений первого этажа

Номер	Наименование	Площадь кв. м
1	Крыльцо	15.56
2	Тамбур	4.79
3	Комната отдыха	13.27
4	Санузел	3.88
5	Мойка/Душевая	6.67
6	Парилка	3.88
	ИТОГО	48.35

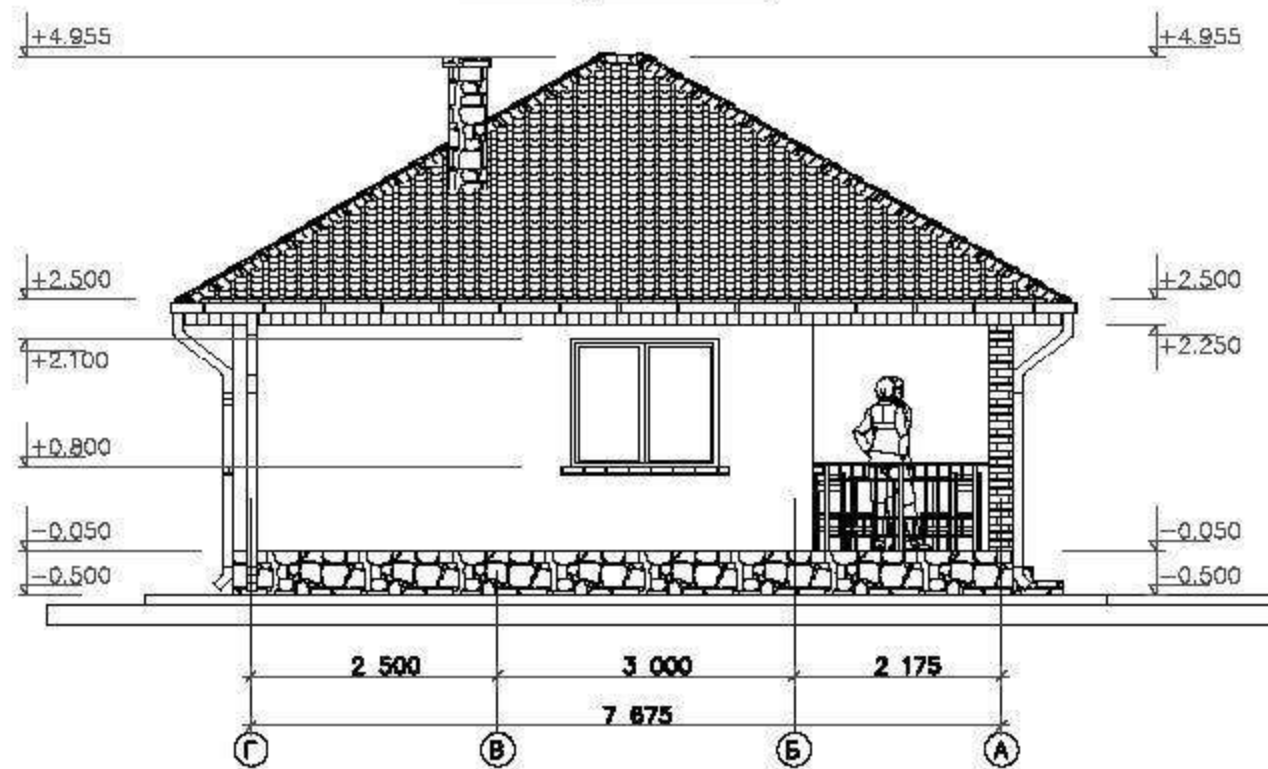
<https://postroidachu.ru>

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	АС			
Г.директор	Чередниченко					Баня	Стадия	Лист	Листов
Г.АП	Черняева						РП	4	
Разраб.	Евдокимов					План бани	ООО "АСТРА" г.Санкт-Петербург		
Н.контр.	Чижевская								

Фасад 1 – 2

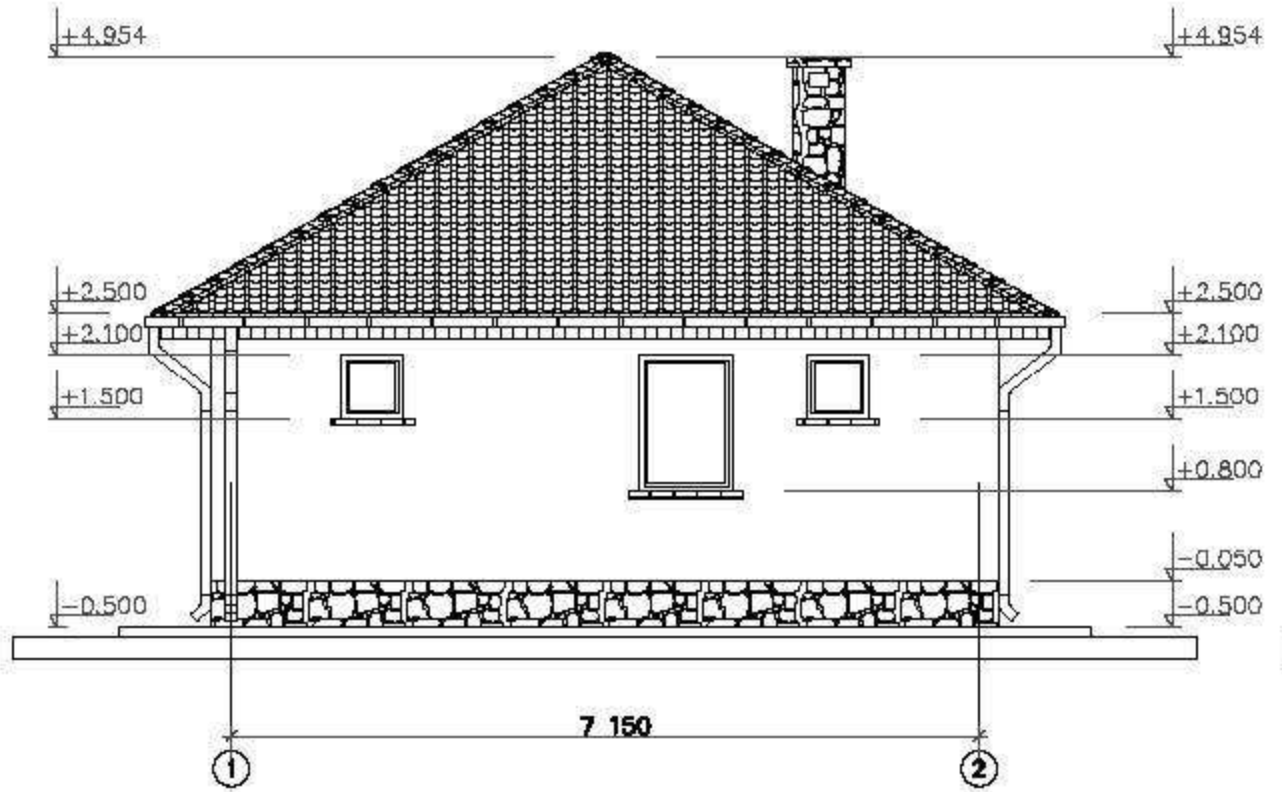


Фасад Г – А

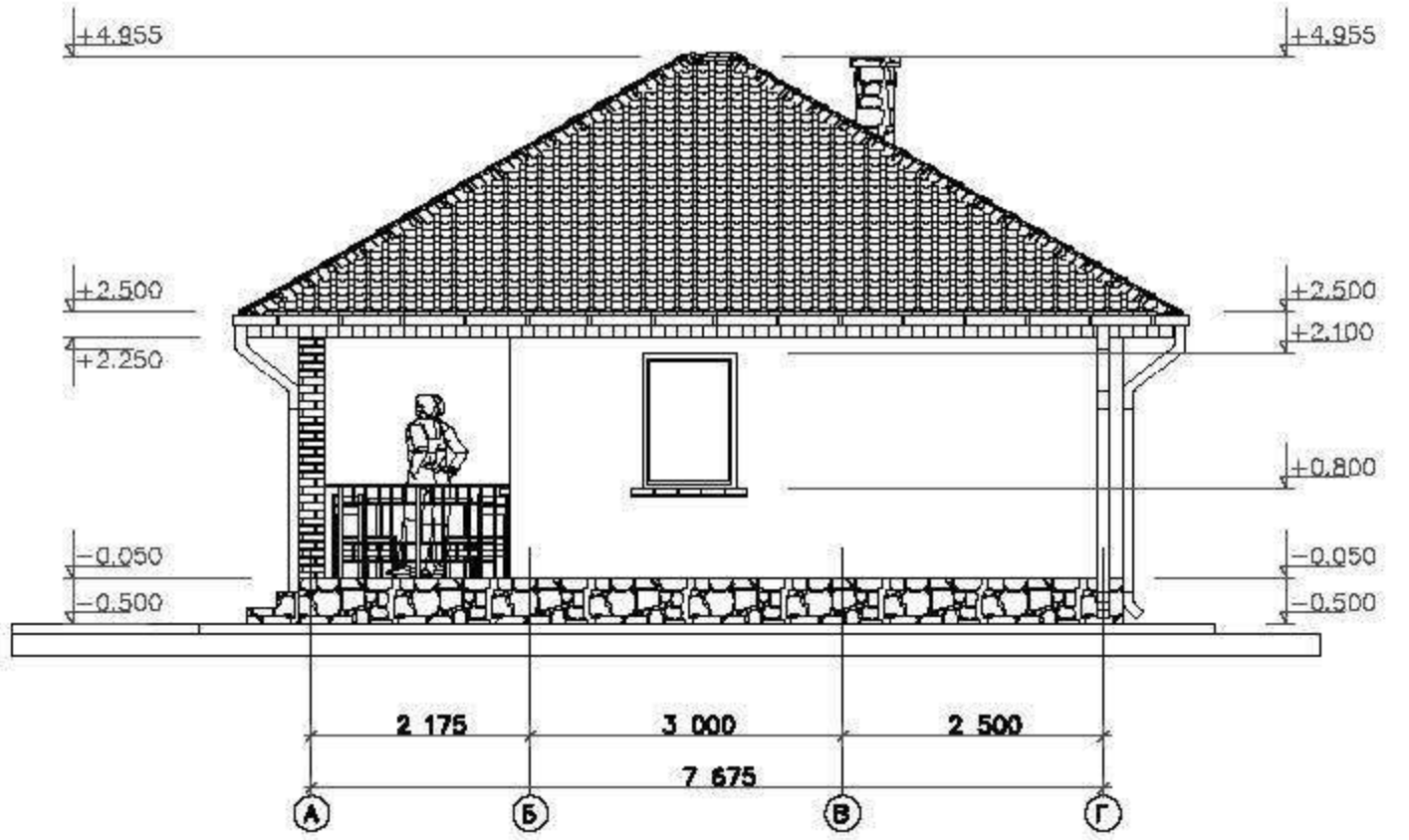


						АС				
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Баня		Стадия	Лист	Листов
Г. директор		Чередниченко						РП	5	
Г.АП		Черняева				Фасады 1-2, Г-А		ООО "АСТРА" г. Санкт-Петербург		
Разраб.		Ебдокимов								
Н. контр.		Чижевская								

Фасад 1 - 2

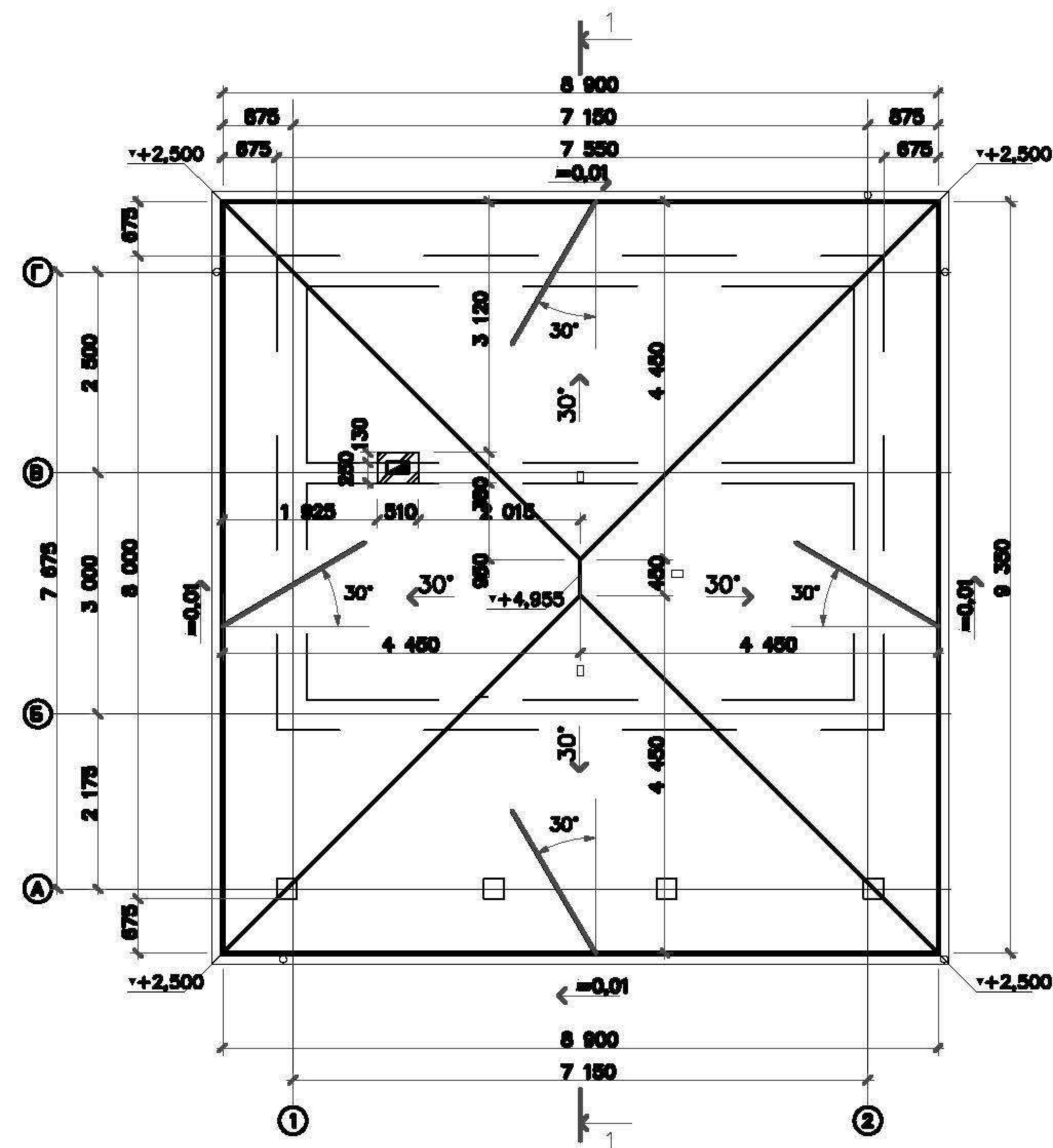


Фасад А - Г



									АС
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Баня	Стадия	Лист	Листов
Г. директор	Череди́ченко						РП	6	
Разраб.	Евдокимов								
Н. контр.	Чижевская					Фасады 1-2, А-Г	ООО "АСТРА" г. Санкт-Петербург		

План кровли



<https://postroidachu.ru>

Условные обозначения

- 30° — уклон кровли
 — аэратор "Специальный"

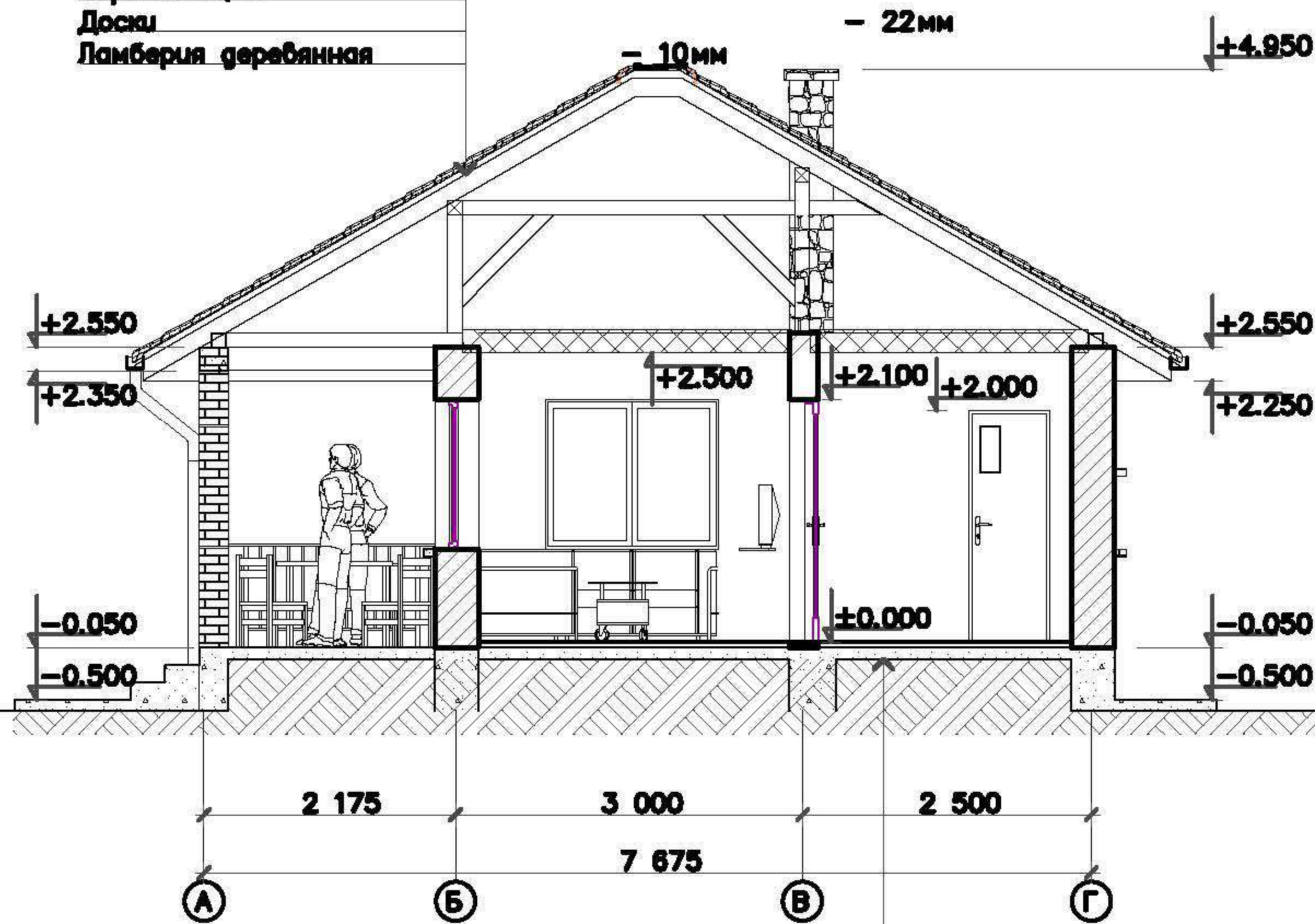
Примечание:

Схема расположения водосточных труб показана условно и может быть откорректирована по месту в зависимости от выбранной заказчиком водосточной системы.
 Монтажные схемы устройств водосточной системы смотреть у производителей.
 Организация водостоков производится из листовой стали с пластиковым покрытием.
 Длина водосточных лотков $L = 25,2$ п.м.
 Площадь netto кровли $S = 92$ м²

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	АС			
Г.директор	Чередниченко					Баня	Стадия	Лист	Листов
Г.АП	Черняева						РП	7	
Разраб.	Евдокимов					План кровли	ООО "АСТРА"		
Н. контр.	Чижевская						г.Санкт-Петербург		

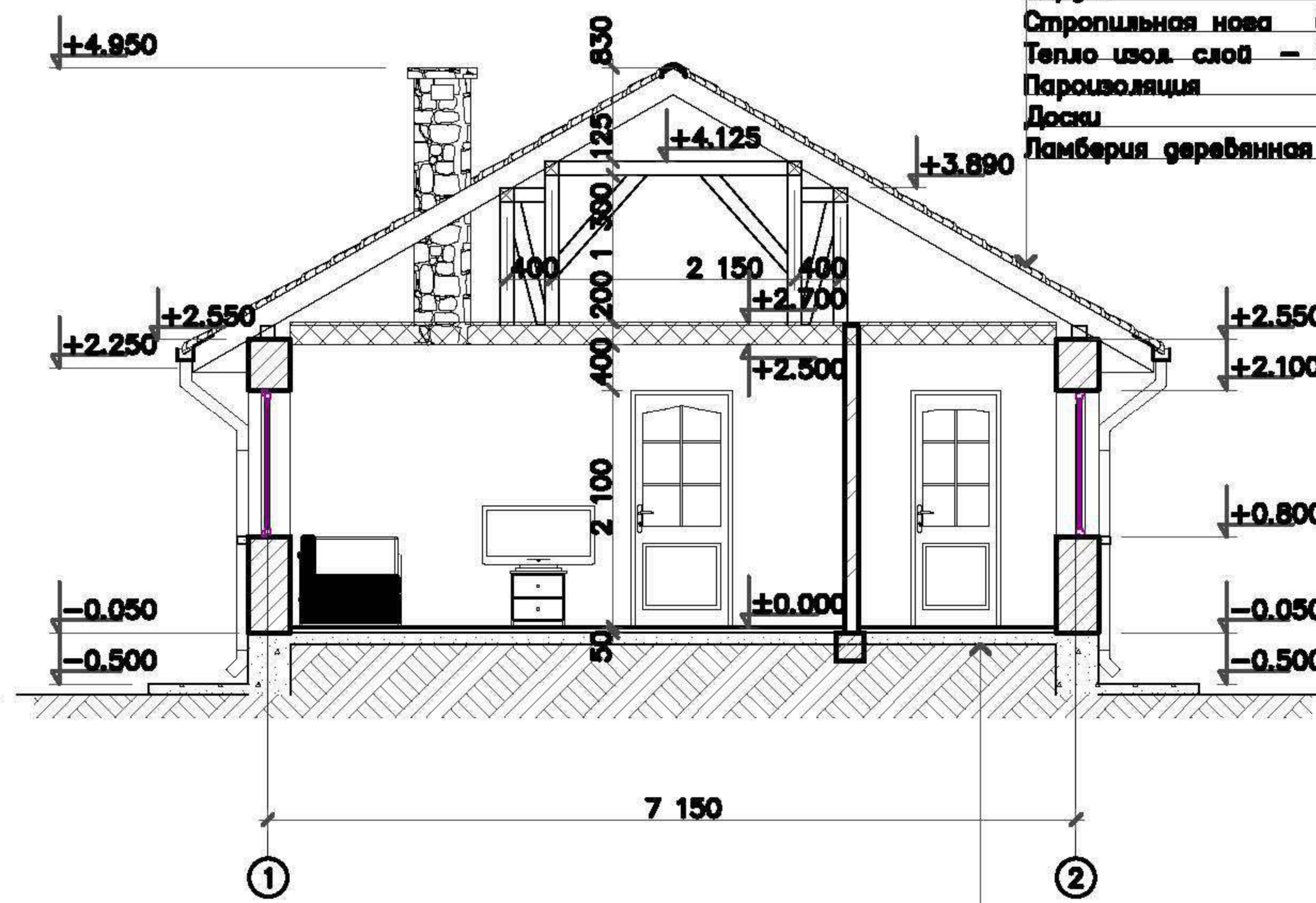
Металлочерепица
 Обрешетка (шаг 350) 50x50 мм
 Контррейка (шаг стропил) 50x30 мм
 Гидроизоляция
 Чердак
 Стропильная нога (шаг 700) 150мм
 Тепло изол. слой = 100+100=200мм
 Пароизоляция
 Доски
 Ламберия деревянная

Разрез 1 - 1
М1:75



отделочный слой
 керамическая плитка/доска
 гидроизоляция
 пластмассовый ковер, швы сварные 2 мм
 стяжка (ровнитель пола) 30 мм
 утепление пола пенополиуретаном 50мм
 бетонное основание -50-70мм
 утрамбованный щебнем грунт

Разрез 2 - 2
М1:75



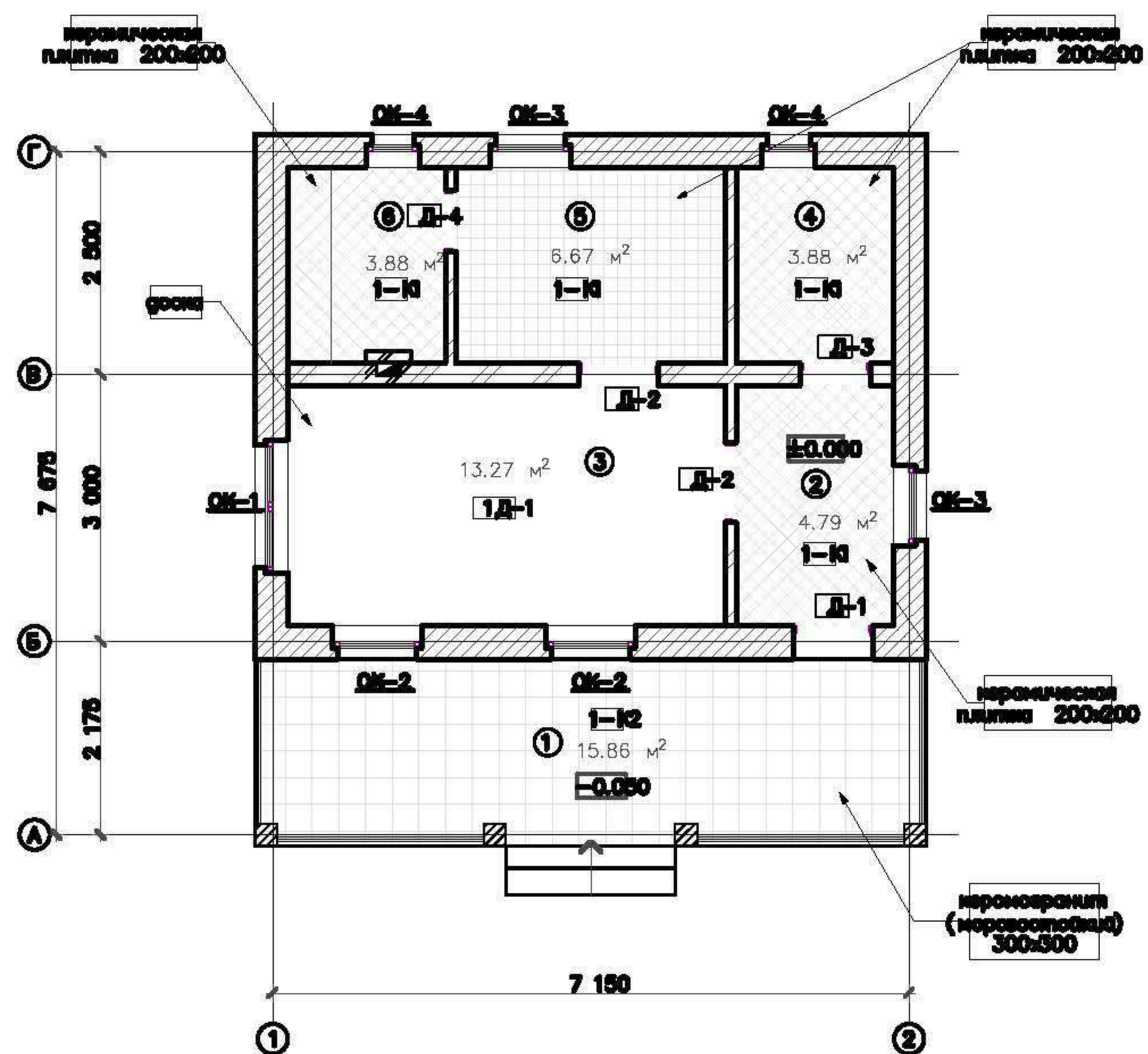
отделочный слой
 керамическая плитка/доска
 гидроизоляция
 пластмассовый ковер, швы сварные 2 мм
 стяжка (ровнитель пола) 30 мм
 утепление пола пенополиуретаном 50мм
 бетонное основание -50-70мм
 утрамбованный щебнем грунт

Металлочерепица
 Обрешетка (шаг 350) 50x50 мм
 Контррейка (шаг стропил) 50x30 мм
 Гидроизоляция
 Чердак
 Стропильная нога (шаг 700) 150мм
 Тепло изол. слой = 100+100=200мм
 Пароизоляция
 Доски
 Ламберия деревянная

<https://postroidachu.ru>

						АС			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Баня	Стадия	Лист	Листов
							РП	8	
Разраб.							ООО "АСТРА" г.Санкт-Петербург		
Н. контр.						Разрез 1-1, 2-2			

План заполнения проемов/полов



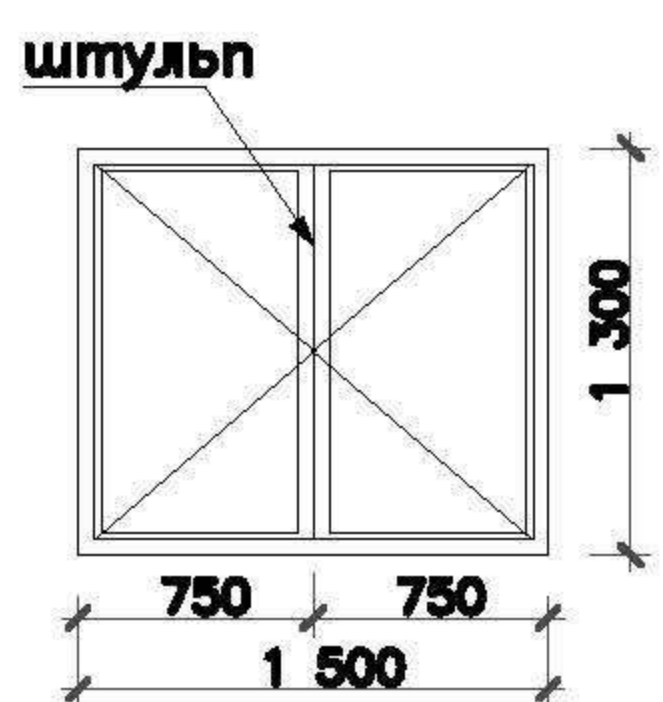
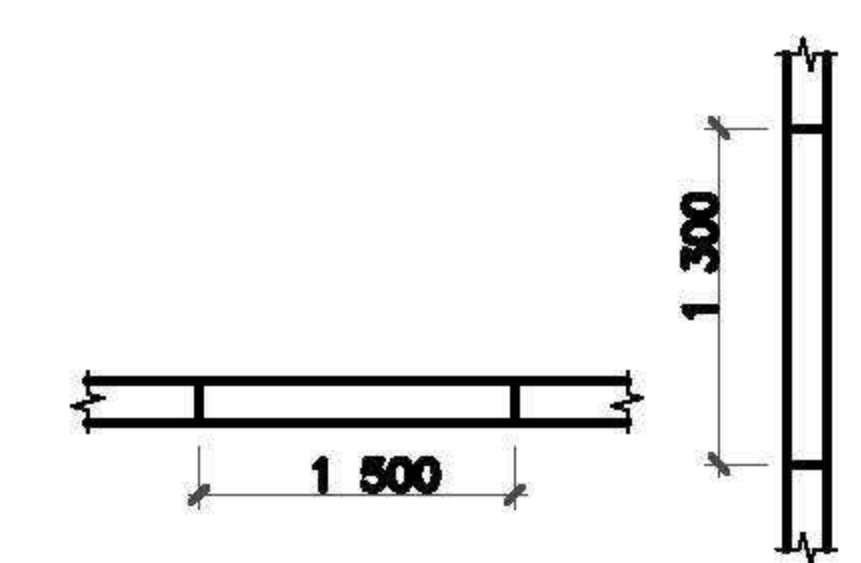
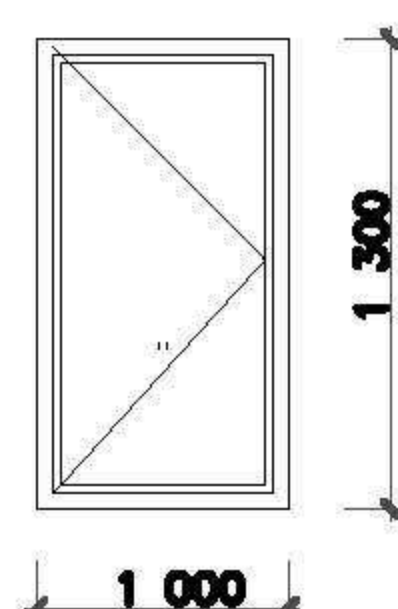
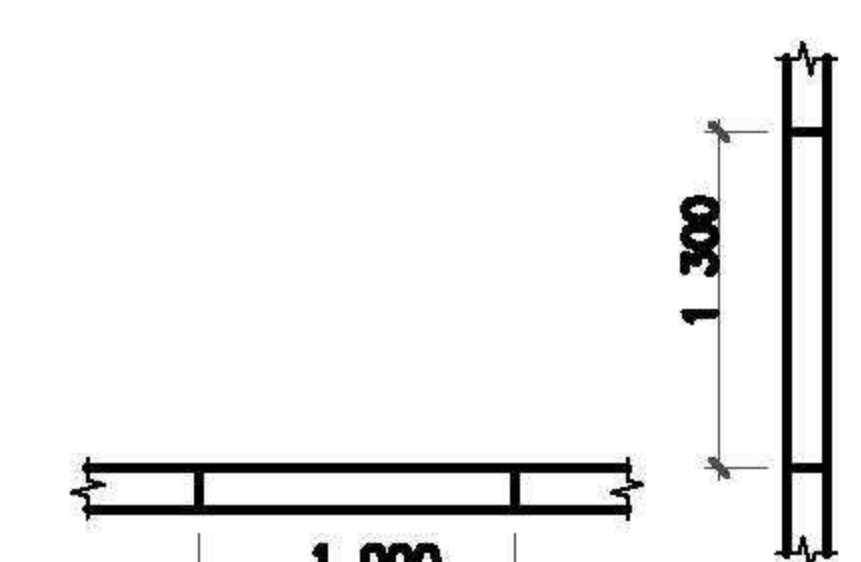
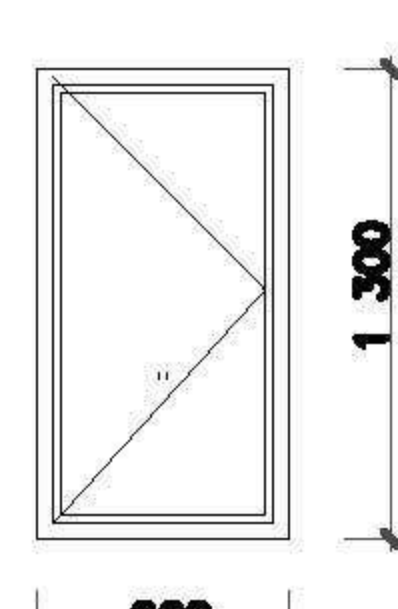
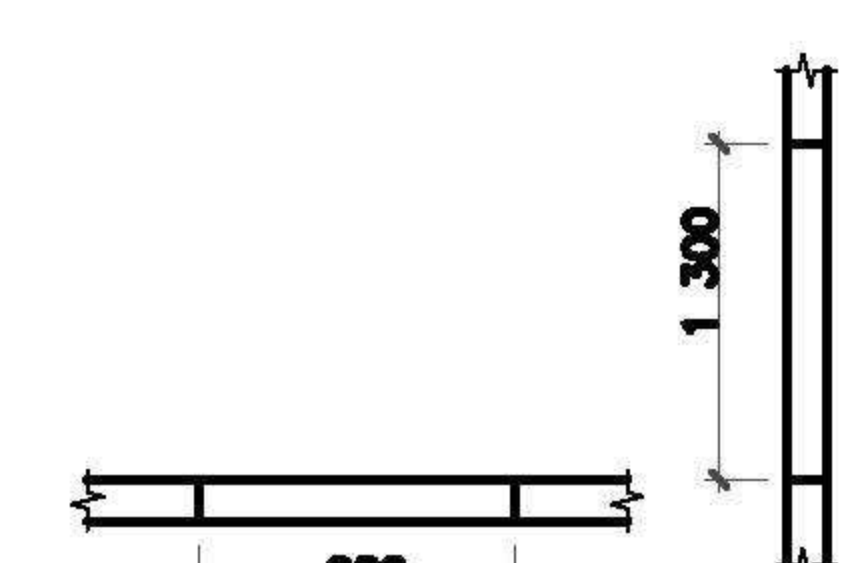
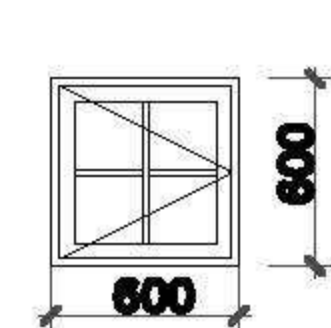
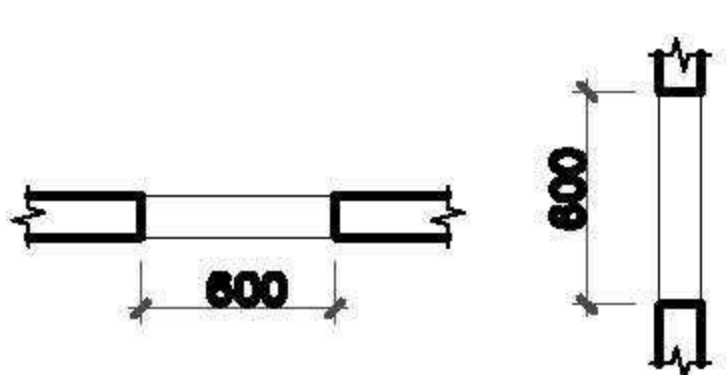
Экспликация помещений первого этажа

Номер	Наименование	Площадь кв. м
1	Крыльцо	15.56
2	Тамбур	4.79
3	Комната отдыха	13.27
4	Санузел	3.88
5	Мойка/Душевая	6.67
6	Парилка	3.88
	ИТОГО	48.35

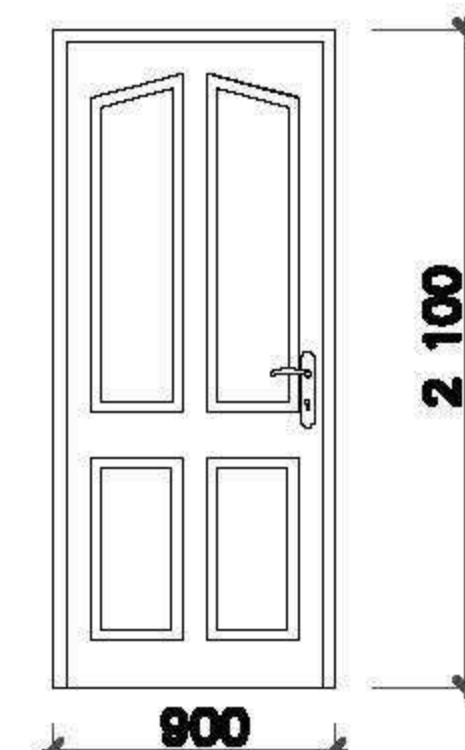
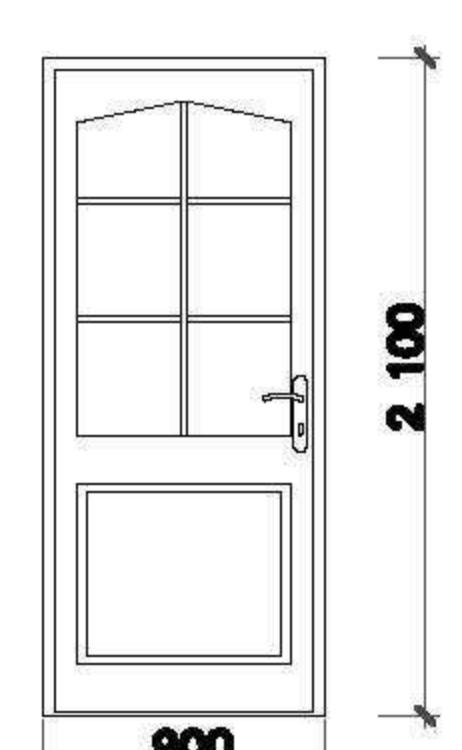
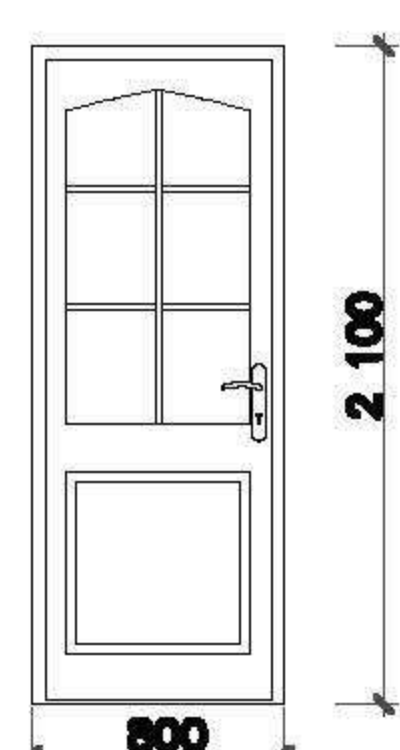
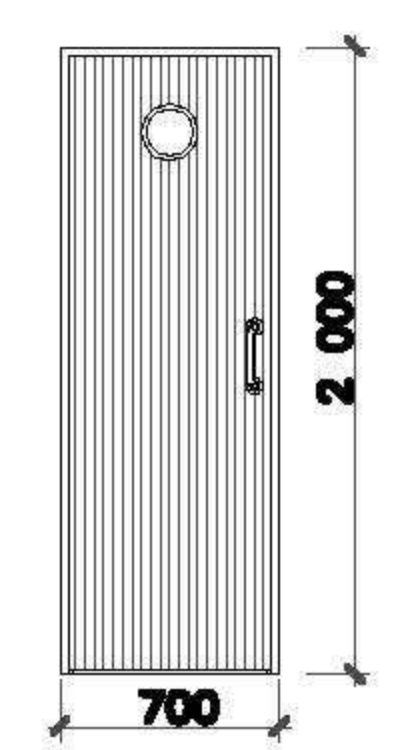
<https://postroidachu.ru>

						АС			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Баня	Стадия	Лист	Листов
Г.директор		Чередниченко					РП	9	
Разраб.		Евдокимов							
Н. контр.		Чижевская				План заполнения проемов	ООО "АСТРА" г. Санкт-Петербург		

Схемы расположения элементов заполнения оконных проемов

Поз.	Рисунок окна	Размеры проема, мм	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
ОК-1			1		1 этаж
ОК-2			2		1 этаж
ОК-3			2		1 этаж
ОК-4			2		1 этаж

Схемы дверных блоков

Д-1		1 шт	Д-2		1 шт
Наружная дверь деревянная		Внутренняя дверь деревянная			
Д-3		1 шт	Д-4		2 шт
Дверь внутренняя деревянная		Дверь внутренняя деревянная			

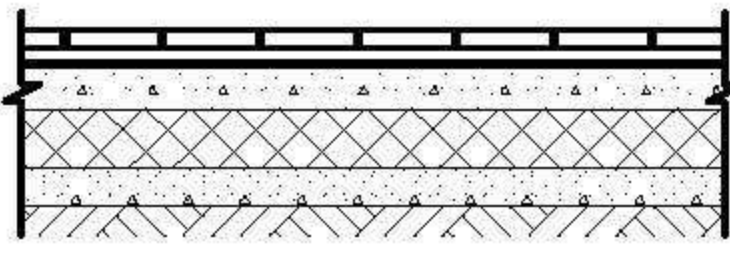
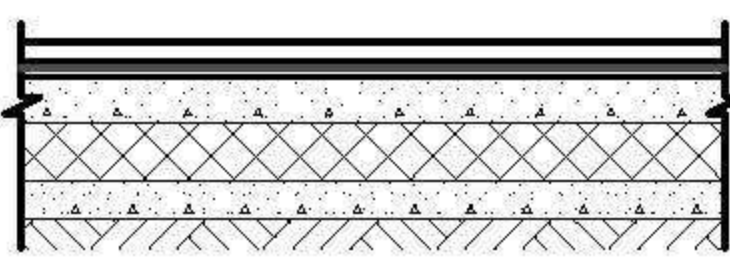
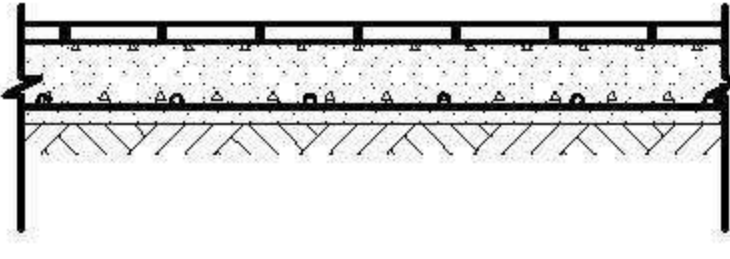
<https://postroidachu.ru>

ПРИМЕЧАНИЯ

- Перед заказом оконных и дверных изделий выполнить замеры по месту. Изделия комплектуются подставочными, соединительными и статическими профилями, монтажными изделиями по рекомендациям поставщика системы.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	АС			
Г. директор	Черявченко					Баня	Стадия	Лист	Листов
Г.АП	Черняева						РП	10	
Разраб.	Евдокимов					Схема расположения оконных проемов	ООО "АСТРА" г. Санкт-Петербург		
Н. контр.	Чижевская								

Конструкции полов на 1-ом этаже

Марка пола	Схема пола	Покрытие пола
1-К1		Керамическая плитка нескользящая
		Гидроизоляционный клей для плитки Sika (Зика) SikaBond-T8
		Армир. стяжка (ровнитель пола) 30 мм
		Утеплитель толщиной пенополиуретан 50мм
		Бетонное основание -50-70мм
Утрамбованный щебнем грунт		
1Д-1		Доски струганные шпунтованные 30мм
		Подкладочный слой
		Армир. стяжка (ровнитель пола) 30 мм
		Утеплитель толщиной пенополиуретан 50мм
		Бетонное основание -50-70мм
Утрамбованный щебнем грунт		
1-К2		Керамическая плитка нескользящая
		Гидроизоляционный клей для плитки Sika (Зика) SikaBond-T8
		Армир. бетон 70-100 мм
		Утрамбованный щебнем грунт

ПРИМЕЧАНИЯ

1. Устройство полов следует производить только после завершения всех монтажных работ по укладке инженерных коммуникаций.
2. Во влажных помещениях гидроизол завести на стены на высоту 50мм.

						АС			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Баня	Стадия	Лист	Листов
Г. директор		Чередниченко					РП	11	
Разраб.		Евдокимов							
Н. контр.		Чижевская				Конструкции полов	ООО "АСТРА" г. Санкт-Петербург		

Общий вид бани №1



						АС			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Баня	Стадия	Лист	Листов
Г. директор		Чернышова					РП	12	
Разраб.		Евдокимов				Общий вид 1	ООО "АСТРА" г. Санкт-Петербург		
Н. контр.		Чижевская							

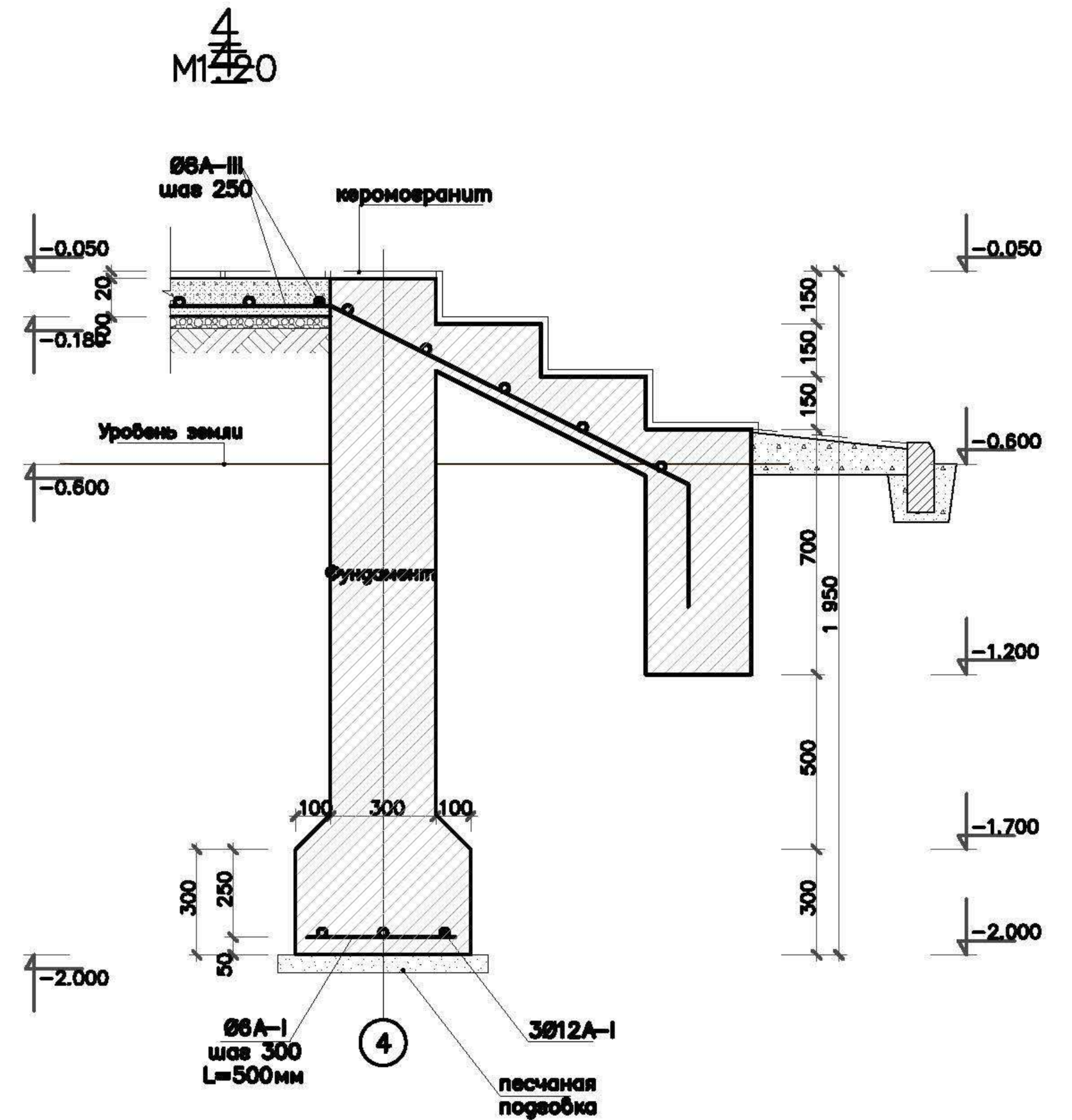
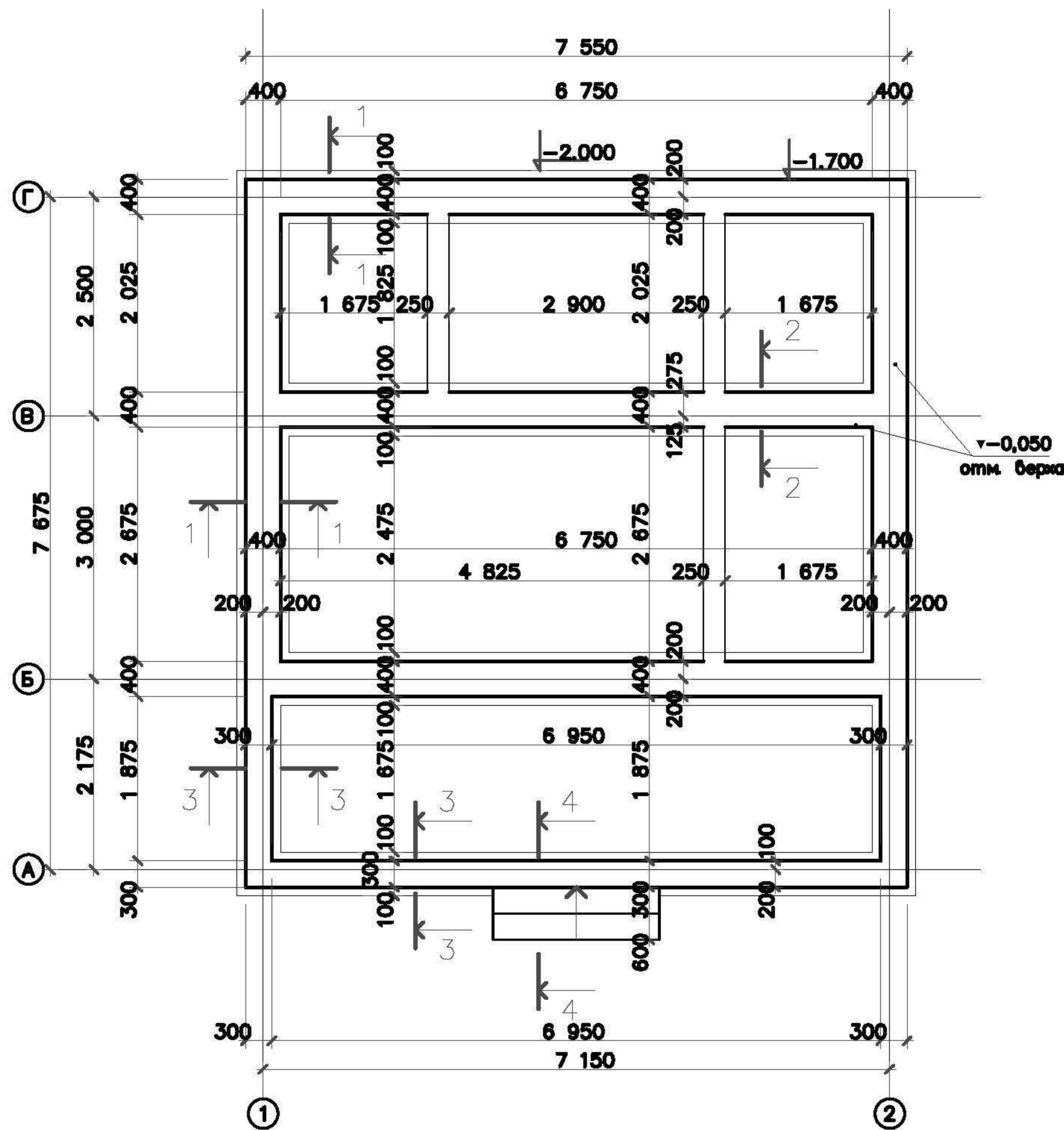
Общий вид бани №2

<https://postroidachu.ru>



Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	АС			
Г. директор	Чередниченко					Баня	Стадия	Лист	Листов
Г.АП	Черняева						РП	13	
Разраб.	Евдокимов					Общий вид 2	ООО "АСТРА" г. Санкт-Петербург		
Н. контр.	Чижевская								

План фундаментов

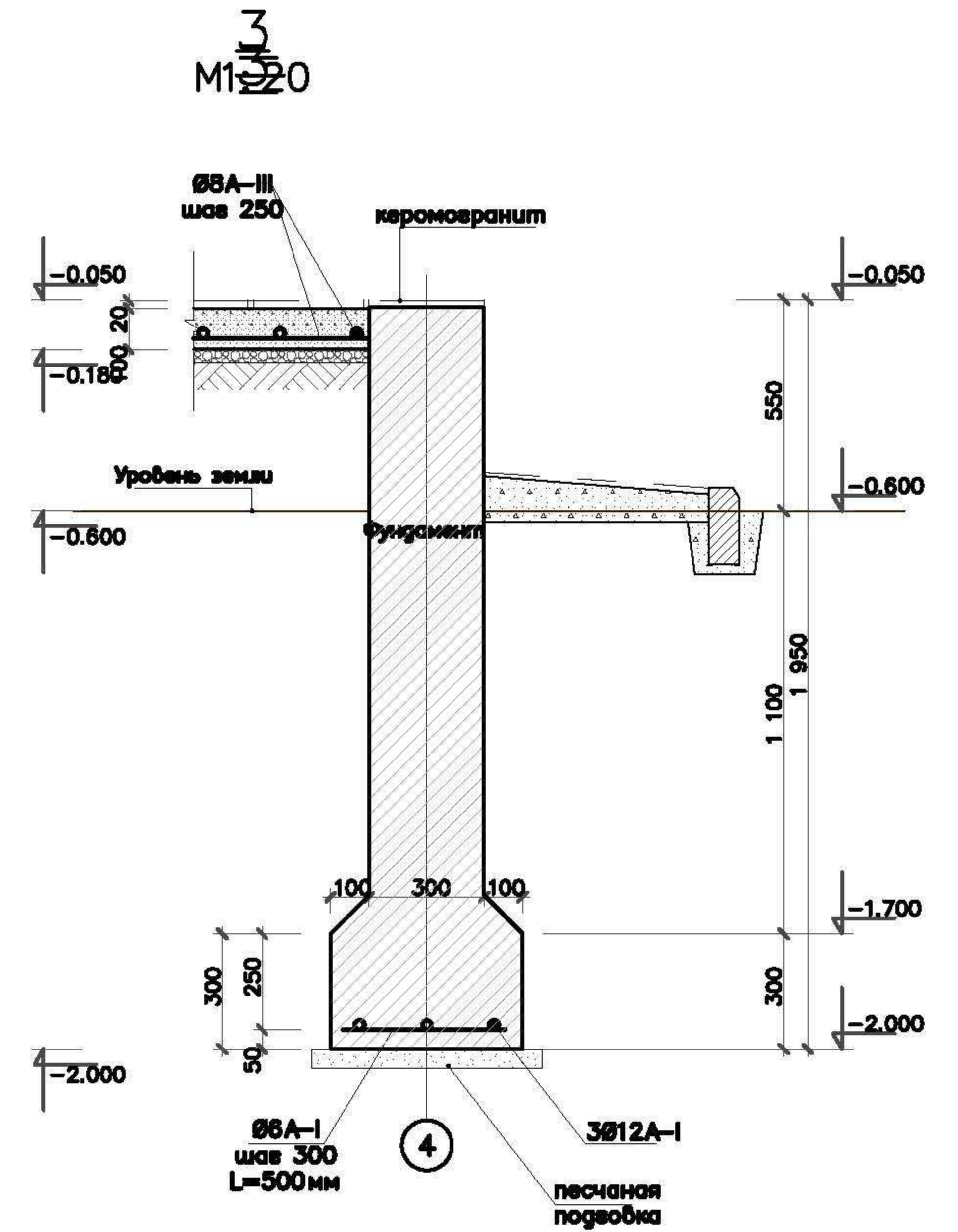
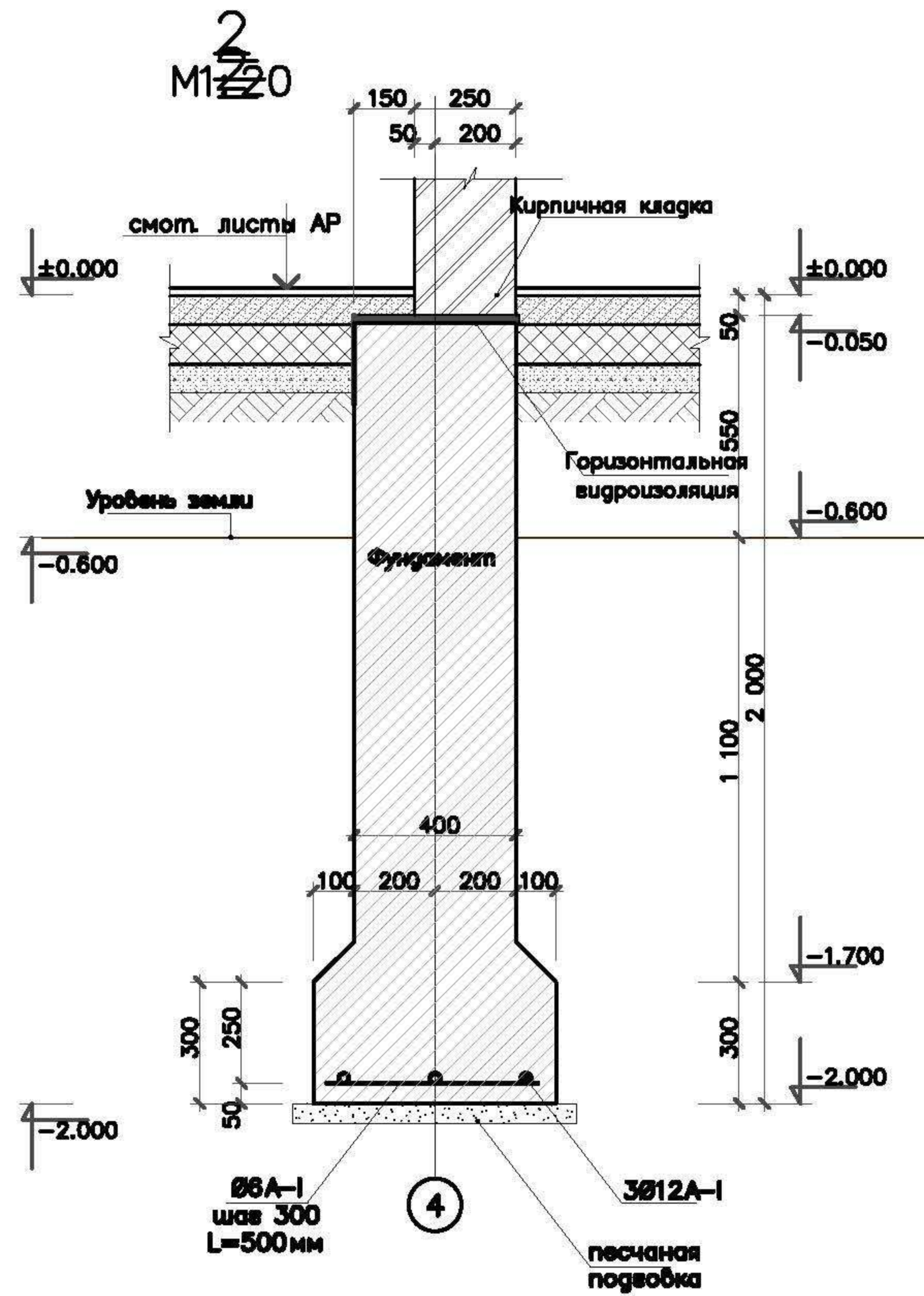
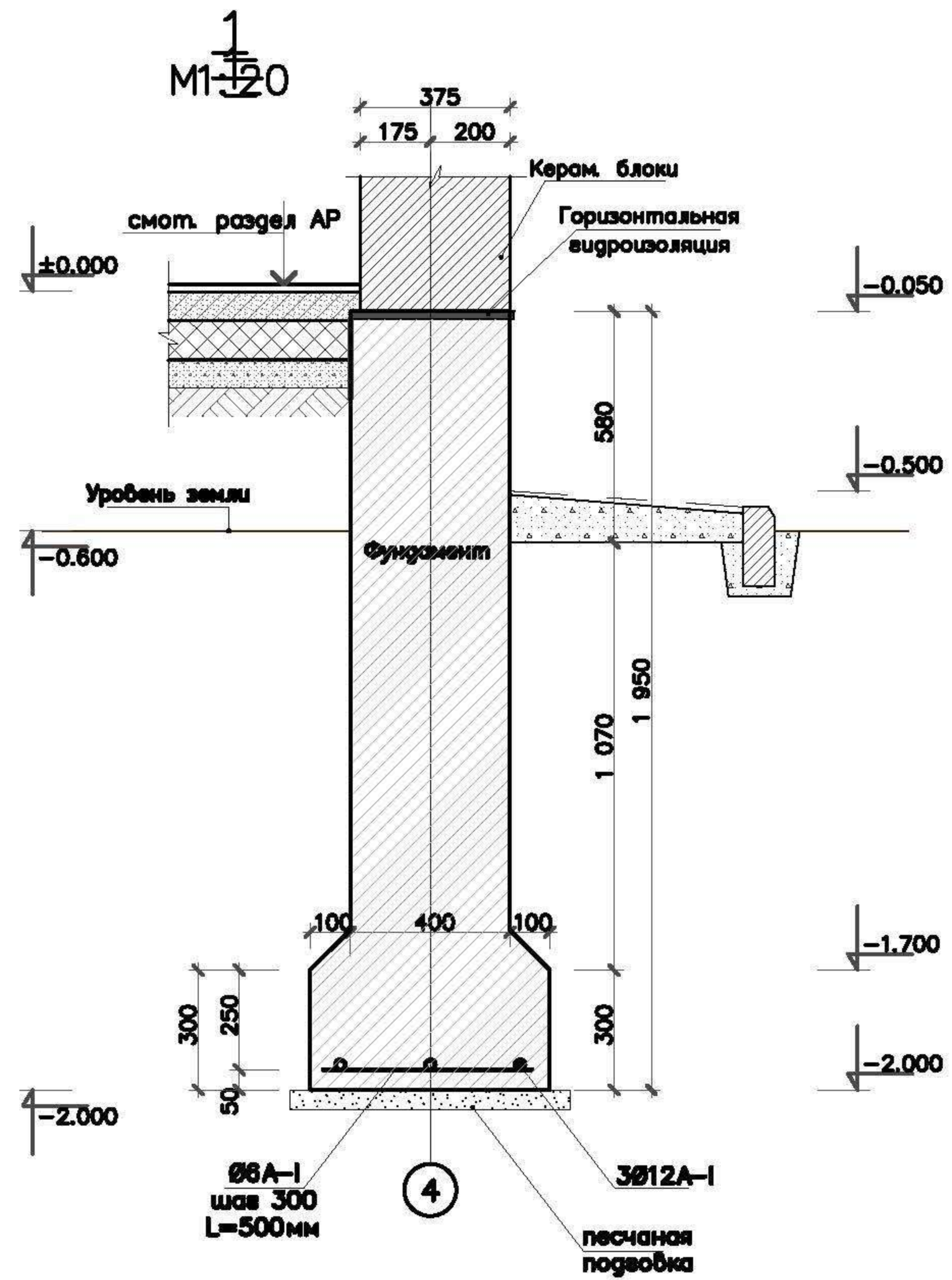


выборка материалов:
 бетон В12,5 34,7 м³
 арматура Ø12A-I=200 м. п.=177.6 кв
 Ø6A-I=150 м. п.=33.3 кв
 Ø6A-III=170 м. п.=67.2 кв

ПРИМЕЧАНИЯ

1. Фундаменты приняты ленточные монолитные бетонные из бетона В12,5, F75
2. Перед устройством фундаментов произвести песчаную подготовку, толщиной 10 см.
3. Устройство фундаментов вести в соответствии со СНиП 3.03.01-87.
4. Все сопряжения арматуры выполняются с помощью вязальной проволоки Ø2 мм.

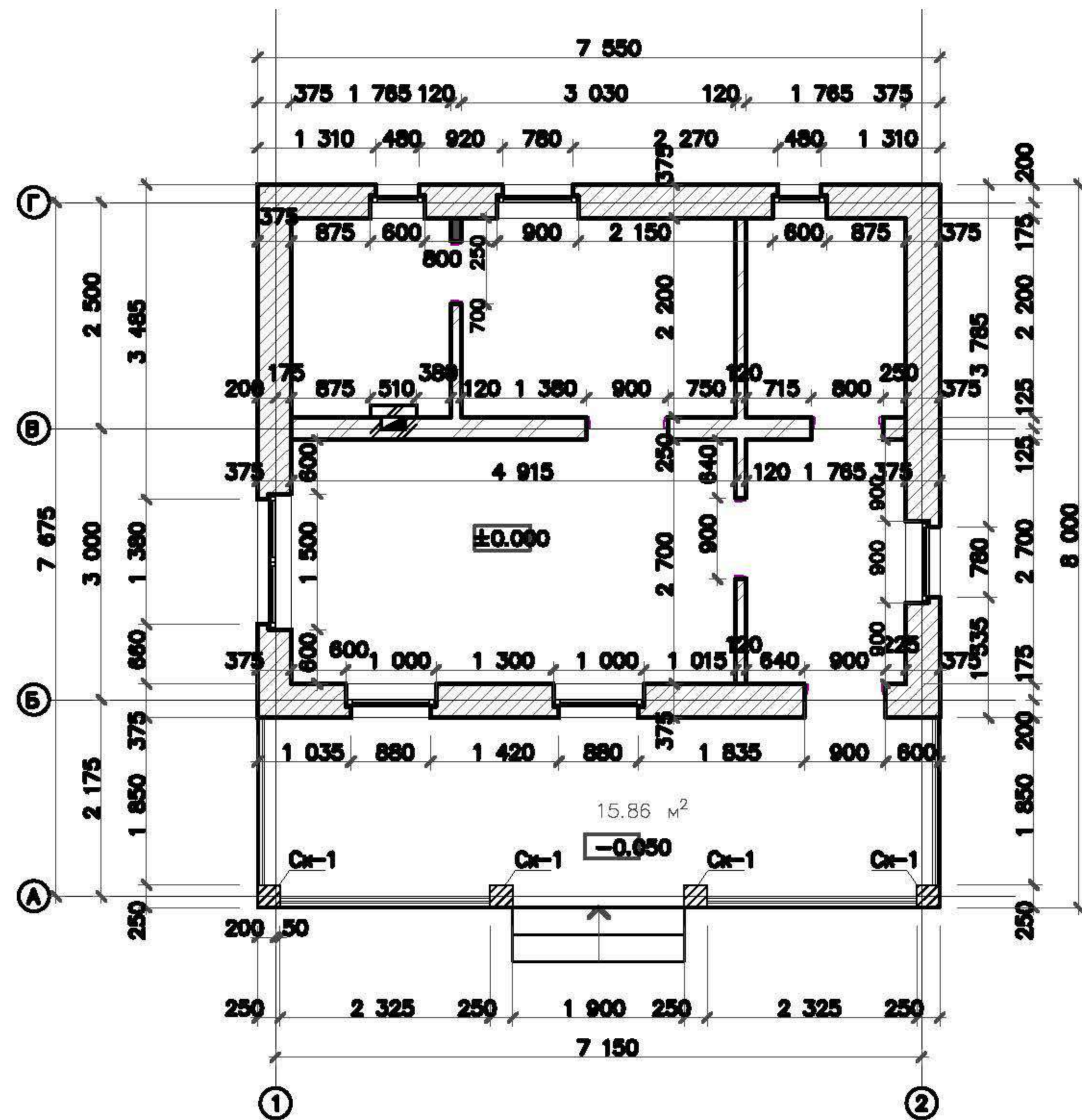
						АС			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Баня	Стадия	Лист	Листов
Г. директор		Чередниченко					РП	14	
Разраб.		Евдокимов							
Н. контр.		Чижевская				План фундаментов	ООО "АСТРА" г. Санкт-Петербург		



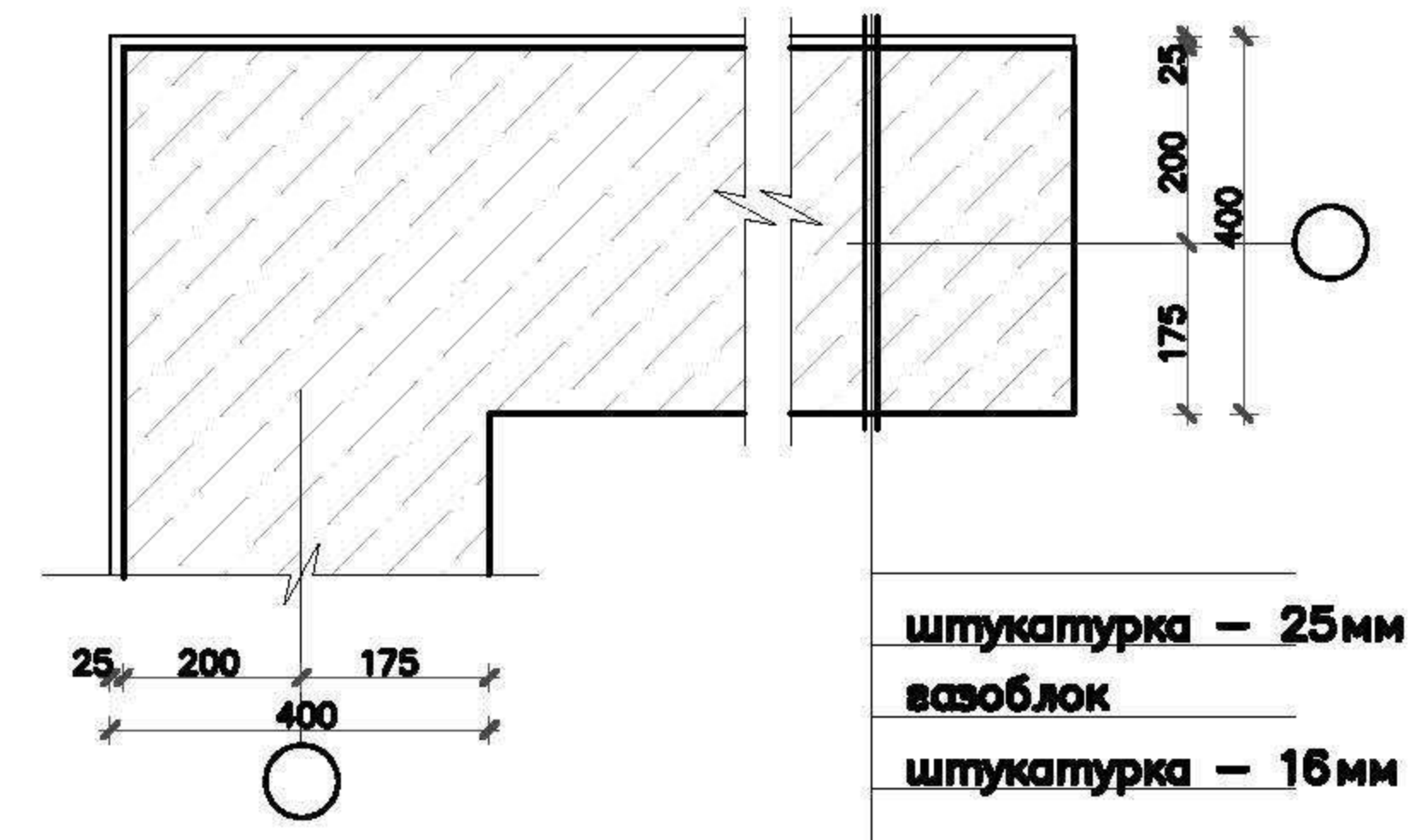
<https://postroidachu.ru>

						АС			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Баня	Стадия	Лист	Листов
							РП	15	
							Узлы 1,2,3		
						ООО "АСТРА" г.Санкт-Петербург			

Кладочный план на отмет. ±0,000



Конструкция наружных стен



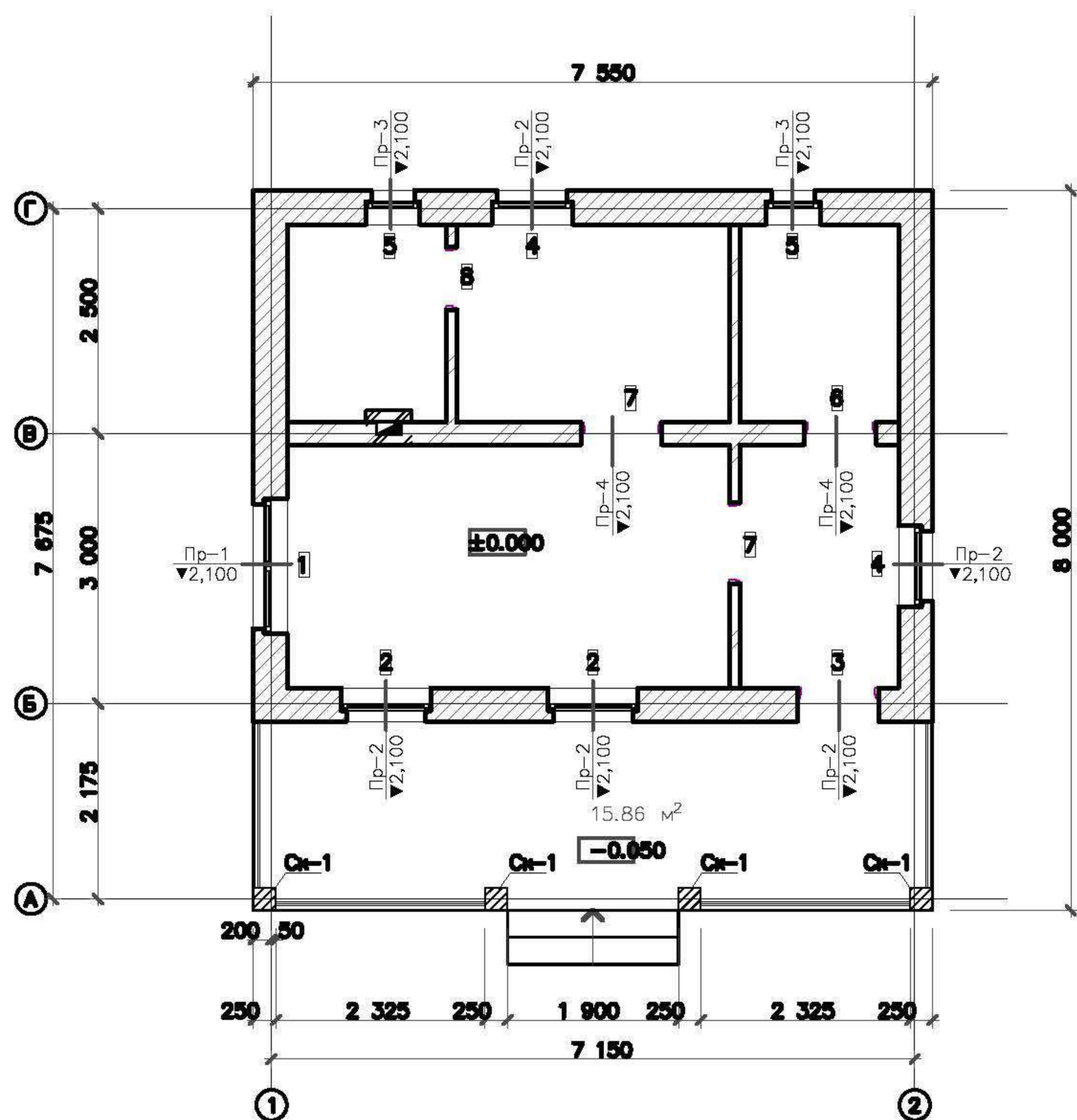
1. Столбы Сж-1 выполнить из полнотелого кирпича М150 армировать 4#3 Вр-1 ячейка 75x75, шаг по высоте — каждые четыре ряда.

Армирование несущих стен

Вариант стен из газобетона: кладку из стеновых г/бет блоков вести согласно технологическим указаниям производителя блоков, с обязательной перевязкой швов в 200мм. В горизонтальные швы кладки в каждый пятый шов по высоте, заложить арматуру — 2 стержня Ø8 А-III вдоль стен с поперечной арматурой того же диаметра с шагом 1200мм. Первый ряд арматуры укладывается на первом ряде блоков на фундаменте. Дополнительно армируются зоны опирания перемычек над проемами и ряд блоков ниже под оконными проемами с выступанием арматуры за пределы проема на 900 мм в каждую сторону. Железобетонные монолитные пояса обязательно анкеровать в верхних рядах кладки. Кирпичный дымовой канал армировать сеткой 4Вр1 50x50, через 4 ряда кладки с выпуском арматуры 300мм для перевязки со стенами.

						АС			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Г.директор	Чередниченко					Баня	Стадия	Лист	Листов
ГАП	Черняева						РП	16	
Разраб.	Евдокимов								
Н. контр.	Чижевская					Кладочный план на отм.+0.000	ООО "АСТРА" г.Санкт-Петербург		

План перемычек



выборка материалов:
 бетон В15 = 1,1м³
 арматура Ø12А-III=72м.п.=64.0кг
 Ø6А-I=70м.п.=16.0кг

Ведомость проемов и перемычек

Марка, позиция	Размер проема в мм, вхг.	Кол.	Отметка низа, м	Перемычка
1	1500x1300	1	+0.800	Пр-1
2	1000x1300	2	+0.800	Пр-2
3	900x2100	1	+0.000	Пр-2
4	900x1300	2	+0.800	Пр-2
5	600x600	2	+1.500	Пр-3
6	800x2100	1	+0.000	Пр-4
7	900x2100	2	+0.000	Пр-4

Схема армирования Пр-1, Пр-2, Пр-3

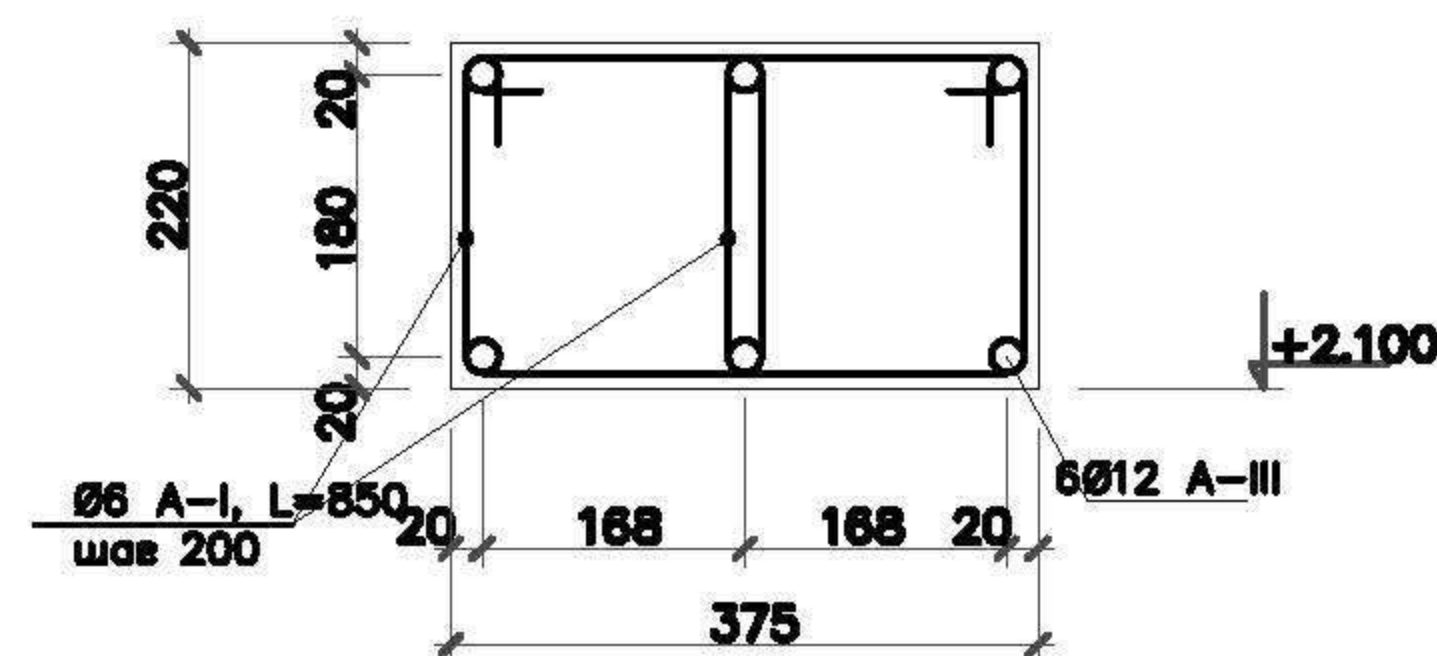
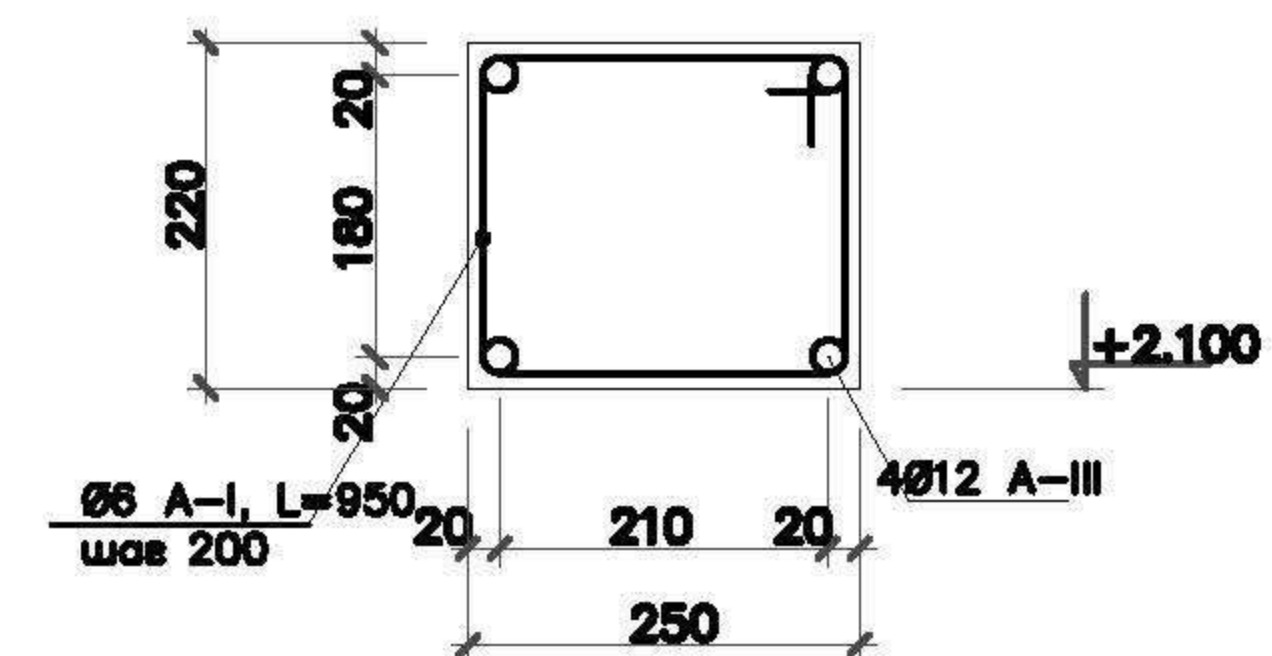
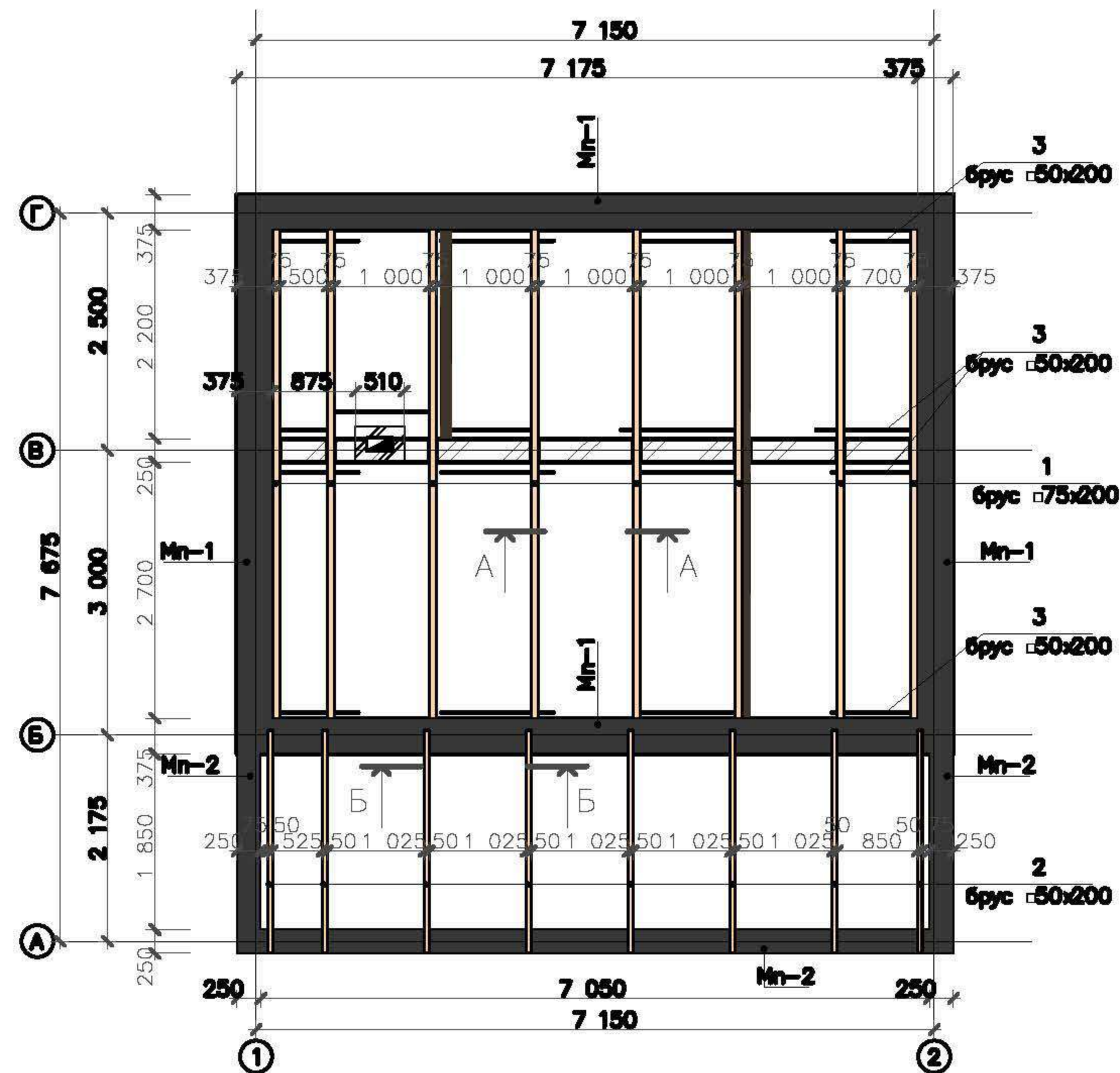


Схема армирования Пр-4



						АС			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Баня	Стадия	Лист	Листов
							РП	17	
							ООО "АСТРА" г.Санкт-Петербург		
						План перемычек. Схема армирования			

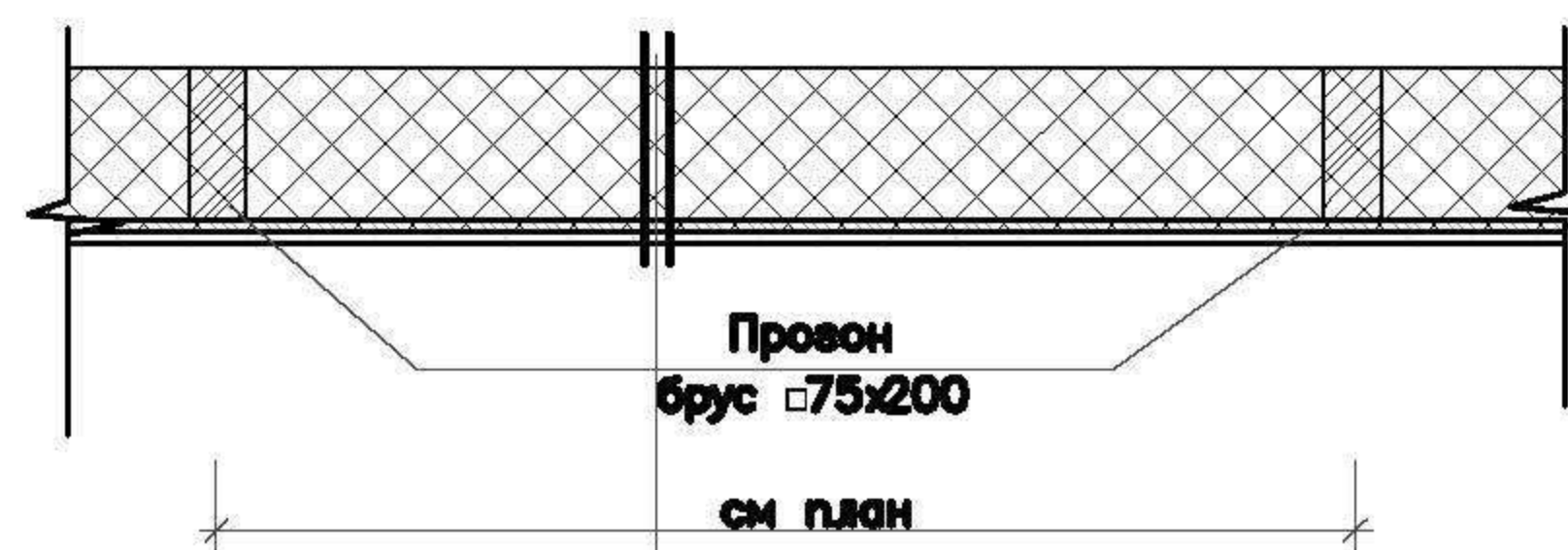
Схема расположения балок перекрытия на отм. +2.500



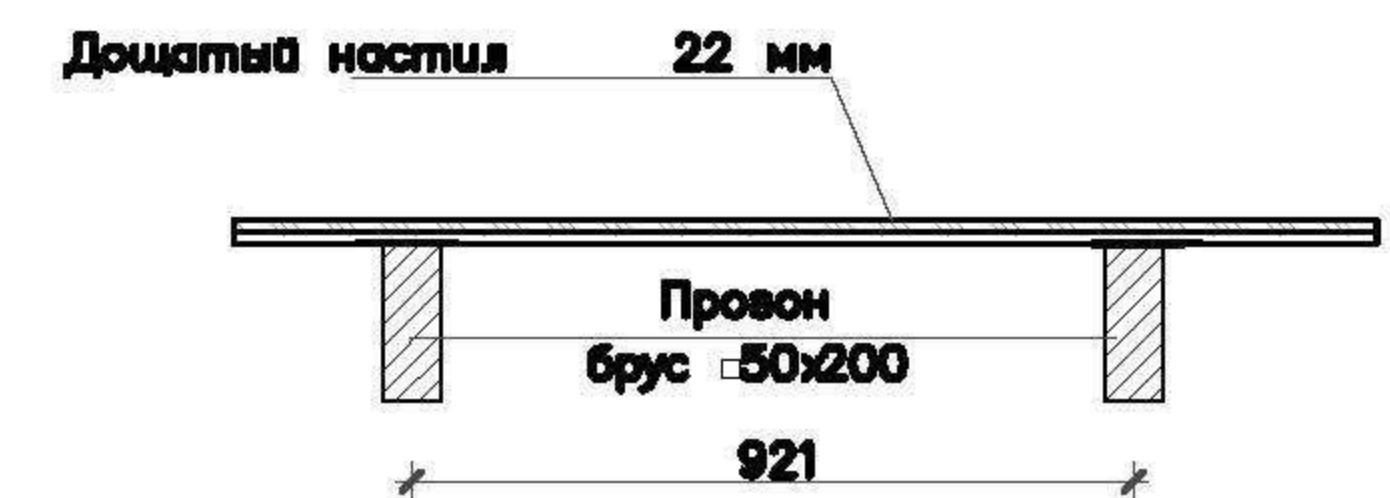
Ведомость балок перекрытия

Марка	Позиция	Сечение		Длина, мм	Кол-во, шт	Объем, м³	
		Толщина, мм	Ширина, мм			элемент	всех
1	Балка	75	200	5700	8	0.086	0.68
2	Балка	50	200	2500	8	0.025	0.20
3	Балка коротыши	ΣL =		30.0	м.п	0.300	0.30
	Доска	площадь=65м2		22		1.430	1.43
Итого							2.61
10% на отходы							0.26
Всего							2.88

А - А

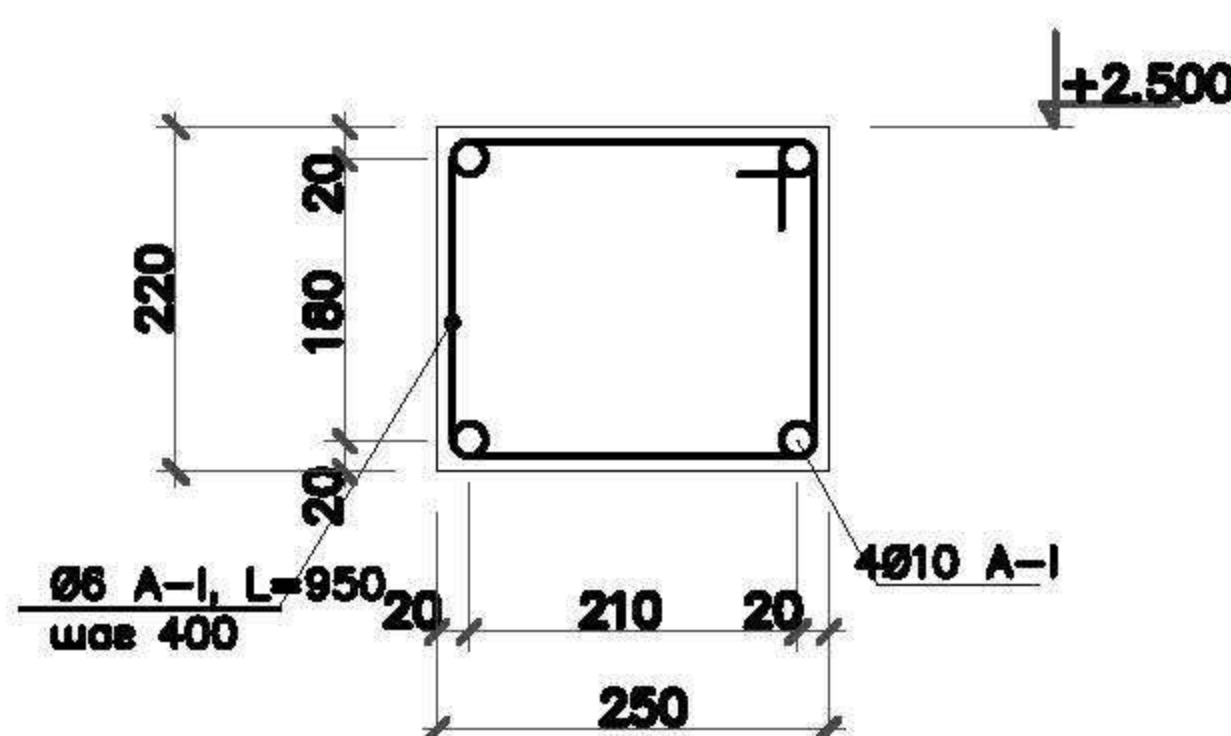
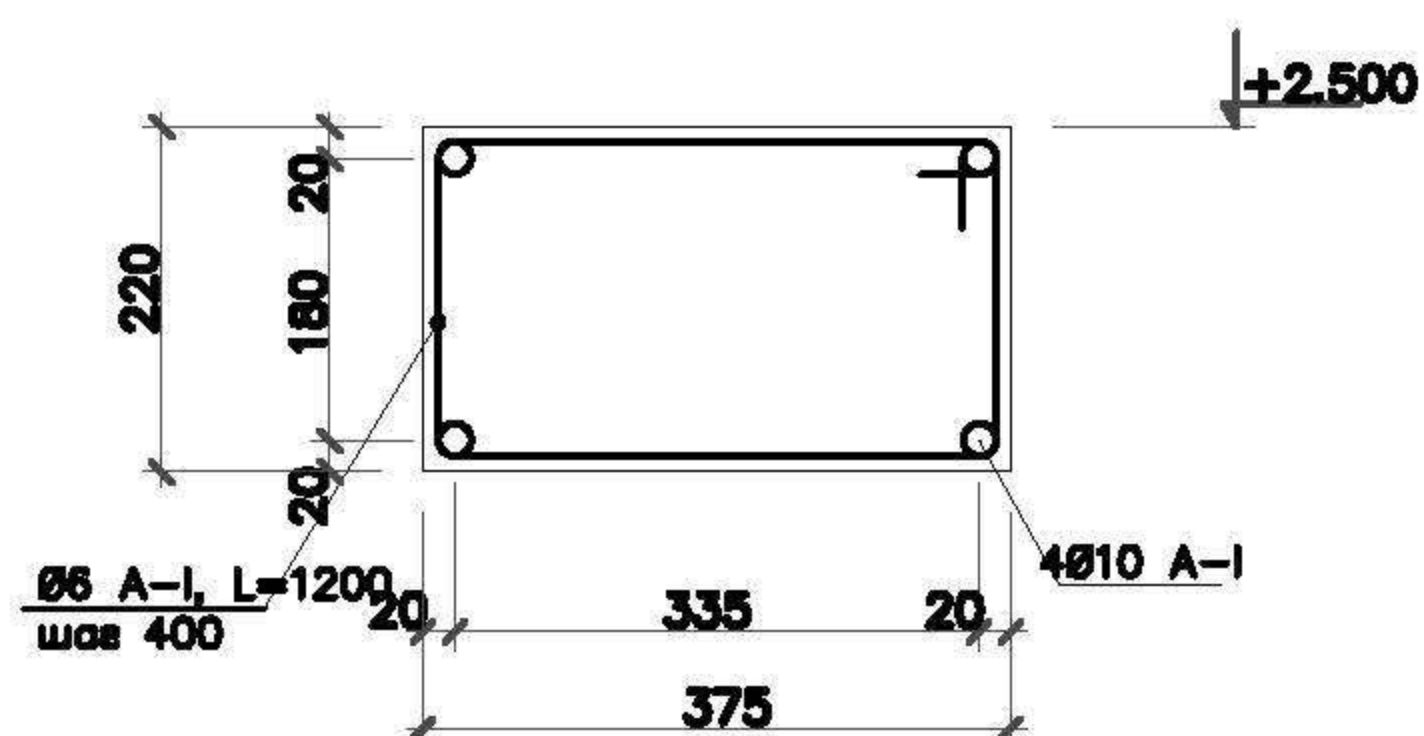


Б - Б



Воздушное пространство
 Утеплитель (минвата λ=0,035) - 200мм
 Пароизоляция
 Дощатый настил 22 мм

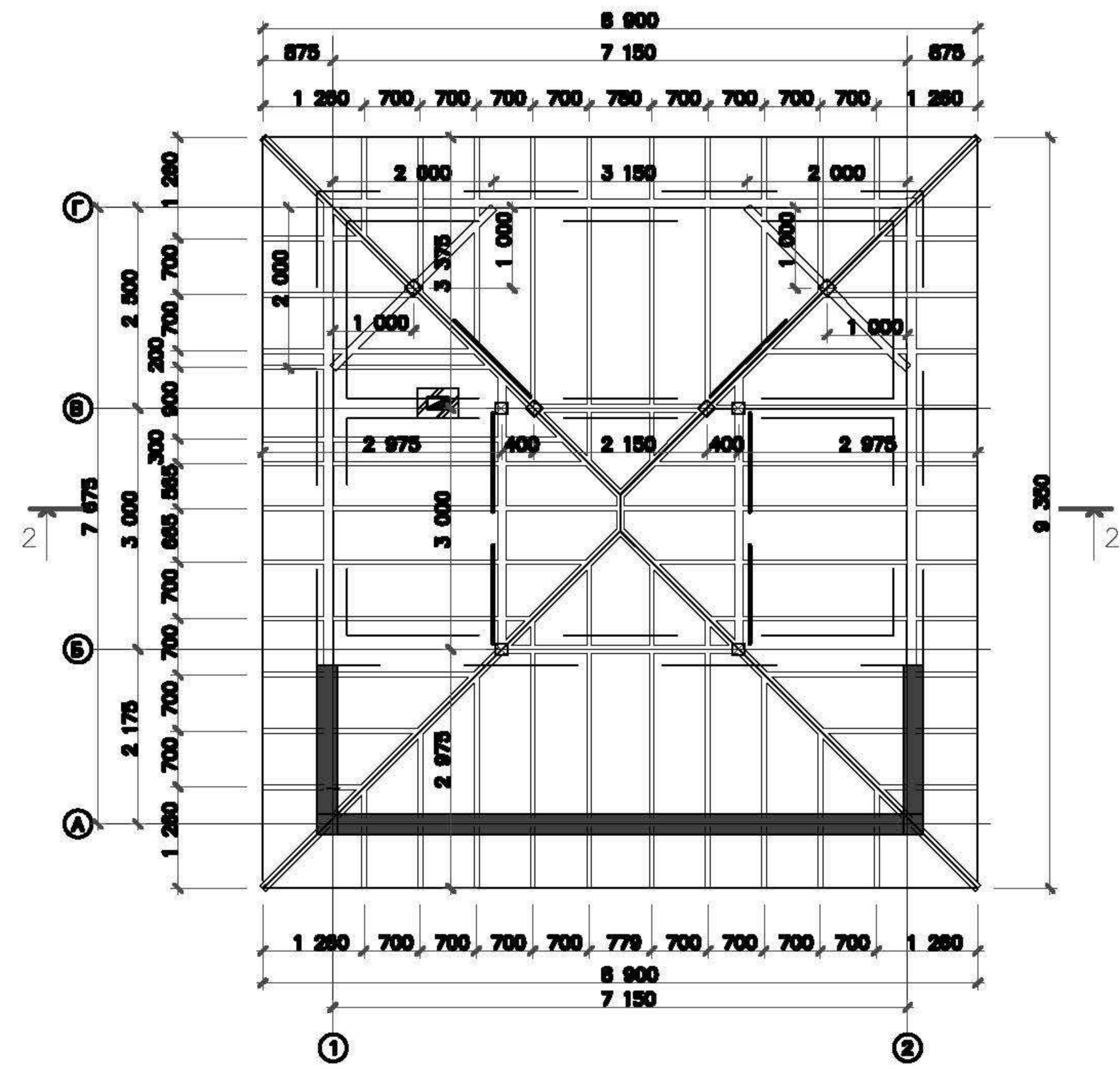
Схема армирования Мп-1 - Схема армирования Мп-2



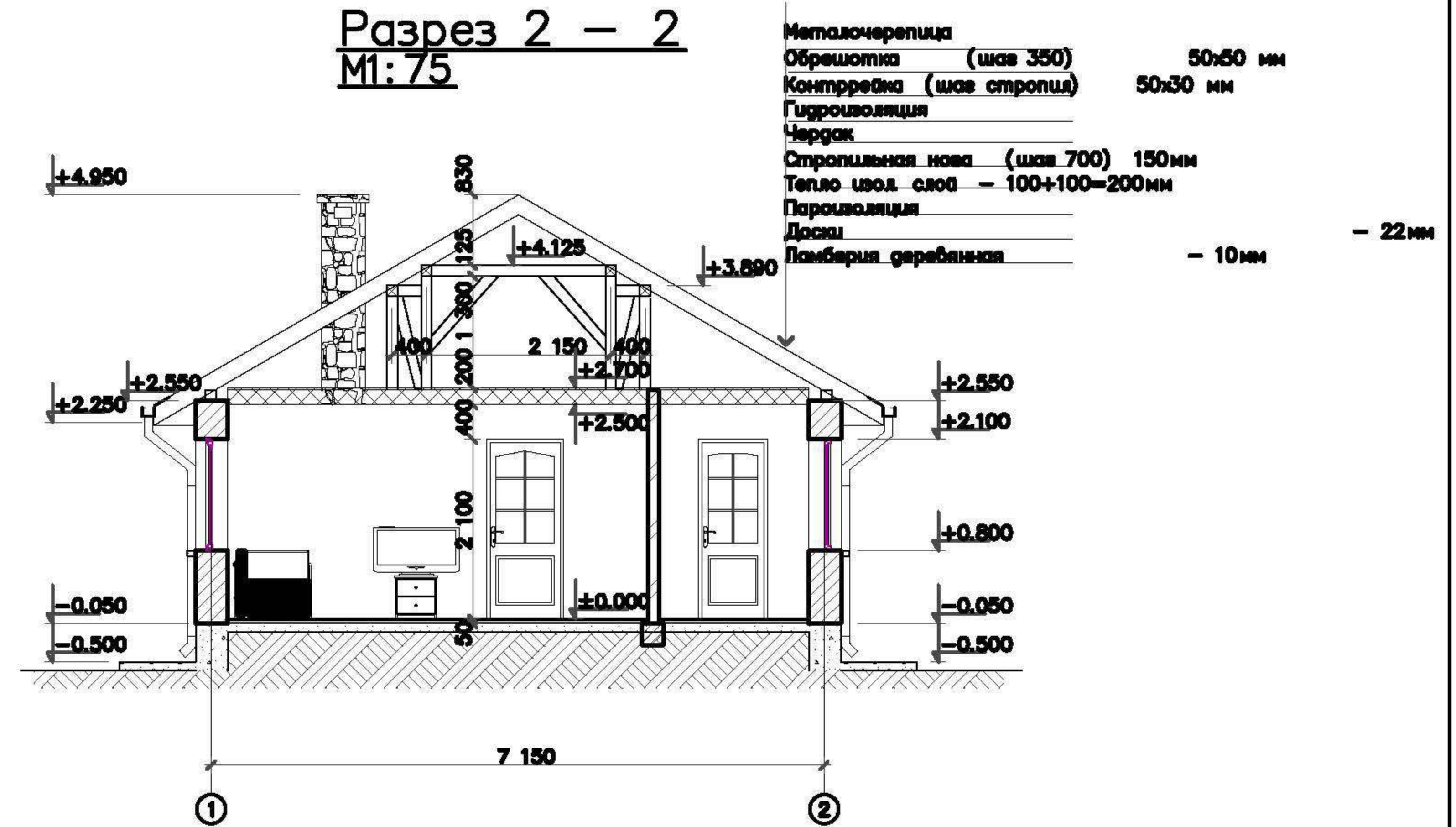
выборка материалов:
 бетон В15 = 2,75 м³
 арматура Ø10A-I=160м.п.=92,78кг
 Ø6A-I=120м.п.=26,54кг

						АС				
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					
Г. директор		Чередниченко				Баня		Стадия	Лист	Листов
ГАП		Черняева						РП	18	
Разраб.		Евдокимов				Схема расположения балок перекрытия на отм.+2.500		ООО "АСТРА" г.Санкт-Петербург		
Н. контр.		Чижевская								

Разбивочный план стропил кровли

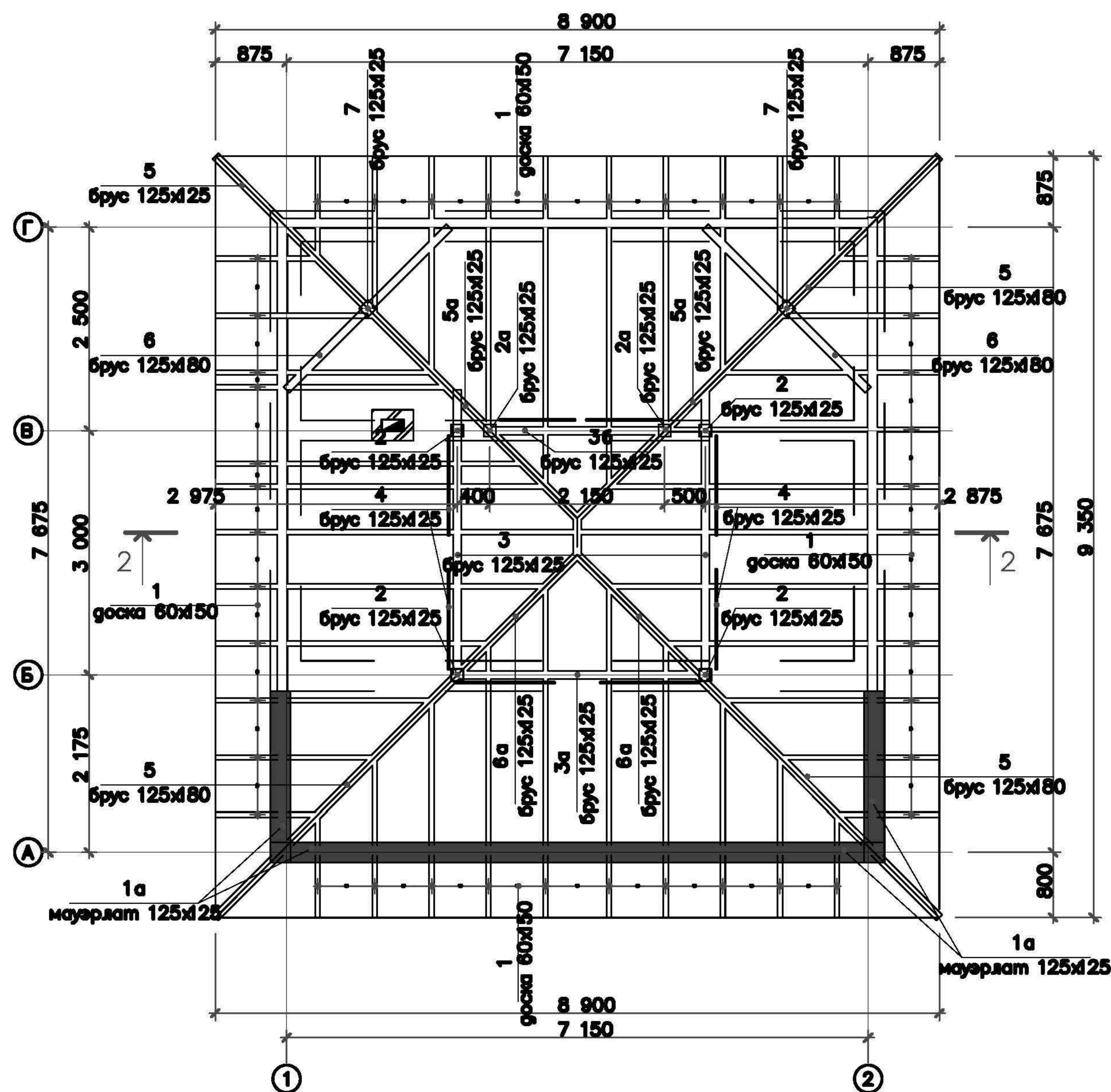


Разрез 2 - 2 M1:75



						АС			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Баня	Стадия	Лист	Листов
							РП	19	
							ООО "АСТРА" г.Санкт-Петербург		
						Разбивочный план стропил кровли			

Маркировочный план стропил кровли



<https://postroidachu.ru>

Ведомость элементов кровли (S_{нетто} = 92 м²)

Марка	Позиция	Наименование марки / позиции	Сечение		Длина, мм	Кол-во, шт	Объем, м ³		
			Толщина, мм	Ширина, мм			элемент	всех	
1		Стропильная нога	60	150	170		1.530	1.53	
1a		мауэрлат	125	125	42		0.656	0.66	
2		Стойка	125	125	1100	4	0.017	0.07	
2a		Стойка	125	125	1400	2	0.022	0.04	
3		Балка	125	125	3600	2	0.056	0.11	
3a		Балка	125	125	3300	1	0.052	0.05	
3б		Балка	125	125	2300	1	0.036	0.04	
3в		Балка	125	125	500	2	0.008	0.02	
4		Подкос	125	125	1200	8	0.019	0.15	
4a		Подкос	125	125	1050	2	0.016	0.03	
5		Диагональная нога	125	180	6550	4	0.147	0.59	
6		Шпренгель	125	180	3250	2	0.073	0.15	
7		Стойка	125	125	450	2	0.007	0.01	
6		Доска	S _{нетто} м ²		22		1.320	1.32	
		Обрешотка	50	50	300		0.750	0.75	
		Контррейка	50	30	160		0.240	0.24	
Итого								4.23	
10% на отходы								0.42	
Всего								4.65	

						АС			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Г. директор	Чередниченко					Баня	Стадия	Лист	Листов
ГАП	Черняева						РП	20	
Разраб.	Евдокимов								
Н. контр.	Чижевская					Маркировочный план стропил кровли	ООО "АСТРА" г. Санкт-Петербург		