



Пример рабочая документация

Баня из оцилиндрованного бревна 240 мм

<http://www.projectstroy.com>
e-mail: kontakt@projectstroy.com
тел.: +7 (985) 137-44-93

2011 г.

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

Ведомость чертежей основного комплекта		
№ ли...	Наименование	Примечание
	Титульный лист	
.	Ведомость чертежей	
01	Общие данные	
01.1	Общие данные (продолжение)	
02	Маркировочный план 1- го этажа, экспликация помещений	
03	План фундамента	
04	План кровли, ведомость кровли	
05	План 1-го этажа	
06	Фасад 1-5	
07	Фасад Г-А	
08	Фасад 5-1	
09	Фасад А-Г	
10	Разрез 1-1	
11	Разрез 2-2	
12	Обвязочный брус	
13	Цокольное перекрытие, ведомость балок перекрытий цоколя	
14	Межэтажное перекрытие, ведомость балок межэтажных перекрытий	
15	Раскладка стропил, ведомость стропил	
16	Ведомость окон и дверей	

Ведомость чертежей основного комплекта		
№ ли...	Наименование	Примечание
17	Примеры узлы: кровля, стропила, обсада	
18	Порядовка по оси А	
19	Порядовка по оси Б	
20	Порядовка по оси В	
21	Порядовка по оси Г	
22	Порядовка по оси 1	
23	Порядовка по оси 2	
24	Порядовка по оси 3	
25	Порядовка по оси 4	
26	Порядовка по оси 5	
27	Вид 1	
28	Вид 2	
29	Вид 3	
30	Вид 4	
31	Сруб 1	
32	Сруб 2	
33	Сруб 3	
34	Сруб 4	
35	Конструктив Б	+Карта раскроя

						Е-2-240			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата				
					14.05.13	Баня		Стадия	Лист
						из оцилиндрованного бревна 240 мм		Р	.
						7 900 x 6 600 мм			35
						Ведомость чертежей		http://www.projectstroy.com e-mail: kontakt@projectstroy.com тел.: +7 (985) 137-44-93	

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

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

СНиП 2.01.07-85*	Нагрузки и воздействия
СНиП 23-01-99	Строительная климатология
ГОСТ 30494-96	Здания жилые и общественные. Параметры микроклимата.
СНиП 2.04.05-91*	Отопление, вентиляция и кондиционирование.
ФЗ 04.07.2008г	Техрегламент о требованиях пожарной безопасности
СНиП 21-01-97*	Пожарная безопасность зданий и сооружений.
СНиП 23-05-95	Естественное и искусственное освещение.
СНиП 31-02-2001	Дома жилые одноквартирные
СНиП 2.08.01-89	Жилые здания

Технико- экономические показатели.

Площадь застройки, м2	52
Общая площадь, м2	41,07
в т.ч. 1 этаж / 2 этаж, м2	41,07/-
Строительный объем, м3	

Архитектурные решения разработаны на основании утвержденного заказчиком архитектурно-планировочного задания. Чертежи разработаны в соответствии с действующими строительными, технологическими, противопожарными и санитарными нормами и правилами, предусматривающими мероприятия, обеспечивающие конструктивную надежность объекта, защиту окружающей среды при его эксплуатации.

Архитектор _____

Общие данные

- Чертежи марки АР разработаны для строительства в МО на основании утвержденных заказчиком объемно-планировочных решений и задания на проектирование.
 - Основные характеристики здания:
 - уровень ответственности - II;
 - степень огнестойкости - IV (СНиП 2.01.02-85 прил.2);
 - Здание отапливаемое. Параметры внутреннего воздуха назначены согласно ГОСТ 30494-96 Здания жилые и общественные.
 - средняя температура воздуха: 20°C;
 - влажность 45%;
 - скорость движения воздуха 0,15м/с.
 - Проект разработан для II климатического района со следующими нормативными характеристиками согласно СНиП 2.01.07-85* Нагрузки и воздействия, СНиП 23-01-99 Строительная климатология:
 - расчетная снеговая нагрузка - 180 кгс/м²
 - ветровая нагрузка - 23 кг/м²
 - температура наружного воздуха наиболее холодной пятидневки - 25°C
 - нормативная глубина промерзания суглинистых грунтов 1,7 м
 - зона влажности - нормальная, относительная влажность 85%
 - рельеф спокойный, сейсмичность отсутствует.
 - За относительную отметку 0,000 принята нижняя отметка сруба здания.
 - Проект разработан для производства работ в летнее время. В зимний период работы должны производиться согласно указаниям СНиП 2-22-81.
 - Устройство полов рекомендуется производить после завершения всех монтажных работ по прокладке инженерных коммуникаций.
 - Древесина должна быть не ниже 2-го сорта с расчетными характеристиками по СНиП II-25-80 "Деревянные конструкции".
 - При проектировании усадка не учитывалась.
- Вертикальные отметки и размеры даны на период строительства.

Объемно-планировочное решение

- Объемно-планировочное решение здания определяется технологическими, конструктивными, противопожарными и эстетическими требованиями.
- В здании размещены помещения согласно Задания на проектирование.
- Здание в плане размером по осям 7 900 x 6 600 мм.
- Площадь застройки - 52 м2
- Здание одноэтажное с высотой этажа - ____ м.
- Здание отапливаемое. Строительный объем: ____ м3.

						Е-2-240			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата	Баня из оцилиндрованного бревна 240 мм 7 900 x 6 600 мм	Стадия	Лист	Листов
					14.05.13		Р	01	35
						Общие данные	http://www.projectstroy.com e-mail: kontakt@projectstroy.com тел.: +7 (985) 137-44-93		

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

Конструктивное решение

1. Фундамент - свайно-ростверочный.

1.1. Гидроизоляция: боковая - обмазочная битумной мастикой (по ГОСТ 30693-2000), горизонтальная - оклеечная двумя слоями рубероида РПП-300 (по ГОСТ 10923-93) на битумной мастике.

2. Несущие конструкции

2.1. Стены: из оцилиндрованного бревна 240 мм по ГОСТ 8486-86. Места продольных соединений стеновых элементов скреплять металлическими шпильками.
2.2. Стропильная система: из бруса 50х150 мм по ГОСТ 8486-86. Пиломатериалы хвойных пород. Выборка в опорном бревне. Обрешетка брус 120х50 мм через 300 мм. Кровельный пирог в соответствии с нормативным требованиям производителя материала кровли.
2.3. Балки (Лаги) из бруса 100х150 мм через 650 мм по ГОСТ 8486-86, врезаются в обвязочный брус 200х200 мм.
2.4. Перекрытия: по балкам из бруса 100х150 мм через 650 мм по ГОСТ 8486-86.
2.5. Столбы с компенсационными домкратами.

Пиломатериалы хвойных пород.

3 Ограждающие конструкции

3.1 Стены: оцилиндрованного бревна 240 мм.
3.2 Покрытие кровли: металлочерепица.
3.3. Заполнение проемов окон - металлопластиковые 2-х камерные стеклопакеты.
3.4. Заполнение проемов дверей: наружные - металлические, внутренние - деревянные.

4. Перегородки.

5. Полы - 1 этаж- дощатые, 2 этаж- дощатые.

6. Наружная отделка - стены - покрытие декоративным антисептирующим составом типа "Пинотекс", "Биотекс", "Сенеж", "Белинка".

7. Утеплитель - минераловатные плиты согласно ГОСТ16381-77* типа ISOVER или ROCKWOOL

Защита конструкций

от гниения возгорания и коррозии.

1. Все несущие и ограждающие деревянные конструкции обработать антипиреном "Перилакс" или аналогичным ему составом, имеющим сертификат.
2. Нагели изготовленные из малостойких к загниванию пород дерева (береза, бук) должны подвергаться антисептированию. Влажность древесины нагелей не должна превышать 12%.
3. Деревянные конструкции также обработать от гниения антисептиком.
4. Деревянные конструкции контактирующие с каменными и бетонными поверхностями изолировать 2 слоями гидроизола на битумной мастике.
5. Болты и шпильки (при применении таковых) использовать оцинкованные.
6. Металлические конструкции (при применении таковых) использовать оцинкованные или из нержавеющей стали.

Наружная и внутренняя отделка.

Цвет покрытия для наружных и внутренних стен согласовать с Заказчиком. Архитектурные детали - окраска заводская.

Деревянные оконные блоки покрыть антисептическим акрилатным лаком.

Стены и потолки во влажных помещениях окрасить препаратами с водоотталкивающими свойствами.

Инженерные системы.

1. Водоснабжение: здание оборудуется системой хозяйственно-питьевого водопровода. Водоснабжение от водосточной системы.
2. Горячее водоснабжение: автономное электробойлером.
3. Канализация: через систему локальных очистных сооружений в общую канализацию.
4. Отопление: газовый котел.
5. Вентиляция: естественная.
6. Инсоляция помещений обеспечивается архитектурно-планировочным решением, в соответствии с требованиями СНиП 2.07.01-99.
7. Твердые бытовые отходы аккумулируются в контейнер на территории с последующим вывозом на полигон.
8. Газоснабжение - отсутствует.

Мероприятия по энергосбережению

В соответствии с требованиями СНиП 23-02-2003 "Тепловая защита зданий" в архитектурно-строительном разделе проекта выполнены следующие мероприятия по обеспечению требуемого сопротивления теплопередаче наружных ограждающих конструкций:

- цоколь дополнительно утепляется, что по теплотехническим характеристикам соответствует условиям эксплуатации;

Раздел проекта "Отопление и вентиляция"

Для повышения энергоэффективности расчет системы отопления производится учетом мероприятий по обеспечению требуемого сопротивления теплопередаче наружных ограждающих конструкций.

Противопожарные мероприятия.

Пожарная безопасность здания обеспечивается:

- выполнением объемно-планировочных и конструктивных решений в соответствии с требованиями по пожарной безопасности, соблюдением пределов огнестойкости строительных конструкций в соответствии со степенью огнестойкости здания;

- устройством внешних эвакуационных выходов из здания.

Для обеспечения IV-й степени огнестойкости предусматривается

- огнезащитная обработка несущих конструкций (балок перекрытия)

до достижения ими предела огнестойкости R 15.

- Междуетажные перекрытия имеют предел огнестойкости REI 45.

- Фермы, прогоны и настил кровли имеют предел огнестойкости

равный R 15, что позволяет использовать конструкции,

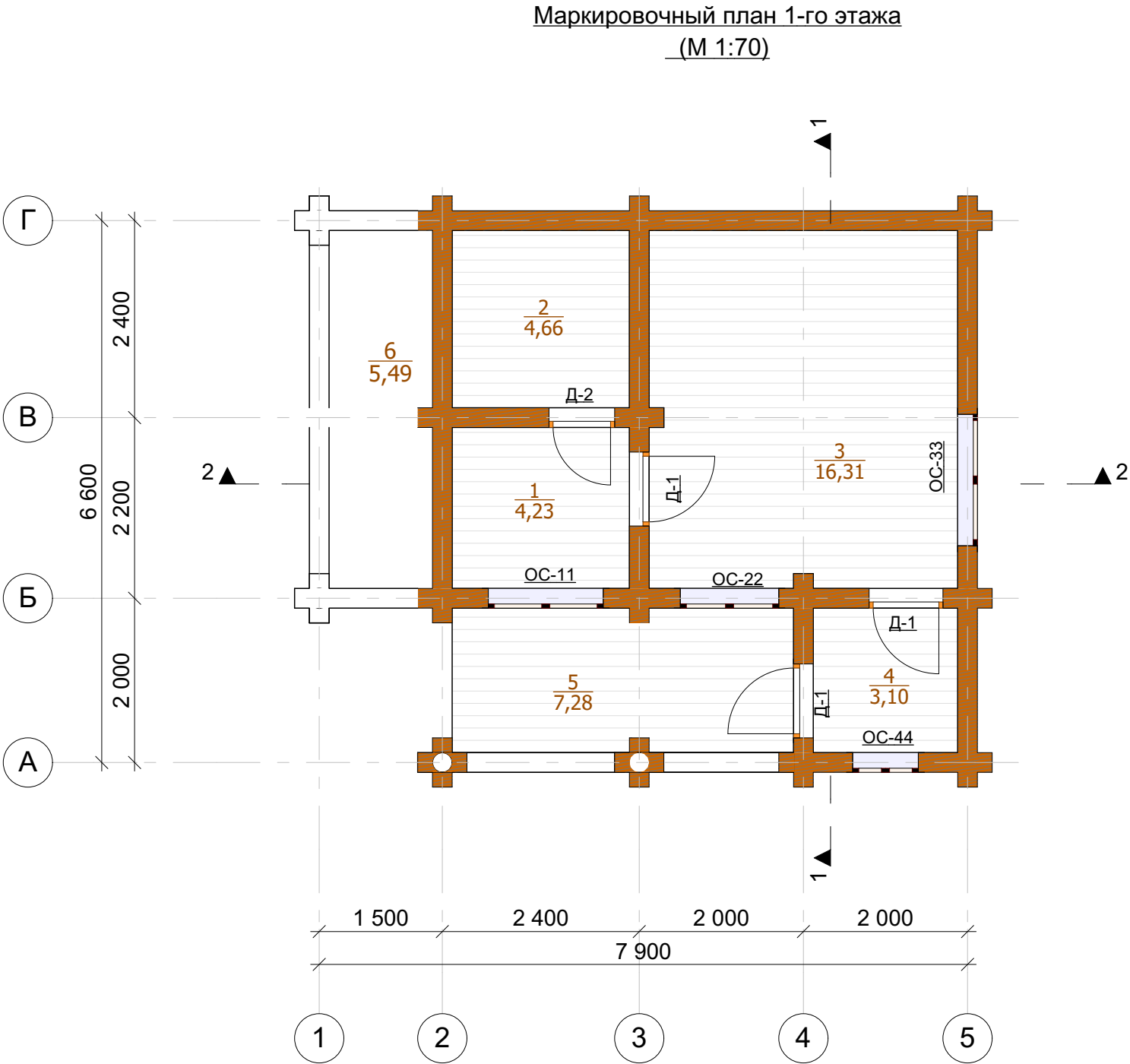
не требующие огнезащиты.

Электропроводку выполнить согласно ПУЭ.

						Е-2-240			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата				
					14.05.13	Баня		Стадия	Лист
						из оцилиндрованного бревна 240 мм		Р	01.1
						7 900 x 6 600 мм			35
						Общие данные (продолжение)		http://www.projectstroy.com	
								e-mail: kontakt@projectstroy.com	
								тел.: +7 (985) 137-44-93	

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

Примечания: 1. Отметке 0.000 соответствует уровень низа нижнего венца стен основного здания.

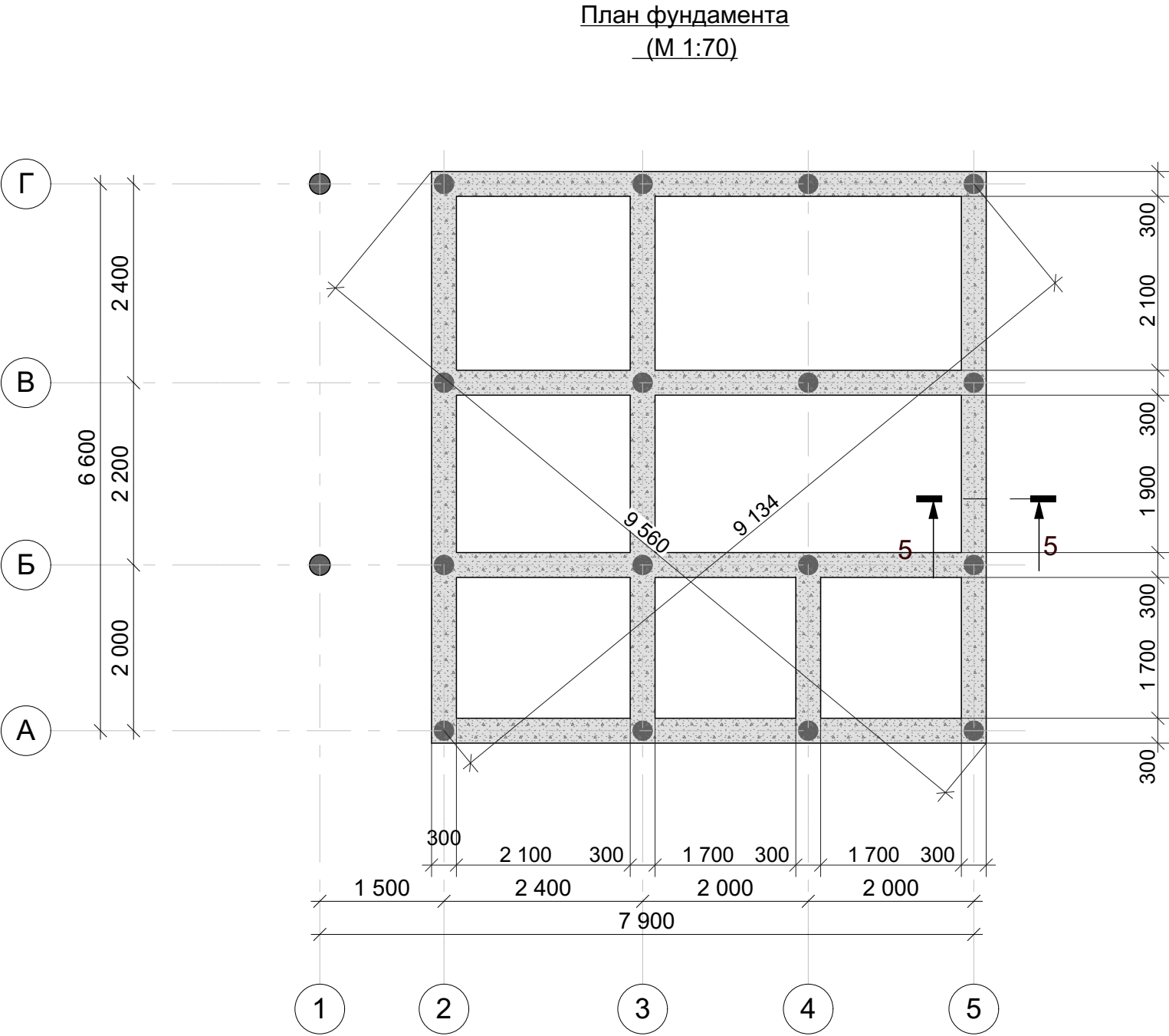


Экспликация помещений		
№ пом	Наименование помещения	Площадь, м2
1 этаж		
1	Душевая	4,23
2	Парилка	4,66
3	Комната отдыха	16,31
4	Тамбур	3,10
5	Веранда	7,28
6	Дровница	5,49
		41,07 м²

						Е-2-240			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата	Баня из оцилиндрованного бревна 240 мм 7 900 x 6 600 мм	Стадия	Лист	Листов
					14.05.13		Р	02	35
						Маркировочный план 1- го этажа, экспликация помещений	http://www.projectstroy.com e-mail: kontakt@projectstroy.com тел.: +7 (985) 137-44-93		

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

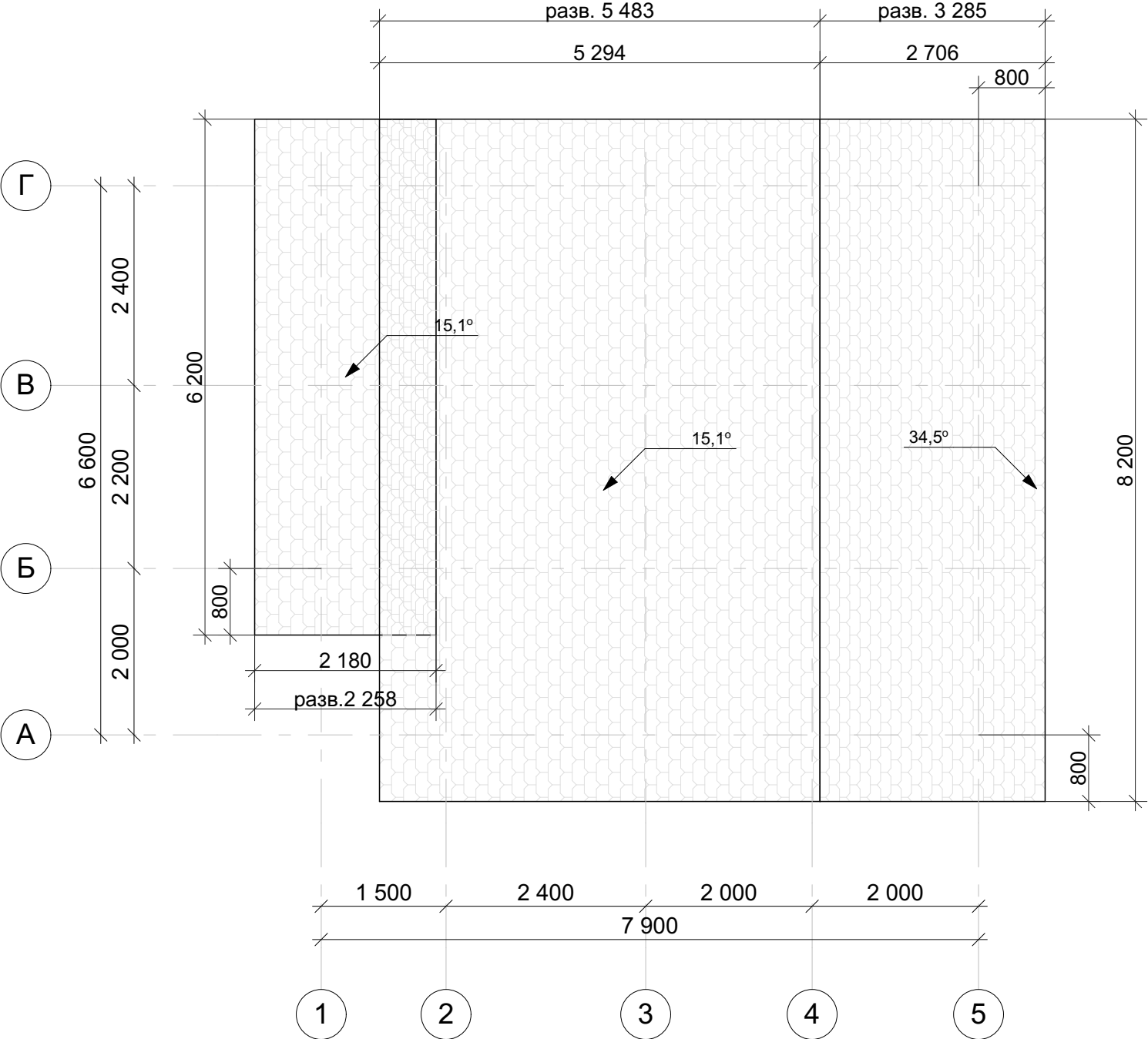
Примечания: 1. Устройство продухов 1500 мм от углов фундамента.



						Е-2-240			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата	Баня из оцилиндрованного бревна 240 мм 7 900 x 6 600 мм	Стадия	Лист	Листов
					14.05.13		Р	03	35
						План фундамента	http://www.projectstroy.com e-mail: kontakt@projectstroy.com тел.: +7 (985) 137-44-93		

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

План кровли
(М 1:70)

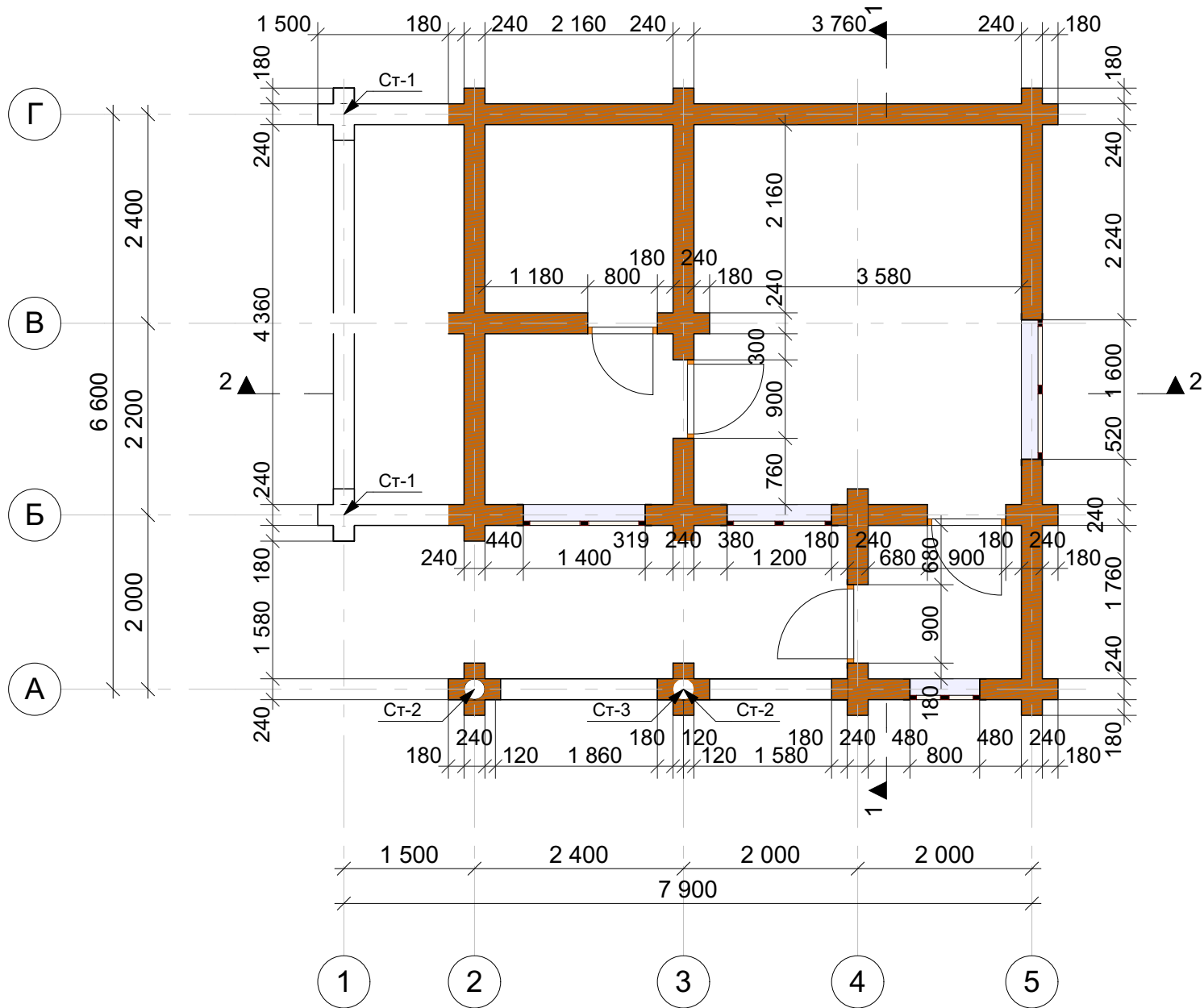


Ведомость кровли			
Марка	Материал	Площадь, м2	Периметр, м
Скат 1	06 Мягкая кровля	26,94	22,97
Скат 2	06 Мягкая кровля	44,96	27,37
Скат 3	06 Мягкая кровля	14,00	16,92
		85,90 м²	67,26 м

						Е-2-240			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата				
					14.05.13	Баня из оцилиндрованного бревна 240 мм 7 900 x 6 600 мм	Стадия	Лист	Листов
							Р	04	35
						План кровли, ведомость кровли	http://www.projectstroy.com e-mail: kontakt@projectstroy.com тел.: +7 (985) 137-44-93		

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

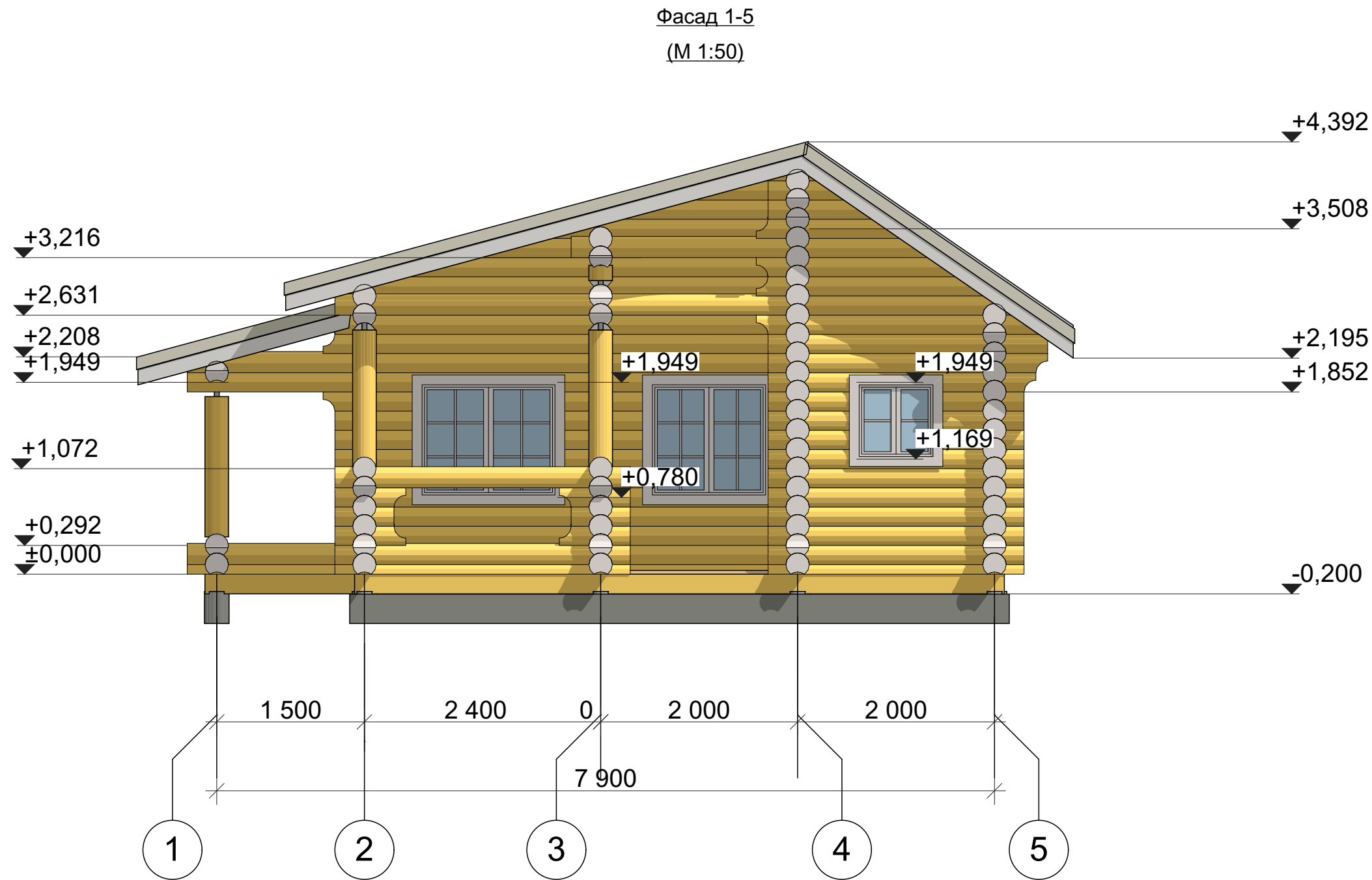
План 1-го этажа
(М 1:70)



Примечания: 1. Ширина окон и дверей указана для проемов в "свежем" срубе без учета установки обсады.

						Е-2-240			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата	Баня из оцилиндрованного бревна 240 мм 7 900 х 6 600 мм	Стадия	Лист	Листов
					14.05.13		Р	05	35
						План 1-го этажа	http://www.projectstroy.com е-mail: kontakt@projectstroy.com тел.: +7 (985) 137-44-93		

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

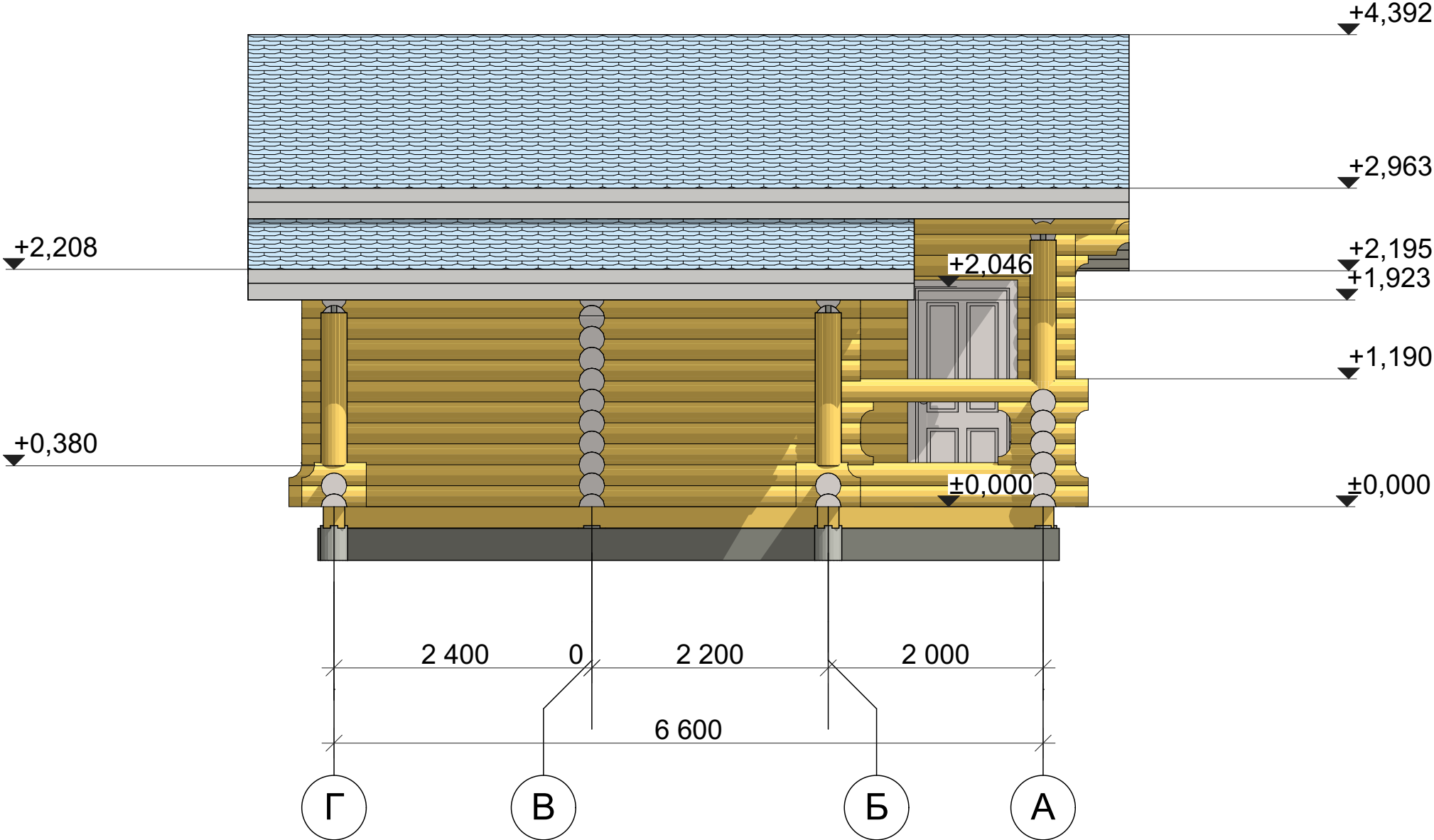


Примечания: 1. Отметке 0.000 соответствует уровень низа нижнего венца сруба.
2. Размеры по окнам и дверям обозначают размер проема в "свежем" срубе без учета установки обсады.
3. Крыша условно изображена в границах пирога кровли (толщиной 250 мм).
4. Высота венца в пятне контакта по проекту - 193 мм.
5. Толщина обвязочного бруса 200 мм.

						Е-2-240			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата	Баня из оцилиндрованного бревна 240 мм 7 900 x 6 600 мм	Стадия	Лист	Листов
					14.05.13		Р	06	35
						Фасад 1-5	http://www.projectstroy.com e-mail: kontakt@projectstroy.com тел.: +7 (985) 137-44-93		

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

Фасад Г-А
(М 1:50)

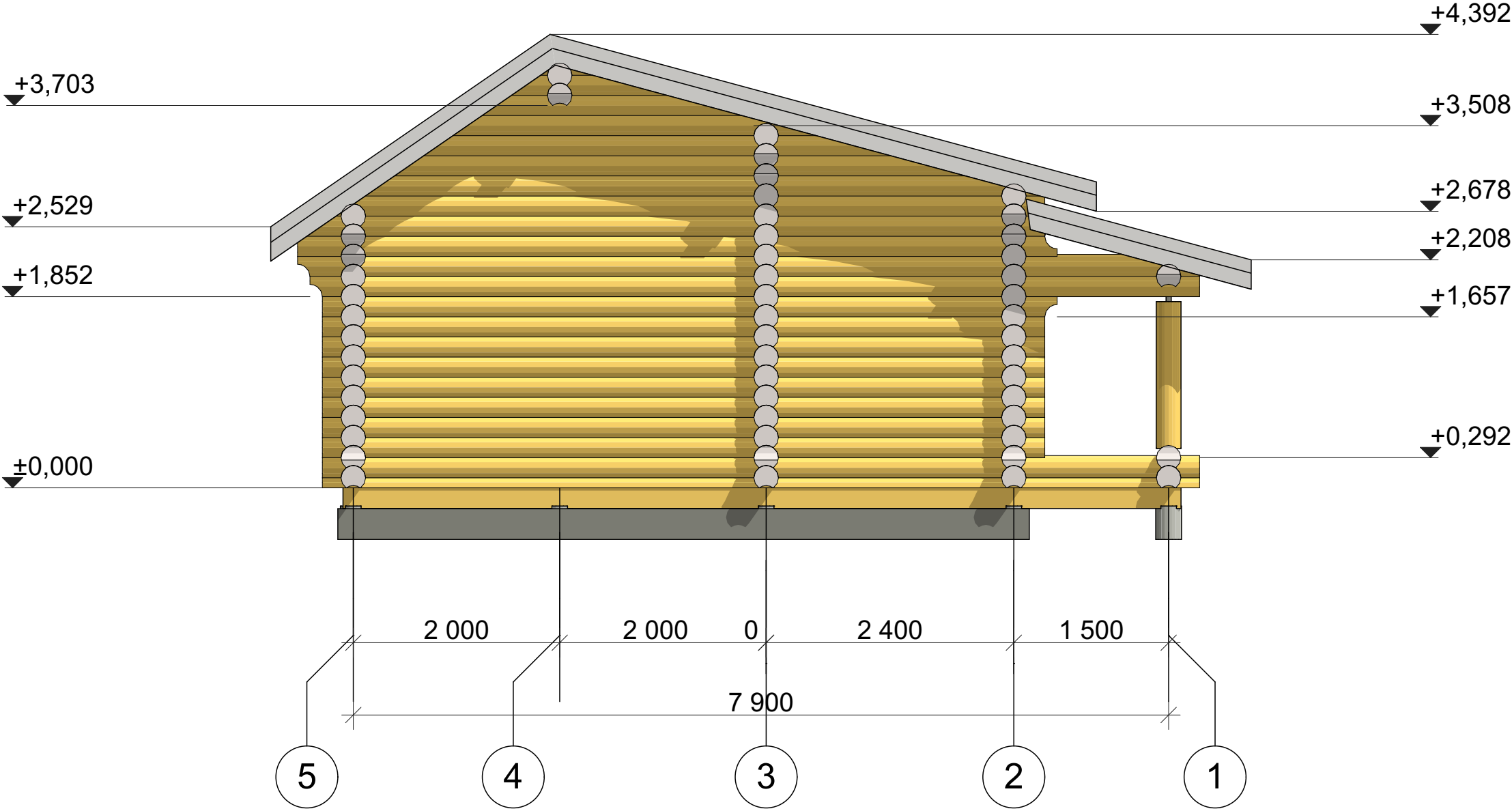


Примечания: 1. Отметке 0.000 соответствует уровень низа нижнего венца сруба.
2. Размеры по окнам и дверям обозначают размер проема в "свежем" срубе без учета установки обсады.
3. Крыша условно изображена в границах пирога кровли (толщиной 250 мм).
4. Высота венца в пятне контакта по проекту - 193 мм.
5. Толщина обвязочного бруса 200 мм.

						Е-2-240			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата	Баня из оцилиндрованного бревна 240 мм 7 900 x 6 600 мм	Стадия	Лист	Листов
					14.05.13		Р	07	35
						Фасад Г-А	http://www.projectstroy.com e-mail: kontakt@projectstroy.com тел.: +7 (985) 137-44-93		

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

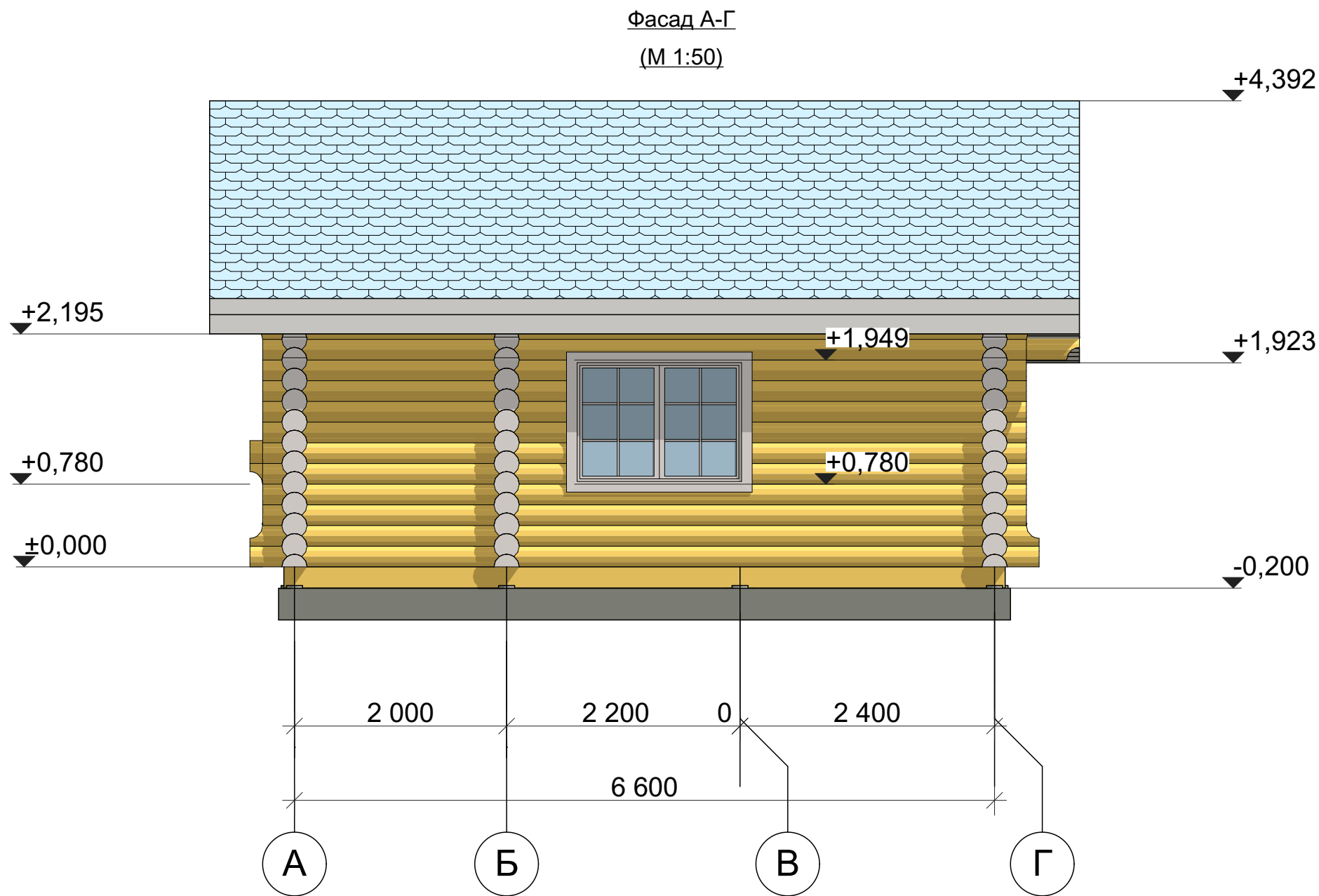
Фасад 5-1
(М 1:50)



Примечания: 1. Отметке 0.000 соответствует уровень низа нижнего венца сруба.
2. Размеры по окнам и дверям обозначают размер проема в "свежем" срубе без учета установки обсады.
3. Крыша условно изображена в границах пирога кровли (толщиной 250 мм).
4. Высота венца в пятне контакта по проекту - 193 мм.
5. Толщина обвязочного бруса 200 мм.

						Е-2-240			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата	Баня из оцилиндрованного бревна 240 мм 7 900 x 6 600 мм	Стадия	Лист	Листов
					14.05.13		Р	08	35
						Фасад 5-1	http://www.projectstroy.com e-mail: kontakt@projectstroy.com тел.: +7 (985) 137-44-93		

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

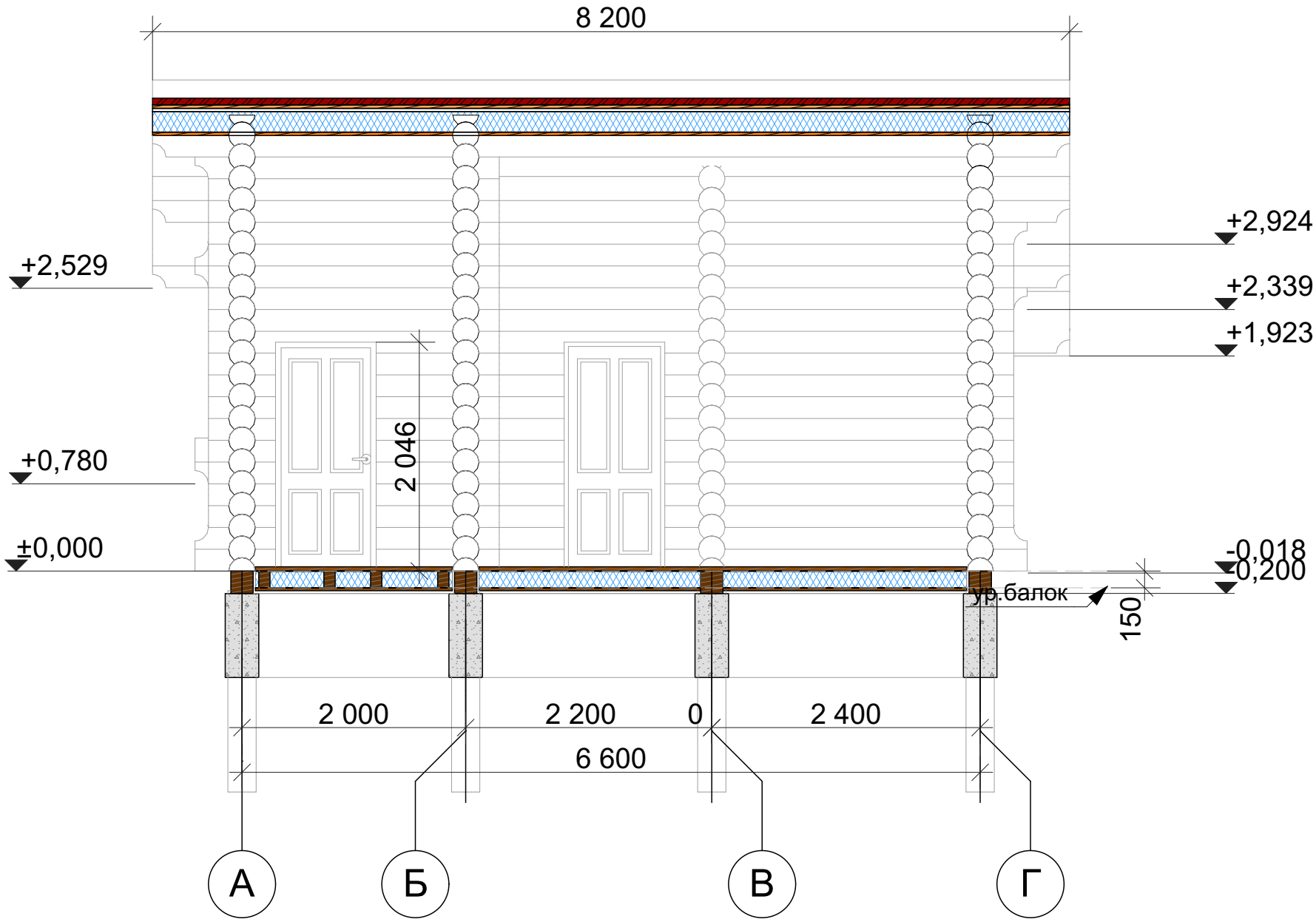


- Примечания: 1. Отметке 0.000 соответствует уровень низа нижнего венца сруба.
2. Размеры по окнам и дверям обозначают размер проема в "свежем" срубе без учета установки обсады.
3. Крыша условно изображена в границах пирога кровли (толщиной 250 мм).
4. Высота венца в пятне контакта по проекту - 193 мм.
5. Толщина обвязочного бруса 200 мм.

						Е-2-240			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата				
					14.05.13	Баня из оцилиндрованного бревна 240 мм 7 900 x 6 600 мм	Стадия	Лист	Листов
							Р	09	35
						Фасад А-Г	http://www.projectstroy.com e-mail: kontakt@projectstroy.com тел.: +7 (985) 137-44-93		

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

Разрез 1-1
(М 1:50)

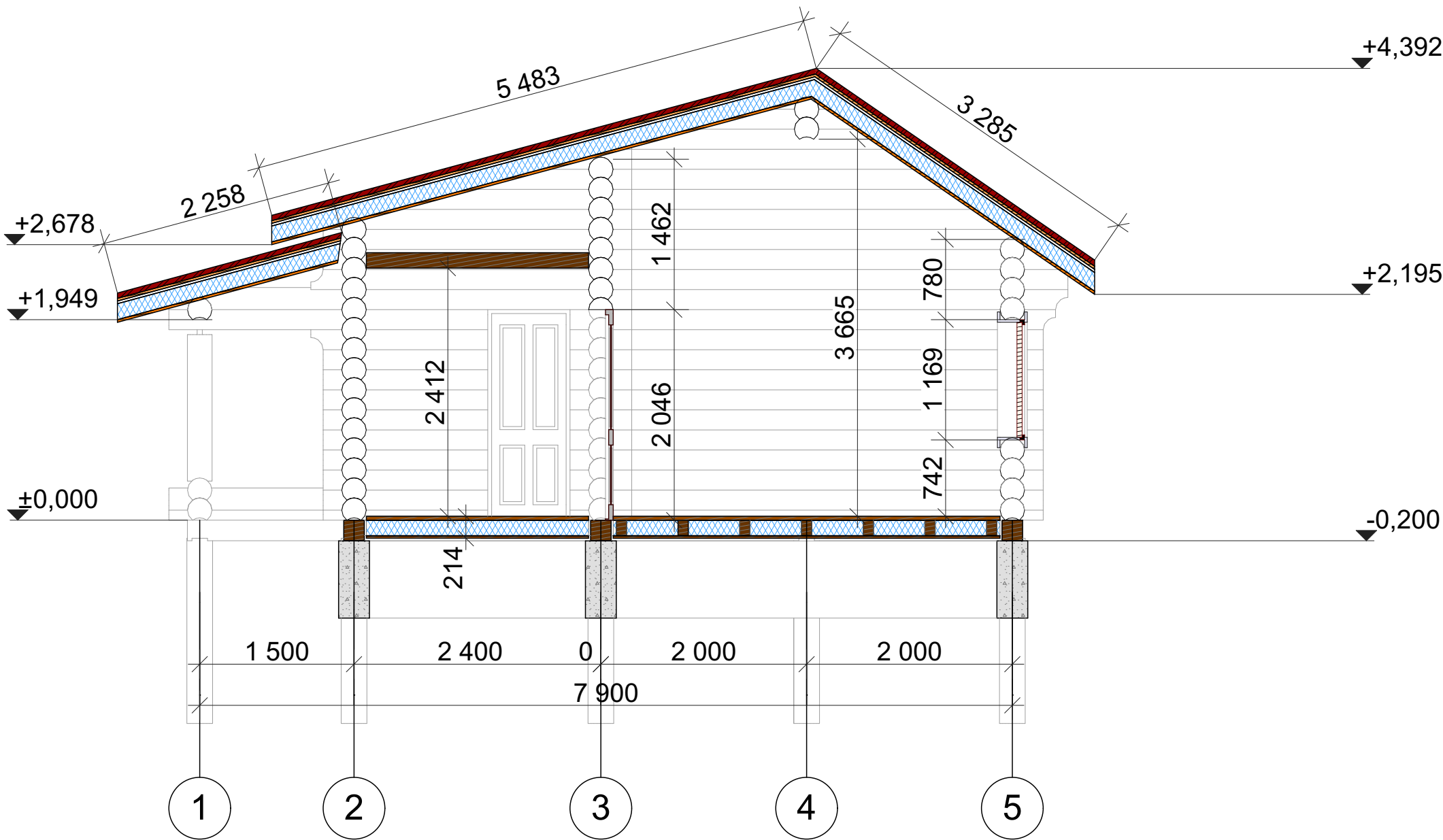


Примечания: 1. Отметке 0.000 соответствует уровень низа нижнего венца сруба.
2. Размеры по окнам и дверям обозначают размер проема в "свежем" срубе без учета установки обсады.
3. Крыша условно изображена в границах пирога кровли (толщиной 250 мм).
4. Высота венца в пятне контакта по проекту - 193 мм.
5. Толщина обвязочного бруса 200 мм.

						Е-2-240			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата	Баня из оцилиндрованного бревна 240 мм 7 900 x 6 600 мм	Стадия	Лист	Листов
					14.05.13		Р	10	35
						Разрез 1-1		http://www.projectstroy.com e-mail: kontakt@projectstroy.com тел.: +7 (985) 137-44-93	

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

Разрез 2-2
(М 1:50)

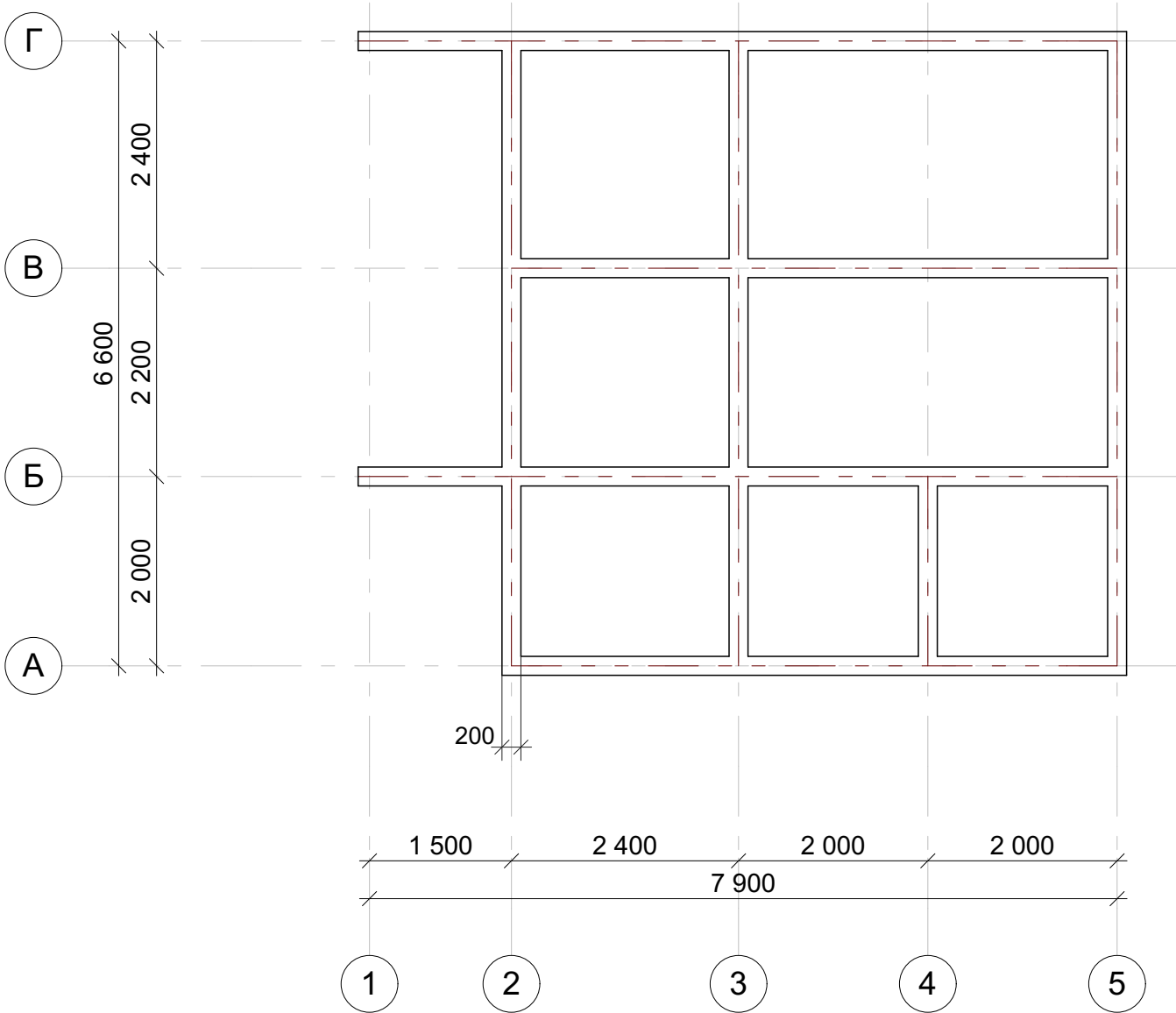


Примечания: 1. Отметке 0.000 соответствует уровень низа нижнего венца сруба.
2. Размеры по окнам и дверям обозначают размер проема в "свежем" срубе без учета установки обсады.
3. Крыша условно изображена в границах пирога кровли (толщиной 250 мм).
4. Высота венца в пятне контакта по проекту - 193 мм.
5. Толщина обвязочного бруса 200 мм.

						Е-2-240			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата				
					14.05.13	Баня из оцилиндрованного бревна 240 мм 7 900 x 6 600 мм	Стадия	Лист	Листов
							Р	11	35
						Разрез 2-2	http://www.projectstroy.com e-mail: kontakt@projectstroy.com тел.: +7 (985) 137-44-93		

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

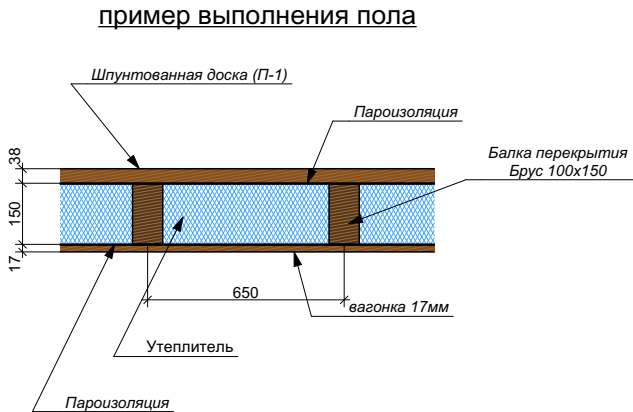
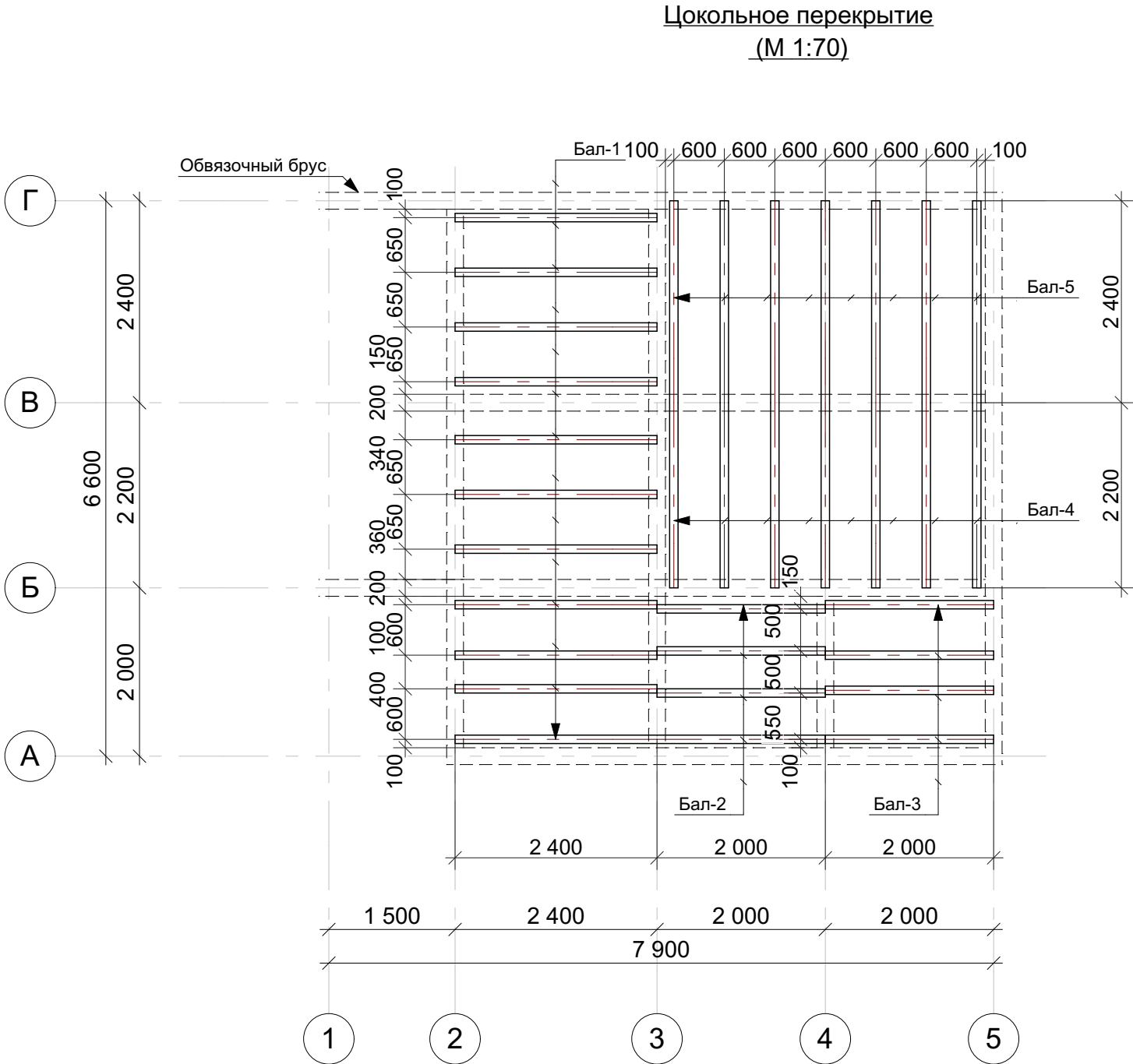
Обвязочный брус
(М 1:70)



Ведомость обвязочного бруса		
Наименование	Кол-во, (ненормированная длина),шт	Объем без учета отхода, м3
Брус 200х200		
ПД-1	8	1,97
	8	1,97 м³

						Е-2-240			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата				
					14.05.13	Баня из оцилиндрованного бревна 240 мм 7 900 х 6 600 мм	Стадия	Лист	Листов
							Р	12	35
						Обвязочный брус	http://www.projectstroy.com e-mail: kontakt@projectstroy.com тел.: +7 (985) 137-44-93		

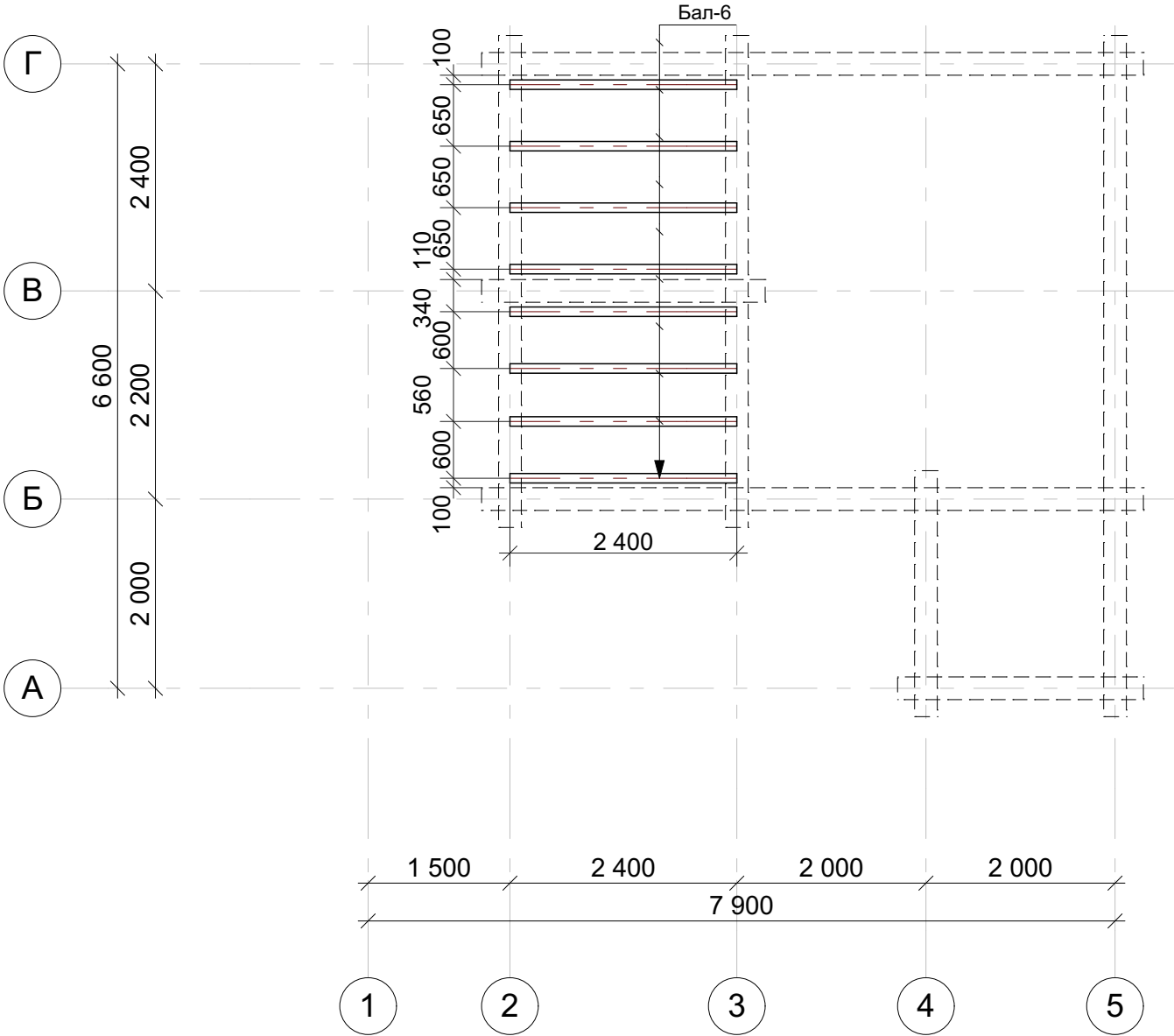
Примечание: 1. Балки, врезаемые в стены, с обоих концов закрепить со стенами сруба уголками из оцинкованной стали толщиной 2 мм с самонарезающими винтами.
2. Минимальное опирание балок на металлические пластины - 140 мм.
3. Расположение балок перекрытия уточнить по месту.
4. Ведомость учитывает физические объемы пиломатериала, фактические устанавливаются с запасом на отходы при монтажных работах.



						Е-2-240			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата	Баня из оцилиндрованного бревна 240 мм 7 900 x 6 600 мм	Стадия	Лист	Листов
					14.05.13		Р	13	35
							Цокольное перекрытие, ведомость балок перекрытий цоколя		
						http://www.projectstroy.com e-mail: kontakt@projectstroy.com тел.: +7 (985) 137-44-93			

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

Межэтажное перекрытие
(М 1:70)



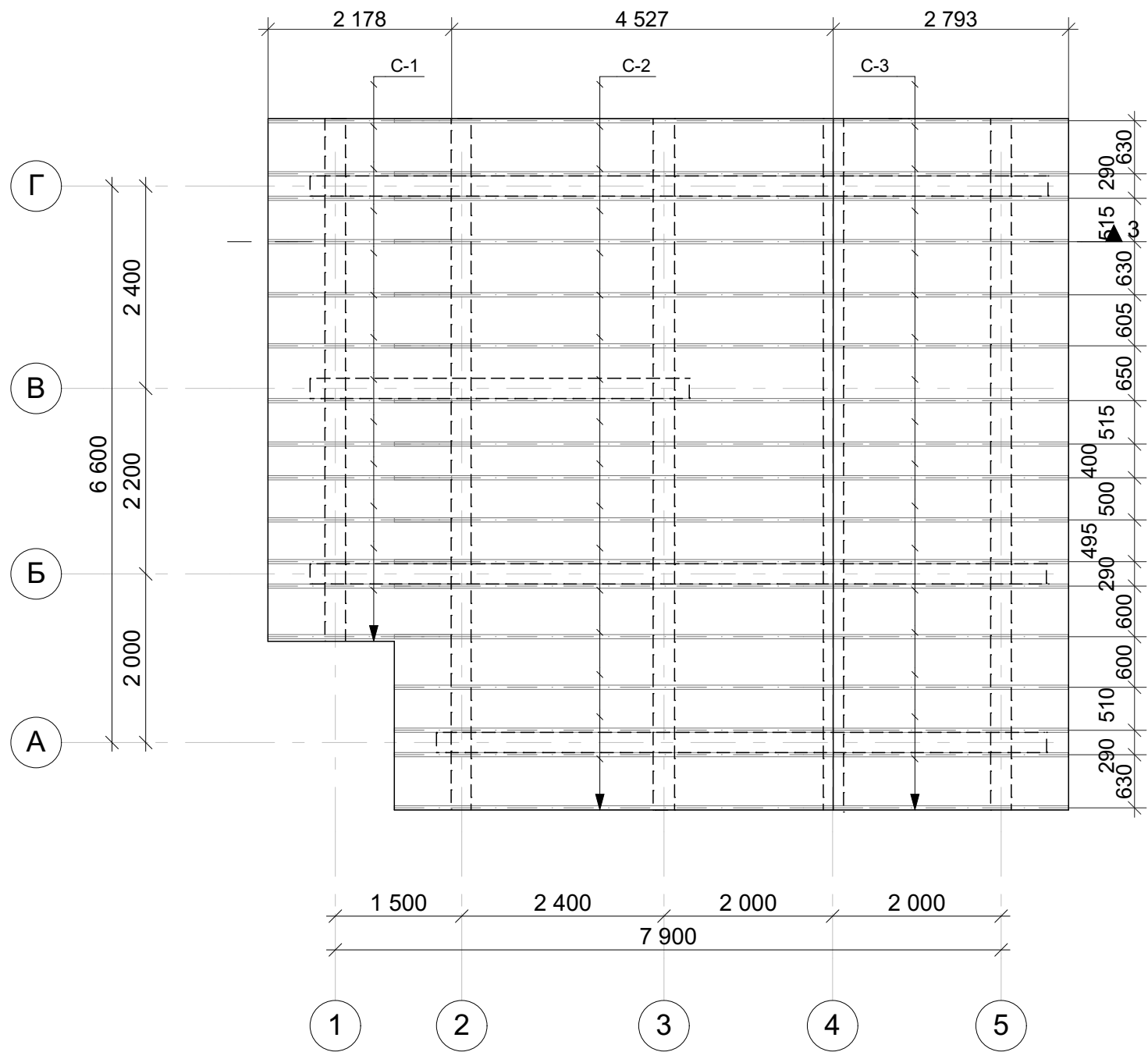
Ведомость балок межэтажных перекрытий				
Марка	Кол-во	Длина смета с отходом, м	Общая длина без учета отхода, м	Объем без учета отхода, м3
Брус 100х150				
Бал-6	8		2,40	0,24
	8		19,20 м	0,24 м³

Примечание: 1. Балки, врезаемые в стены, с обоих концов закрепить со стенами сруба уголками из оцинкованной стали толщиной 2 мм с самонарезающими винтами.
2. Минимальное опирание балок на металлические пластины - 140 мм.
3. Расположение балок перекрытия уточнить по месту.
4. Ведомость учитывает физические объемы пиломатериала, фактические устанавливаются с запасом на отходы при монтажных работах.

						Е-2-240				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата	Баня из оцилиндрованного бревна 240 мм 7 900 x 6 600 мм		Стадия	Лист	Листов
					14.05.13			Р	14	35
								http://www.projectstroy.com e-mail: kontakt@projectstroy.com тел.: +7 (985) 137-44-93		
						Межэтажное перекрытие, ведомость балок межэтажных перекрытий				

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

Раскладка стропил
(М 1:70)

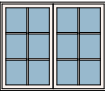


Ведомость стропил			
Марка	Длина без учета отхода, м	Кол-во, шт	Объем без учета отхода, м3
Стропило 50х150			
C-1	2,25	2	0,04
C-1	2,25	1	0,02
C-1	2,25	1	0,02
C-1	2,25	1	0,02
C-1	2,25	1	0,02
C-1	2,25	4	0,08
C-1	2,25	1	0,02
C-1	2,25	1	0,02
C-1	2,25	1	0,02
C-2	5,39	17	0,68
C-3	3,39	17	0,51
		47	1,45 м³

Примечание. 1. При монтаже стропильной системы учесть наличие выхода дымохода, труб, мансардных окон, уточнить размеры по месту
2. Точное расположение стропильных ног установить по месту.
3. Физические объемы пиломатериала на стропильную часть не учитывают отхода при производстве строительно-монтажных работ.
4.Использование металлических крепежей в стыке стропил, прирубы.

						Е-2-240				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата	Баня из оцилиндрованного бревна 240 мм 7 900 x 6 600 мм		Стадия	Лист	Листов
					14.05.13			Р	15	35
						Раскладка стропил, ведомость стропил		http://www.projectstroy.com e-mail: kontakt@projectstroy.com тел.: +7 (985) 137-44-93		

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

Ведомость заполнения оконных проемов						
Марк а	Вид	Размер блока ШхВ, мм	Кол- во	Ориентаци я	Площадь, м2	Примечания
ОС-11		1 400x1 169	1	П	1,64	
ОС-22		1 200x1 169	1	П	1,40	
ОС-33		1 600x1 169	1	Л	1,87	
ОС-44		800x780	1	П	0,62	
			4			

Ведомость заполнения дверных проемов						
Марк а	Вид	Размер блока ШхВ, мм	Кол- во	Ори ента ция	Площадь, м2	Примечание
Д-1		900x2 046	3	П	1,84	
Д-2		800x2 046	1	П	1,64	
			4			

Примечание. 1. Окончательные размеры окон и дверей в сторону увеличения размеров утверждает заказчик, что может повлечь изменения конструкции при строительно-монтажных работах.

						Е-2-240			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата	Баня из оцилиндрованного бревна 240 мм 7 900 x 6 600 мм	Стадия	Лист	Листов
					14.05.13		Р	16	35
						Ведомость окон и дверей	http://www.projectstroy.com e-mail: kontakt@projectstroy.com тел.: +7 (985) 137-44-93		

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

						Е-2-240			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата	Баня из оцилиндрованного бревна 240 мм 7 900 x 6 600 мм	Стадия	Лист	Листов
					14.05.13		Р	17	35
						Примеры узлы: кровля, стропила, обсада	http://www.projectstroy.com e-mail: kontakt@projectstroy.com тел.: +7 (985) 137-44-93		