

файл скачан с сайта
www.Domstroiproekt.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	

www.Domstroiproekt.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

! 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

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.

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							

Исходные данные и условия применения проекта.

- Данный комплект чертежей разработан на основании чертежей АР.
- Чертежи разработаны в соответствии с требованиями:
 - СНиП 2.01.07-85 «Нагрузки и воздействия»,
 - СНиП 2.02.01-83* «Основания зданий и сооружений»,
 - СНиП 52-01-2003 «Бетонные и железобетонные конструкции. Основные положения»,
 - СП 52-101-2003 «Бетонные и железобетонные конструкции без предварительного напряжения арматуры»,
 - СП 50-101-2004 «Проектирование и устройство оснований и фундаментов зданий и сооружений»,
 - СНиП II-25-80 «Деревянные конструкции»,
 - СНиП II-23-81* «Стальные конструкции»,
 - СНиП II-23-81* «Стальные конструкции».
- За условную отметку 0,000 принят уровень чистого пола первого этажа.
- Расчетное значение снеговой нагрузки для III снегового района по СНиП 2.01.07.85* принято 1,8 кПа (180 кг/м²).
- Нормативная ветровая нагрузка для II района по СНиП 2.01.07-85* принята 0,3 кПа (30 кг/м²). Коэффициент надежности $\gamma_f=1,4$.
- Нормативная кратковременная нагрузка на перекрытия – 1,5 кПа (150 кг/м²).
- Уровень ответственности здания – II.
- Здание отапливаемое.
- Расчетная зимняя температура наружного воздуха по СНиП 28-01-99* – минус 26 °С.
- Проект применим для использования в сейсмичных районах.
- В данном комплекте чертежей разработаны свайно-ростбурковые фундаменты, деревянное перекрытие и деревянная стропильная система кровли.

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ ПО ПРОИЗВОДСТВУ РАБОТ.

- Все строительно-монтажные работы выполнять в соответствии с требованиями:
 - СНиП 3.02.01-87 «Земляные сооружения, основания и фундаменты» и Пособия к нему,
 - СНиП 3.03.01-87 «Несущие и ограждающие конструкции»,
 - СНиП 3.04.03-85 «Защита строительных конструкций и сооружений от коррозии»,
 - СНиП 12-01-2004 «Организация строительства»,
 - СНиП 12-04-2002 «Безопасность труда в строительстве. Часть 2. Строительное производство».

ФУНДАМЕНТЫ И ДРУГИЕ МОНОЛИТНЫЕ КОНСТРУКЦИИ.

- Решение по фундаменту принято по просьбе заказчика.
Фундаменты – монолитный, ленточный.
- Армирование монолитных конструкций производить вязанной арматурой, диаметр вязальной проволоки 0,8-1,0 мм. Соединению подлежат все пересечения арматурных элементов.
- До бетонирования фундаментов необходимо выполнить вводы коммуникаций по чертежам ВК с гидроизоляцией мест вводов.
- Все бетонные работы вести с обязательным уплотнением вибрированием.
- Обязательно устройство дренажа и отмостки вокруг дома.
- Исключить промораживание и нарушение природной структуры грунтов основания.
- Предупредить сток поверхностных вод в котлобан и предусмотреть водоотлив из котлобана.
- Чертежи монолитных конструкций разработаны исходя из условий выполнения строительно-монтажных работ при положительных среднесуточных температурах.
- Приемке по акту скрытых работ подлежат:
 - освидетельствование грунтов основания,
 - устройство подготовки под фундаменты,
 - арматурные работы с дальнейшим бетонированием,
 - гидроизоляционные работы,
 - работы по укладке утеплителя.

СТАЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ.

- Сварку производить электродами типа Э-42 по ГОСТ 9467-75. Катет шва принимать по наименьшей толщине свариваемых деталей (если на чертеже не указан другой катет шва).
- Все стальные конструкции и необетонированные поверхности закладных деталей защитить от коррозии путем нанесения покрытия:
 - грунтовка ГФ-021 ГОСТ 25129-82* в два слоя,
 - окраска эмалью ПФ-115 ГОСТ 6465-76 в два слоя.
- Огнезащита стальных балок и стоек – оштукатуривание по сетке, толщина слоя штукатурки – 30 мм или обшивка двумя слоями гипсокартона (согласно ведомости отделки помещений).

ДЕРЕВЯННЫЕ КОНСТРУКЦИИ

- Все конструктивные деревянные элементы должны выполняться из древесины хвойных пород не ниже второго сорта. При изготовлении конструктивных элементов из древесины мягких пород необходима корректировка сечений элементов.
- Влажность используемых материалов для для деревянных конструкций не должна превышать 25%.
- Пороки, гниль, червоточина, сучки и трещины по плоскостям скалывания в зонах соединения не допускаются. Также не допускается сердцевина в элементах, работающих на растяжение при изгибе.
- Подрезку несущих элементов стропильной конструкции производить на месте монтажа. В спецификации длина древесины дана без учета подрезки при монтаже.
- Все деревянные конструкции, опирающиеся или соприкасающиеся с каменной кладкой, металлическими и железобетонными элементами, должны изолироваться двумя слоями пергамента.
- Сверловку под болты в узлах сопряжений производить после взвешивания соединений. Гвоздевые соединения производить с обязательным обратным загибом концов гвоздей и их сгобидкой.
- Материал стропил – сосна 1 сорта по ГОСТ 8486-86 с размерами по ГОСТ 24045-80 и влажностью не более 22%.
- Отметки и размеры несущих конструкций стропильной системы уточнить по месту (по факту уже выполненных кирпичных стен).
- В качестве перфорированного оцинкованного крепежа использовать изделия фирм Pistora, Petromex.

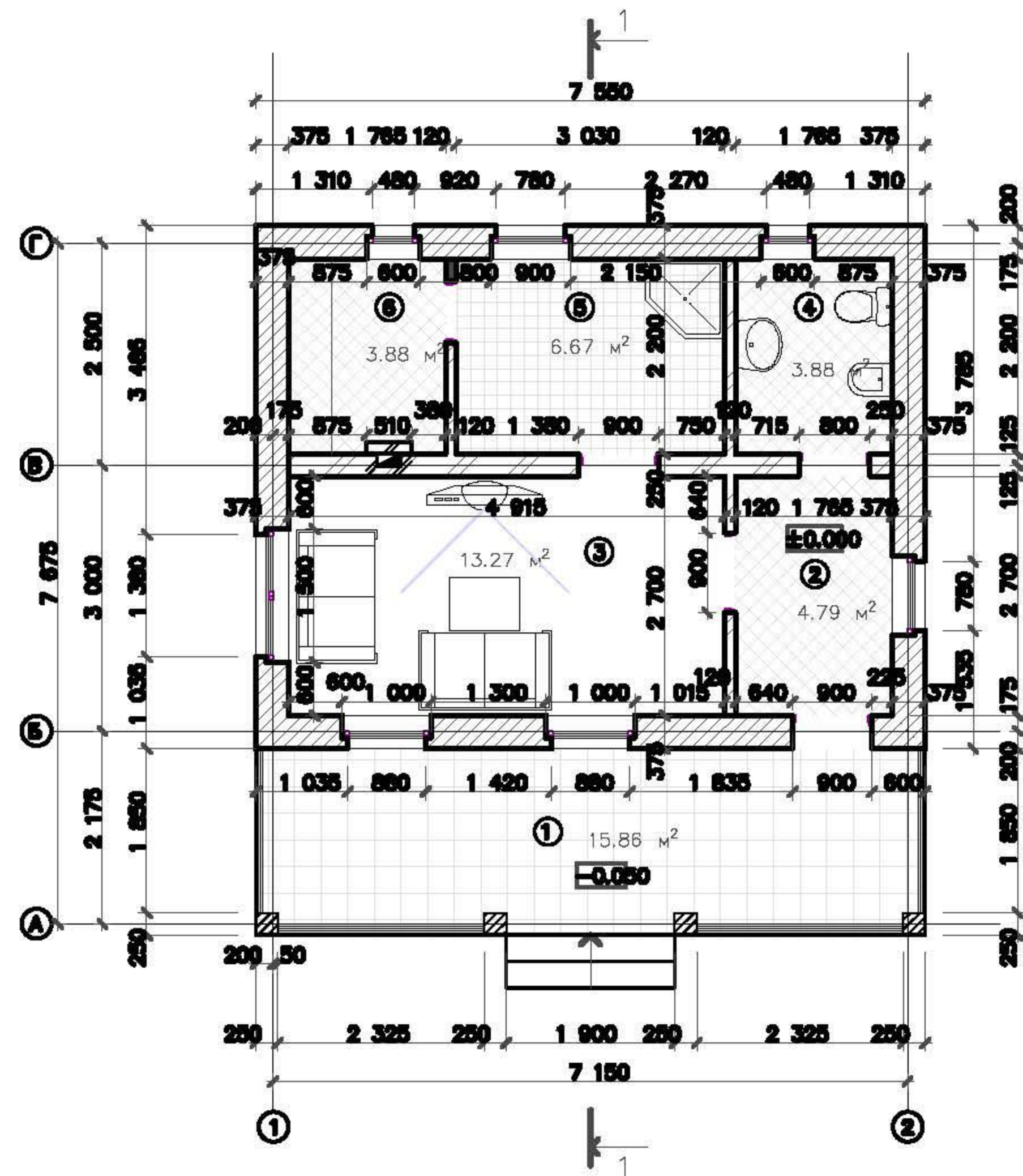
ЗАЩИТА ДЕРЕВЯННЫХ КОНСТРУКЦИЙ ОТ ГНИЕНИЯ И ВОЗГОРАНИЯ

- Все деревянные конструкции: балки, стропила, обрешетку, мауэрлат, опорные подкладки, торцы и места соприкосновения деревянных несущих конструкций с конструкциями из других материалов, эксплуатируемые в местах нормальной влажности для защиты от гниения и возгорания подвергать поверхностной обработке водорастворимыми антисептиками (например, препаратами по ГОСТ 23787.6-93 при концентрации раствора не менее 20%). Составы защитных покрытий см. ГОСТ 20022.2-80*. Опрыскивание следует производить два раза с интервалом между первой и второй обработкой не менее 3-х часов при температуре воздуха 18-20 °С.
- Механическая обработка материалов должна производиться до проведения мер по защите древесины от гниения и возгорания. В случае, когда при сборке или монтаже конструкций производится дополнительная механическая обработка, нарушенное защитное покрытие должно быть восстановлено.
- Основные показатели защитных обработок (вид защитного материала, концентрация, температура растворов во время обработки древесины, их вязкость, влажность древесины от обработки) должны заноситься в «журнал защитной обработки древесины».
- Все работы по защитной обработке древесины производить в соответствии с ГОСТ 20022.6-93.
- В качестве огнезащитного препарата может использоваться препарат «Щит-1Э по ТУ 231100123081751-94.

www.Domstroiproekt.ru

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	АС			
Г. директор	Чередниченко					Баня	Стадия	Лист	Листов
ГАП	Черняева						РП	3	
Разраб.	Евдокимов								
Н. контр.	Чижевская					Общие данные 2	ООО «АСТРА» г. Санкт-Петербург		

План бани



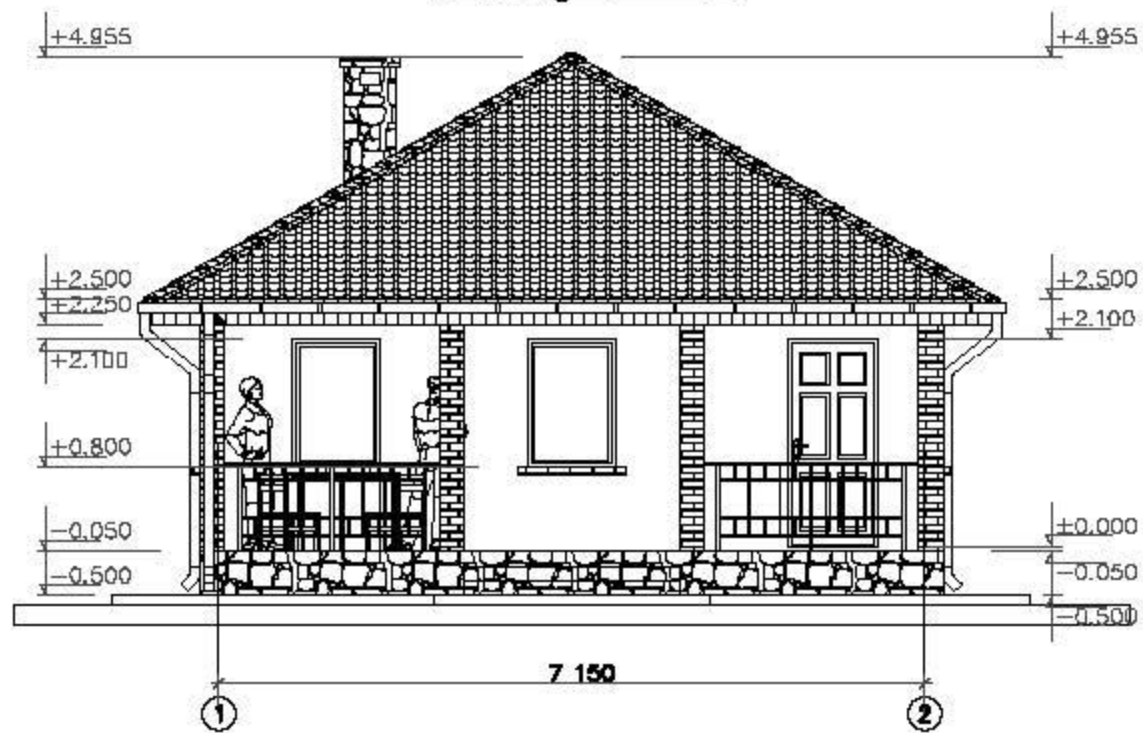
Экспликация помещений первого этажа

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

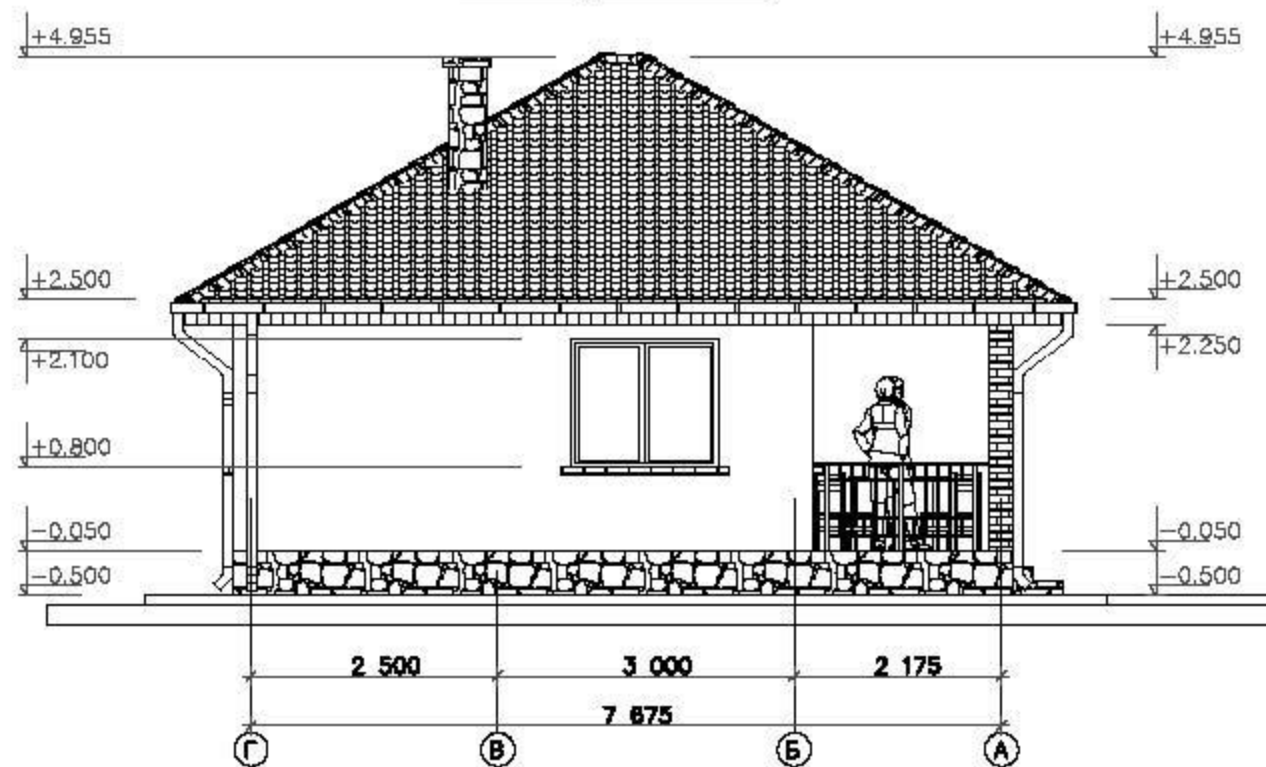
www.Domstroiproekt.ru

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"		
Н. контр.	Чижевская						г. Санкт-Петербург		

Фасад 1 - 2



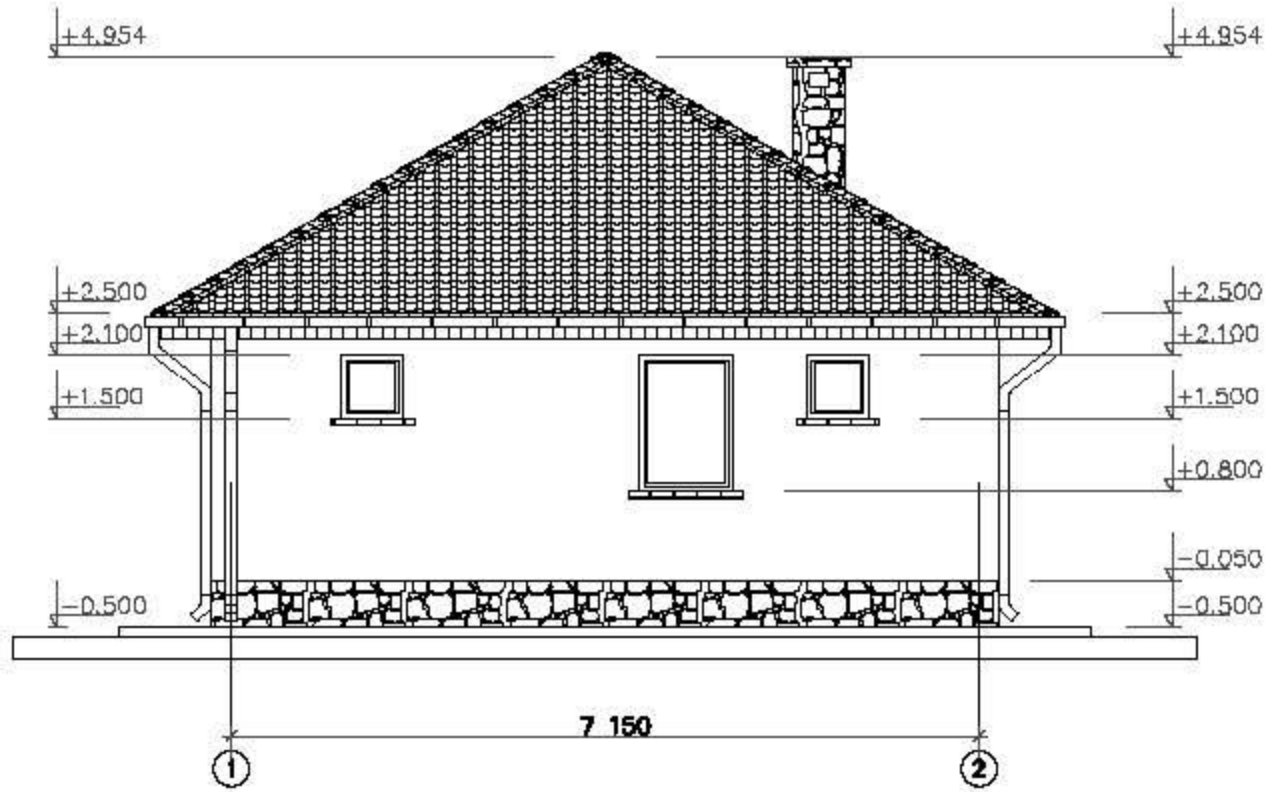
Фасад Г - А



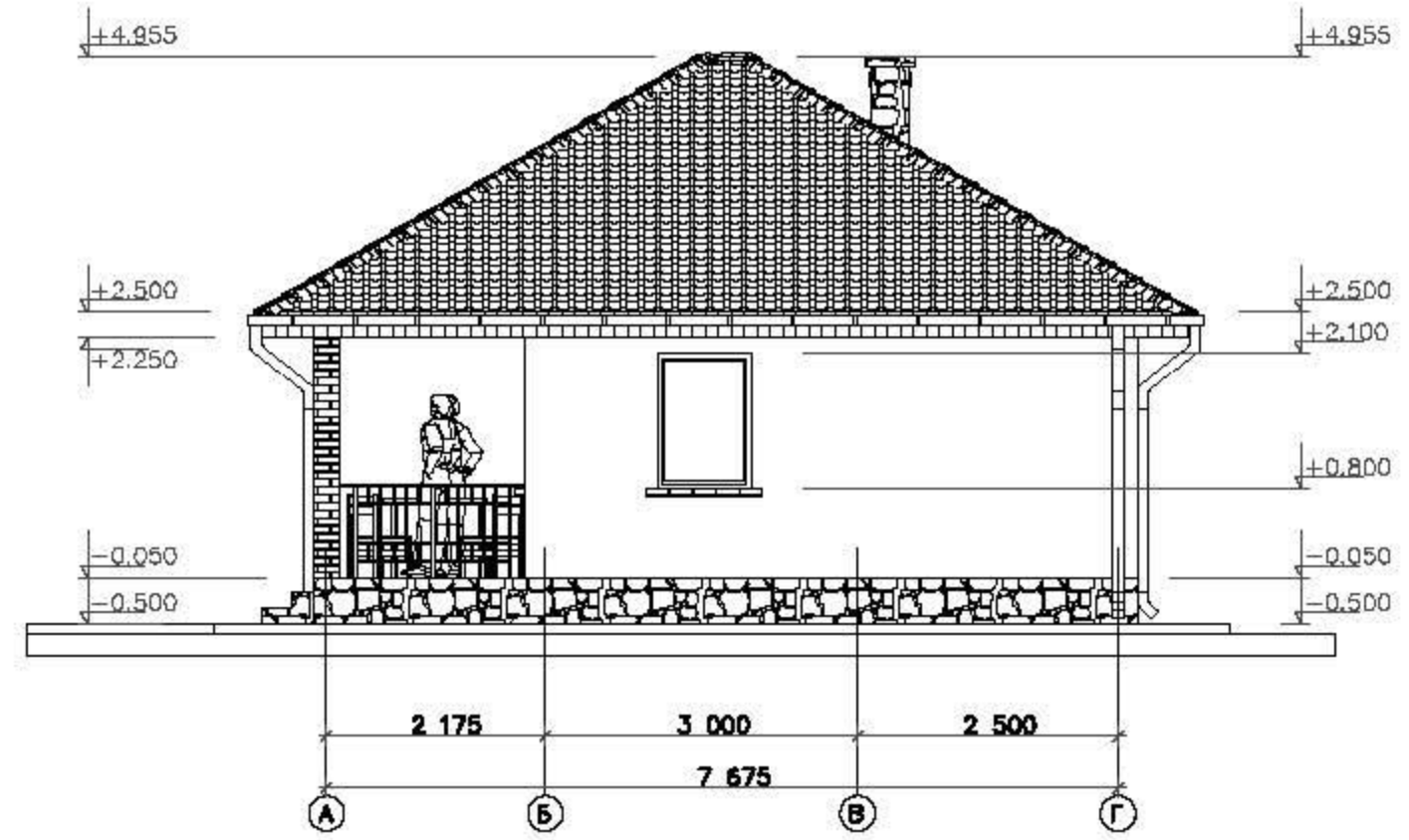
www.Domstroiproekt.ru

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

Фасад 1 - 2



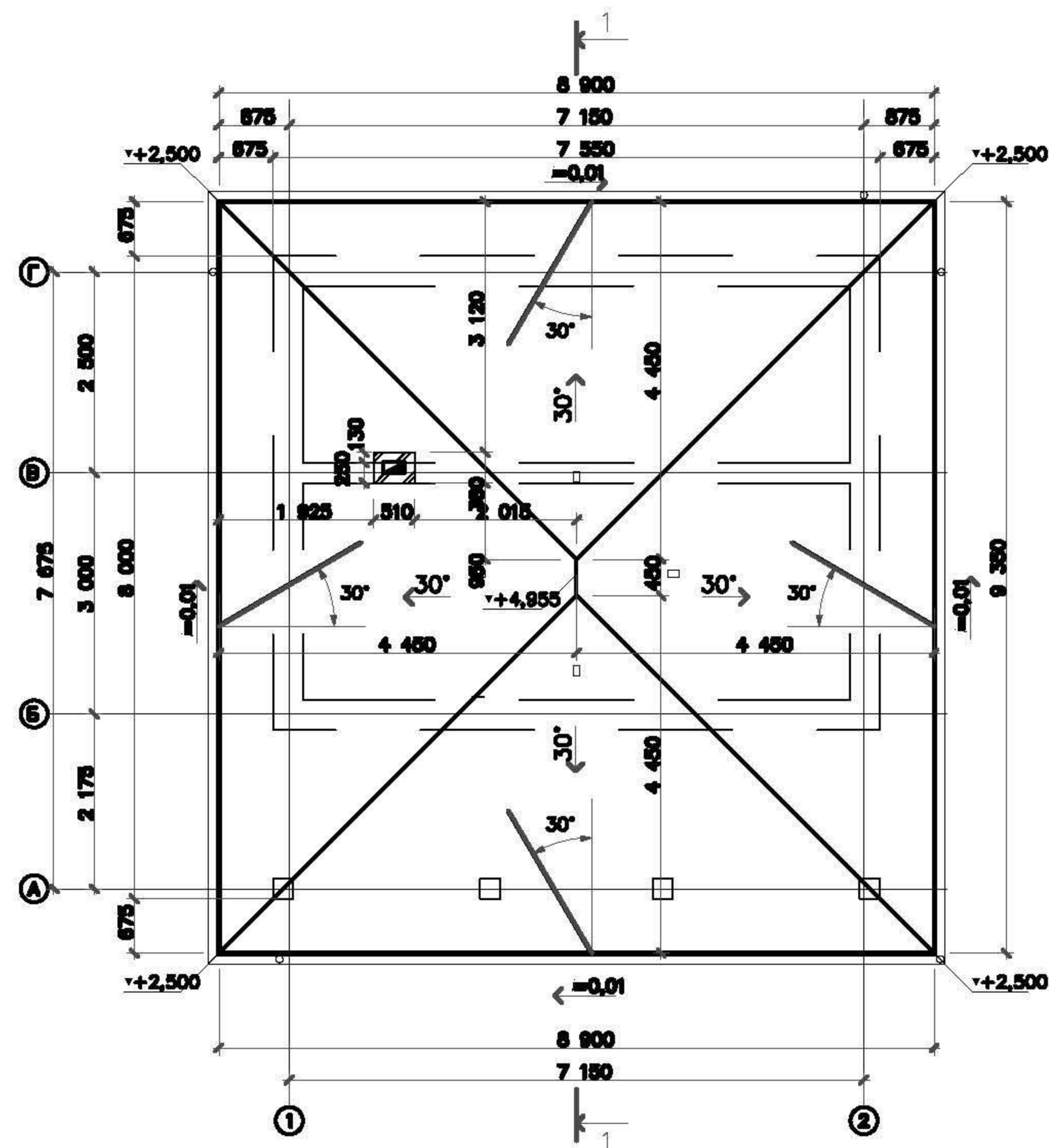
Фасад А - Г



www.Domstroiproekt.ru

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

План кровли



Условные обозначения

- 30° — уклон кровли
 — аэратор "Специальный"

Примечание:

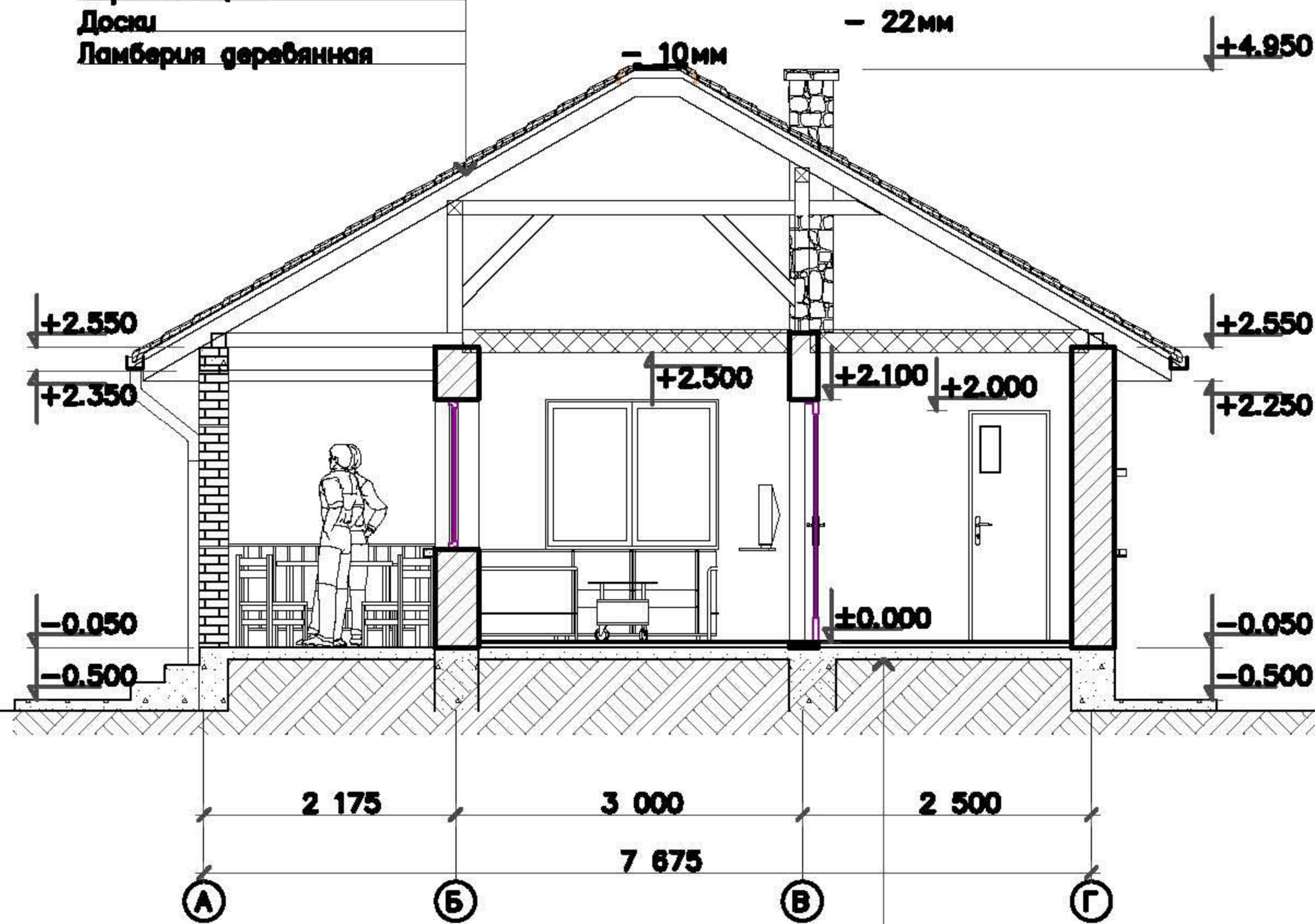
Схема расположения водосточных труб показана условно и может быть откорректирована по месту в зависимости от выбранной заказчиком водосточной системы.
 Монтажные схемы устройств водосточной системы смотреть у производителей.
 Организация водостоков производится из листовой стали с пластиковым покрытием.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

www.Domstroiproekt.ru

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

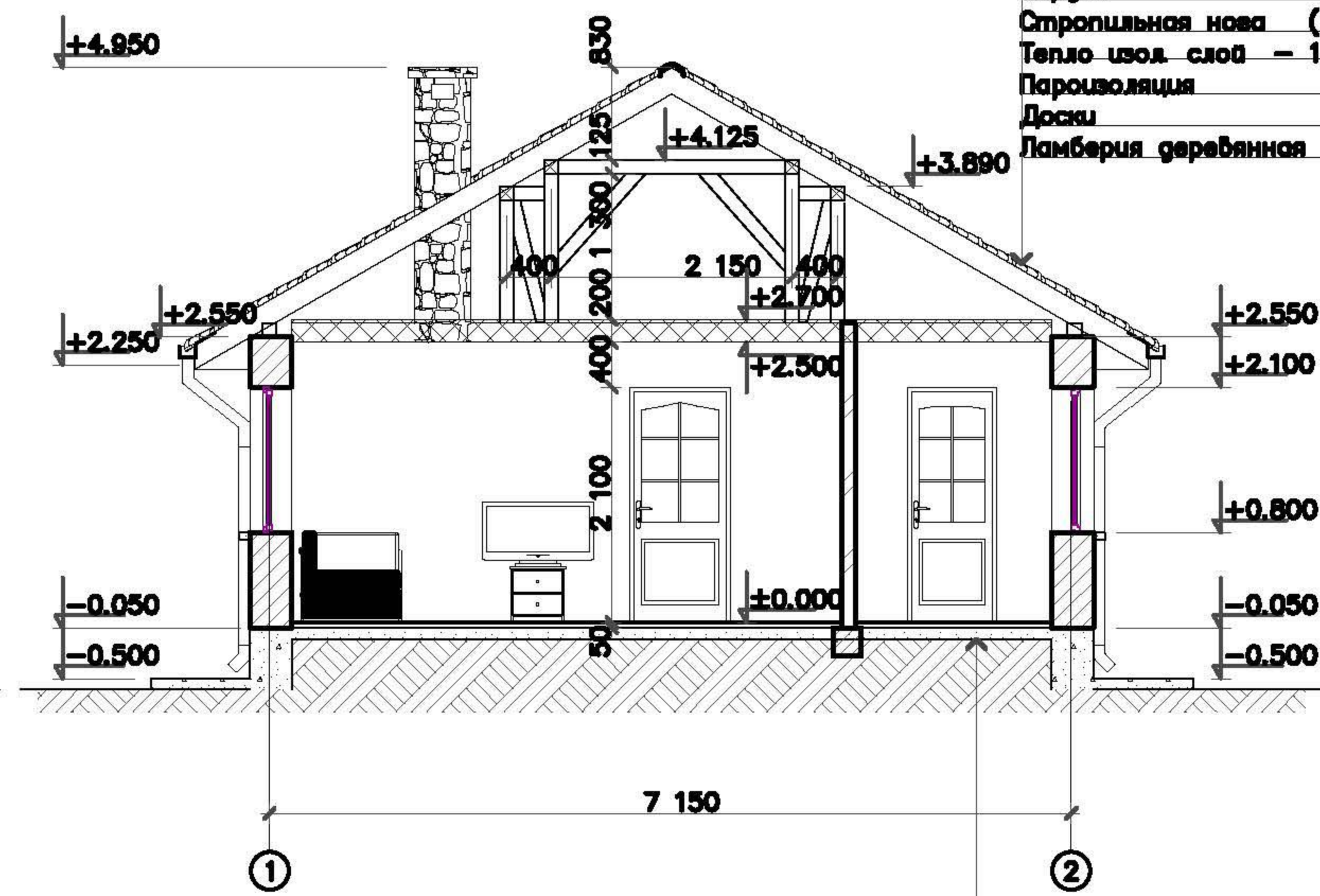
Металлочерепица
 Обрешетка (шаг 350) 50x50 мм
 Контррейка (шаг стропил) 50x30 мм
 Гидроизоляция
 Чердак
 Стропильная нога (шаг 700) 150мм
 Тепло изол. слой = 100+100=200мм
 Пароизоляция
 Доски
 Ламберия деревянная

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



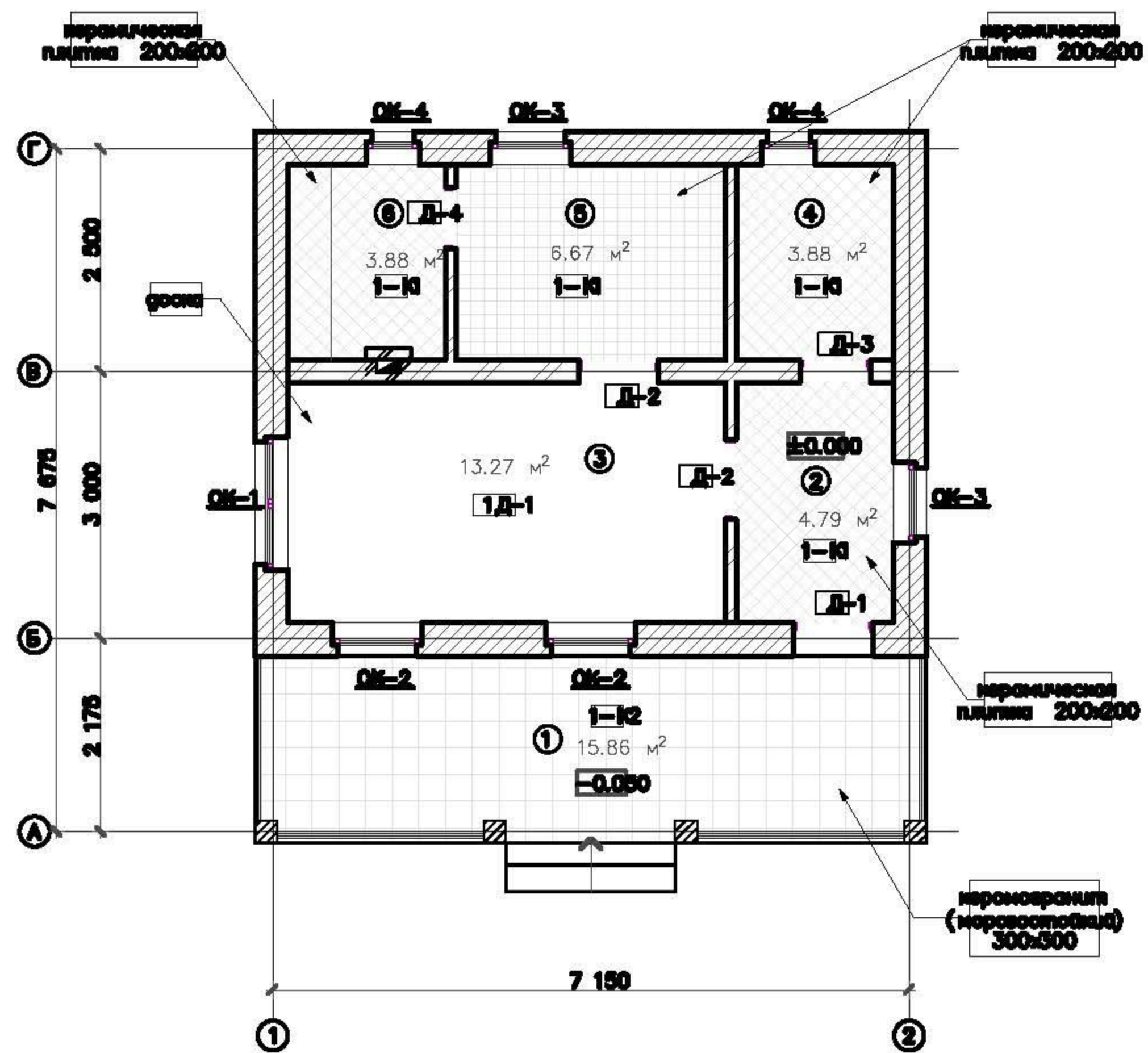
Металлочерепица
 Обрешетка (шаг 350) 50x50 мм
 Контррейка (шаг стропил) 50x30 мм
 Гидроизоляция
 Чердак
 Стропильная нога (шаг 700) 150мм
 Тепло изол. слой = 100+100=200мм
 Пароизоляция
 Доски
 Ламберия деревянная

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

www.Domstroiproekt.ru

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

План заполнения проемов/полов



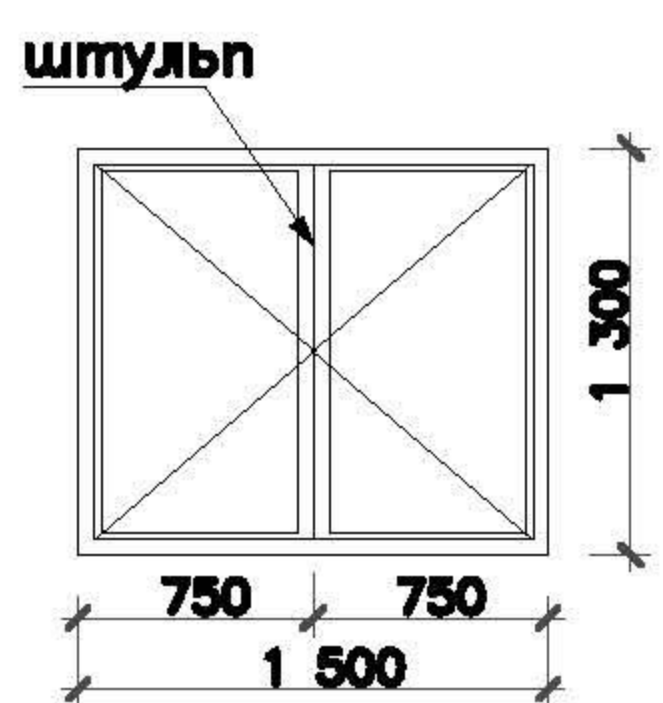
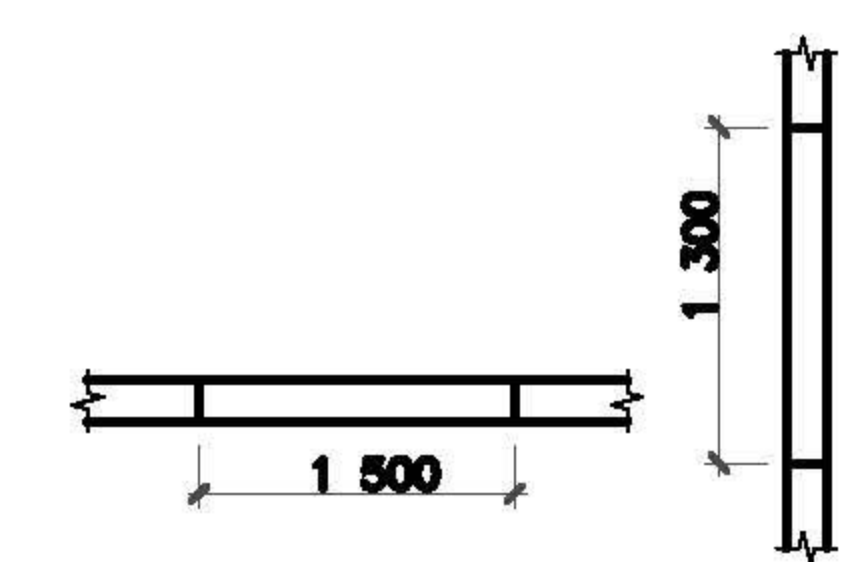
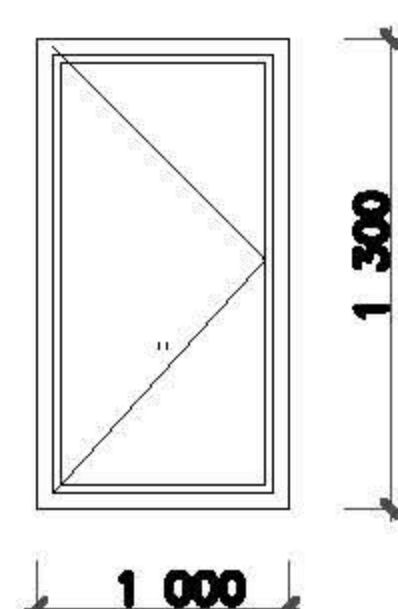
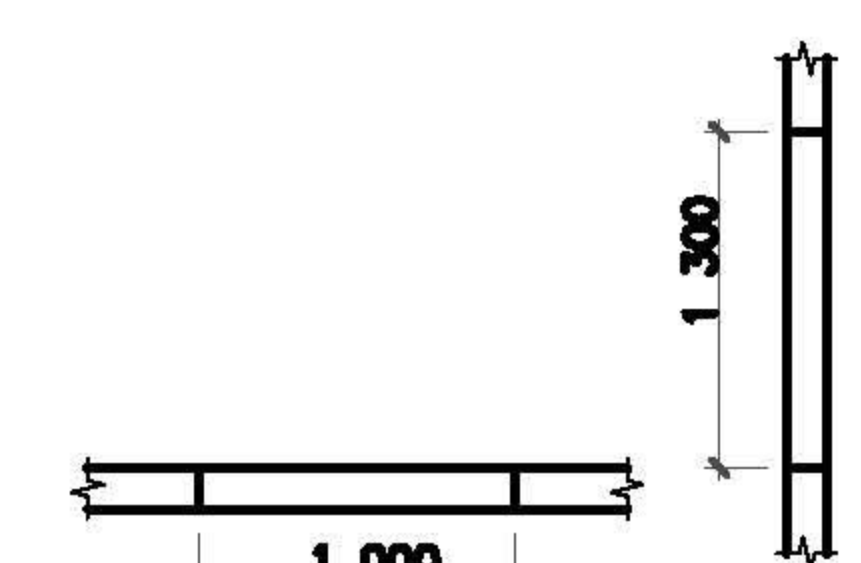
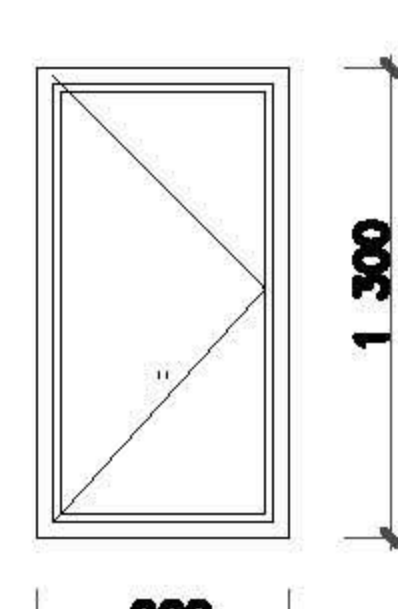

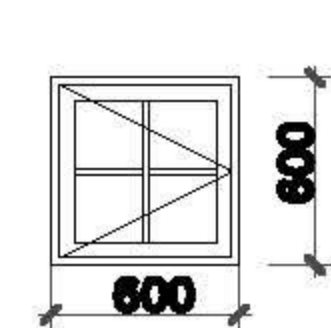
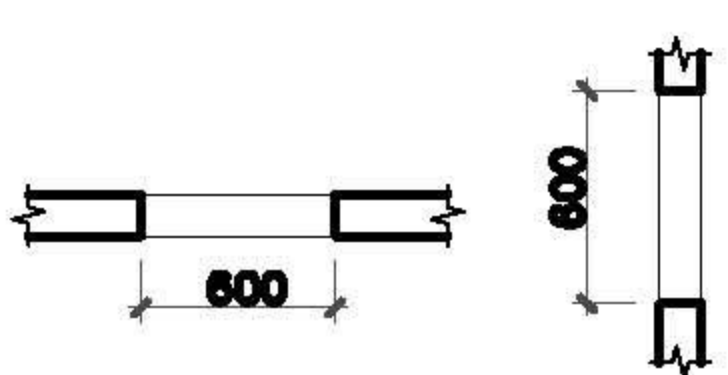
Экспликация помещений первого этажа

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

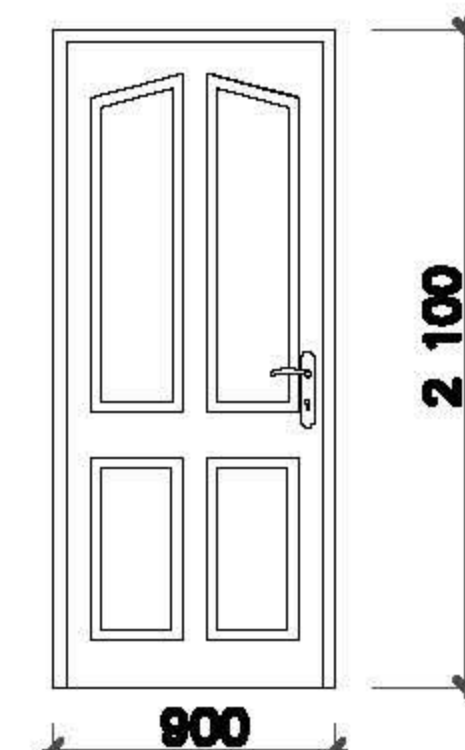
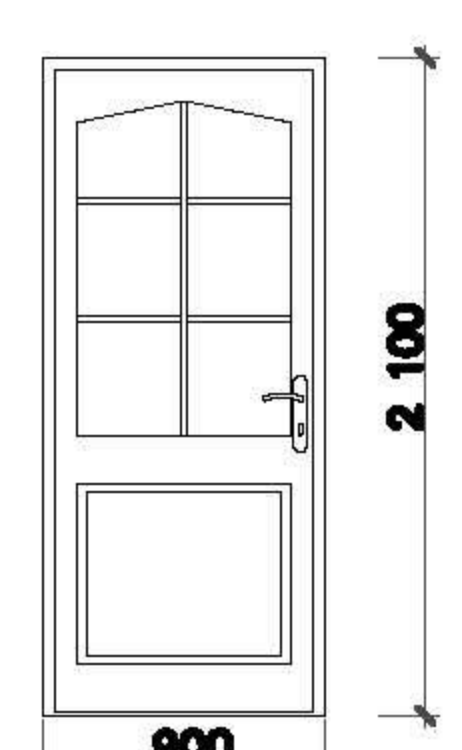
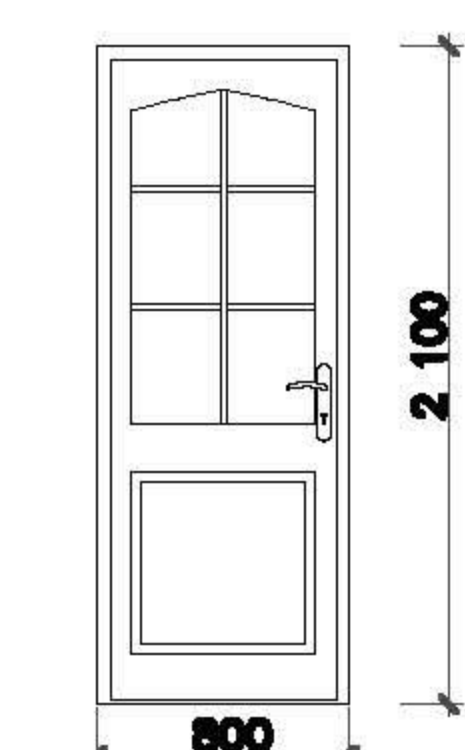
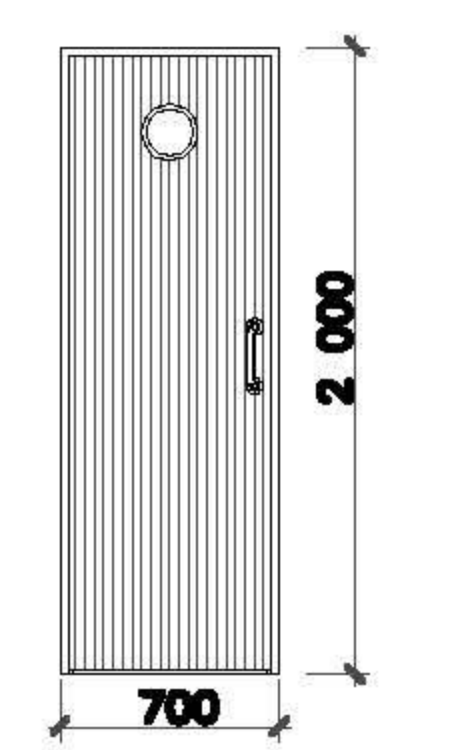
www.Domstroiproekt.ru

						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			

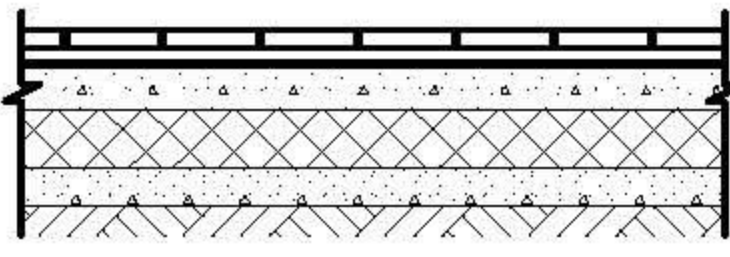
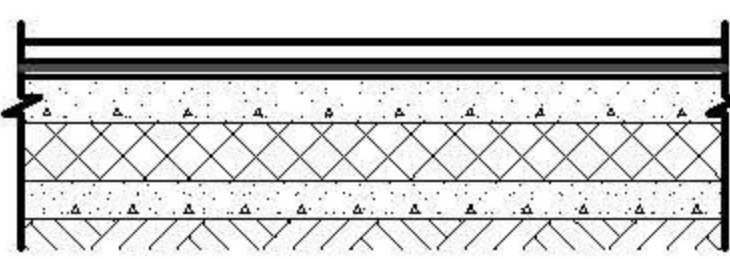
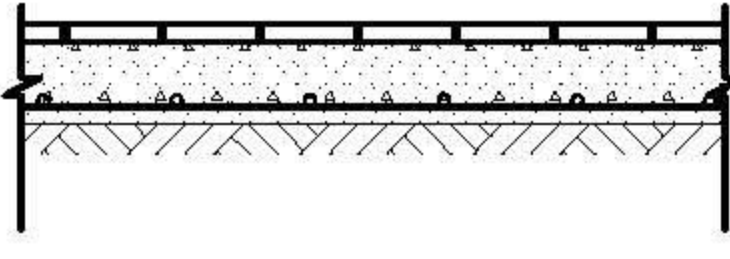
ПРИМЕЧАНИЯ

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

www.Domstroiproekt.ru

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

Общий вид бани №1



www.Domstroiproekt.ru

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

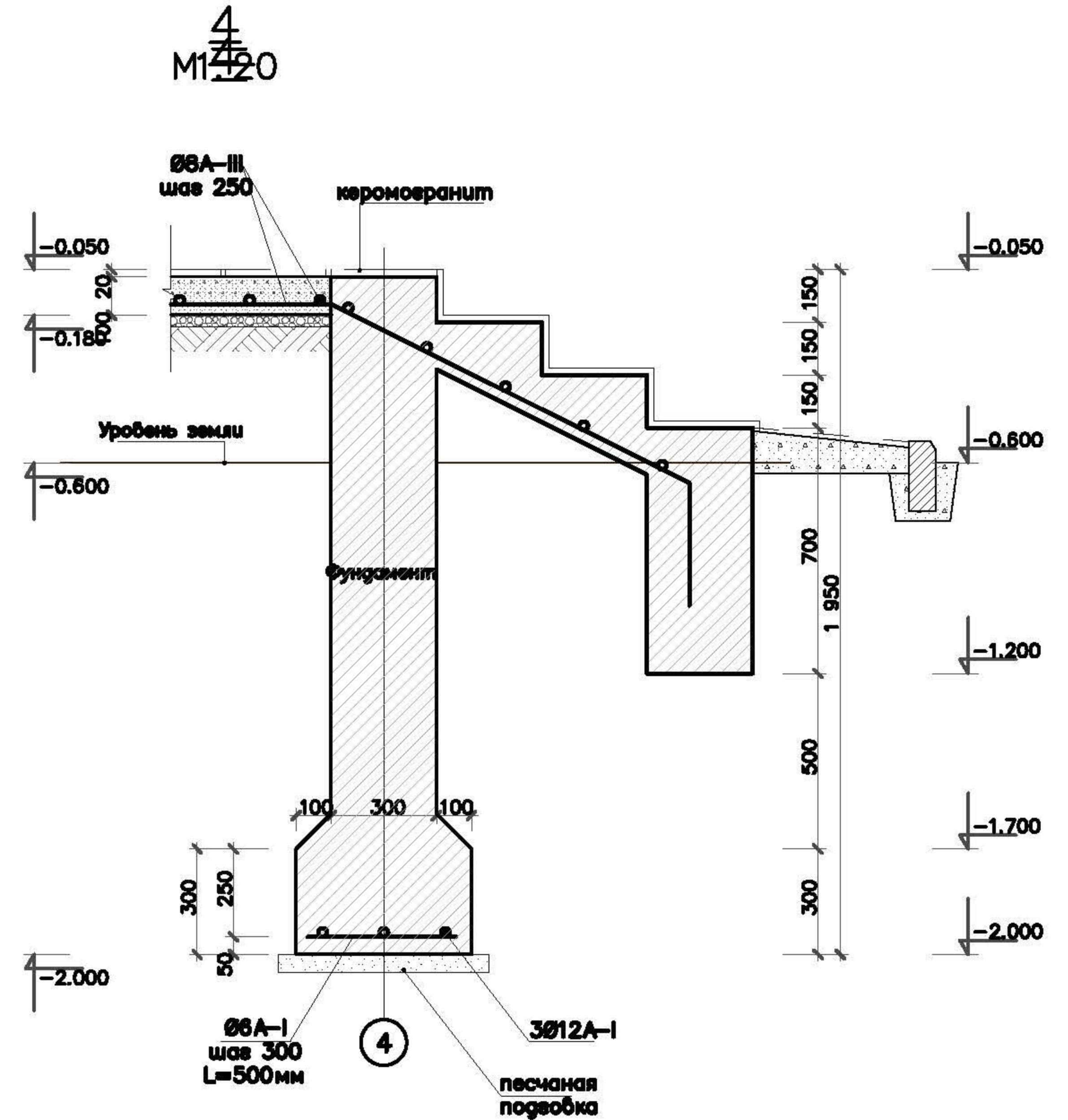
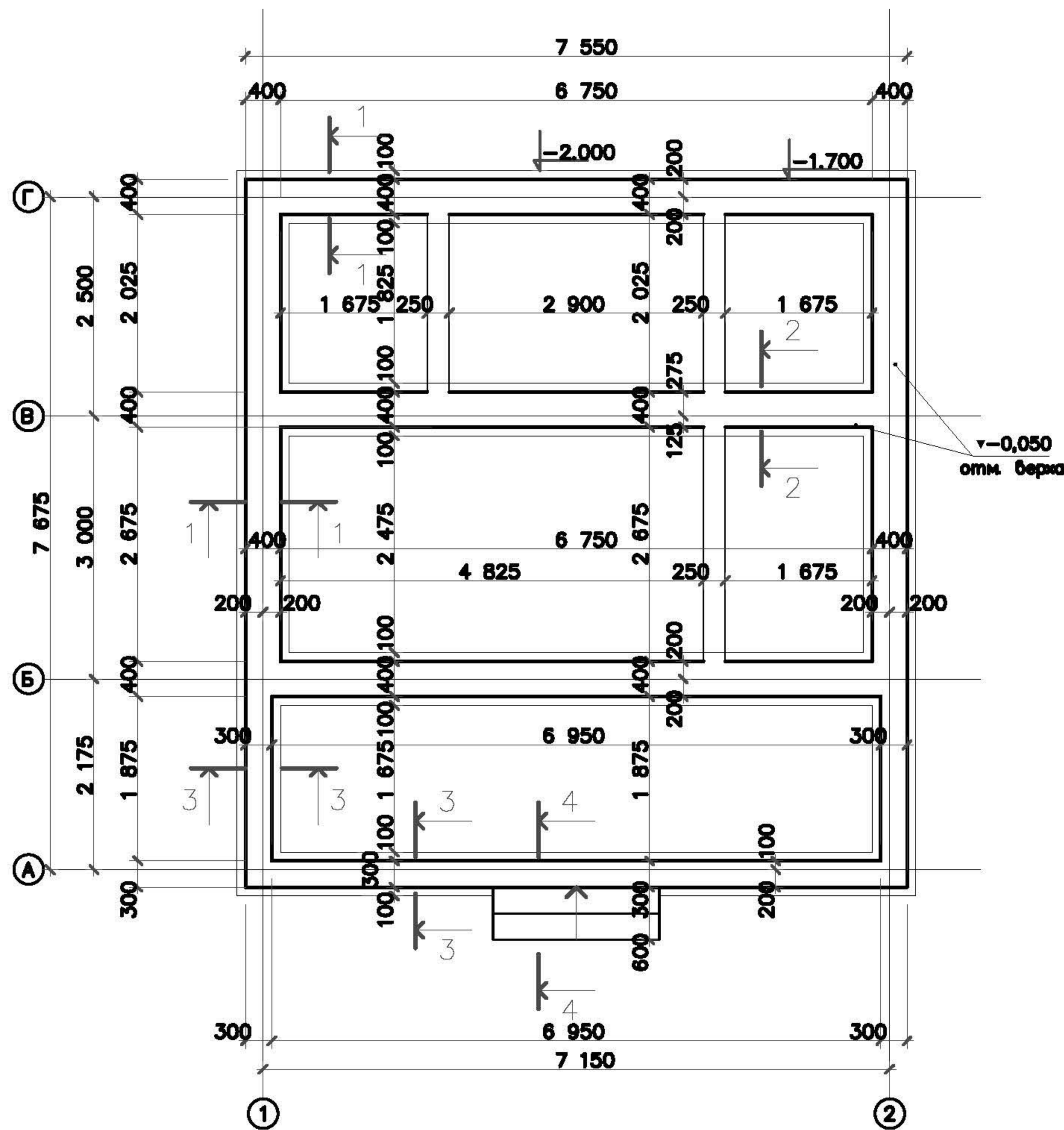
Общий вид бани №2



www.Domstroiproekt.ru

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

План фундаментов

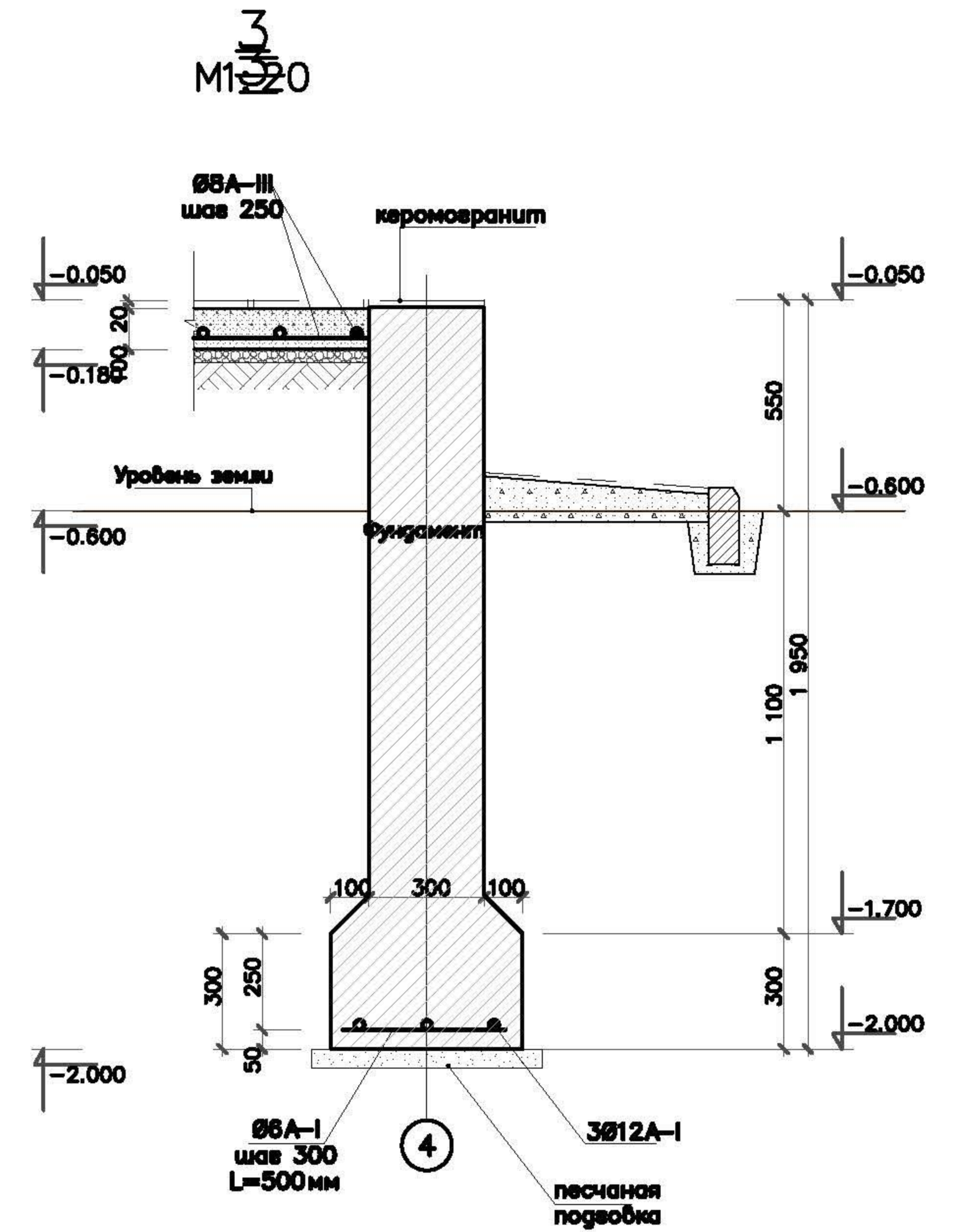
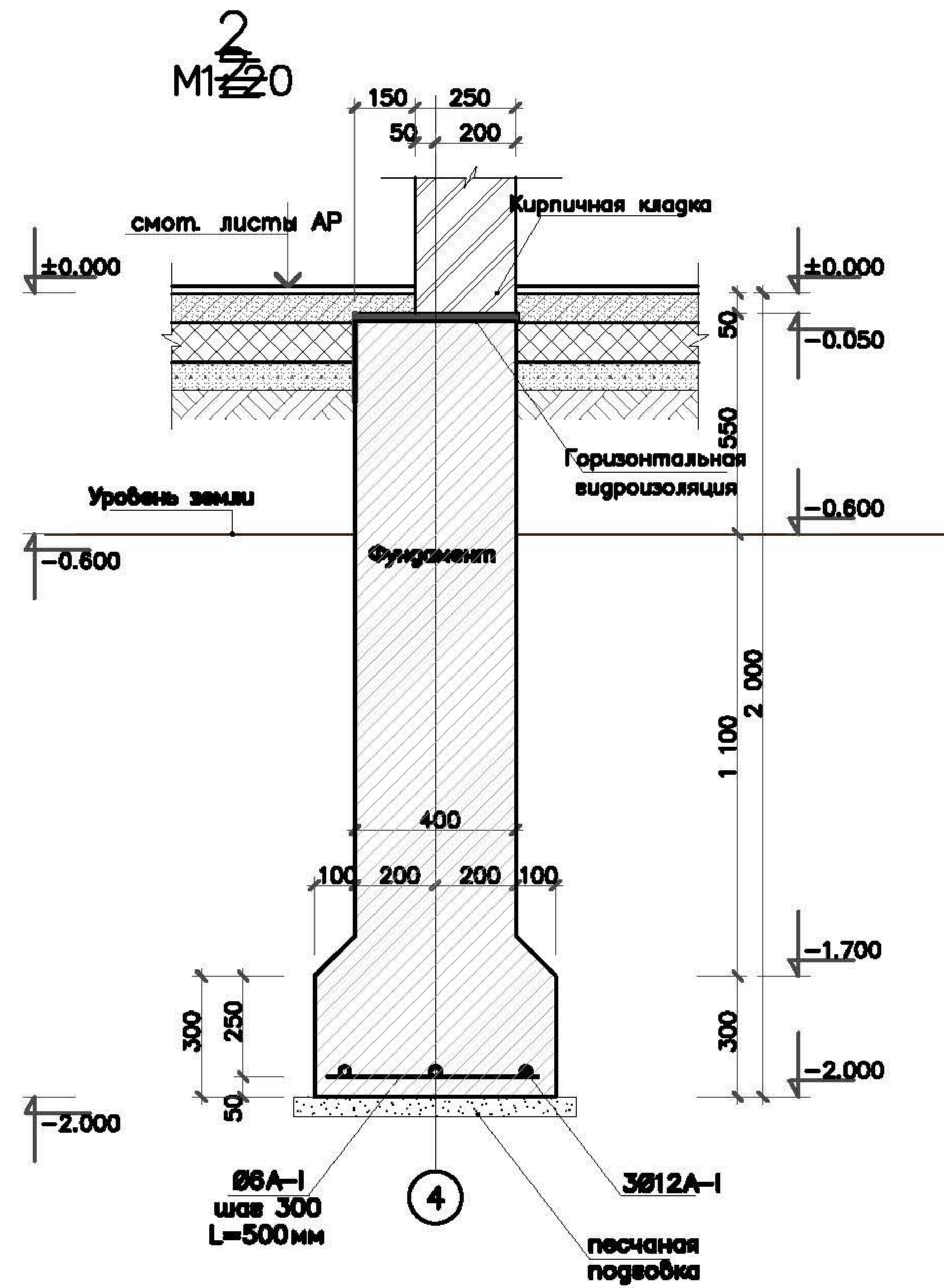
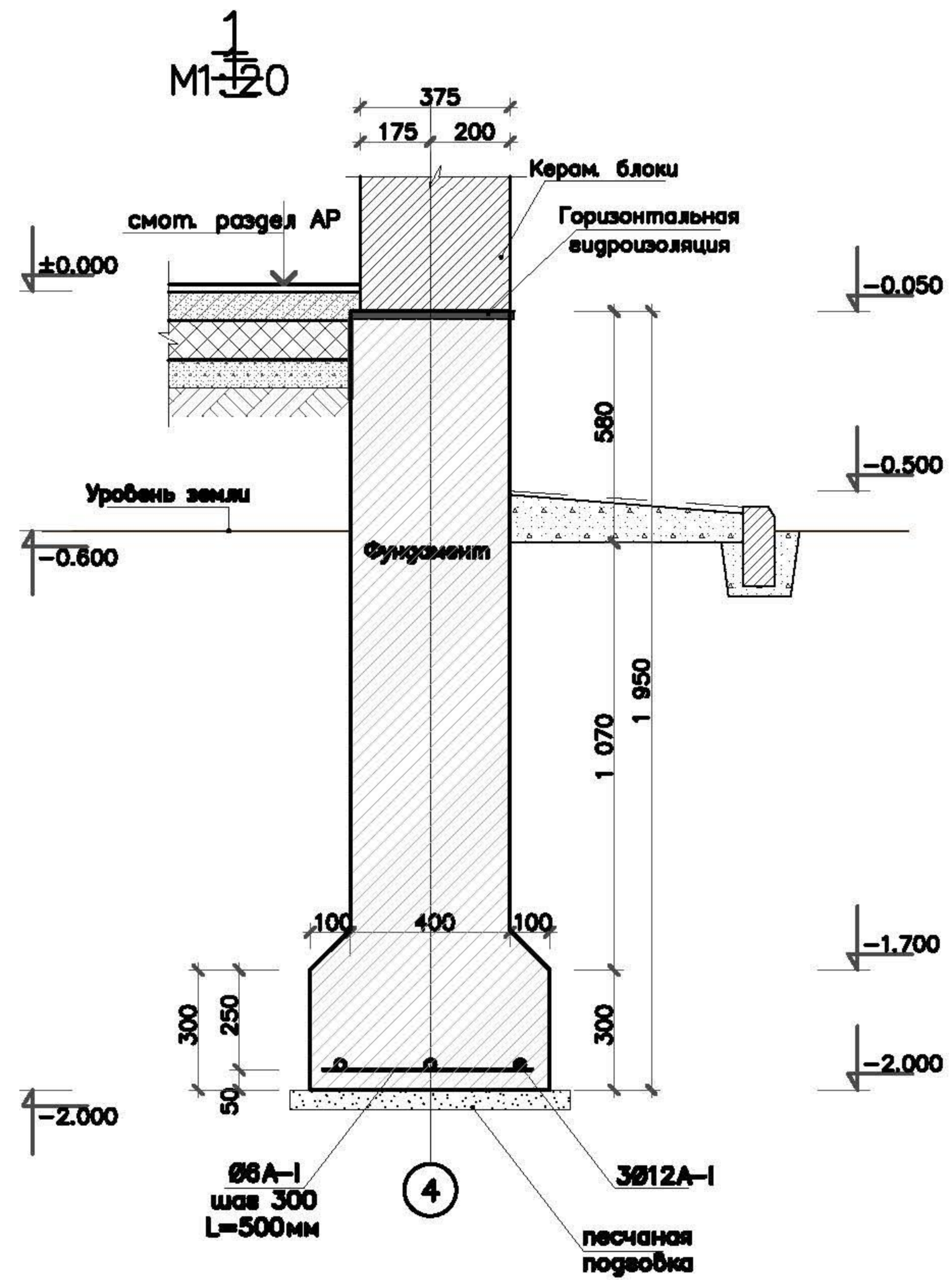


выборка материалов:
 бетон В12,5 34,7м³
 арматура Ø12А-I=200м.п.=177.6кг
 Ø6А-I=150м.п.=33.3кг
 Ø8А-III=170м.п.=67.2кг

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 Ø2мм.

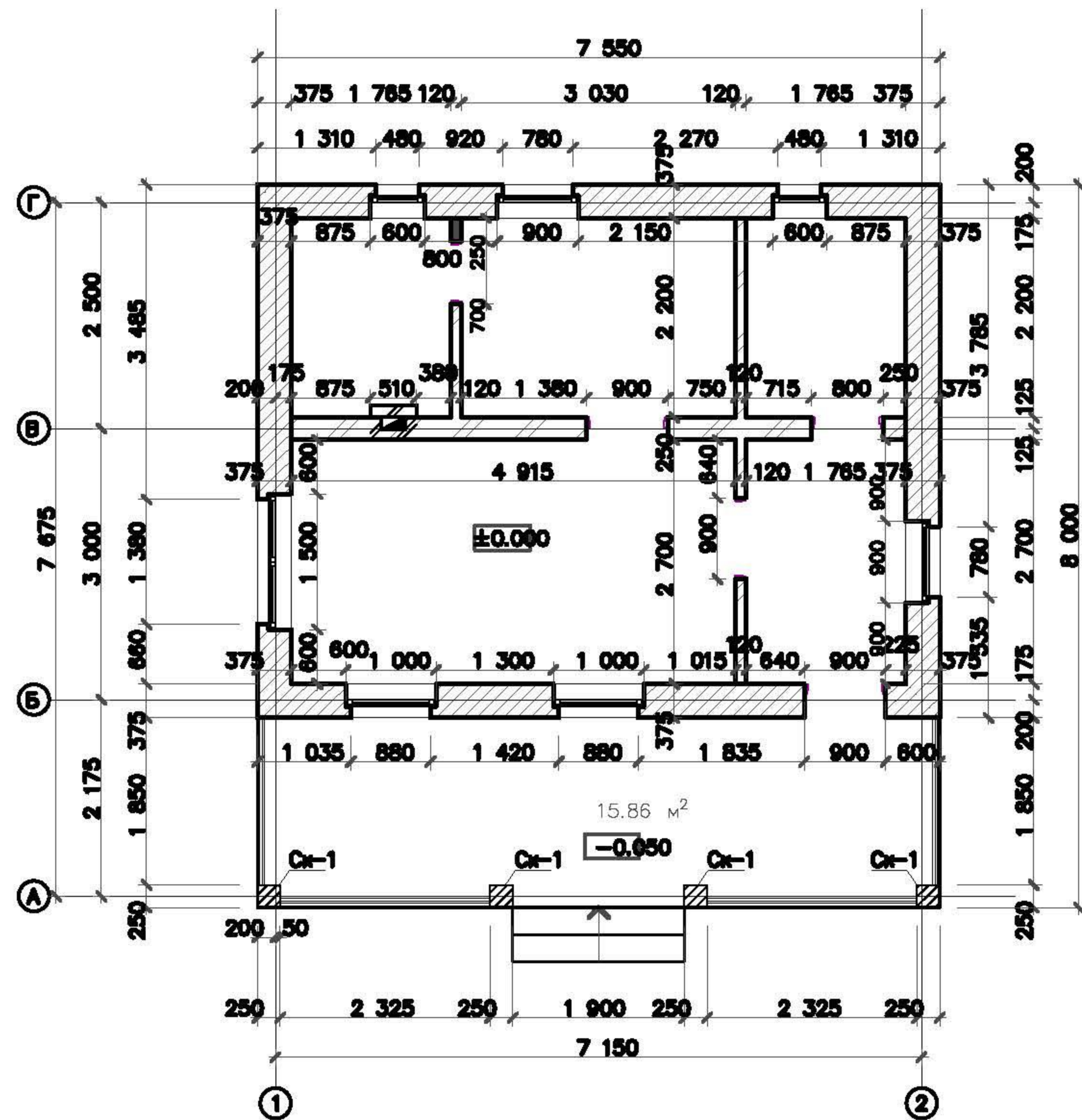
						АС			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Баня	Стадия	Лист	Листов
Г.директор		Чередниченко					РП	14	
Разраб.		Евдокимов							
Н. контр.		Чижевская				План фундаментов	ООО "АСТРА" г.Санкт-Петербург		



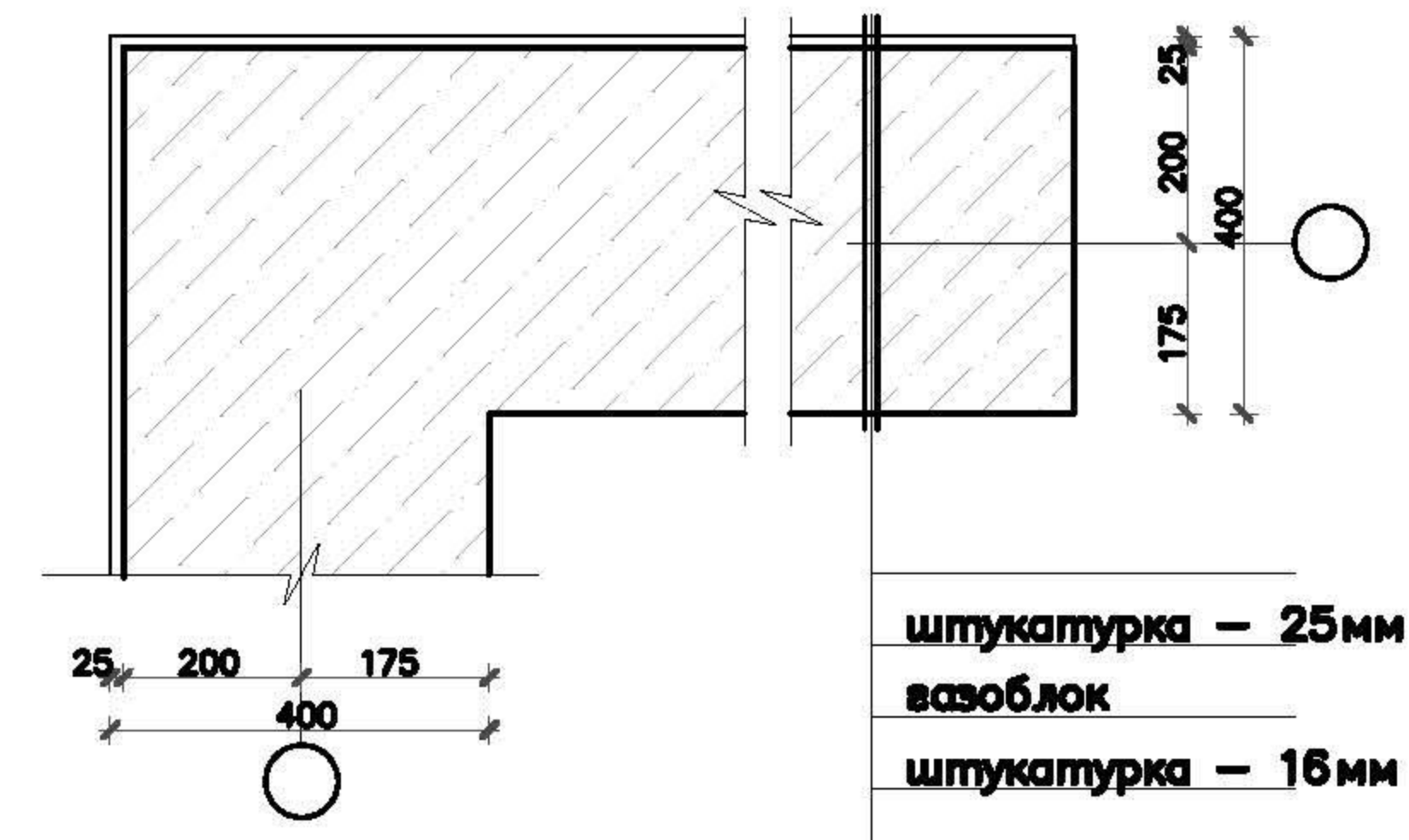
www.Domstroiproekt.ru

						АС			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Баня	Стадия	Лист	Листов
							РП	15	
Н. контр.		Чижевская					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.

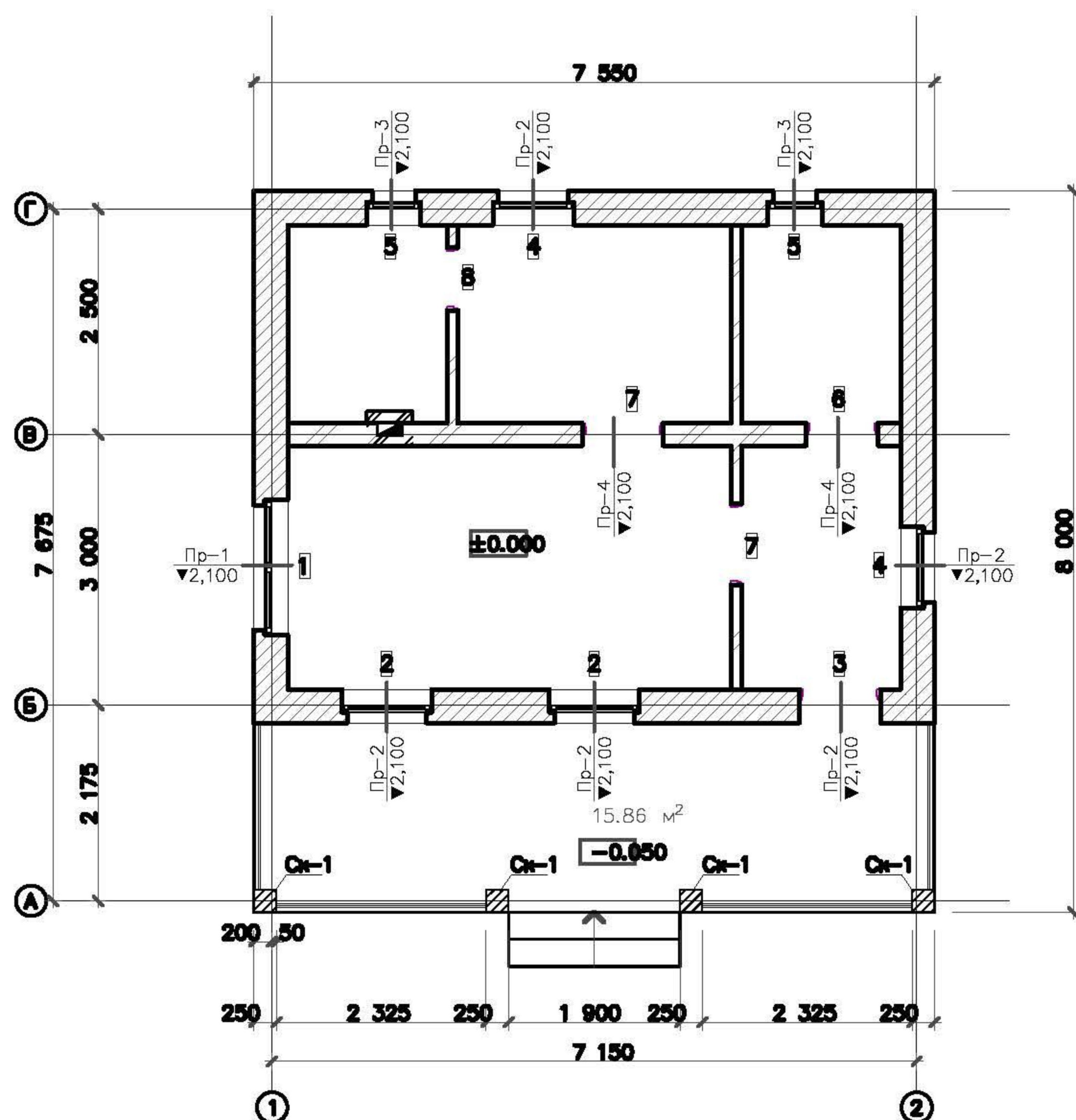
Армирование несущих стен

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 дымоход армировать сеткой 4Вр1 50x50, через 4 ряда кладки с выпуском арматуры 300мм для перевязки со стенами.

www.Domstroiproekt.ru

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

План перемычек



Ведомость проемов и перемычек

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

Схема армирования Лр-1, Лр-2, Лр-3

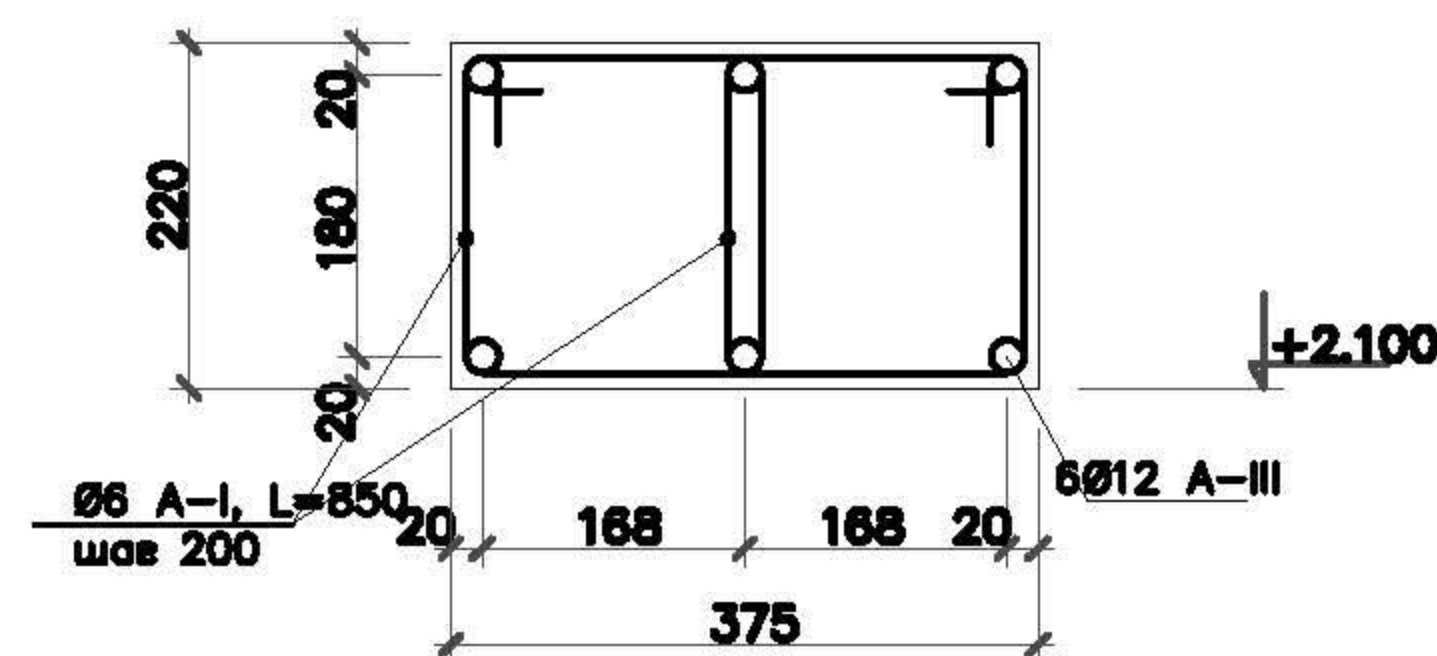
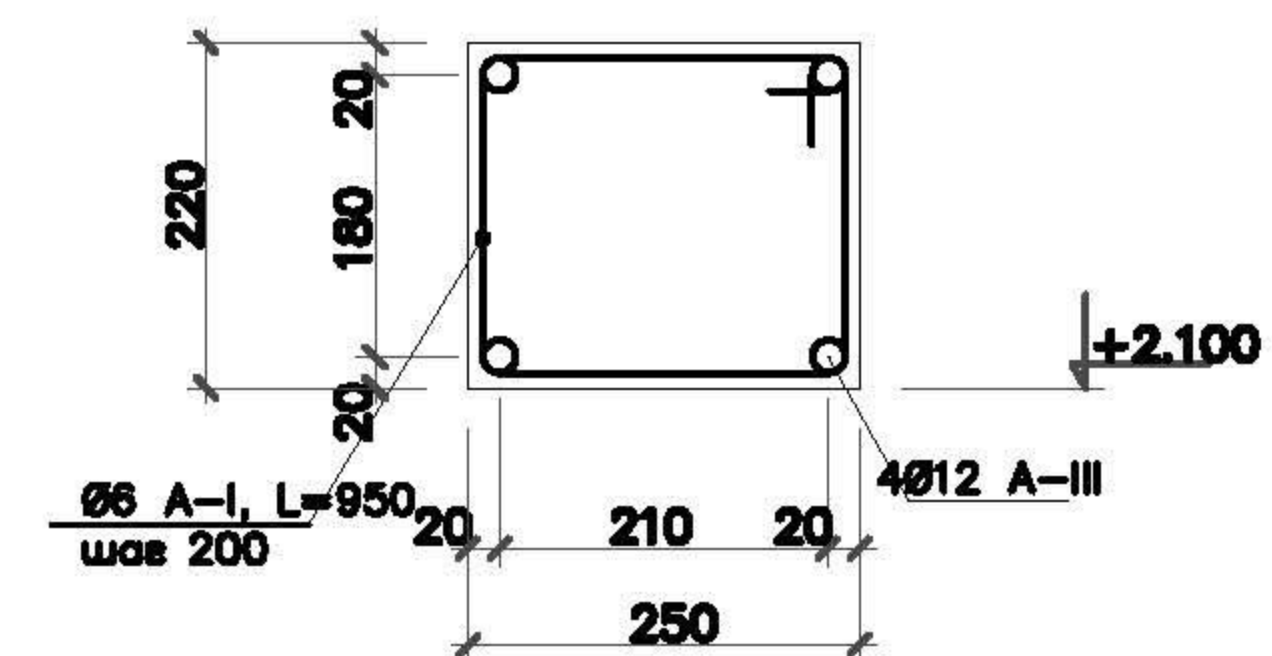


Схема армирования Лр-4

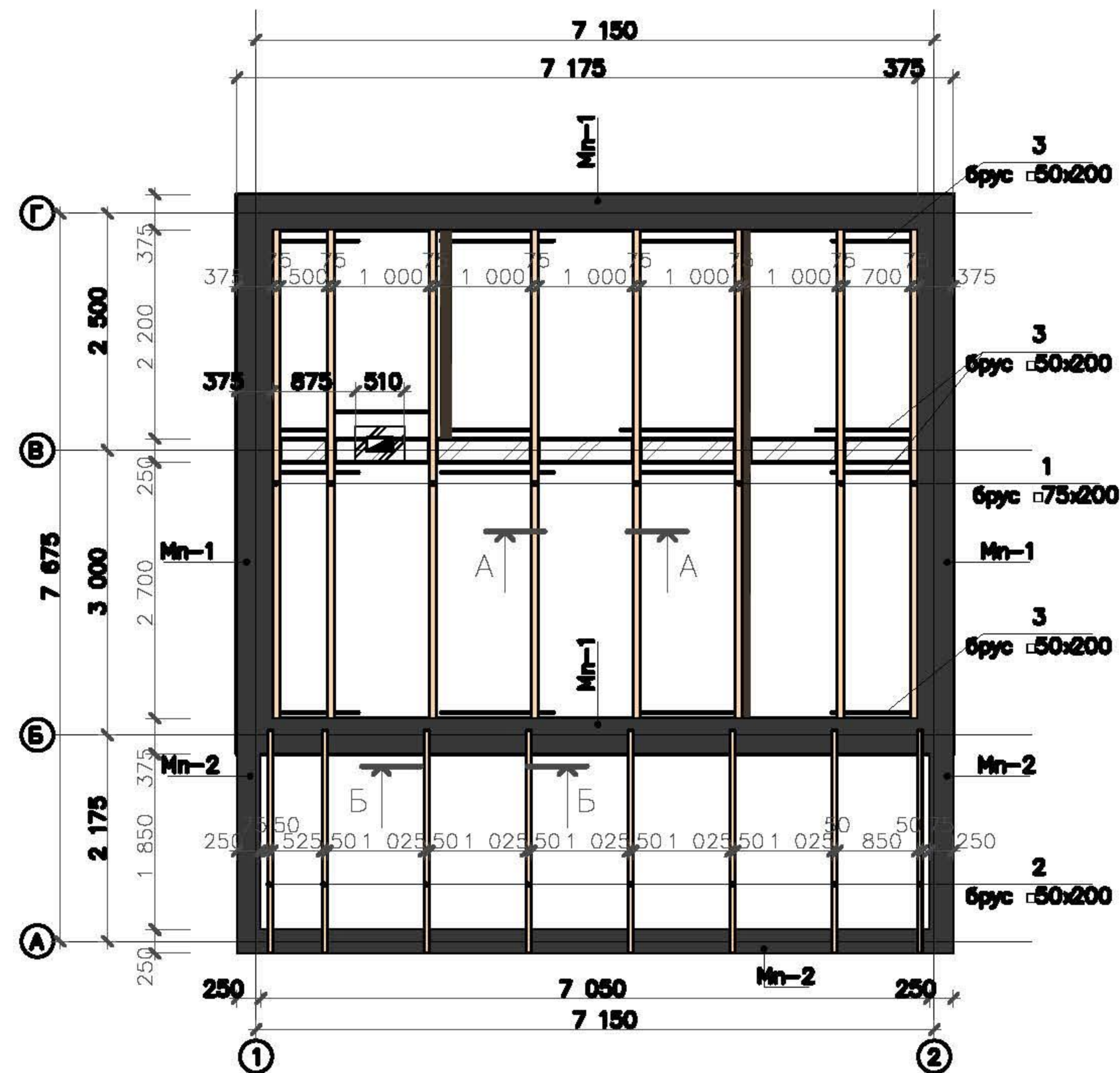


www.Domstroiproekt.ru

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

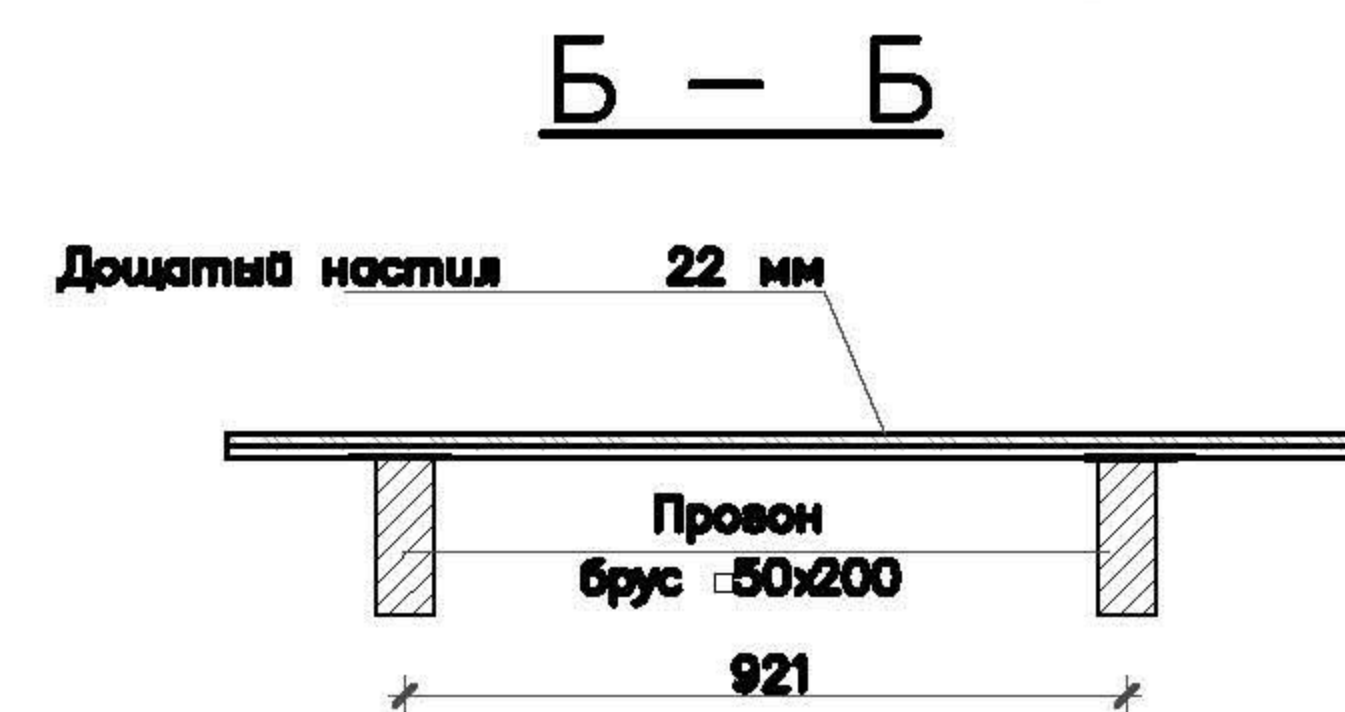
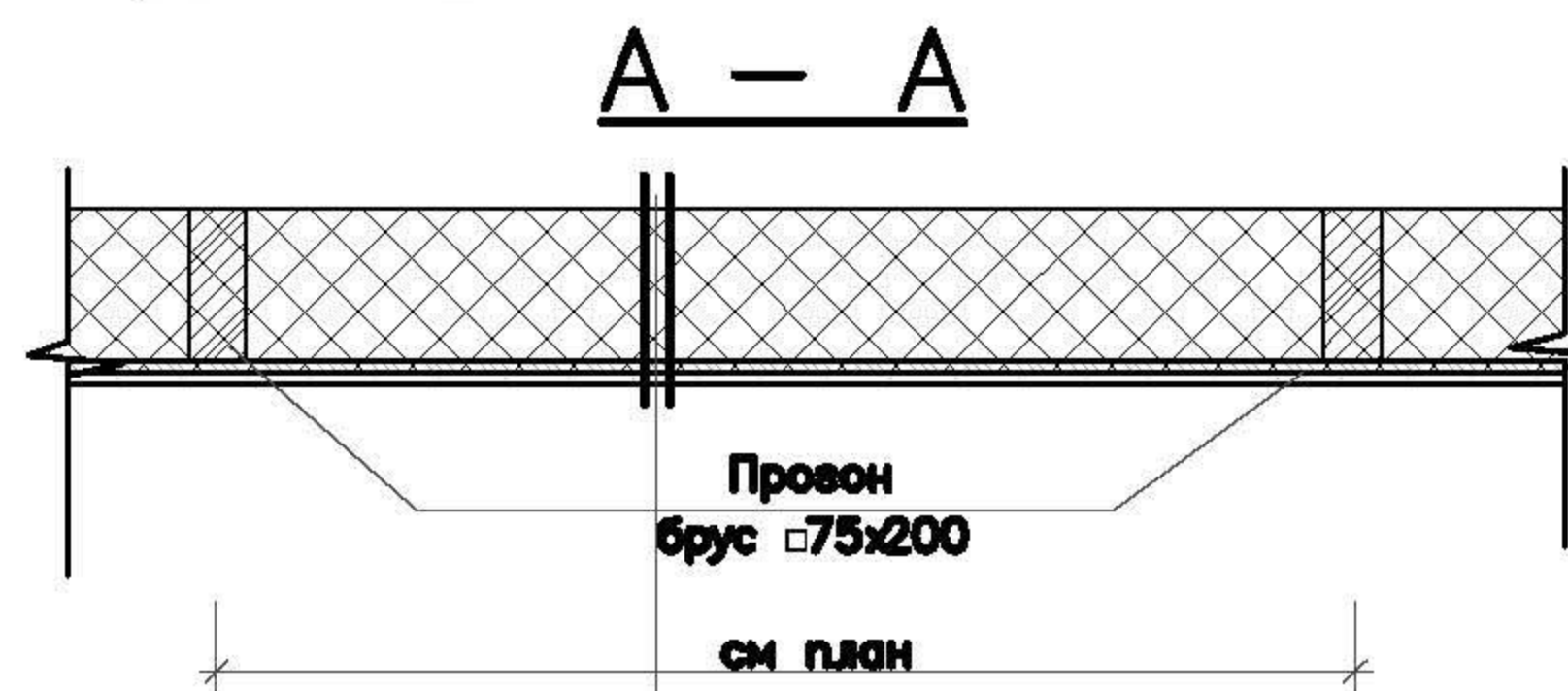
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	АС			
Г.директор	Чередниченко					Баня	Стадия	Лист	Листов
Г.АП	Черняева						РП	17	
Разраб.	Евдокимов					План перемычек. Схема армирования	ООО "АСТРА" г.Санкт-Петербург		
Н.контр.	Чижевская								

Схема расположения балок перекрытия на отм. +2.500



Ведомость балок перекрытия

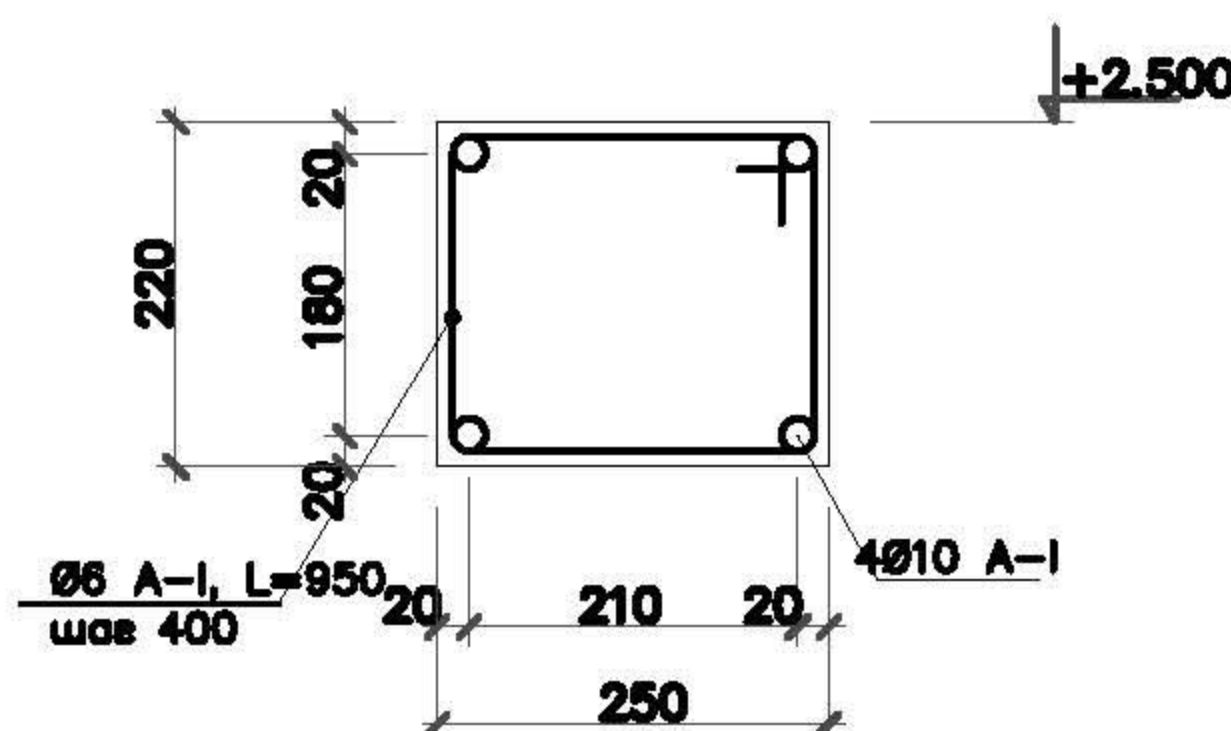
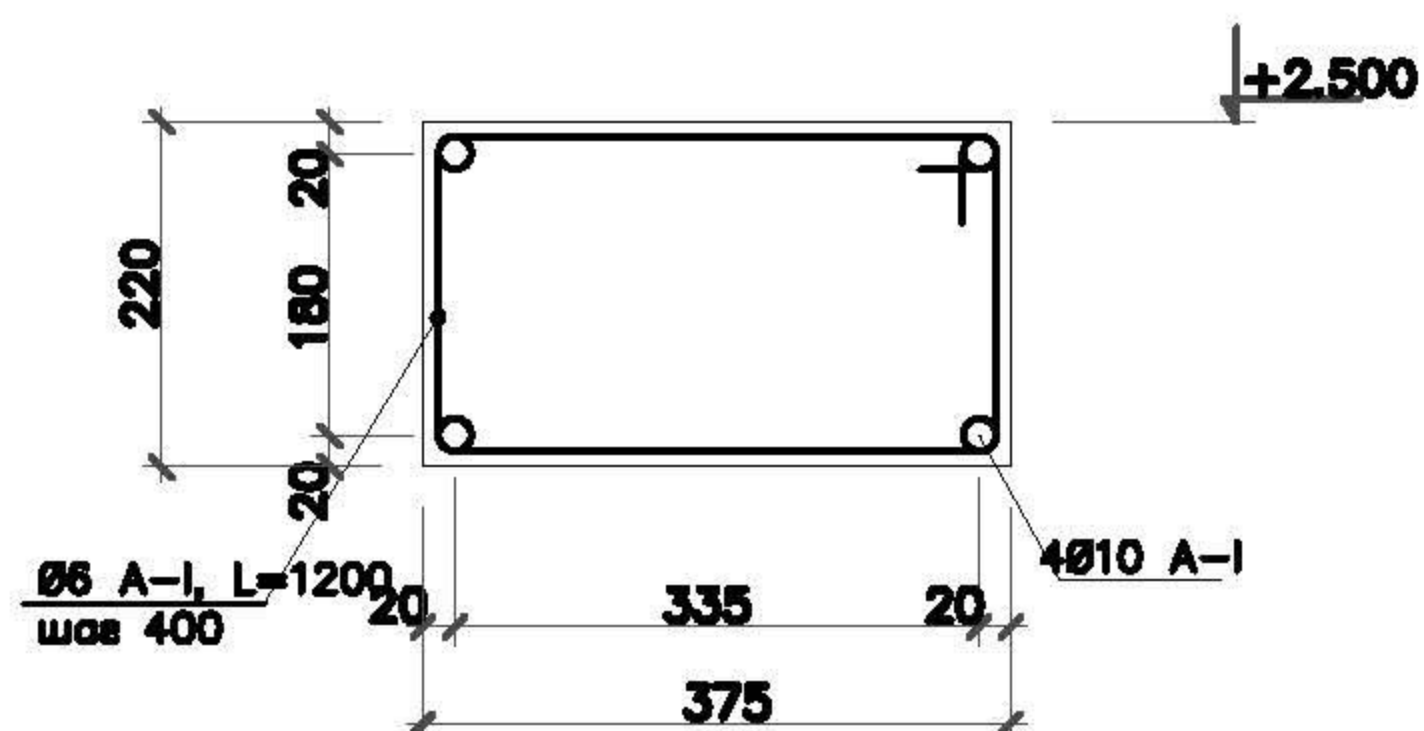
Марка	Позиция	Наименование марки / позиции	Сечение		Длина, мм	Кол-во, шт	Объем, м³		
			Толщина, мм	Ширина, мм			элемент	всех	
1		Балка	75	200	5700	8	0.086	0.68	
2		Балка	50	200	2500	8	0.025	0.20	
3		Балка коротыши	Σ L =		50	200	30.0	м.п	0.300
		Доска	площадь=65м²		22			1.430	1.43
Итого									2.61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



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

www.Domstroiproekt.ru

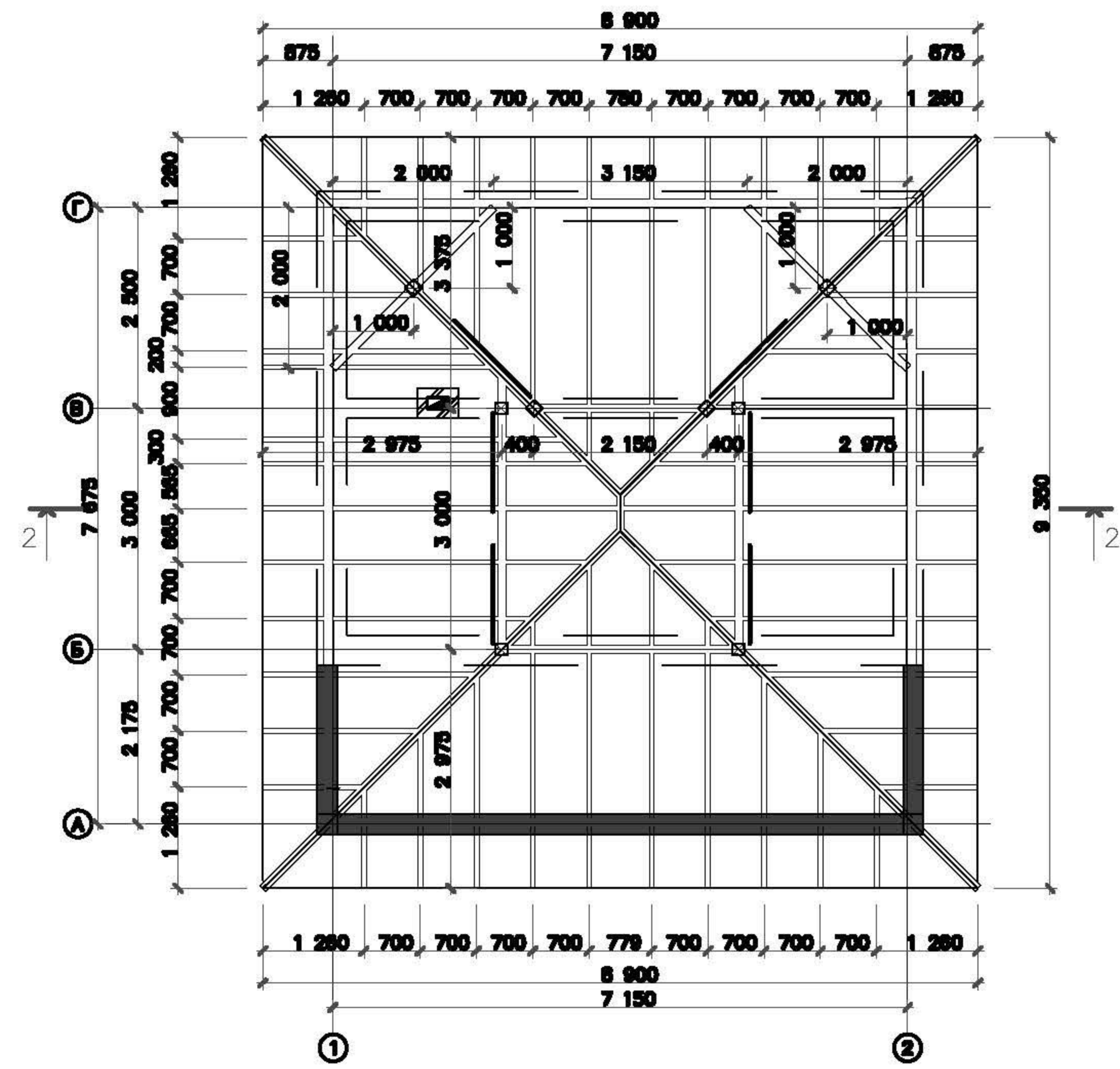
Схема армирования Мп-1 / Схема армирования Мп-2



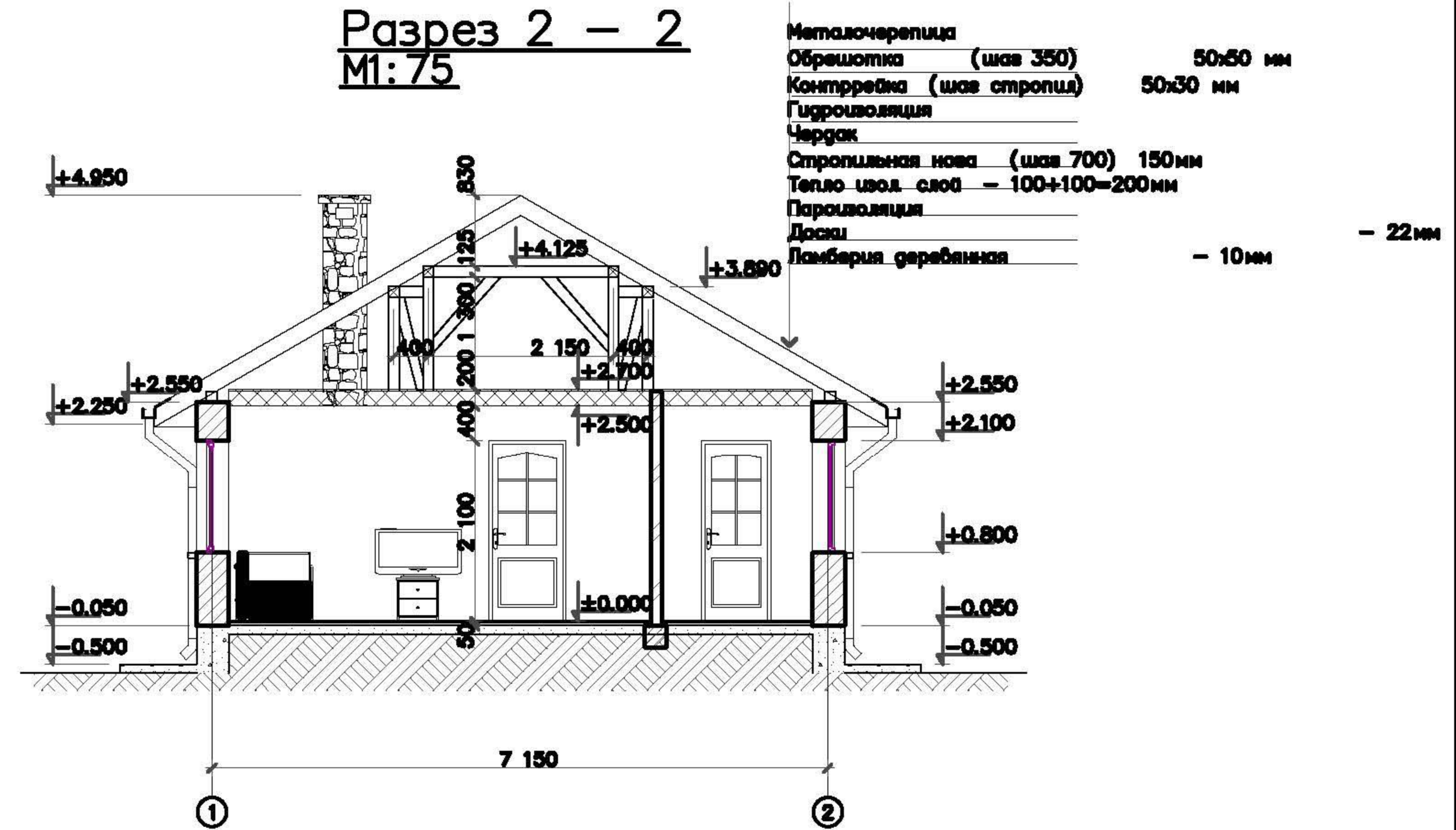
выборка материалов:
 бетон В15 = 2,75 м³
 арматура Ø10A-I=160 м.п.=92,78 кг
 Ø6A-I=120 м.п.=26,54 кг

						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



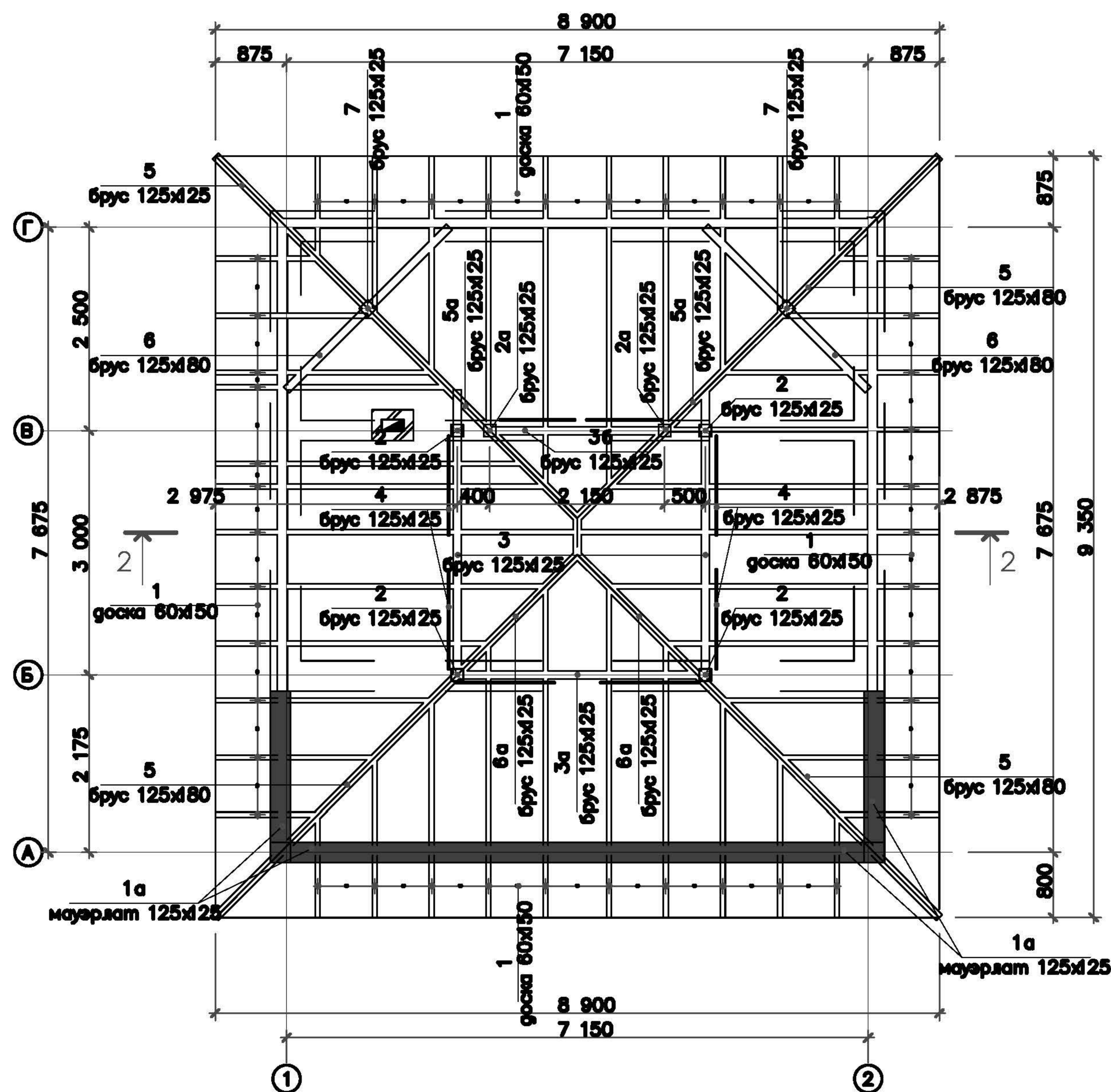
Разрез 2 - 2 M1:75



www.Domstroiproekt.ru

						АС			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Баня	Стадия	Лист	Листов
							РП	19	
Г. директор		Чередниченко							
Г.А.П.		Черняева							
Разраб.		Евдокимов							
Н. контр.		Чижевская							
Разбивочный план стропил кровли							ООО "АСТРА" г. Санкт-Петербург		

Маркировочный план стропил кровли



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	

www.Domstroiproekt.ru

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