

ООО Северный сруб



Ген.директор: Щиголев Е.В.

Разработал: Калмыков С.А.

Индивидуальный жилой дом
с рубленными стенами
Архитектурный проект
12.2011 АР



Москва 2011









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

1.Общая часть

Основание для разработки

Рабочая документация на строительство индивидуального жилого дома, расположенного по адресу:

разработана на основании задания на проектирование, договора на разработку рабочего проекта и выполнена в соответствии с исходно-разрешительными документами при соблюдении следующих требований:

- ГОСТ 21.101-97 «Основные требования к проектной и рабочей документации»
- ГОСТ 21.501-93 «Правила выполнения архитектурно-строительных рабочих чертежей»
- СНиП 2.01.07-85* «Нагрузки и воздействия» (с изменениями)
- СНиП 2.02.01-83* «Основания зданий и сооружений»
- СНиП 23-01-99* «Строительная климатология» (с изменениями)
- СНиП 23-02-2003 «Тепловая защита зданий»
- СНиП 23-101-2004 «Проектирование тепловой защиты зданий»
- СНиП 21-01-97* «Пожарная безопасность зданий и сооружений» (2003г.)
- СНиП 31-02-2001 «Дома жилые многоквартирные»
- СНиП 3.03.01-87 «Несущие и ограждающие конструкции»
- СНиП 52-01-2003 «Бетонные и железобетонные конструкции»
- СП 52-101-2003 «Бетонные и железобетонные конструкции без предварительного напряжения арматуры»
- СНиП 2.03.13-88* «Полы»
- СНиП II-25-80* «Деревянные конструкции»
- СНиП II-26-76* «Кровли»
- СНиП 23-05-95 «Естественное и искусственное освещение»
- СНиП 2.04.01-85* «Внутренний водопровод и канализация зданий»
- СНиП 41-01-2003 «Отопление, вентиляция и кондиционирование»
- ГОСТ 2.004-88. ЕКСД. «Общие требования к выполнению конструкторских и технологических документов на печатающих и графических устройствах вывода ЭВМ»
- ГОСТ 30494-96 «Здания жилые и общественные. Параметры микроклимата в помещениях»
- НПБ 01-93* «Правила пожарной безопасности Российской Федерации»
- СанПиН 2.1.2.1002-2000 «Санитарно-эпидемиологические требования к жилым зданиям и помещениям»
- ПУЭ «Правила устройства электроустановок» (2003г.)

Здание относится ко II классу ответственности и к III степени огнестойкости.

Участок строительства индивидуального жилого дома расположен по адресу:

Площадка строительства находится во «II-м» климатическом районе и имеет следующие условия:

- Расчетная температура наружного воздуха - минус 28°С
 - Расчетное значение веса снегового покрова по III району (180 кгс/м²) - 1,80 кПа
 - Нормативное значение ветрового давления по I району (123 кгс/м²) - 0,23 кПа
 - Нормативная глубина промерзания - 1,40 м
 - Преобладающее направление ветра - юго-западное
 - Продолжительность отопительного периода - 214 дней
 - Средняя температура воздуха периода со среднесуточной температурой £ 8°С - минус 3,1°С
 - Средняя скорость ветра за период со среднесуточной температурой £ 8°С - 4,9м/с
- Поверхность площадки - относительно ровная, рельеф местности - спокойный.
Уровень грунтовых вод находится ниже уровня промерзания грунта.
Запроектированное здание является индивидуальным жилым домом.
Размещение дома предусмотрено на земельном участке с обеспеченным проездом.
В случае размещения в других условиях, необходимо спроектировать фундаменты в соответствии с разработанной геологией и топографической съемкой.

2. Градостроительные решения

Градостроительные решения по генеральному плану определены в схеме привязки индивидуального дома на строительном участке, отведенном для ее строительства и учтены в процессе разработки данной рабочей документации, выполнены в соответствии с заданием на проектирование при соблюдении следующих требований:

- Федеральный закон № 190-ФЗ 29.12.04г. (ред. От 24.07.2007г.) «Градостроительный кодекс Российской Федерации»
- Федеральный закон № 66-ФЗ от 15.04.98г. (с изм. 26.06.2007г.) «О садоводческих, огороднических и дачных некоммерческих объединениях граждан»
- СНиП 2.07.01-89* «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений»
- СНиП 30-02-97* «Планировка и застройка территорий садоводческих объединений граждан, здания и сооружения»
- СП II-106-97 «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектно-планировочной документации на застройку садоводческих (дачных) объединений граждан
- СНиП 31-02-2001 «Дома жилые многоквартирные»
- ГОСТ 21.508-93 (1995) СПДС «Правила выполнения рабочей документации генеральных планов предприятий, сооружений и жилищно-гражданских объектов»
- ГОСТ 21.204-93 СПДС «Условные графические обозначения и изображения элементов, генеральных планов и сооружений транспорта»

3. Архитектурные решения

В соответствии с заданием на проектирование подлежит проектированию индивидуальный жилой дом.

Архитектурное решение по рабочей документации разработано в соответствии с эскизным проектом после согласования его с «Заказчиком».

За относительную отметку ±0.000 принята отметка чистого пола.

Основание фундамента дома сложено непучинистыми грунтами с несущей способностью не менее 2,0 кг/см³, уровень грунтовых вод расположен ниже подошвы фундамента.

						12.2011 АР				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Индивидуальный жилой дом из рубленного бревна d 280-300мм		Стадия	Лист	Листов
Разработал	Калмыков С.А.							АР	6	32
Проверил	Щиголев Е.В.					Пояснительная записка		ООО Северный сруб		
Заказчик										

Копировал

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

4. Объемно-планировочные и коснструктивныe решения

Подлежащий строительству индивидуальный одноэтажный дом с мансардой имеет следующие конструкции:

- Стены наружные - рубленное бревно, средний диаметр Ш 280-300 мм.
- Внутренние стены - рубленное бревно, средний диаметр Ш 280-300 мм.
 - Усадка бревен 5%.
 - Перекрытие над цоколем находится на отм. -0.200
 - Привязка бревен к осям по центру бревна - 150мм.
- Соединение бревен в чашку'2Ц-Ч 24 ГОСТ 30974-2002 Межвенцовый утеплитель - льняное полотно (ГОСТ).
- Крыша стропильная, стропила - деревянные, изготовлены из доски с сечением 50х200 мм с шагом стропил не более 690 мм.
- Окна и двери, предусмотренные в проекте дома специально не разрабатываются, а выполняются по желанию заказчика в выбранном им виде.
- Двери открываются в сторону ближайшего пути эвакуации к выходу из здания. Проектируемые теплотехнические показатели рассчитываются в соответствии с гигиеническими требованиями к микроклимату жилых помещений и общественных зданий.
- При возведении дома все строительные работы необходимо выполнять в соответствии со СНиП 3.03.01-87 «Несущие и ограждающие конструкции».

Бетонный цоколь дома оштукатуривается по сетке и облицовывается по желанию заказчика искусственным камнем. Над цоколем с наружной стороны дома для защиты от осадков крепятся свесы, выполненные из оцинкованной стали.

Внутреннюю отделку дома необходимо выполнить из современных материалов, соответствующих гигиеническим и эстетическим требованиям по желанию заказчика. В процессе производства строительно-монтажных работ выполняется антикоррозийная обработка всех металлических поверхностей, находящихся снаружи.

Обработка производится 2 раза по предварительно огрунтованной поверхности (грунт марки ГФ-021), после чего поверхность окрашивается краской марки ПФ-115. Все деревянные поверхности до монтажа обрабатываются антипиреном и антисептиком 2 раза.

Устройство дымо-газо-вентиляционных каналов выполнить согласно СНиП 41-01-2003. Класс пожарной безопасности конструкций соответствует «КО».

5. Санитарно-гигиенические условия

В проекте обеспечена рациональная планировка помещений согласно эстетическим условиям по желанию заказчика.

Организация помещений выполнена в соответствии с действующими нормами СНиП и СП. Проектируемые показатели микроклимата помещений, теплотехнические показатели рассчитываются в соответствии с гигиеническими требованиями, предъявляемыми к микроклимату в жилых помещениях и общественных зданиях. Расчетная температура воздуха в жилом помещении соответствует +20оС в любое время года.

Освещенность (инсоляция) принята по нормам и соответствует нормативным показателям для жилых и общественных зданий.

Для обработки, облицовки и покраски внутренних помещений, учитывая их назначение, должны использоваться только сертифицированные материалы, устойчивые к воздействию влаги, температуры, дезинфицирующих средств, а также соответствующие противопожарным нормам.

Для сбора отходов в помещениях устанавливаются мусорные корзины с педальным приводом. Для пищевых отходов на участке предусмотрена компостная яма.

6. Техника безопасности. Охрана труда. Противопожарные мероприятия

Безопасные условия труда обеспечиваются принятыми в проекте технологическими условиями и объемно-планировочными решениями. Организация рабочих мест работающих при строительстве соблюдается в соответствии с требованиями СНиП 31-02-2001 «Дома жилые многоквартирные» и СНиП П-25-80 «Деревянные конструкции».

При эксплуатации технологического оборудования жильцам дома необходимо строго соблюдать меры пожарной безопасности, предусмотренные инструкциями по эксплуатации. Подступы и проходы к зданию должны быть чистыми и свободными. Здание должно быть обеспечено первичными средствами пожаротушения (огнетушители ОУ-5). Средства пожаротушения должны быть размещены на видных и доступных для использования местах.

Все деревянные поверхности обработать антисептиком и антиперином от возгорания и от гниения, а также для защиты от дереворазрушающих насекомых путем комплексной комбинированной поверхностной обработки древесины. Марка антисептика, антиперина ВИМ-1 (ТУ2499-001-24506856-97).

7. Антикоррозийные мероприятия

В проекте предусмотрены следующие антикоррозийные мероприятия.

Антикоррозионную защиту строительных конструкций выполнить в соответствии с требованиями СНиП 2.03.11-85* «Защита строительных конструкций от коррозии». Выполнение антикоррозионной защиты проводить в соответствии с указаниями СНиП 3.04.03-65 «Защита строительных конструкций от коррозии».

Боковые поверхности конструкций, соприкасающиеся с грунтом обмазать горячим битумом 2 раза по заранее огрунтованной поверхности. Толщина грунта должна быть не менее 4 мм. После выполнить боковую гидроизоляцию гидростеклоизолом.

Конструкции и детали выполнены из материалов, стойких к атмосферным явлениям, к возможным воздействиям влаги, низких температур, агрессивной среды, биологических и других неблагоприятных факторов согласно СНиП 2.03.11-85*.

8. Специальные мероприятия

При строительстве дома необходимо выполнить следующие мероприятия:

1. Перед производством строительно-монтажных работ выполнить планировку участка строительства и отвод поверхностных и грунтовых вод.
2. Во избежание проникновения влаги в подпольные пространства, вокруг дома необходимо выполнить отмостку. Отмостка выполняется в теплый период года и не в дождливую погоду.
3. Произвести гидроизоляцию полов в санузлах гидростеклоизолом в 2 слоя с заходом на стены на высоту не менее 150 мм.

						12.2011 АР			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Индивидуальный жилой дом из рубленного бревна d 280-300мм	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Калмыков С.А.					АР	7	32
Проверил		Щиголев Е.В.				Пояснительная записка	ООО Северный сруб		
Заказчик									

Копировал

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

9. Охрана окружающей природной среды

В целях охраны окружающей природной среды при производстве строительно-монтажных работ предусматриваются следующие мероприятия:

- Хозяйственные и бытовые стоки, образующиеся на строительной площадке, собираются в контейнер. Фикальные стоки собираются во временный туалет и отводятся в канализацию, очищаются.
- Производится уборка строительных отходов и мусора в контейнер
 - Строительный мусор вывозится на свалку
- При обслуживании машин и механизмов не допускается сброс на рельеф горюче-смазочных материалов
- На территории строительства запрещается сжигание строительных отходов
- Источником водоснабжения при строительстве здания является привозная (в бутылках) питьевая вода. Твердые бытовые отходы собираются мусоровозами и вывозятся на городскую свалку.

10. Мероприятия по энергоснабжению

Необходимо учесть следующие мероприятия:

1. Установка электросчетчиков.
2. Установка счетчиков расхода холодной и горячей воды.
3. Установка теплосчетчиков.

11. Мероприятия по эксплуатации

За правильную эксплуатацию здания несет ответственность «Заказчик», который выполняет следующие мероприятия:

- Производит технический контроль состояния строительных конструкций
- После сдачи здания в эксплуатацию выполняет при необходимости все ремонтные работы (косметический, капитальный ремонт) в текущие сроки
- Обеспечивает соблюдение санитарно-гигиенических условий.

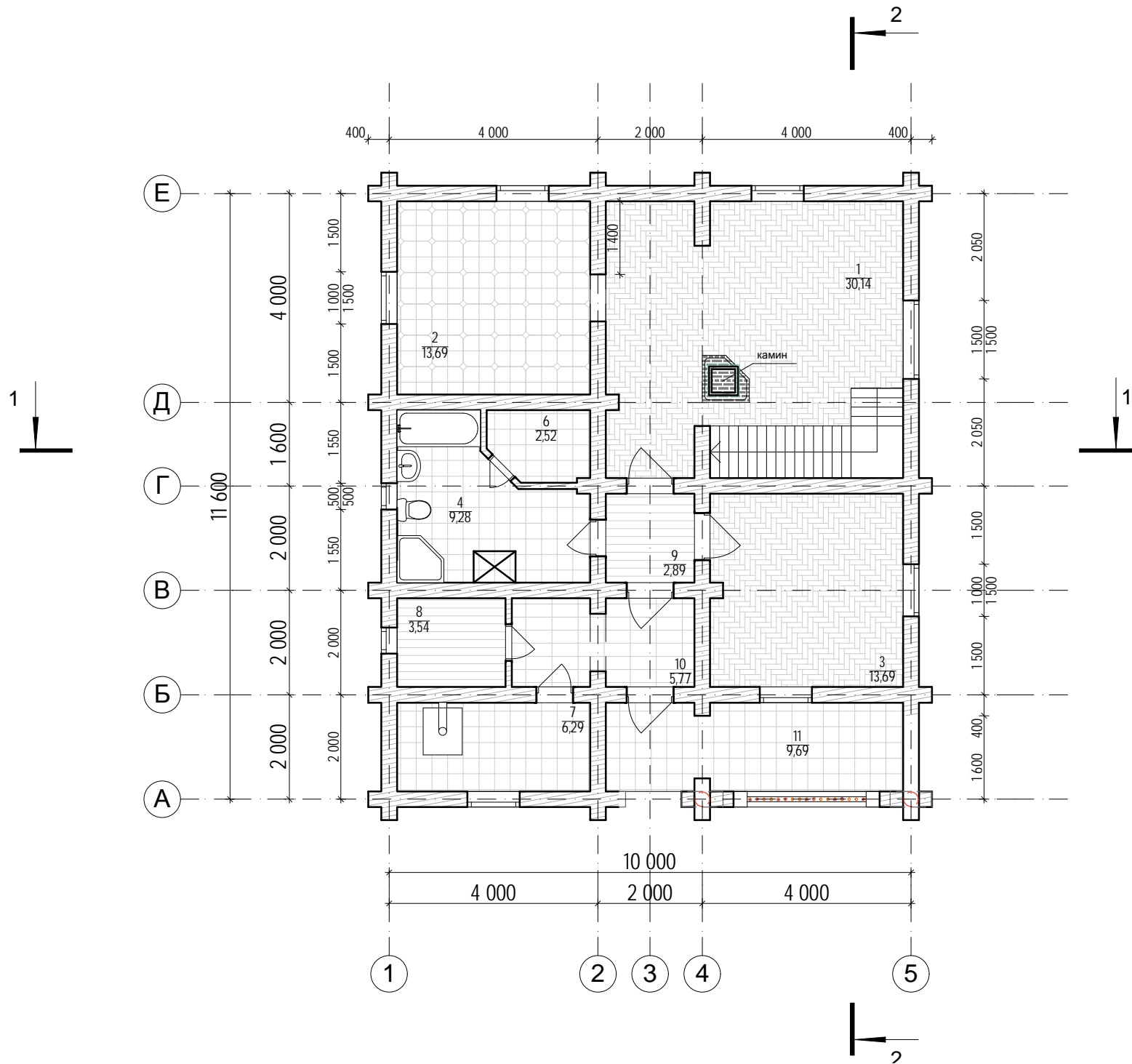
Рабочий проект разработан в соответствии с действующими строительными нормами, правилами и стандартами.

Лицензия Федерального агентства по строительству и жилищно-коммунальному хозяйству Российской Федерации на проектирование зданий и сооружений I и II уровней ответственности на территории Российской Федерации в соответствии с государственным стандартом, регистрационный номер: № ГС-1-69-02-26-0-6901058825-002493-1 от «27» февраля 2006г.

						12.2011 АР			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Индивидуальный жилой дом из рубленного бревна d 280-300мм	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Калмыков С.А.						АР	8	32
Проверил	Щиголев Е.В.								
Заказчик									
						Пояснительная записка		ООО Северный сруб	

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

План первого этажа



Экспликация помещений

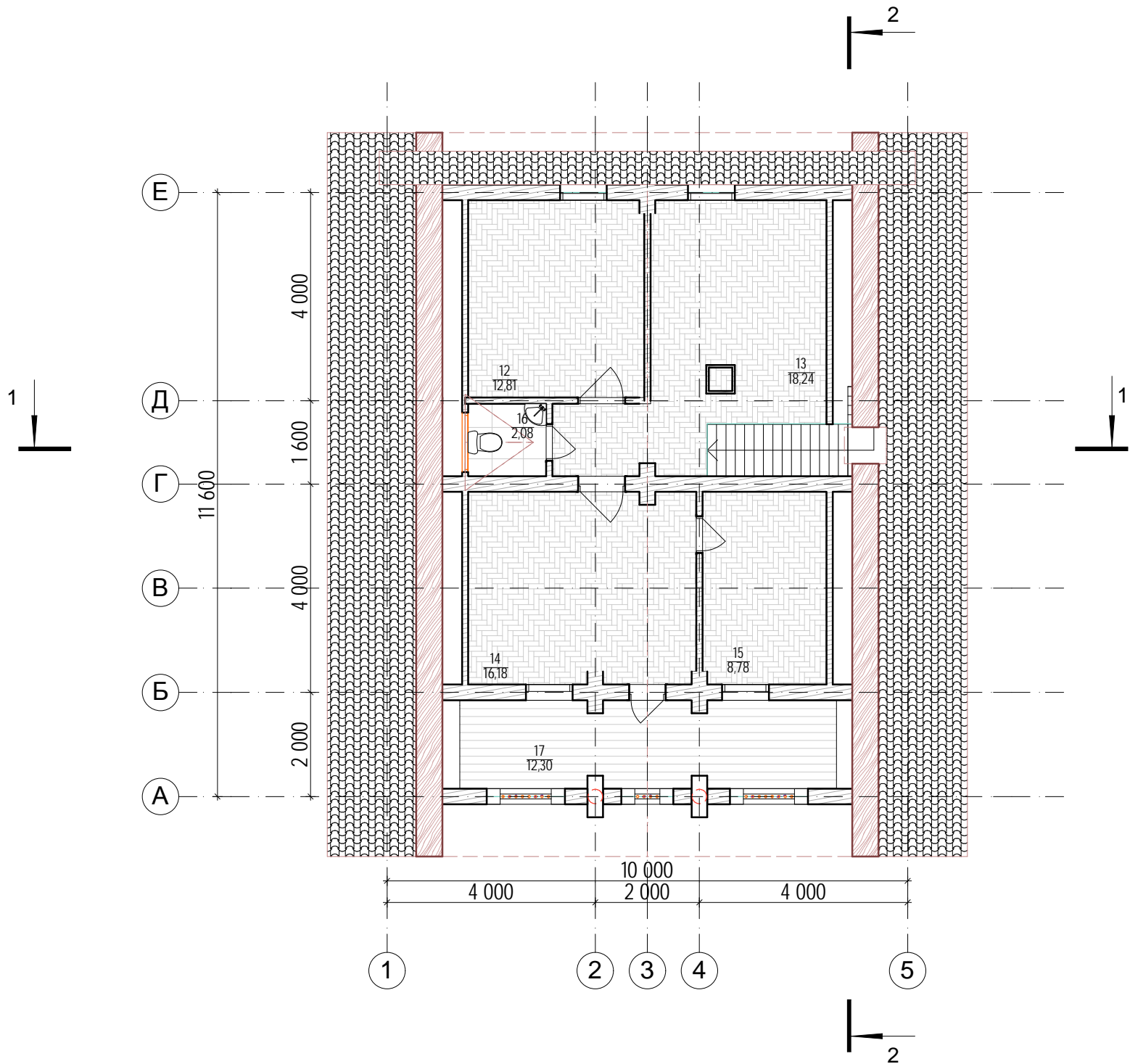
№, п/п	Наименование	Площадь, м.кв
1	Гостиная	30,14
2	Кухня	13,69
3	Спальня	13,69
4	Сан.узел	9,28
5	Душевая	3,85
6	Сауна	2,52
7	Бойлерная	6,29
8	Гардеробная	3,54
9	Прихожая	2,89
10	Тамбур	5,77
11	Терраса	9,69
	Всего	87,66

Общая площадь 159,6 м.кв

						12.2011 AP			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Разработал	Калмыков С.А.					Индивидуальный жилой дом из рубленного бревна d 280-300мм	Стадия	Лист	Листов
Проверил Заказчик	Щиголев Е.В.						AP	9	32
						План первого этажа	ООО Северный сруб		

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

План второго этажа



Экспликация помещений

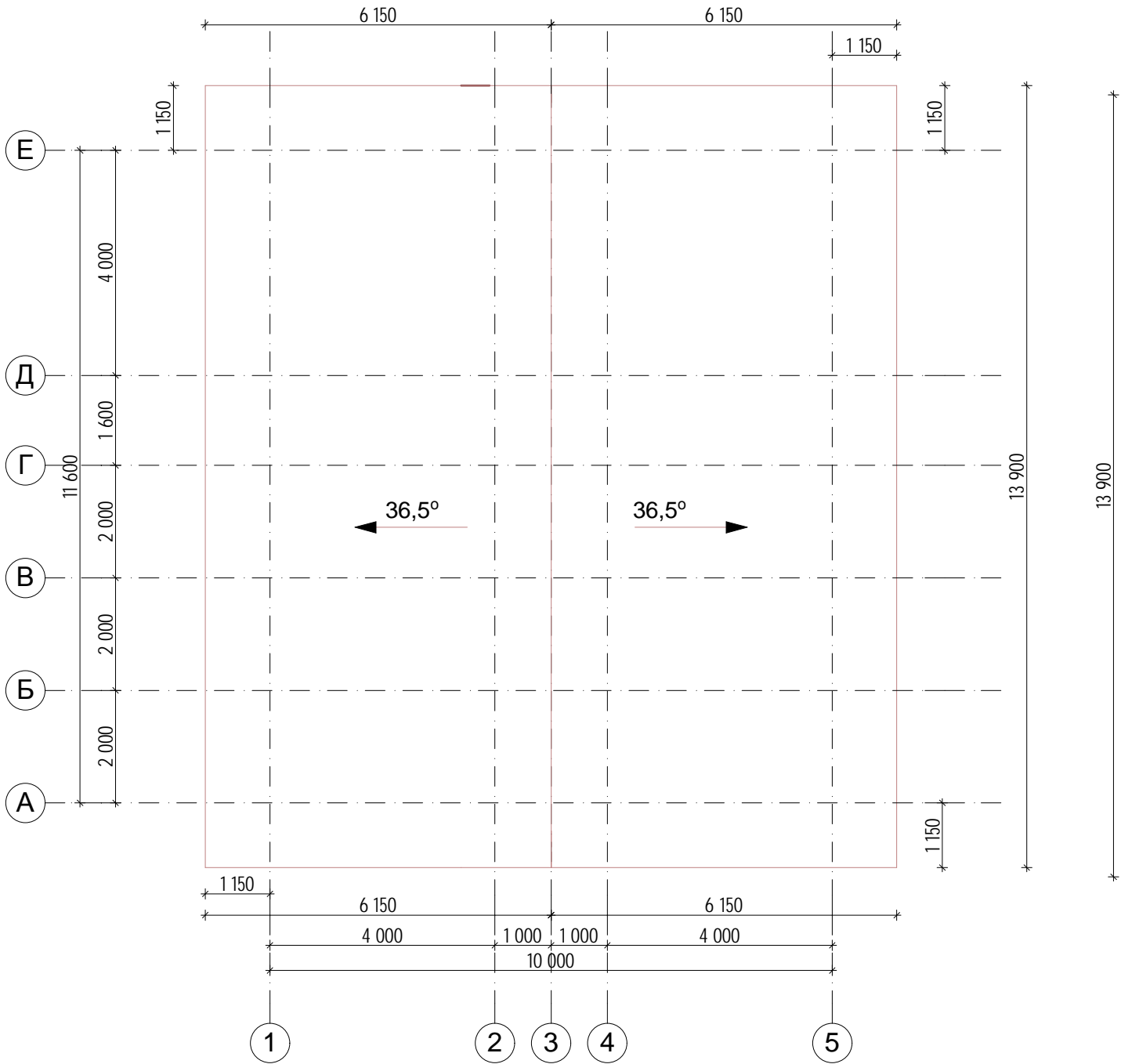
№, п/п	Наименование	Площадь, м.кв
12	Спальня	12,81
13	холл	18,87
14	Спальня	16,48
15	гардероб	8,78
16	с/у	2,7
17	Балкон	12,30
	Всего	71,94

Общая площадь 159,6 м.кв

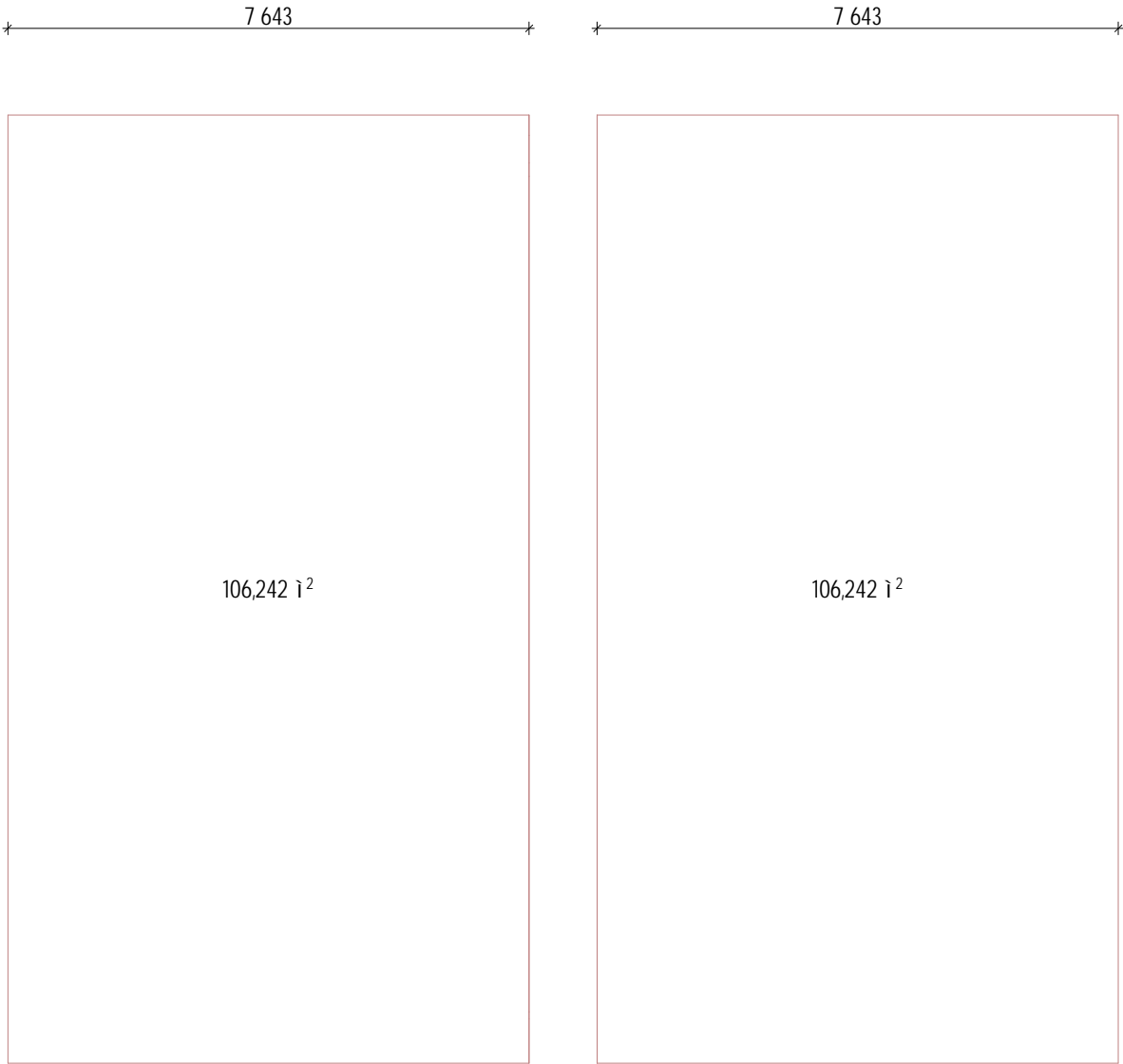
						12.2011 АР			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Индивидуальный жилой дом из рубленного бревна d 280-300мм	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Калмыков С.А.					АР	10	32
Проверил		Щиголев Е.В.					ООО Северный сруб		
Заказчик									
						План второго этажа			

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

План кровли

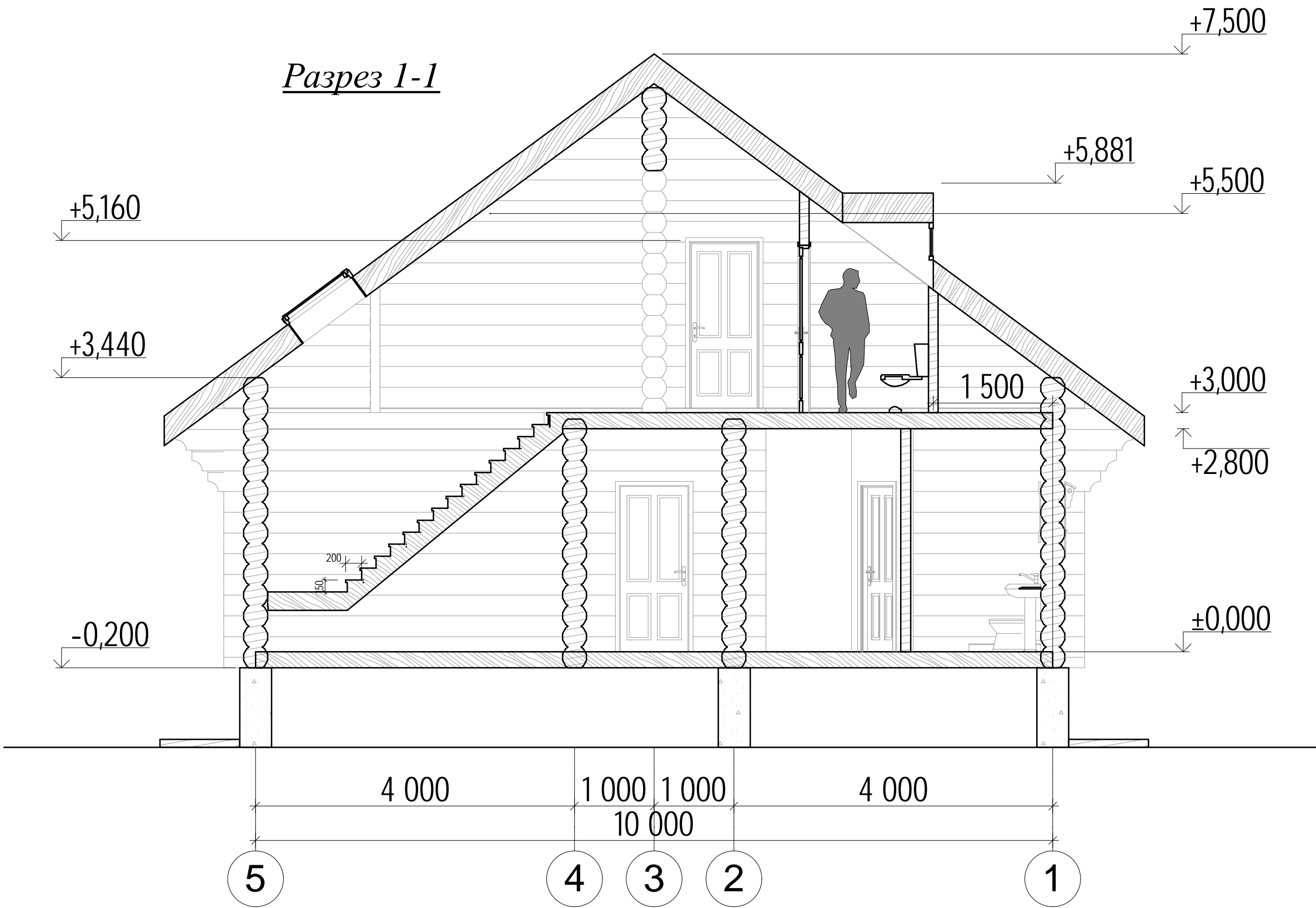


Развертка кровли



						12.2011 AP			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Разработал	Калмыков С.А.					Индивидуальный жилой дом из рубленного бревна d 280-300мм	Стадия	Лист	Листов
Проверил	Шиголов Е.В.						AP	11	32
Заказчик						План кровли, развертка кровли	ООО Северный сруб		

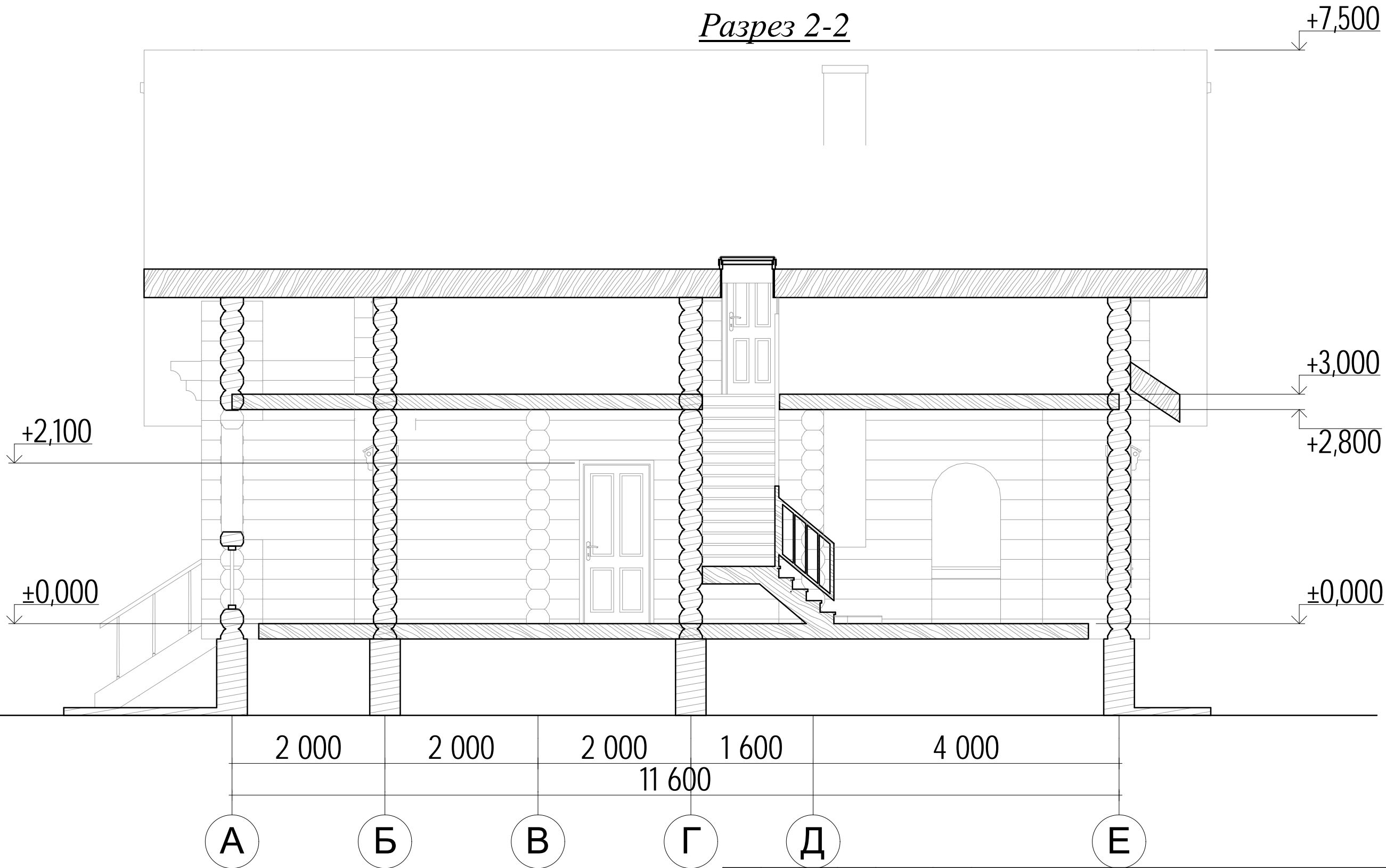
Согласовано				
Взам. инв. №				
Подп. и дата				
Инв. № подл.				



						12.2011 AP			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Индивидуальный жилой дом из рубленного бревна d 280-300мм	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Калмыков С.А.					AP	12	32
Проверил		Шиголов Е.В.							
Заказчик						Разрез 1-1		ООО Северный сруб	

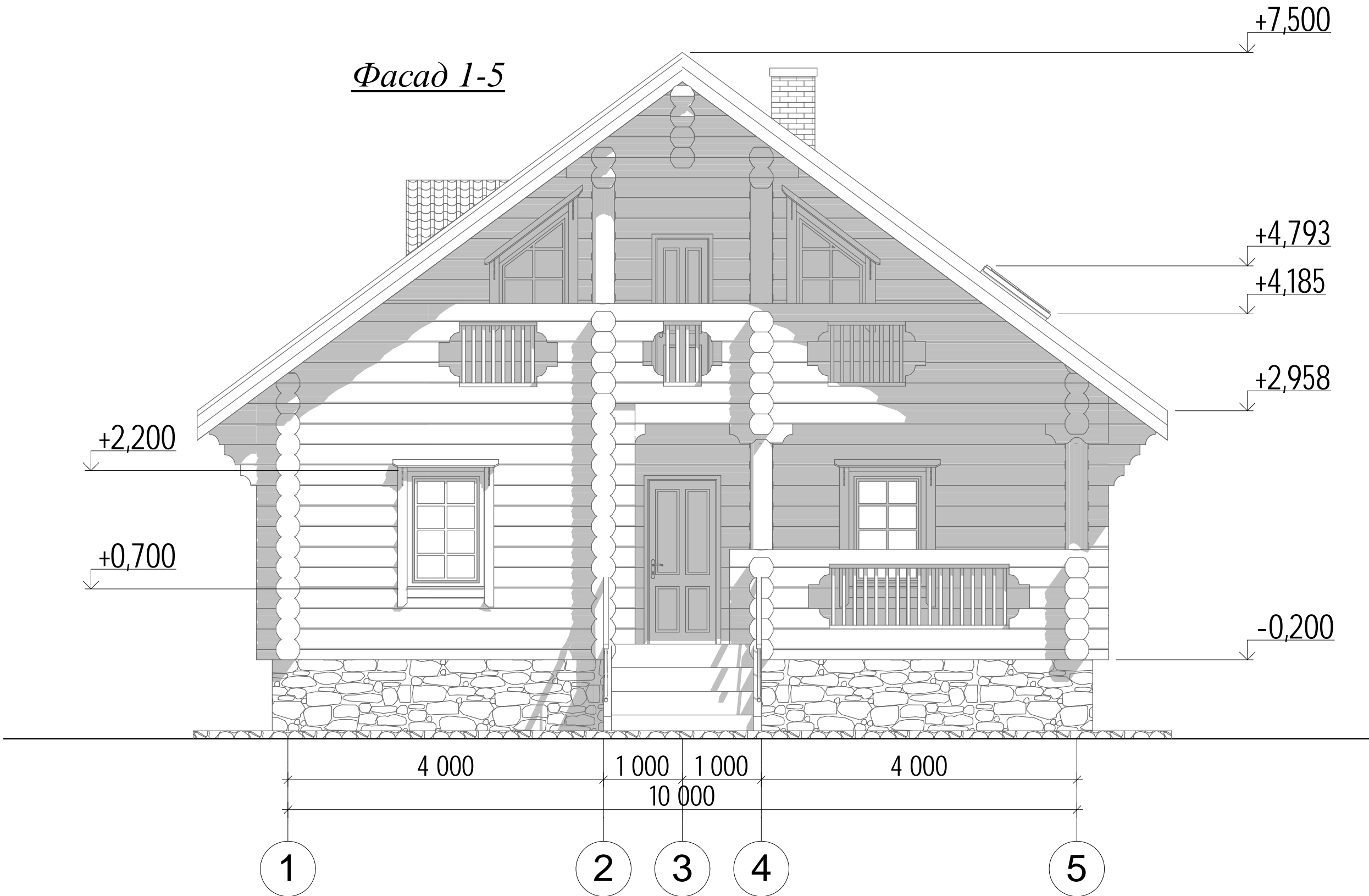
Копировал

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



						12.2011 AP			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Индивидуальный жилой дом из рубленного бревна d 280-300мм	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Калмыков С.А.					AP	13	32
Проверил		Щиголов Е.В.							
Заказчик								ООО Северный сруб	
						Разрез 2-2			

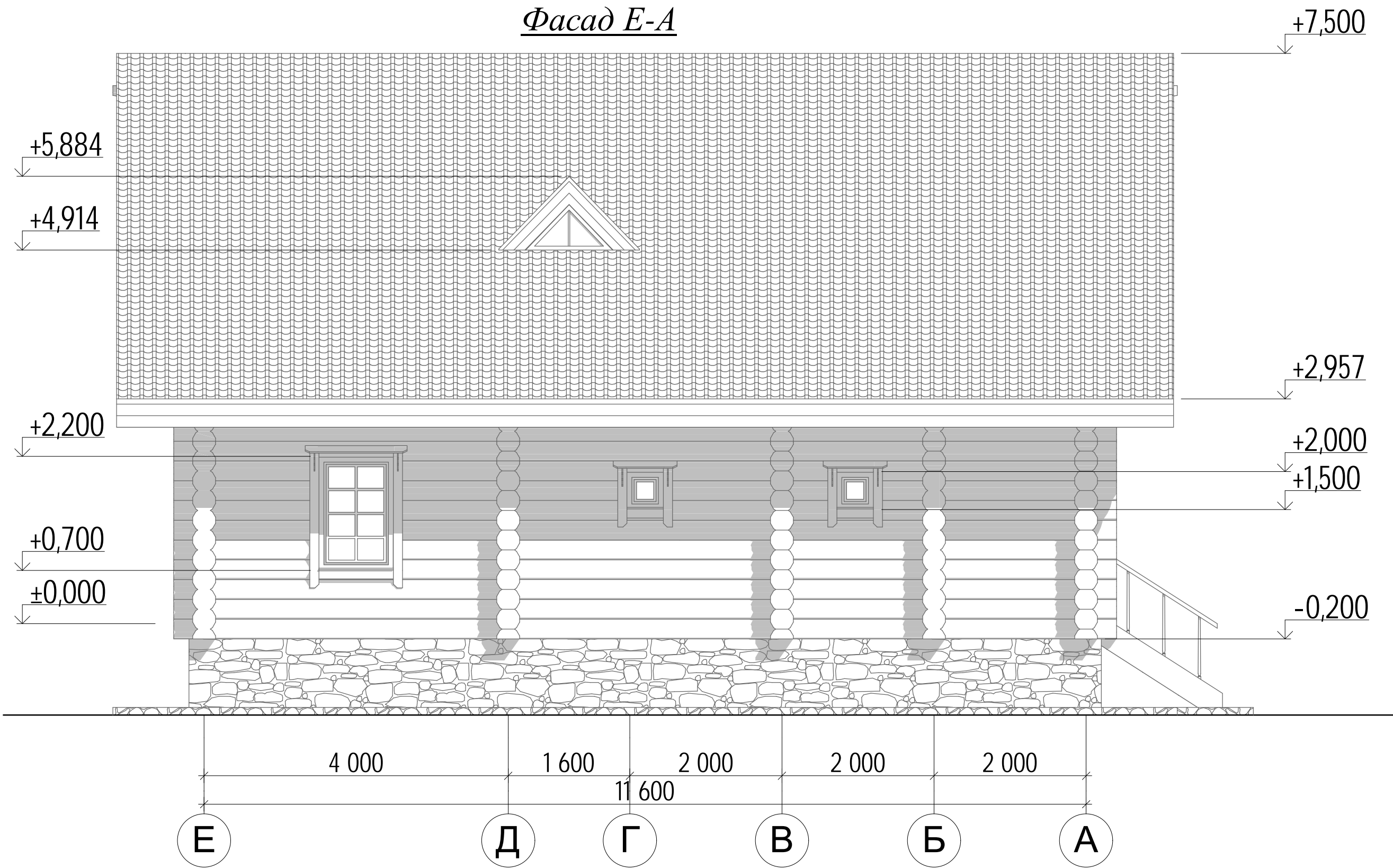
Согласовано				
	Взам. инв. №			
	Подп. и дата			
	Инв. № подл.			



						12.2011 AP			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Индивидуальный жилой дом из рубленного бревна d 280-300мм	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Калмыков С.А.					AP	14	32
Проверил		Щиголев Е.В.				Фасад 1-5	ООО Северный сруб		
Заказчик									

Копировал

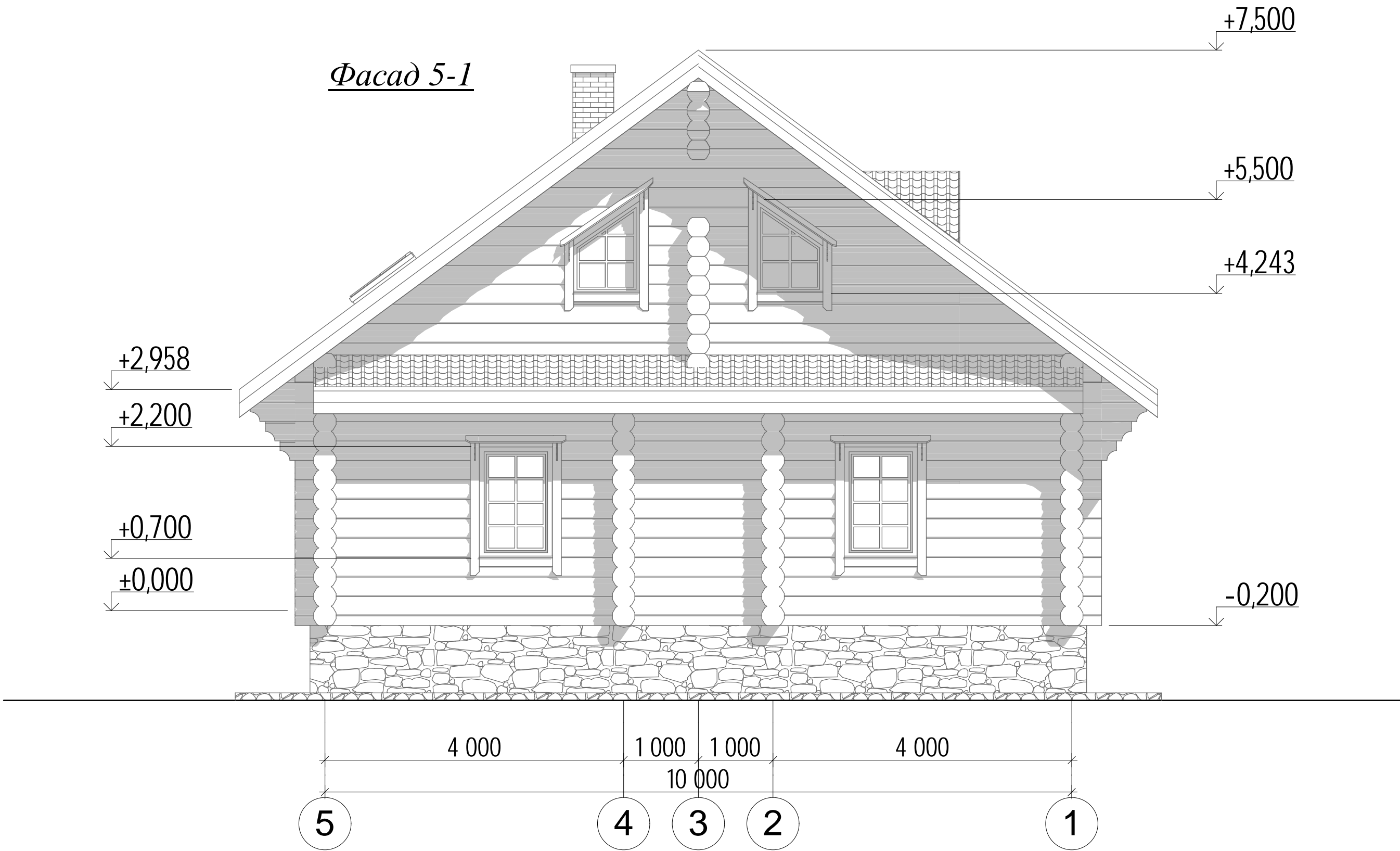
Согласовано			
	Взам. инв. №		
	Подп. и дата		
	Инв. № подл.		



						12.2011 AP			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Индивидуальный жилой дом из рубленного бревна d 280-300мм	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Калмыков С.А.					AP	15	32
Проверил		Щиголов Е.В.							
Заказчик						Фасад Е-А		ООО Северный сруб	

Копировал

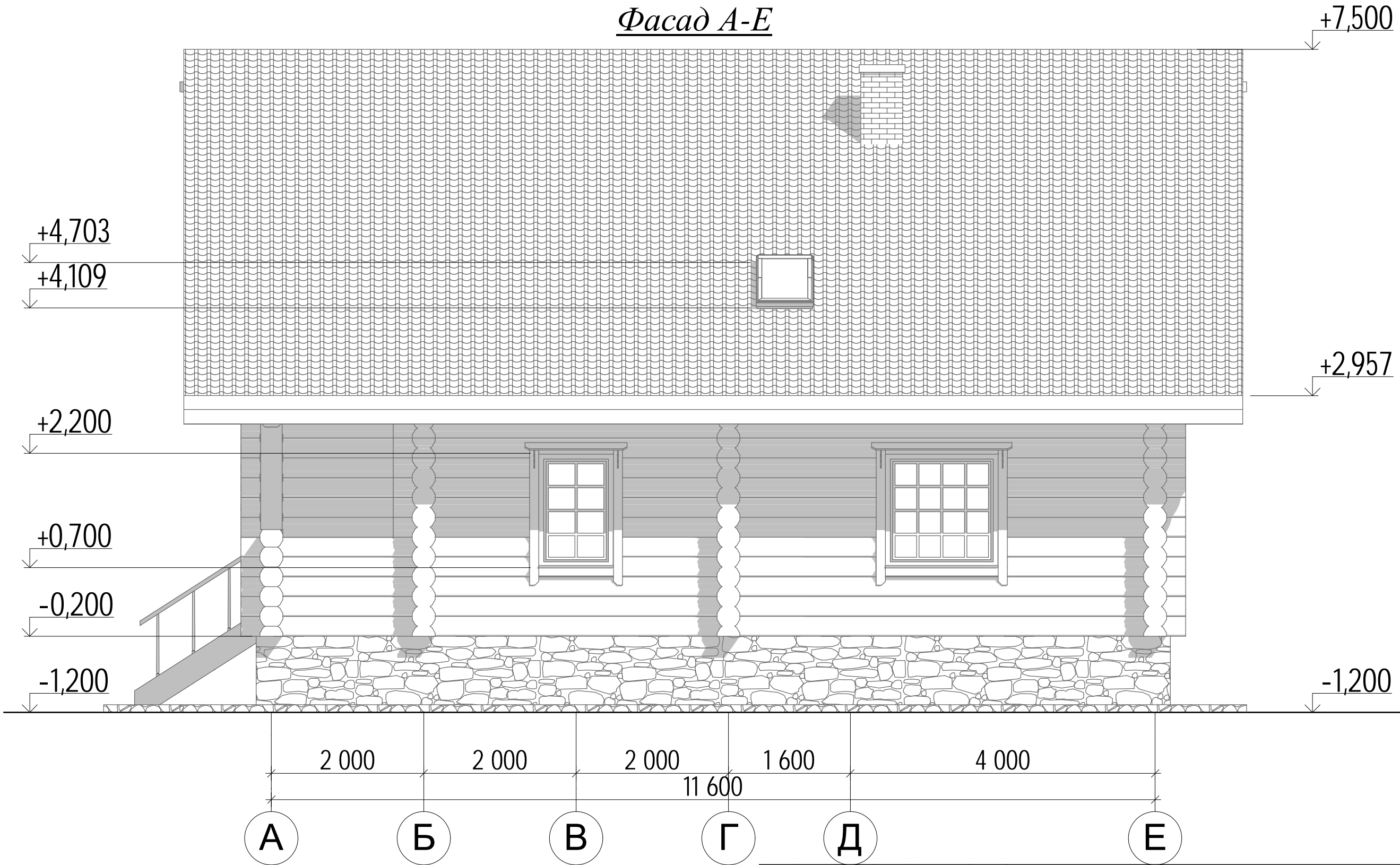
Согласовано			
Взам. инв. №			
Подп. и дата			
Инв. № подл.			



						12.2011 AP			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Индивидуальный жилой дом из рубленного бревна d 280-300мм	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Калмыков С.А.					AP	16	32
Проверил		Щиголов Е.В.							
Заказчик						Фасад 5-1		ООО Северный сруб	

Копировал

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



						12.2011 АР			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Разработал		Калмыков С.А.				Индивидуальный жилой дом из рубленного бревна d 280-300мм	Стадия	Лист	Листов
Проверил Заказчик		Щиголев Е.В.					АР	17	32
						Фасад А-Е	ООО Северный сруб		

Копировал

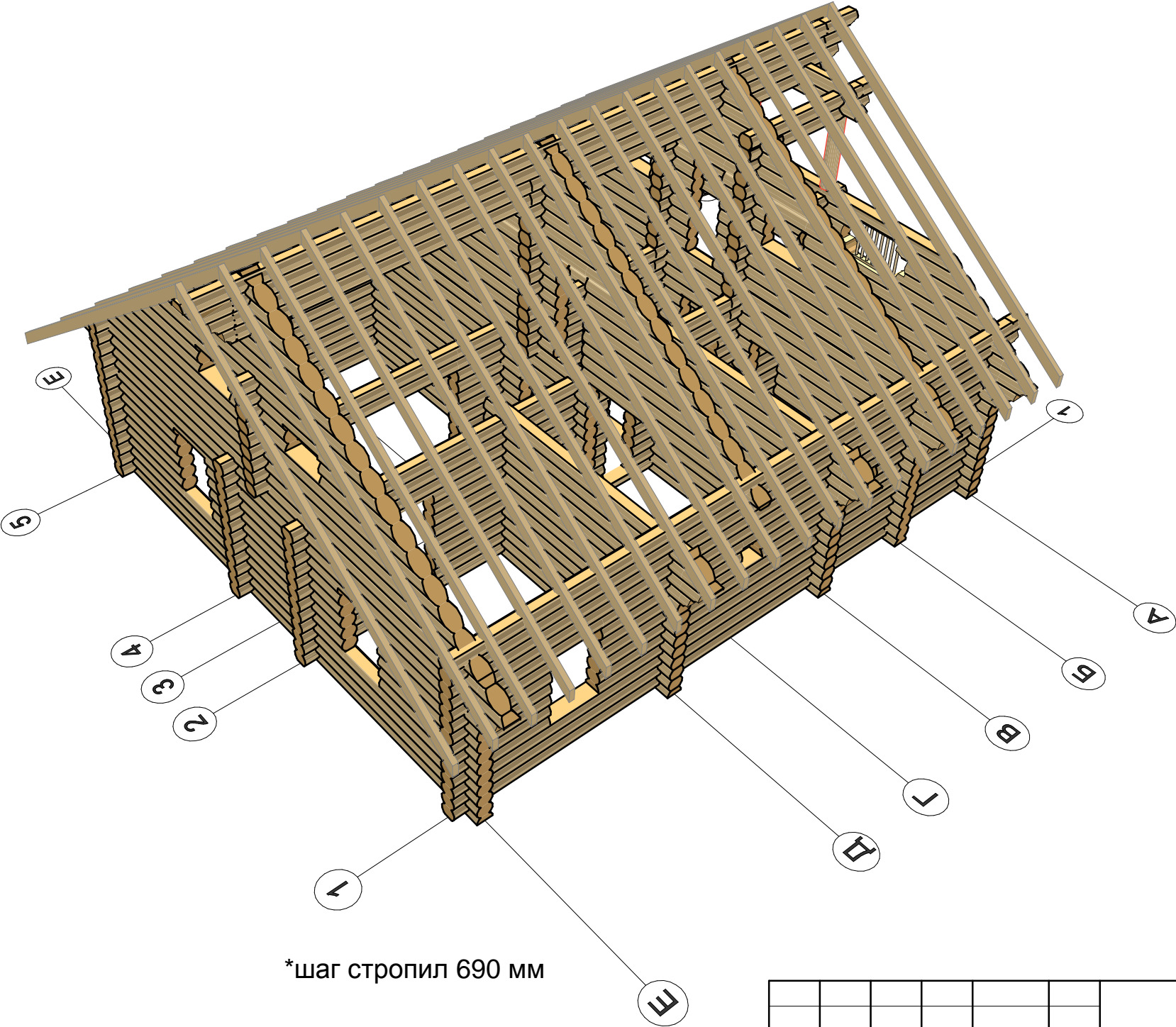
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Согласовано		



						12.2011 АР			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Разработал	Калмыков С.А.				Индивидуальный жилой дом из рубленного бревна d 280-300мм	Стадия	Лист	Листов	
Проверил	Щиголов Е.В.					АР	18	32	
Заказчик									
					Схема расположения балок перекрытия второго этажа	ООО Северный сруб			

Копировал

Аксенометрия деревянных конструкций

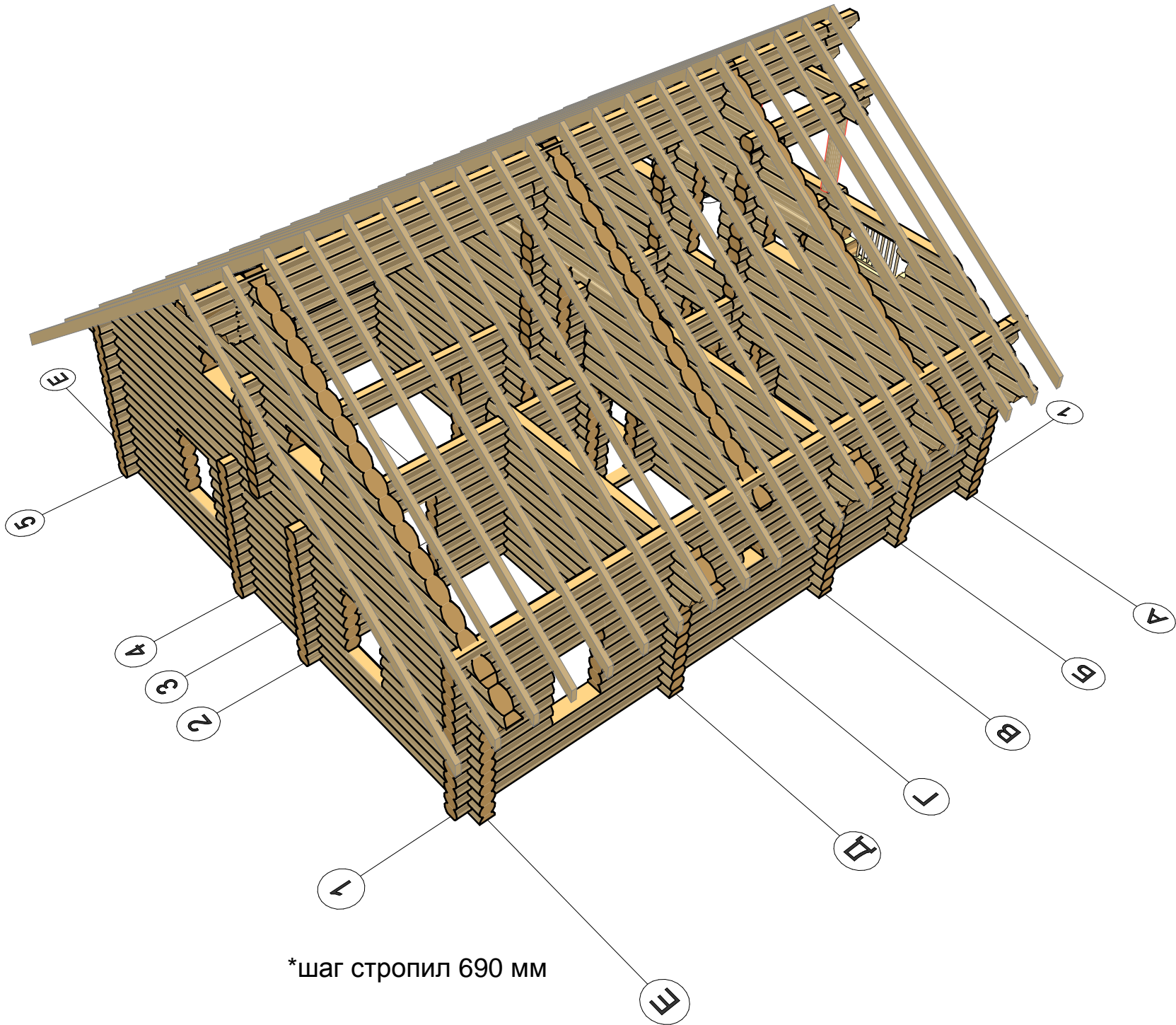


*шаг стропил 690 мм

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

						12.2011 AP			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Индивидуальный жилой дом из рубленного бревна d 280-300мм	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Калмыков С.А.					AP	19	32
Проверил		Щиголев Е.В.				Аксометрия деревянных конструкций	ООО Северный сруб		
Заказчик									

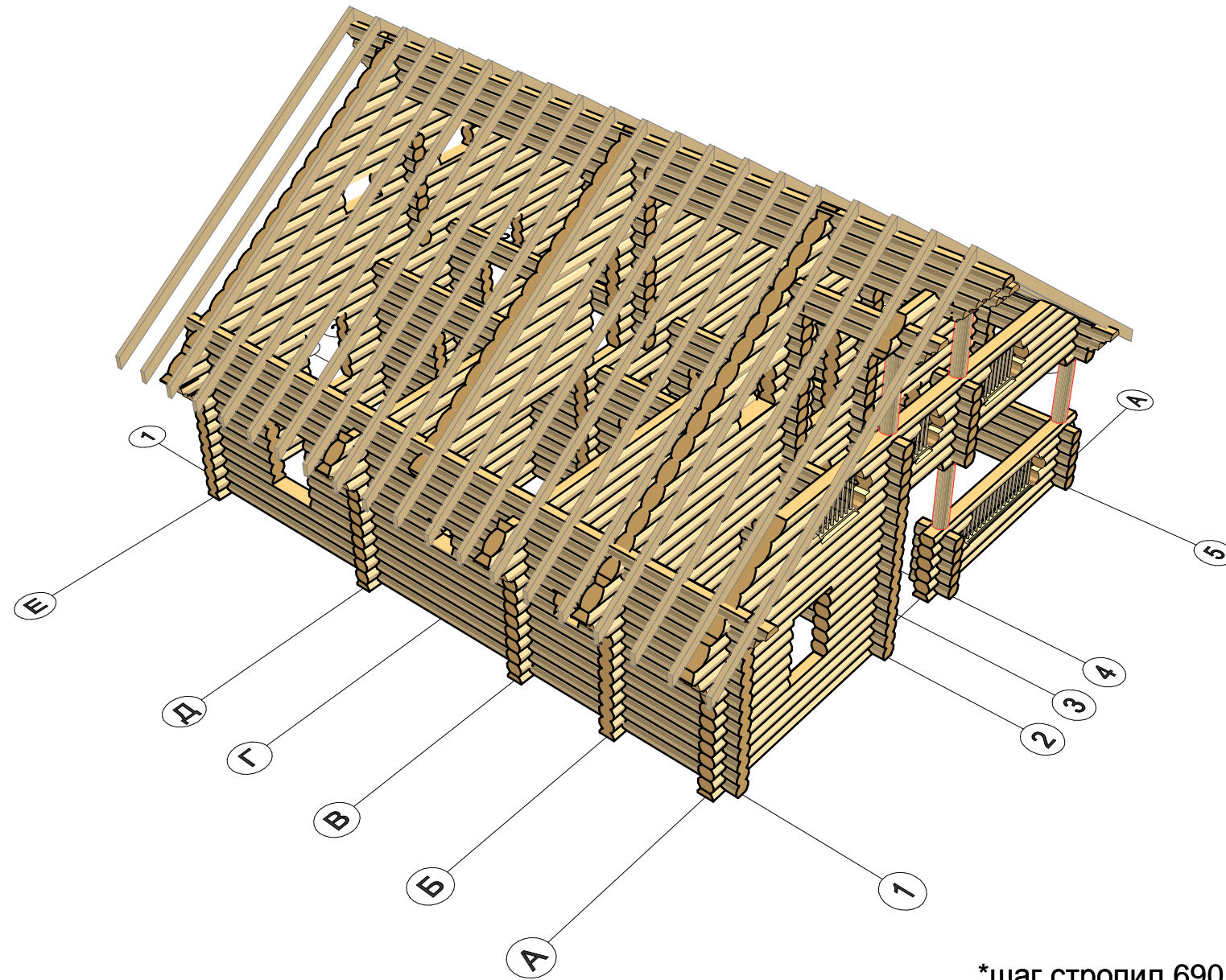
Аксометрия деревянных конструкций



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

						12.2011 АР			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Индивидуальный жилой дом из рубленного бревна d 280-300мм	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Калмыков С.А.					АР	20	32
Проверил		Щиголов Е.В.				Аксометрия деревянных конструкций	ООО Северный сруб		
Заказчик									

Аксонометрия деревянных конструкций



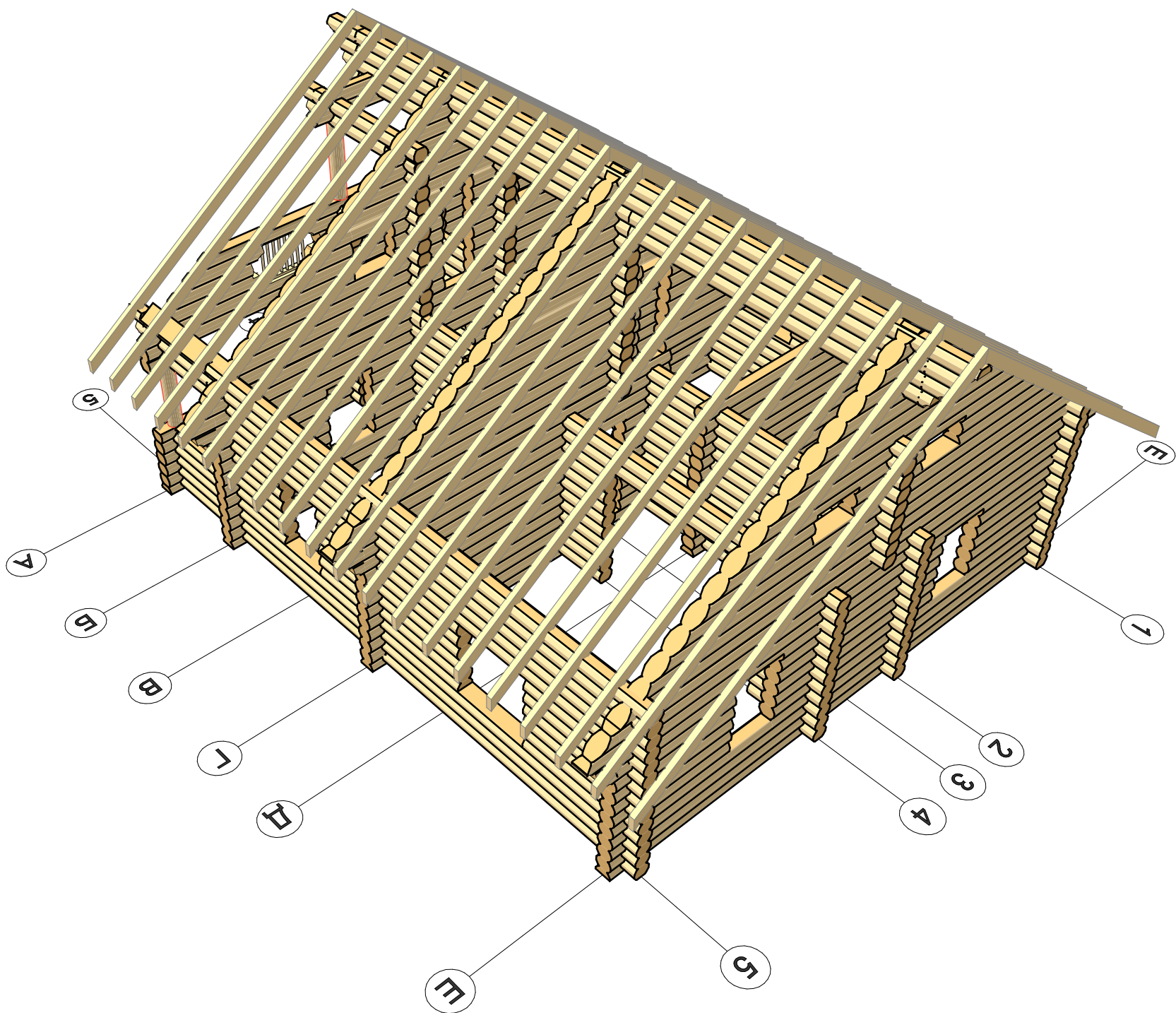
*шаг стропил 690 мм

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

						12.2011 АР				
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					
Разработал	Калмыков С.А.					Индивидуальный жилой дом из рубленного бревна d 280-300мм		Стадия	Лист	Листов
Проверил Заказчик	Щиголов Е.В.							АР	21	32
						Аксонометрия деревянных конструкций		ООО Северный сруб		

Копировал

Аксенометрия деревянных конструкций

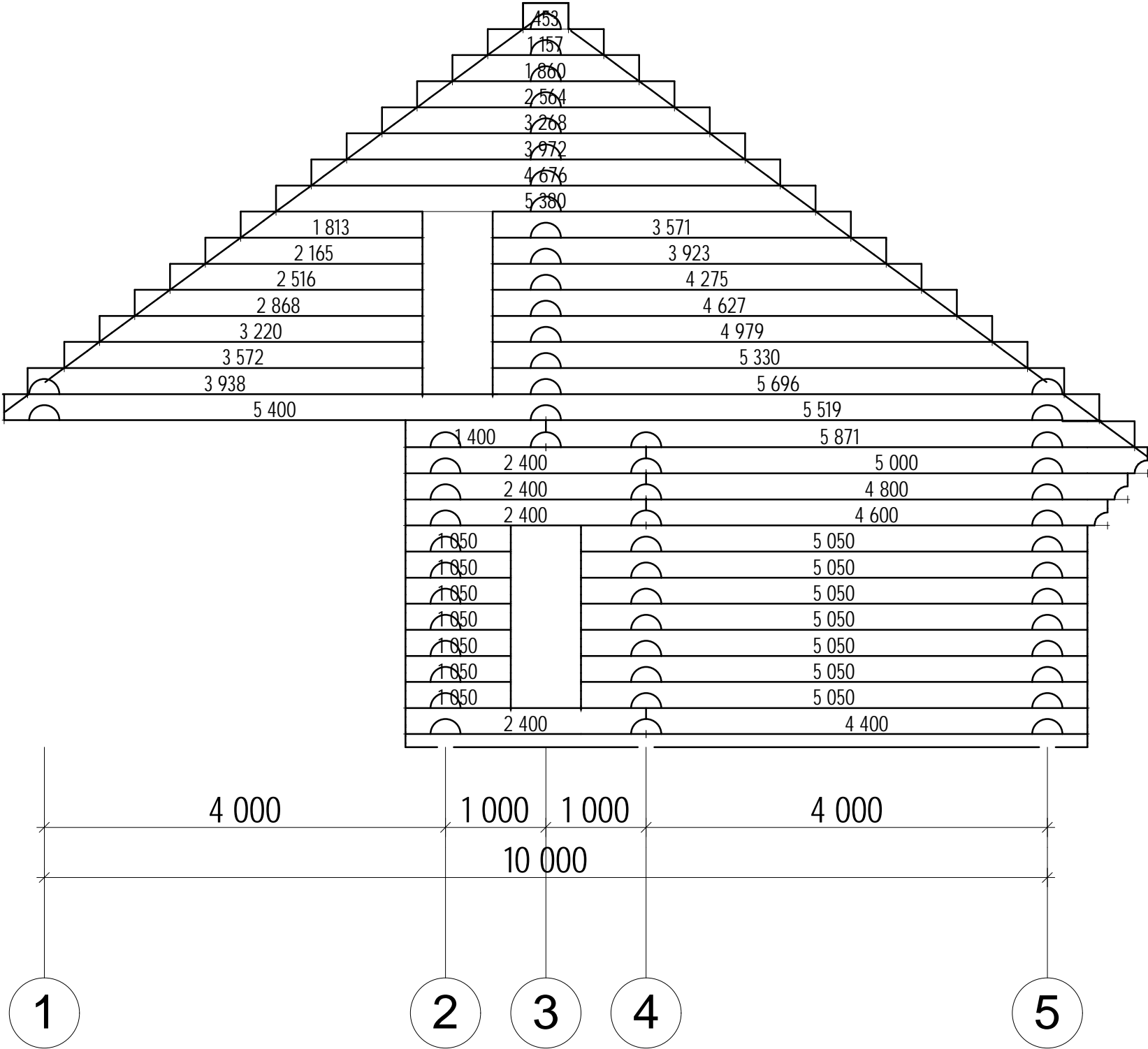


*шаг стропил 690 мм

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

						12.2011 AP			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Индивидуальный жилой дом из рубленного бревна d 280-300мм	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Калмыков С.А.					AP	22	32
Проверил		Щиголев Е.В.				Аксенометрия деревянных конструкций	ООО Северный сруб		
Заказчик									

Схема расположения бревен по оси Г

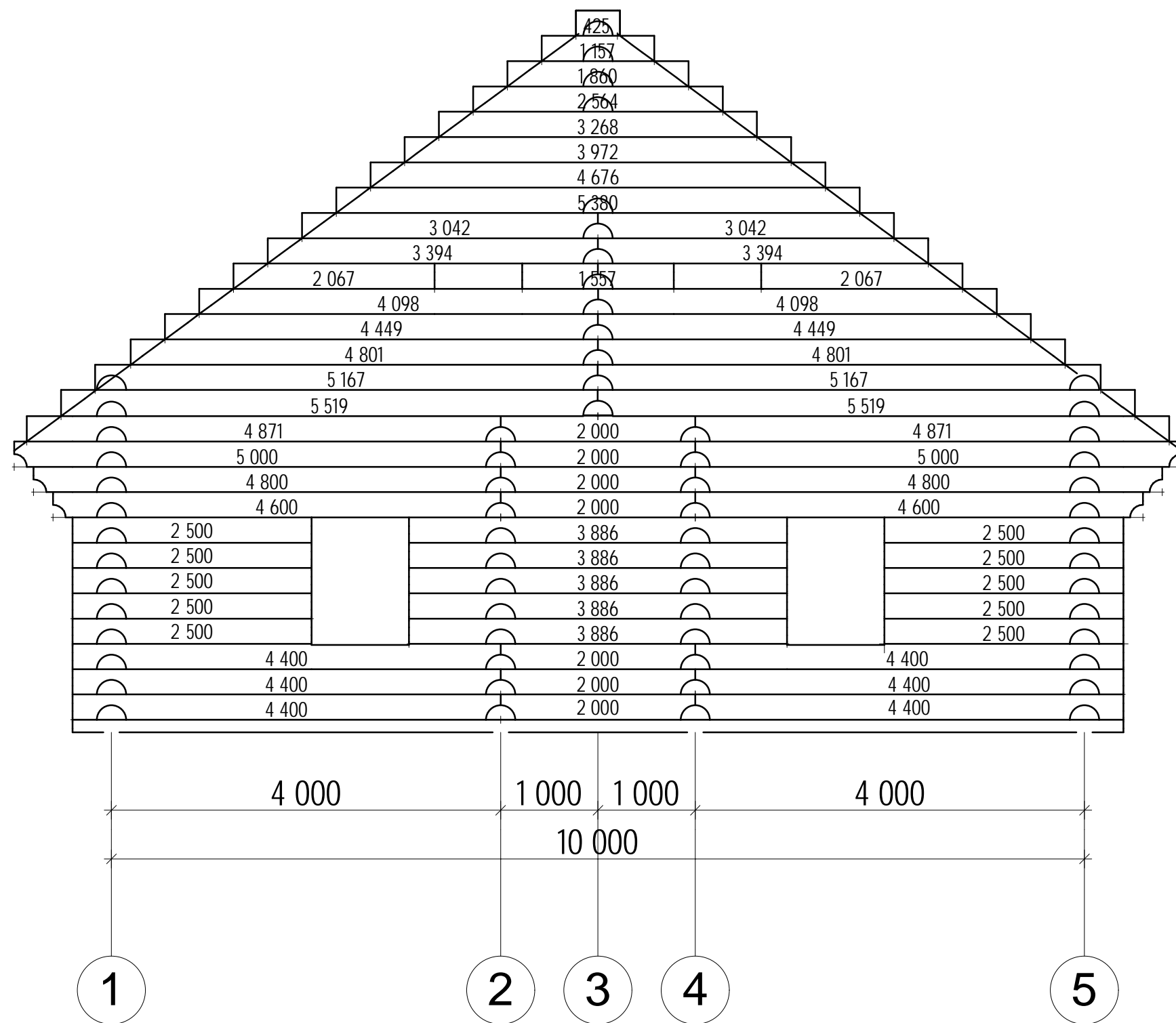


Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Согласовано			

						12.2011 АР			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Разработал	Катмыков С.А.					Индивидуальный жилой дом из рубленного бревна d 280-300мм	Стадия	Лист	Листов
Проверил Заказчик	Щиголев Е.В.						АР	23	32
						Схема расположения бревен по оси Г	ООО Северный сруб		

Копировал

Схема расположения бревен по оси Е



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

						12.2011 АР			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Разработал	Калмыков С.А.					Индивидуальный жилой дом из рубленного бревна d 280-300мм	Стадия	Лист	Листов
Проверил	Щиголов Е.В.						АР	24	32
Заказчик									
						Схема расположения бревен по оси E	ООО Северный сруб		

Копировал

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

Схема расположения бревен по оси В

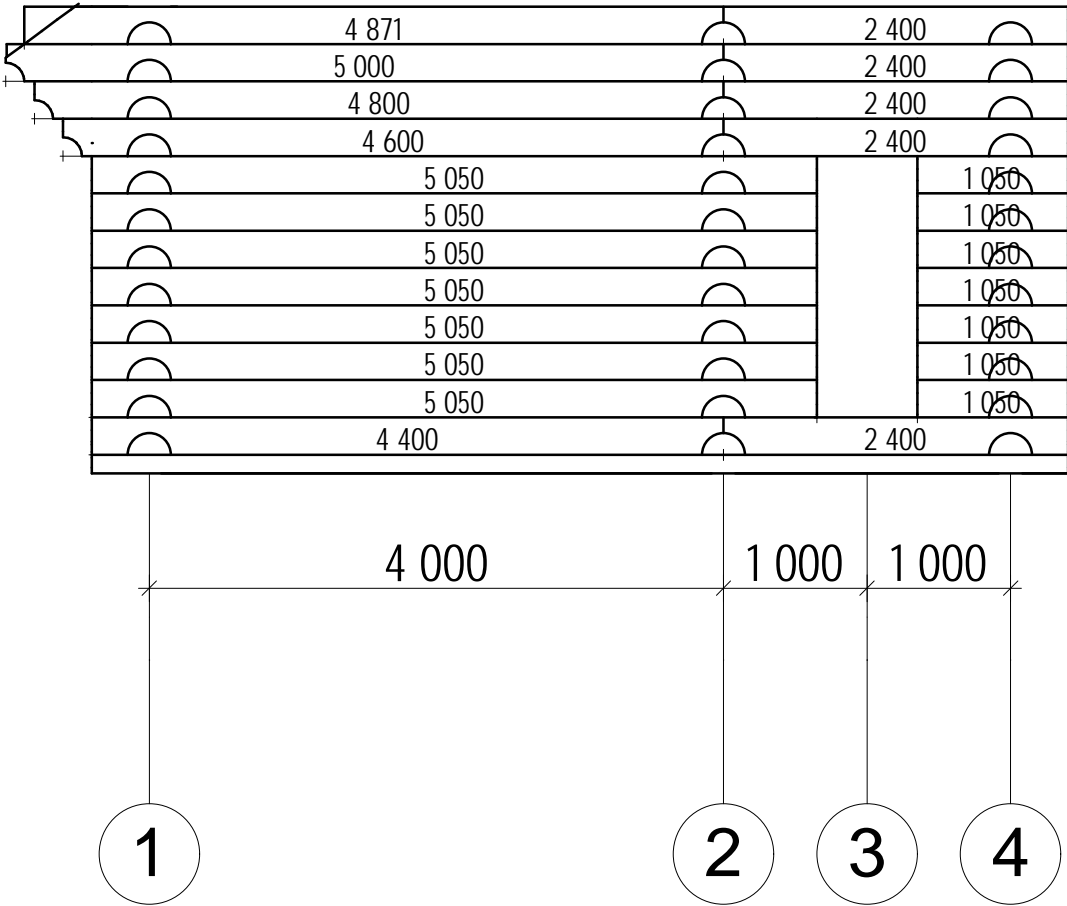
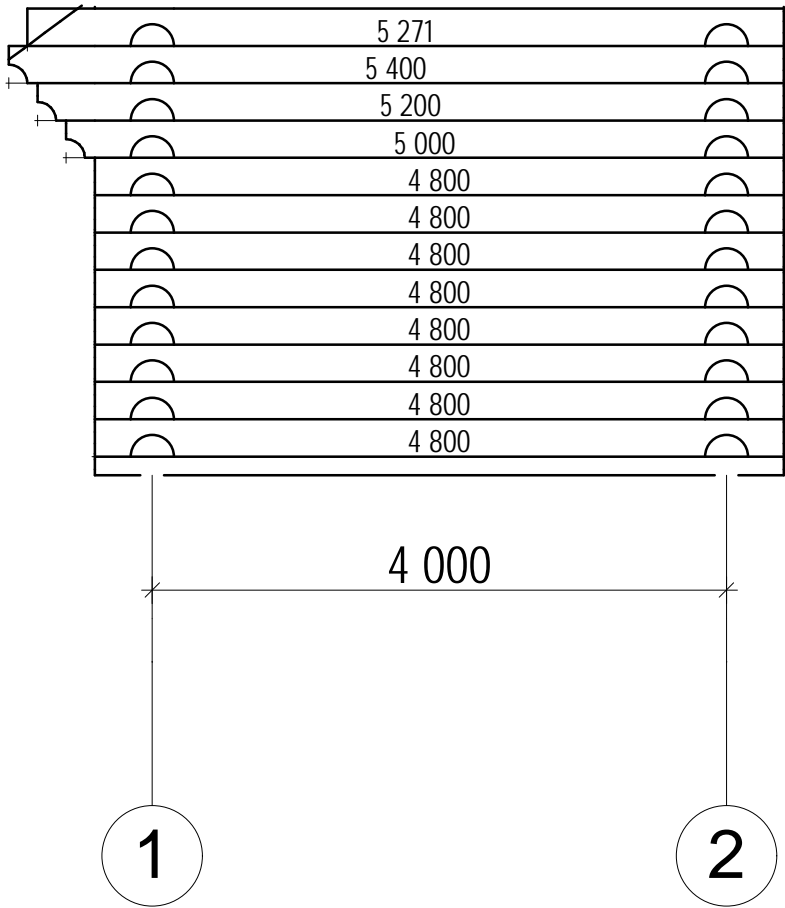


Схема расположения бревен по оси Д



						12.2011 АР			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Индивидуальный жилой дом из рубленного бревна d 280-300мм	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Калмыков С.А.						АР	25	32
Проверил	Щиголов Е.В.					Схема расположения бревен по оси В, Схема расположения бревен по оси Д	ООО Северный сруб		
Заказчик									

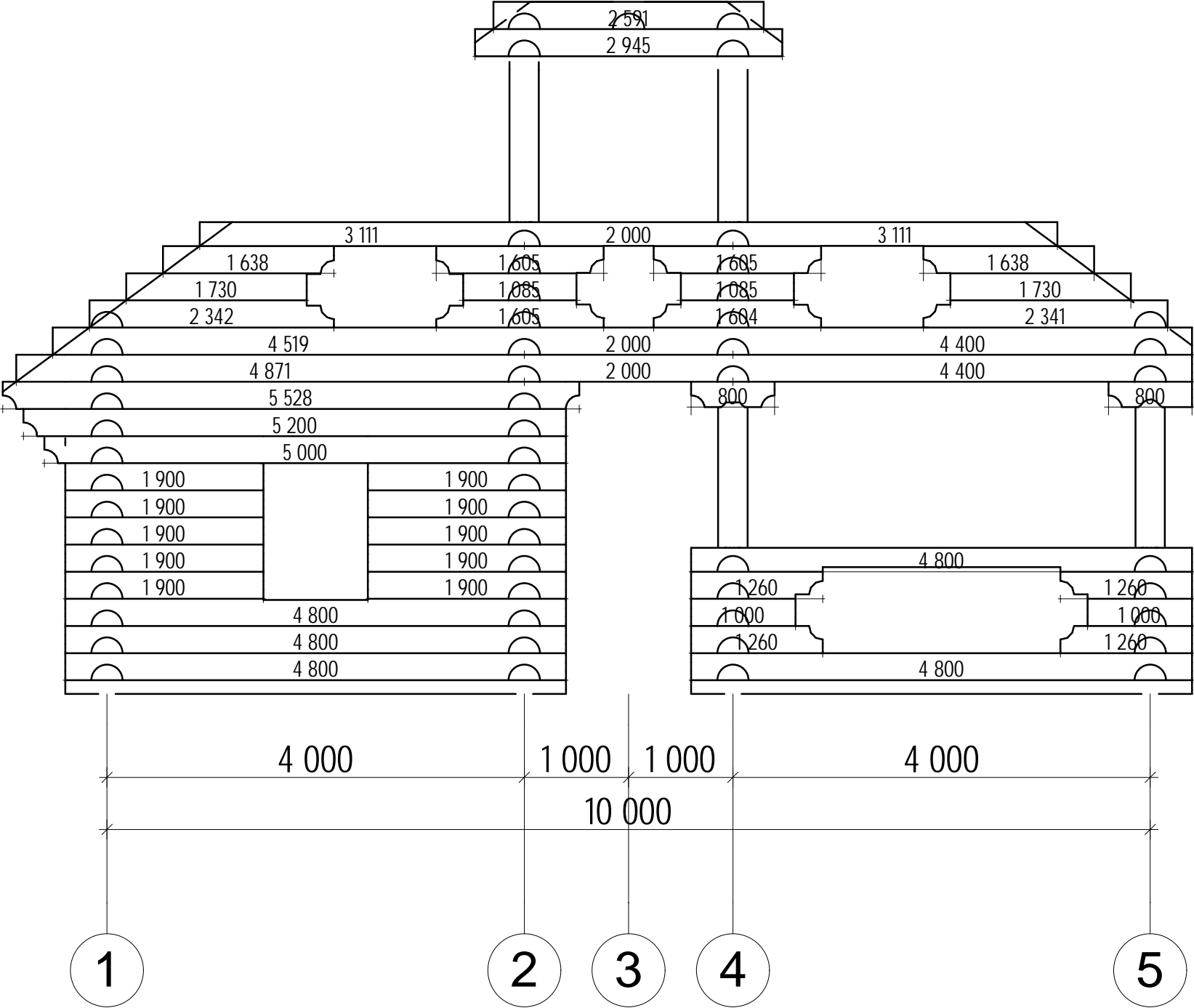
The drawing illustrates the Temple of Solomon, showing both its floor plan and elevation. The floor plan at the bottom is divided into five vertical sections, labeled 1 through 5 at the bottom. The central section (2) is the sanctuary, measuring 10,000 by 2,000. It is flanked by two side rooms (3 and 4), each measuring 4,000 by 2,000. The outermost sections (1 and 5) are the outer court, each measuring 4,000 by 2,000. The elevation above the floor plan shows the temple's structure, including the outer wall, the inner wall, and the roof. The elevation is divided into five vertical sections, corresponding to the floor plan. The central section (2) is the sanctuary, which is 10,000 wide and 2,000 high. It is flanked by two side rooms (3 and 4), each 4,000 wide and 2,000 high. The outermost sections (1 and 5) are the outer court, each 4,000 wide and 2,000 high. The drawing includes various dimensions and labels for the different parts of the temple, such as the outer wall, the inner wall, the roof, and the various rooms and courtyards.

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

						12.2011 АР			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Разработал	Калмыков С.А.					Индивидуальный жилой дом из рубленного бревна d 280-300мм	Стадия	Лист	Листов
Проверил Заказчик	Щиголов Е.В.						АР	26	32
						Схема расположения бревен по оси Б	ООО Северный сруб		

Копировал

Схема расположения бревен по оси А

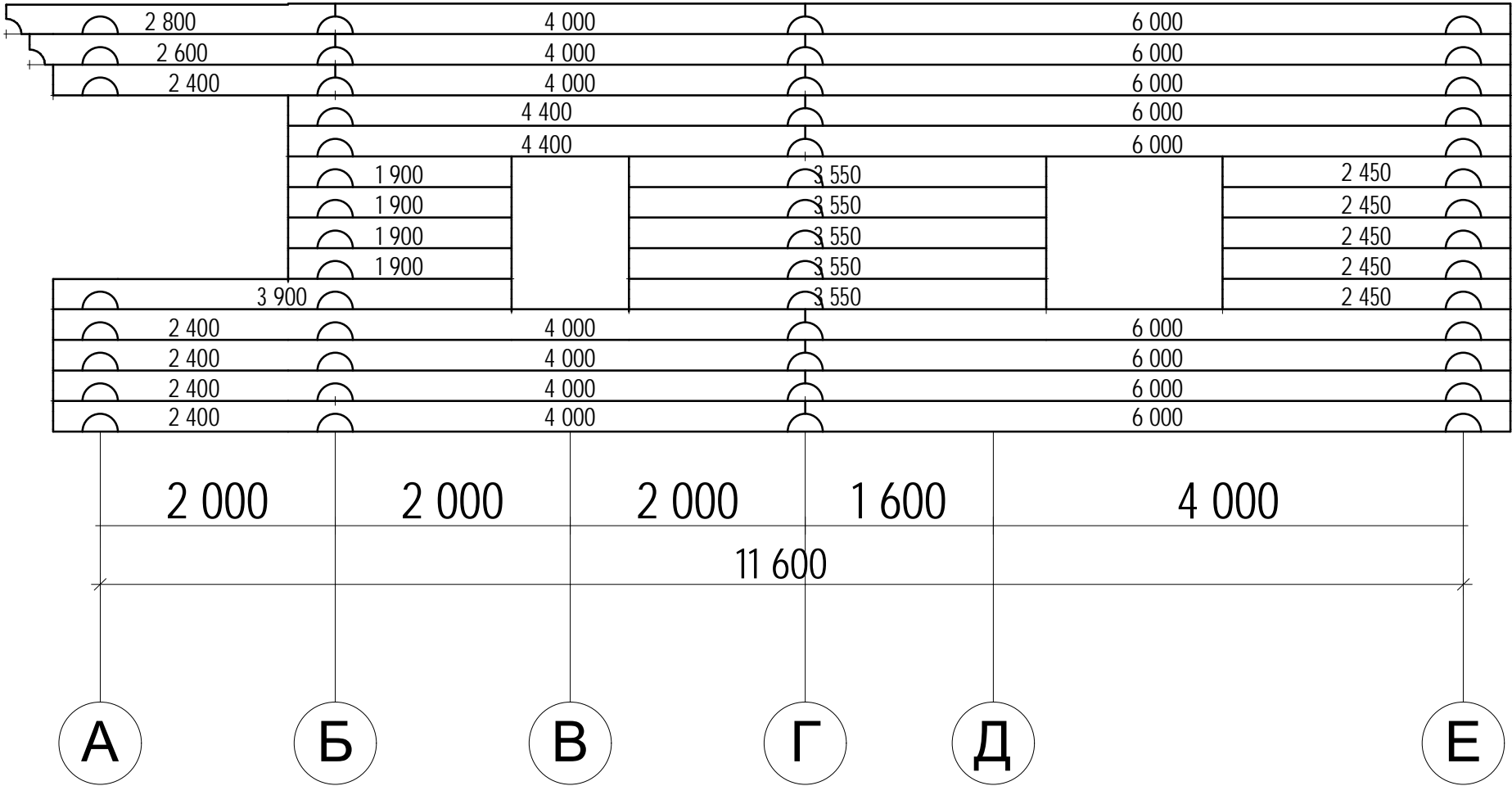


Согласовано				
Взам. инв. №				
Подп. и дата				
Инв. № подл.				

						12.2011 АР			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Индивидуальный жилой дом из рубленного бревна d 280-300мм	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Калмыков С.А.					АР	27	32
Проверил Заказчик		Щиголов Е.В.							
						Схема расположения бревен по оси А	ООО Северный сруб		

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

Схема расположения бревен по оси 5

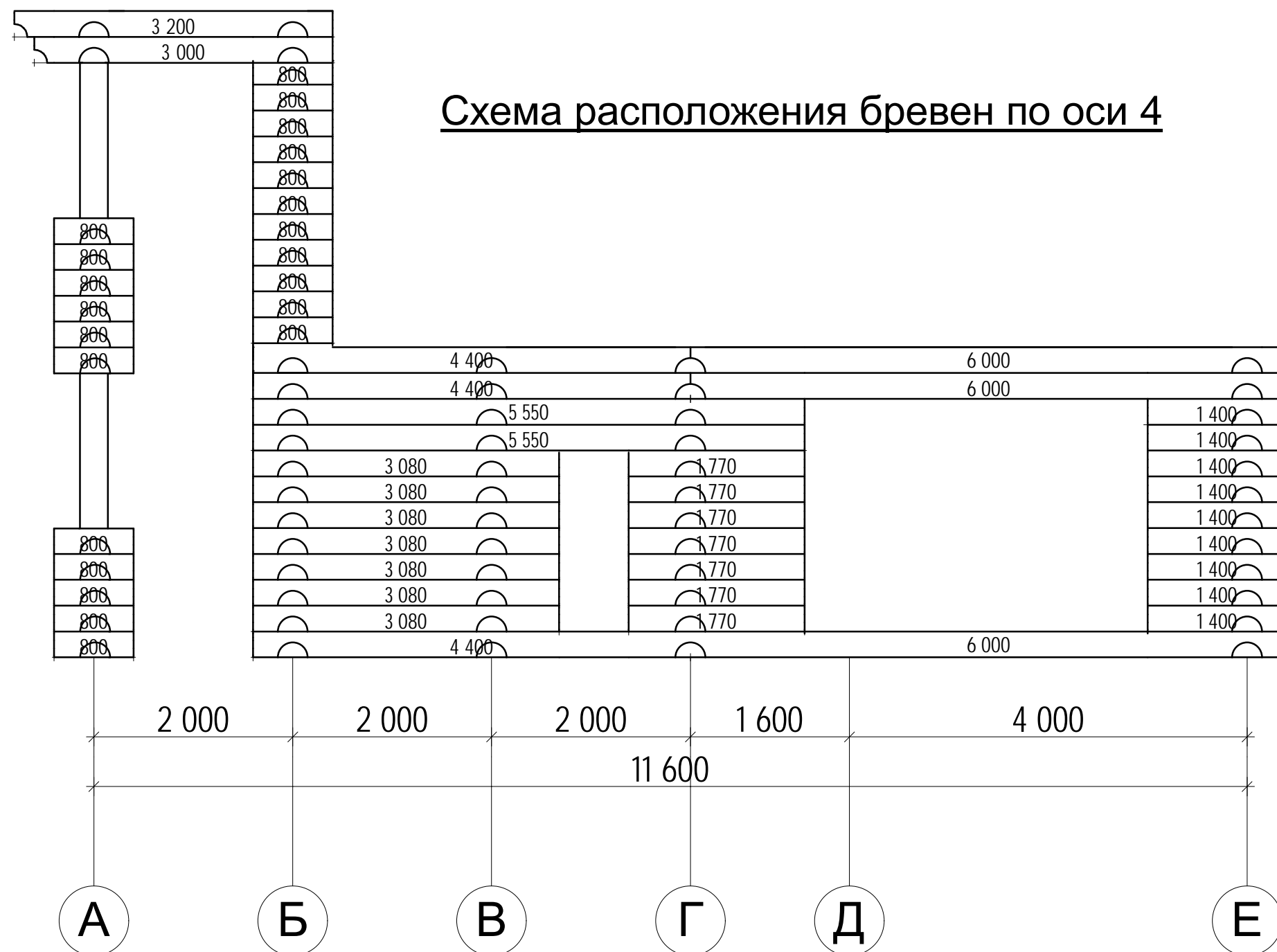


						12.2011 AP			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Индивидуальный жилой дом из рубленного бревна d 280-300мм	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Калмыков С.А.						AP	28	32
Проверил	Щиголев Е.В.					Схема расположения бревен по оси 5	ООО Северный сруб		
Заказчик									

Копировал

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

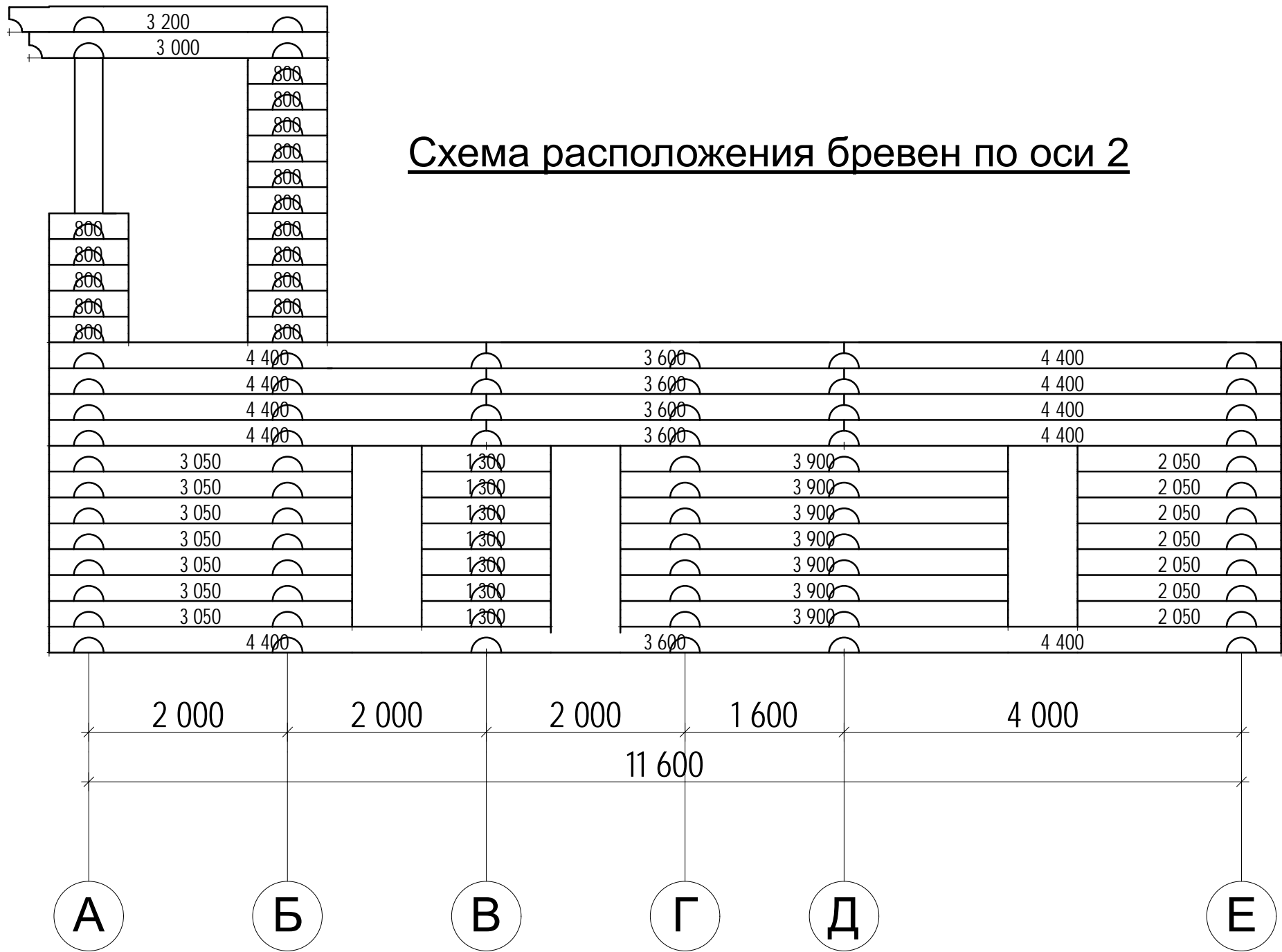
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №



						12.2011 АР			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Разработал		Калмыков С.А.				Индивидуальный жилой дом из рубленного бревна d 280-300мм	Стадия	Лист	Листов
Проверил Заказчик		Щиголев Е.В.					АР	29	32
						Схема расположения бревен по оси 4	ООО Северный сруб		

Копировал

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

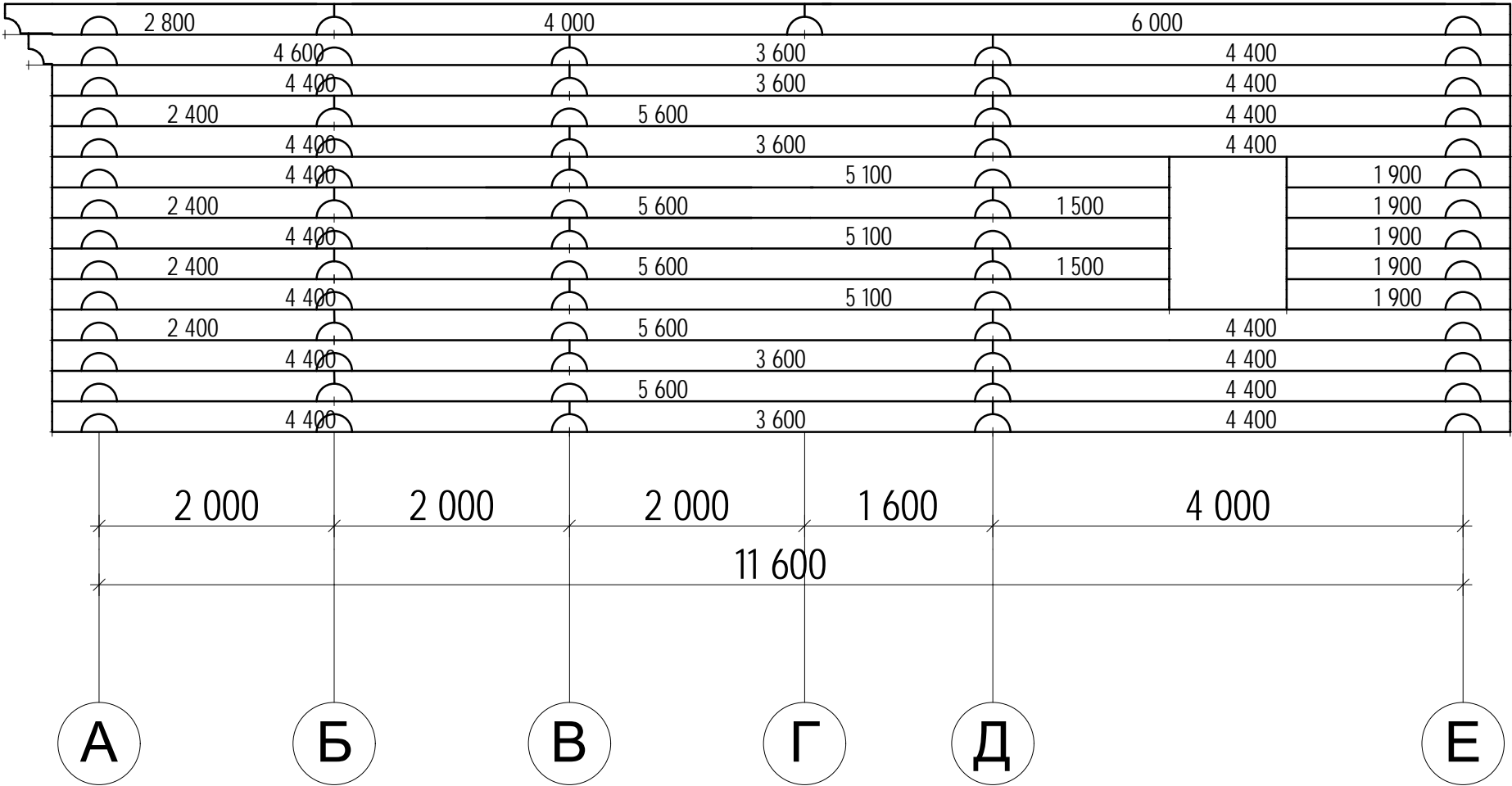


						12.2011 AP				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Индивидуальный жилой дом из рубленного бревна d 280-300мм		Стадия	Лист	Листов
Разработал		Калмыков С.А.						AP	30	32
Проверил		Щиголов Е.В.				Схема расположения бревен по оси 2		ООО Северный сруб		
Заказчик										

Копировал

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

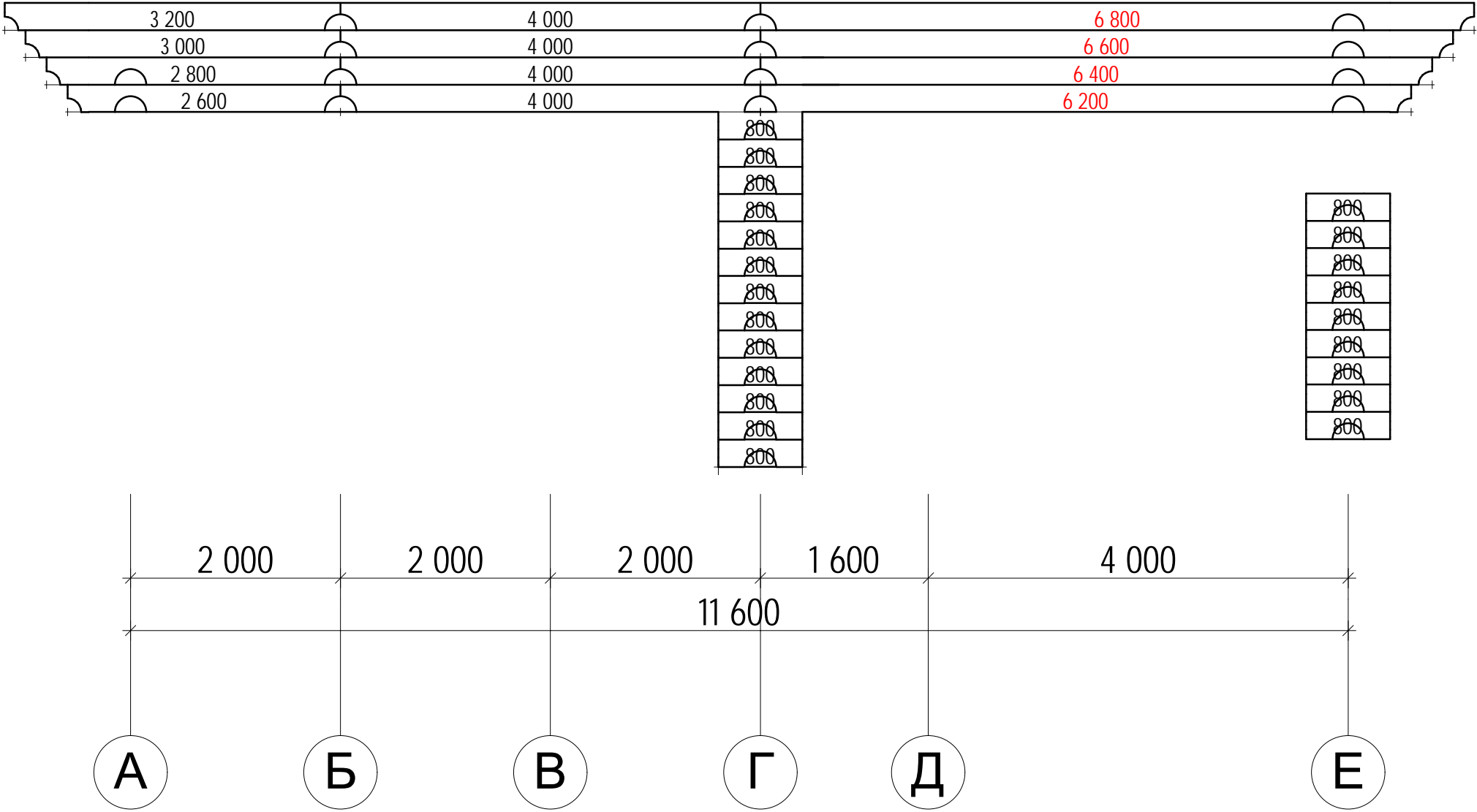
Схема расположения бревен по оси 1



						12.2011 AP			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Индивидуальный жилой дом из рубленного бревна d 280-300мм	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Калмыков С.А.						AP	31	32
Проверил	Щиголов Е.В.								
Заказчик						Схема расположения бревен по оси 2 (1)	ООО Северный сруб		

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

Схема расположения бревен по оси 3



						12.2011 AP			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Индивидуальный жилой дом из рубленного бревна d 280-300мм	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Калмыков С.А.						AP	32	32
Проверил	Щиголов Е.В.					Схема расположения бревен по оси 2 (1) (1)	ООО Северный сруб		
Заказчик									

Копировал