



ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ ДОКУМЕНТОВ

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
СНиП 31 - 02 - 2001	ДОМА ЖИЛЫЕ ОДНОКВАРТИРНЫЕ.	
СНиП 2.02.01.- 83	ОСНОВАНИЯ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ.	
СНиП 2.03.01 - 84	БЕТОННЫЕ И ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОНСТРУКЦИИ.	
СНиП 23 - 02 - 2003	ТЕПЛОВАЯ ЗАЩИТА ЗДАНИЙ.	
СНиП 2.01.02 - 85	Узлы ДЕРЕВЯННЫХ КРЫШ ЖИЛЫХ СЕЛЬСКИХ ЗДАНИЙ.	
СНиП 8486 - 86	ПИЛОМАТЕРИАЛЫ ХВОЙНЫХ ПОРОД. ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОЯ.	

Общая часть

Рабочий проект одноэтажного коттеджа разработан в соответствии заданием на проектирование, выданным Заказчиком

Общие характеристики

Расчётная температура наружного воздуха..... - 26°С  
 Вес снегового покрова..... - 150 кг/м<sup>2</sup>  
 Класс здания..... - III  
 Степень огнестойкости ..... - V  
 Нормативное значение ветрового давления ..... - 23 кгс/м<sup>2</sup>

Противопожарные мероприятия

Все деревянные элементы подвергаются обработке антисептиками и антипиренами по ГОСТ 3.04.01-87

Основные технико-экономические показатели

1. Площадь застройки ..... - 46,48 м<sup>2</sup>  
 2. Общая внутренняя площадь ..... - 68,60 м<sup>2</sup>  
 в том числе 1 этаж..... - 40,50 м<sup>2</sup>  
 в том числе 2 этаж..... - 28,10 м<sup>2</sup>  
 3. Жилая площадь ..... - 12,70 м<sup>2</sup>  
 4. Объем стен из бруса 150x150 ..... - 19,25 м<sup>3</sup>  
 5. Объем стен из бруса 100x150 ..... - 0,72 м<sup>3</sup>  
 6. Площадь кровли..... - 80,00 м<sup>2</sup>

Проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами, с соблюдением мероприятий, обеспечивающих взрыво- и пожаробезопасность при эксплуатации зданий.

Главный архитектор проекта (Чижевская И.И.)

Конструктивные решения

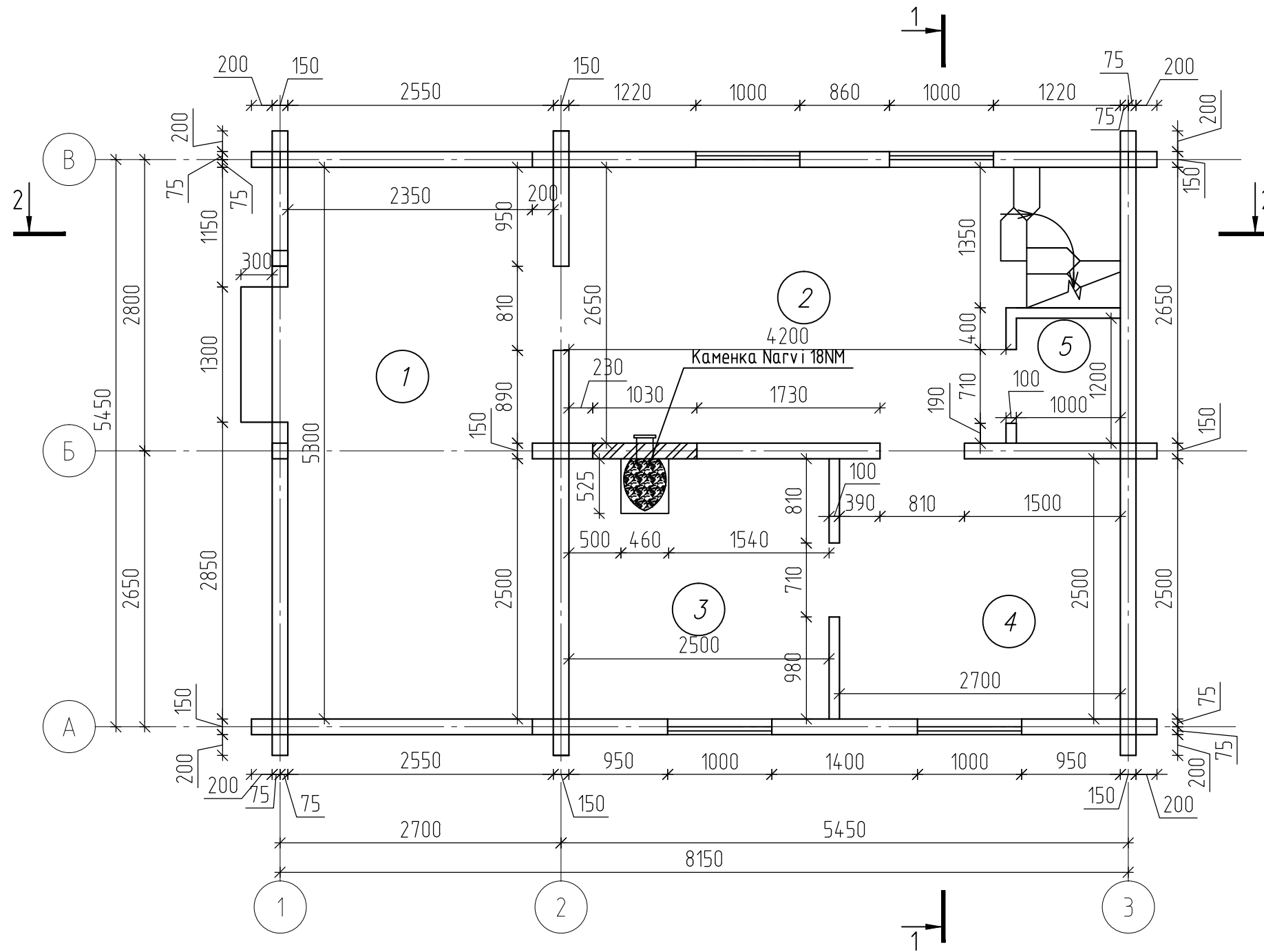
Фундаменты столбчатого типа из монолитного бетона В15 F75, армирование по всей высоте фундаментного столба, по бетонной подготовке В7.5. Глубина заложения 1400 мм. Связи между столбами фундамента выполнить из квадратной трубы 2,5х 50х50 мм. Наружные стены деревянные из профилированного бруса сечением 150x150 мм. Внутренние перегородки деревянные из бруса сечением 100x150(н) мм. Деревянные стены обрабатываются деревозащитным составом, способствующим защите древесины от насекомых, поражению гнилью, появлению синевы и плесени. Дымоход выполнить из нержавеющей стали по типу "сэндвич", монтаж и расчет диаметра дымохода вести согласно инструкции производителя печи Nagvi 18 NM. Перекрытия - по деревянным балкам сечением 150x150 мм. Между балками уложен утеплитель толщиной 100 мм. Черновой пол: доска 25 мм, слой пергамина и покрытие - доска в шпунт 32мм. В помывочной выполнить черновой пол с уклоном в сторону сливных отверстий и гидроизоляцию из рулонного гидроизола сверху досок, стыки склеить. Крыша - мансардная, водосток наружный, кровельное покрытие - битумная черепица уложенная по влагостойкой фанере. Покрытие крепится к основанию кровельными саморезами. Стропила - брус сечением 50x200(н)мм с шагом 600мм. Деревянные изделия изготавливать из древесины хвойных пород с влажностью не более 25%. Все деревянные конструкции покрываются огнезащитным составом. Группа огнезащитной эффективности II. Лестница - деревянная мотыльковая конструкция. Окна - оконные блоки индивидуального изготовления (стеклопакеты по деревянным переплетам). Двери - деревянные филенчатые, индивидуального изготовления. Стены и потолок помещений парной и помывочной зашить осиновою вагонкой.

ПЕРЕЧЕНЬ ВИДОВ РАБОТ, ОБСЛЕДОВАНИЕ И ИСПЫТАНИЕ КОТОРЫХ ОФОРМЛЯЕТСЯ АКТАМИ ОСВЕДЕТЕЛЬСТВОВАНИЯ СКРЫТЫХ РАБОТ

№ п/п	ОСНОВНЫЕ СТРОИТЕЛЬНО-МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	Разбивка осей зданий и сооружений на стройплощадке	
2	Рытье траншей и котлованов под фундаменты	
3	Осмотр оснований под фундаменты	
4	Установка подоконных досок	
5	Установка оконных и дверных коробок	
6	Устройство звукоизоляции	
7	Теплоизоляция перекрытий.	
8	Устройство полов.	

						АС				
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					
						Проект 111	Стадия	Лист	Листов	
							Р	2		
							Общие данные	СП ИНТЕГРАЛ-ПРОЕКТ г. Санкт-Петербург		

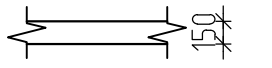
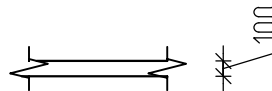
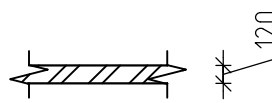
План первого этажа



Экспликация помещений

Номер по плану	Наименование	Площадь м <sup>2</sup>	Примечания
1	Терраса	13,5	
2	Комната отдыха	12,7	
3	Парная	6,3	
4	Помывочная	6,8	
5	Санузел	1,2	
Итого:		40,5	

Условные обозначения

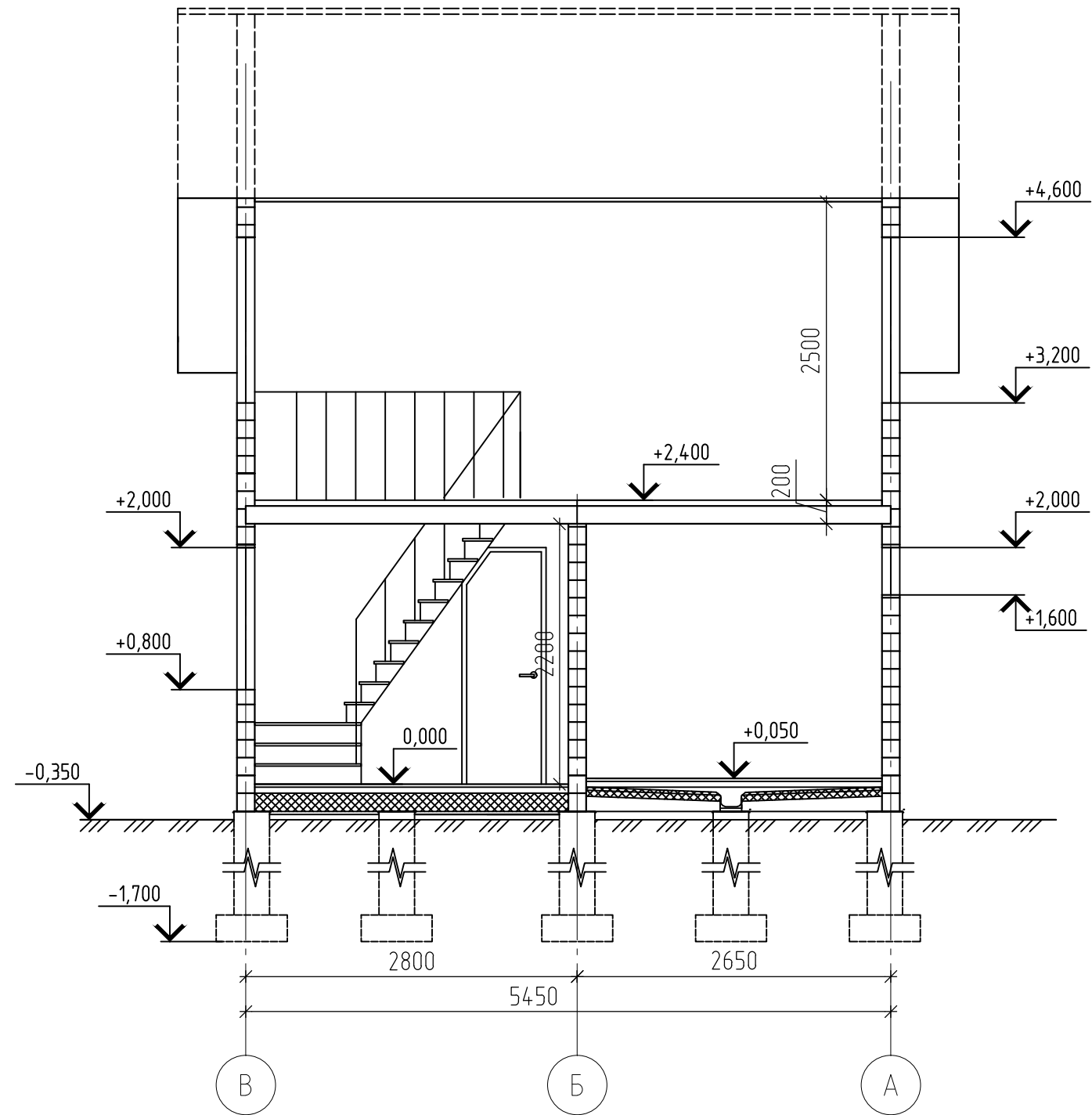
-  Профилированный брус сечением 150x150мм
-  Профилированный брус сечением 100x150мм
-  Кирпич керамический полнотелый (стенка 1030X1030(н) мм)

1. Настоящий чертеж смотреть совместно с л. АС-5, 6.

						АС			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
						Проект 111	Стадия	Лист	Листов
							Р	3	
ГИП		Чижевская				План первого этажа	СП ИНТЕГРАЛ-ПРОЕКТ г. Санкт-Петербург		
Гл. спец.		Шаронова							
Проверил		Чижевская							
Разработ.		Радченко							



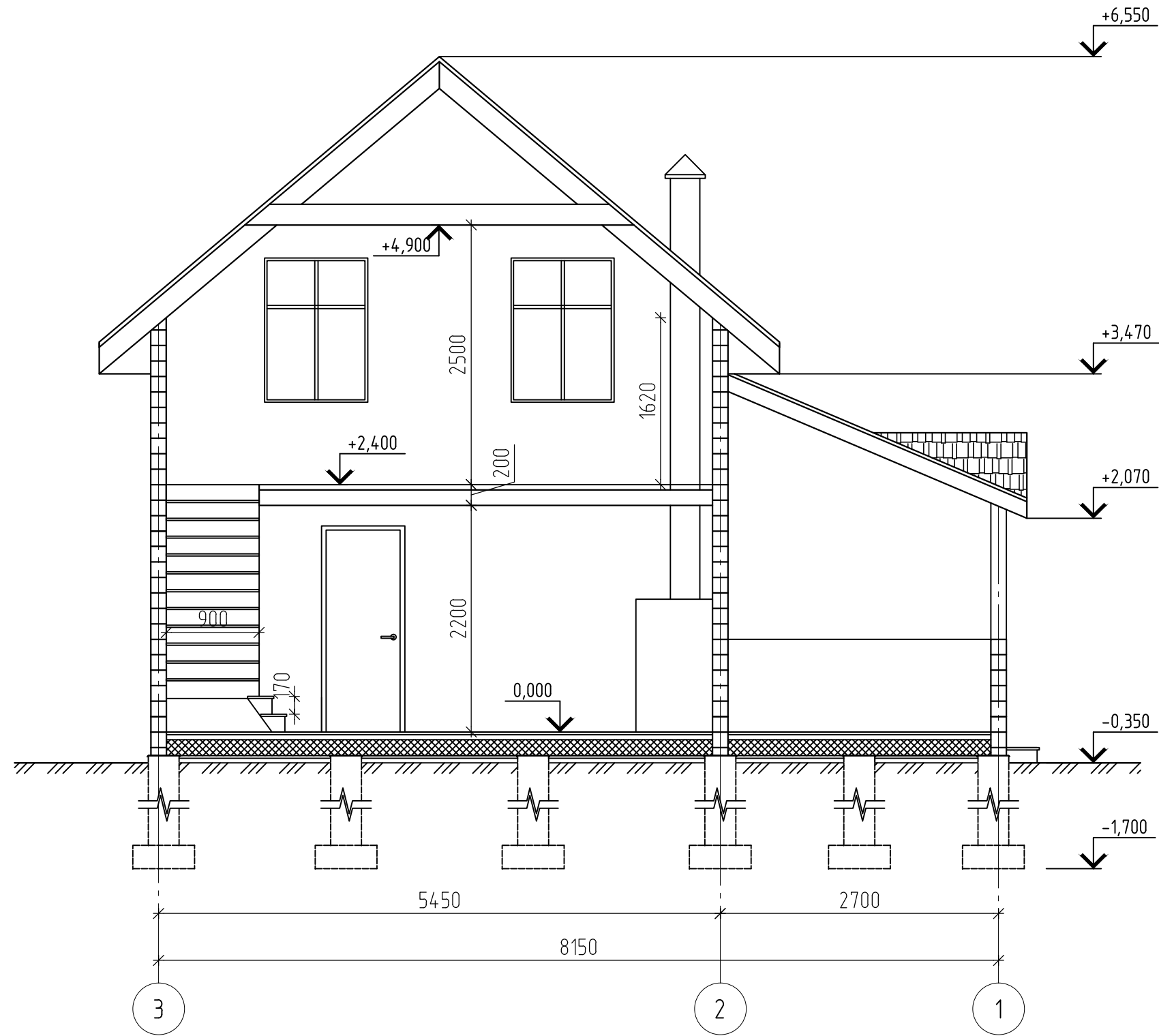
Разрез 1-1



1. Настоящий чертеж смотреть совместно с л. АС-3, 4.

						АС			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
						Проект 111	Стадия	Лист	Листов
							Р	5	
ГИП		Чижевская				Разрез 1-1	СП ИНТЕГРАЛ-ПРОЕКТ г. Санкт-Петербург		
Гл. спец.		Шаронова							
Проверил		Чижевская							
Разработ.		Радченко							

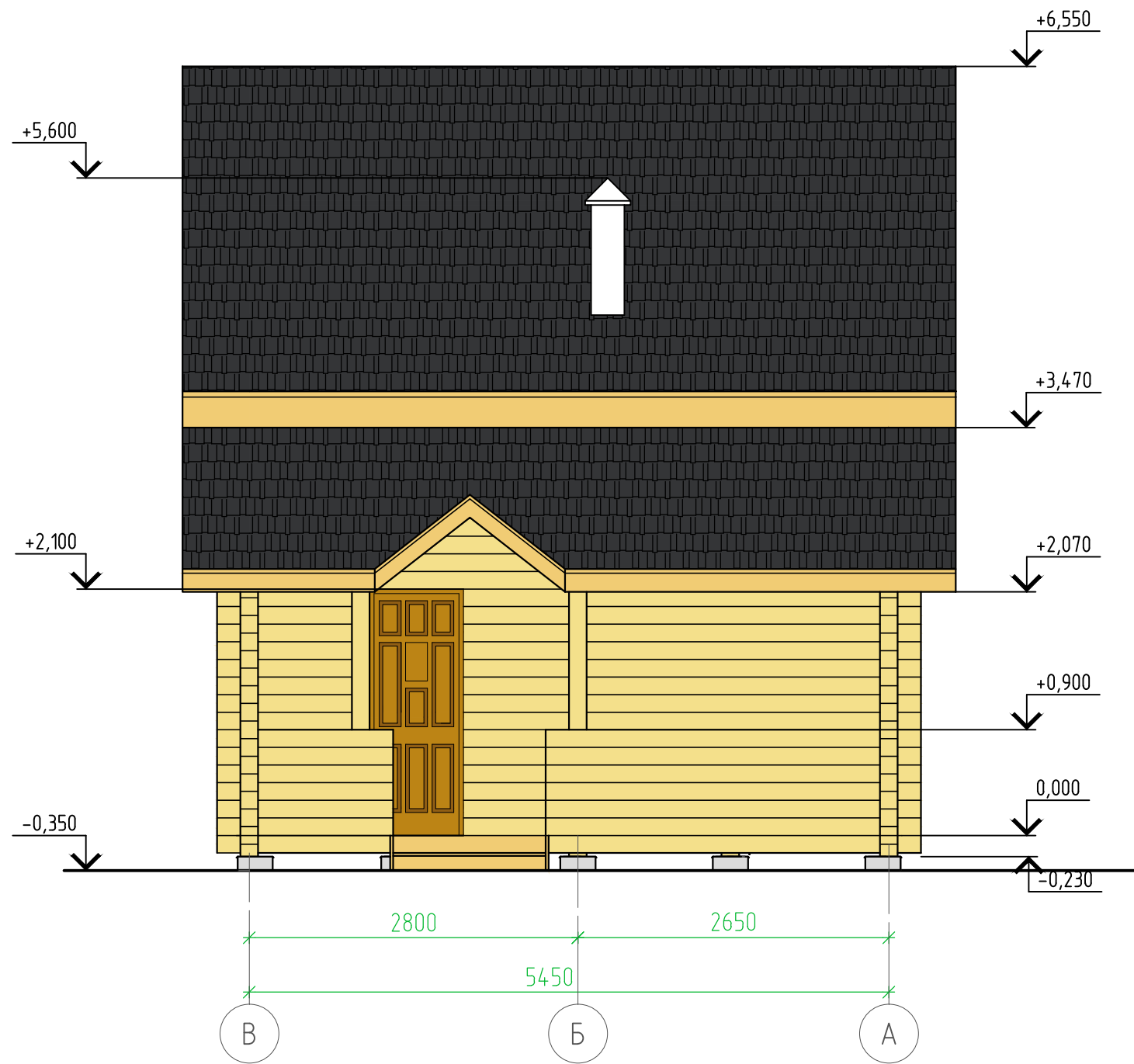
Разрез 2-2



1. Настоящий чертеж смотреть совместно с л. АС-3, 4.

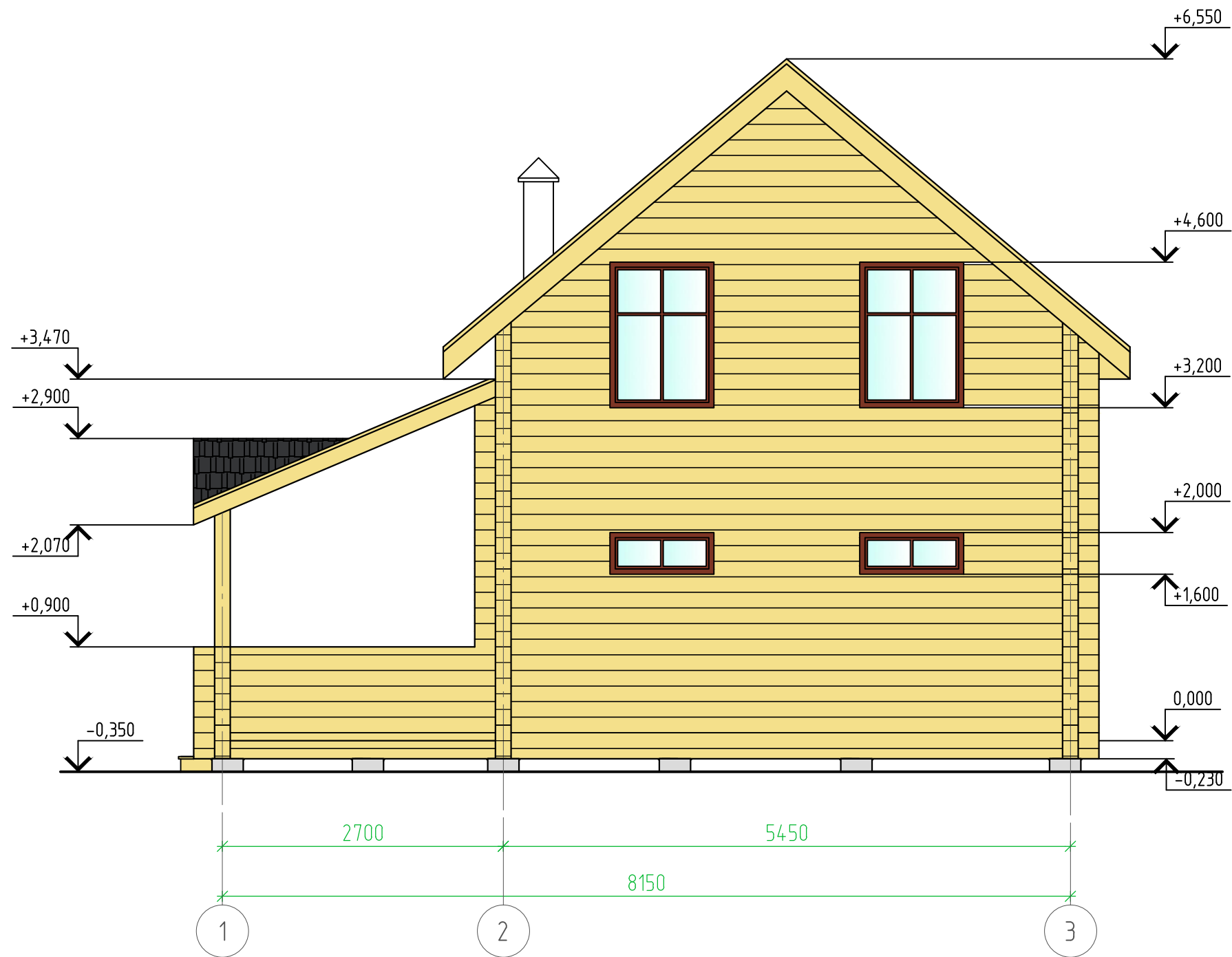
						АС			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
						Проект 111	Стадия	Лист	Листов
							Р	6	
ГИП	Чижевская					Разрез 2-2	СП ИНТЕГРАЛ-ПРОЕКТ г. Санкт-Петербург		
Гл. спец.	Шаронова								
Проверил	Чижевская								
Разработ.	Радченко								

Фасад В-А



						АС			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
						Проект 111	Стадия	Лист	Листов
							Р	7	
ГИП	Чижевская					Фасад В-А	СП ИНТЕГРАЛ-ПРОЕКТ г. Санкт-Петербург		
Гл. спец.	Шаронова								
Проверил	Чижевская								
Разработ.	Радченко								

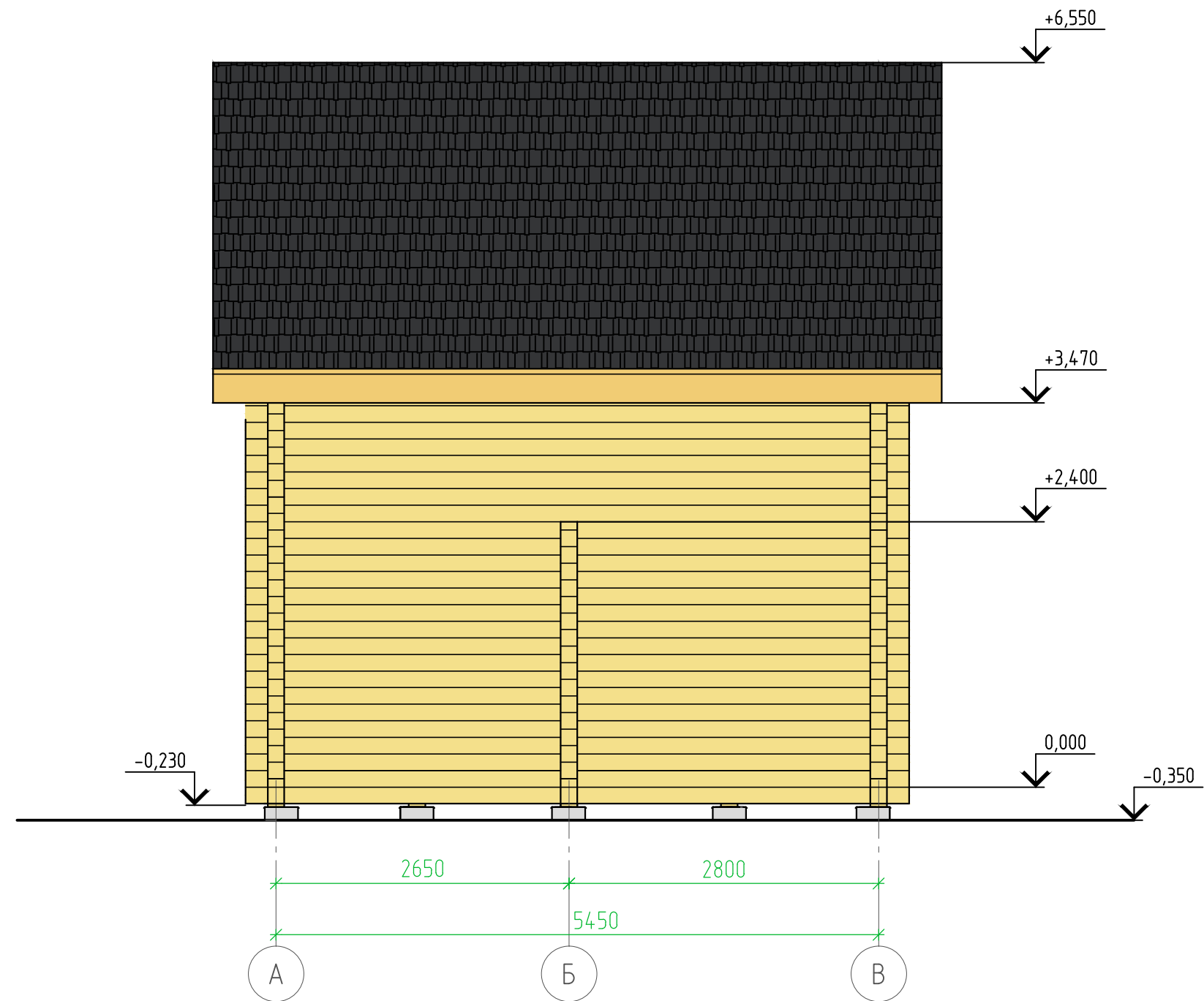
Фасад 1-2



						АС			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Проект 111	Стадия	Лист	Листов
							Р	8	
ГИП		Чижевская				Фасад 1-3	СП ИНТЕГРАЛ-ПРОЕКТ г. Санкт-Петербург		
Гл. спец.		Шаронова							
Проверил		Чижевская							
Разработ.		Радченко							

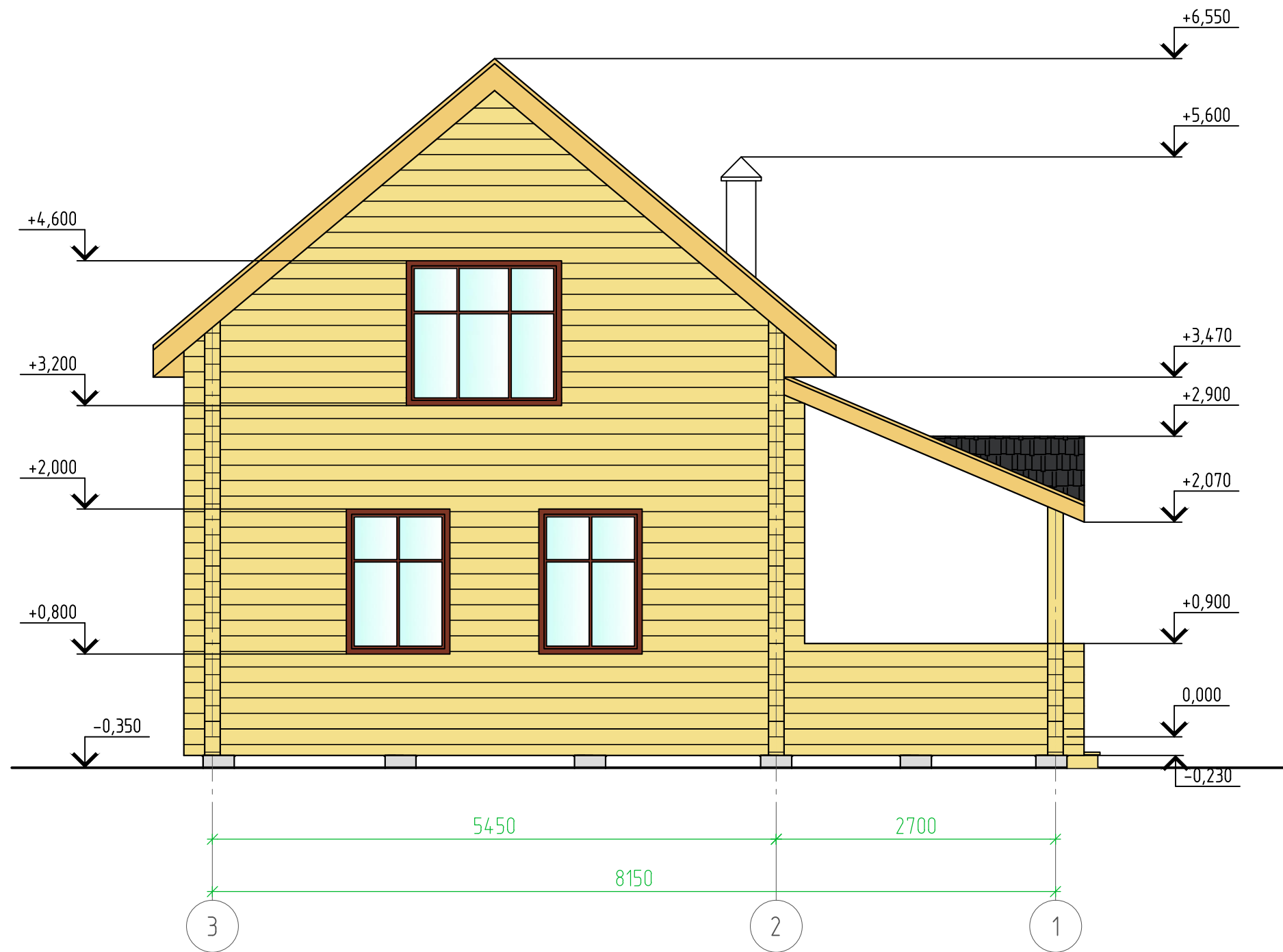


# Фасад А-В



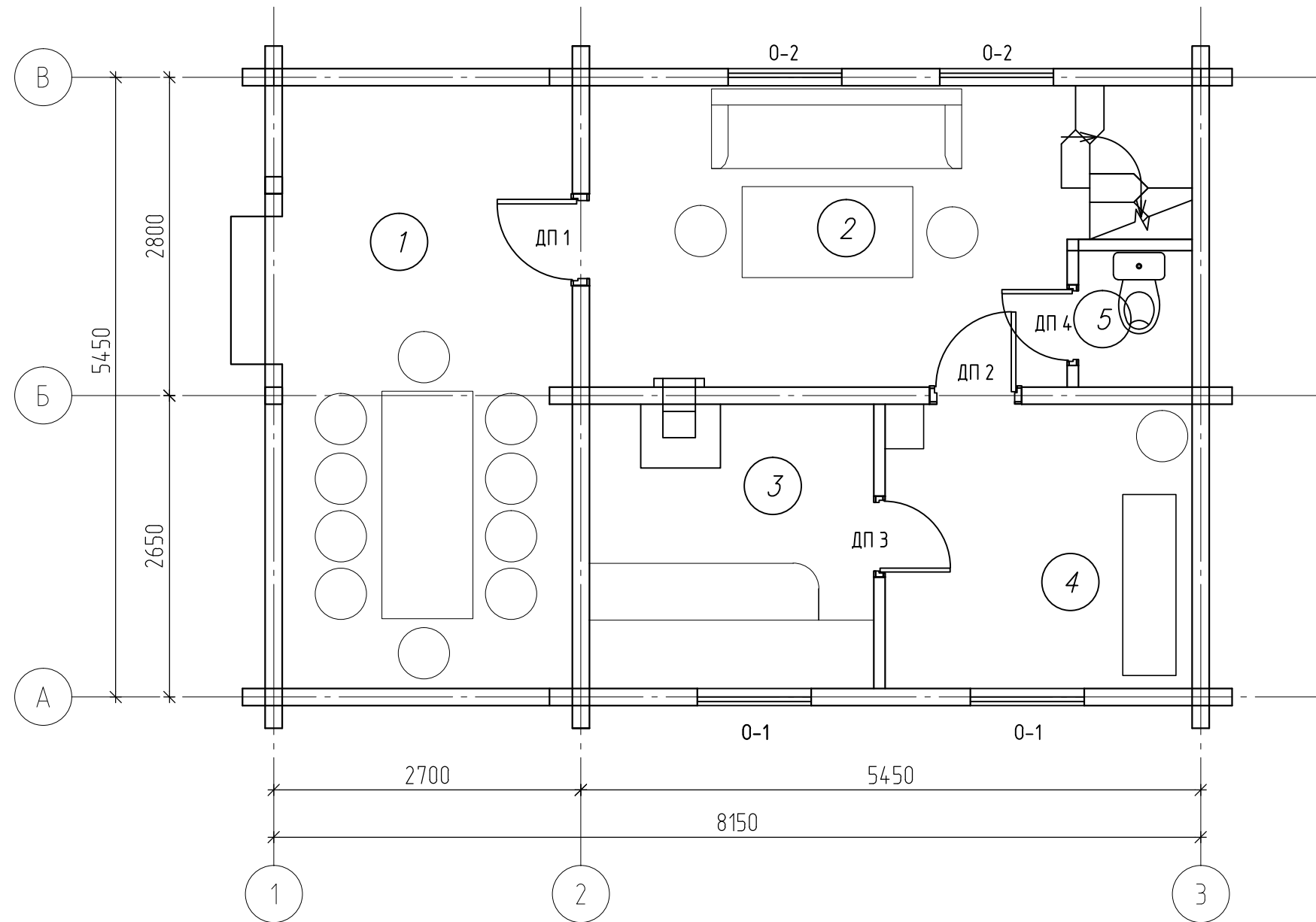
						АС			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Проект 111	Стадия	Лист	Листов
							Р	9	
ГИП		Чижевская				Фасад А-В	СП ИНТЕГРАЛ-ПРОЕКТ г. Санкт-Петербург		
Гл. спец.		Шаронова							
Проверил		Чижевская							
Разработ.		Радченко							

Фасад 3-1



						АС			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
						Проект 111	Стадия	Лист	Листов
							Р	10	
						Фасад 3-1	СП ИНТЕГРАЛ-ПРОЕКТ г. Санкт-Петербург		
ГИП	Чижевская								
Гл. спец.	Шаронова								
Проверил	Чижевская								
Разработ.	Радченко								

### Маркировочный план первого этажа

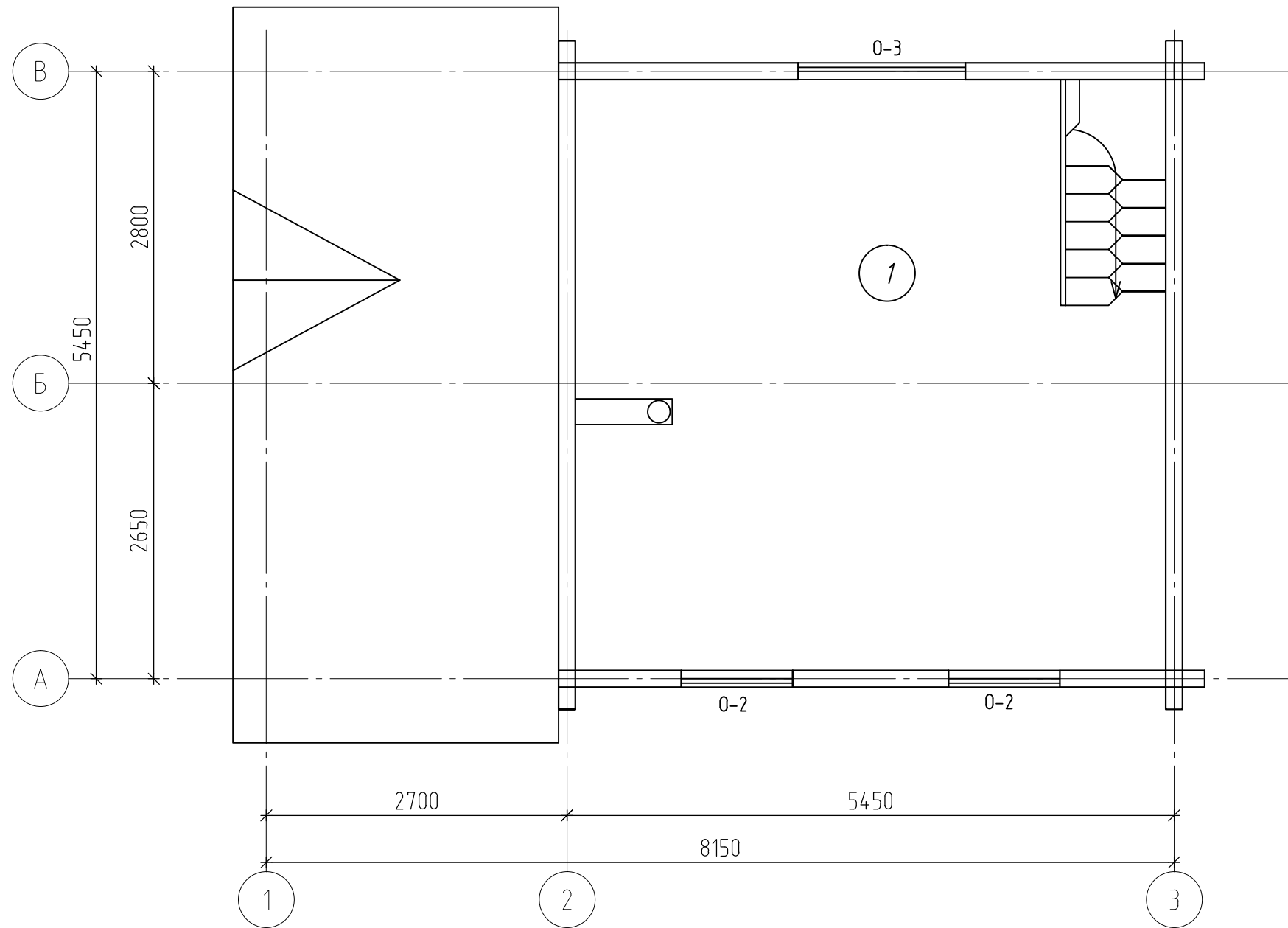


### Экспликация помещений

Номер по плану	Наименование	Площадь м <sup>2</sup>	Примечания
1	Терраса	13,5	
2	Комната отдыха	12,7	
3	Парная	6,3	
4	Помывочная	6,8	
5	Санузел	1,2	
Итого:		40,5	

						АС			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
						Проект 111	Стадия	Лист	Листов
							Р	11	
ГИП	Чижевская					Маркировочный план первого этажа	СП ИНТЕГРАЛ-ПРОЕКТ г. Санкт-Петербург		
Гл. спец.	Шаронова								
Проверил	Чижевская								
Разработ.	Радченко								

Маркировочный план второго этажа



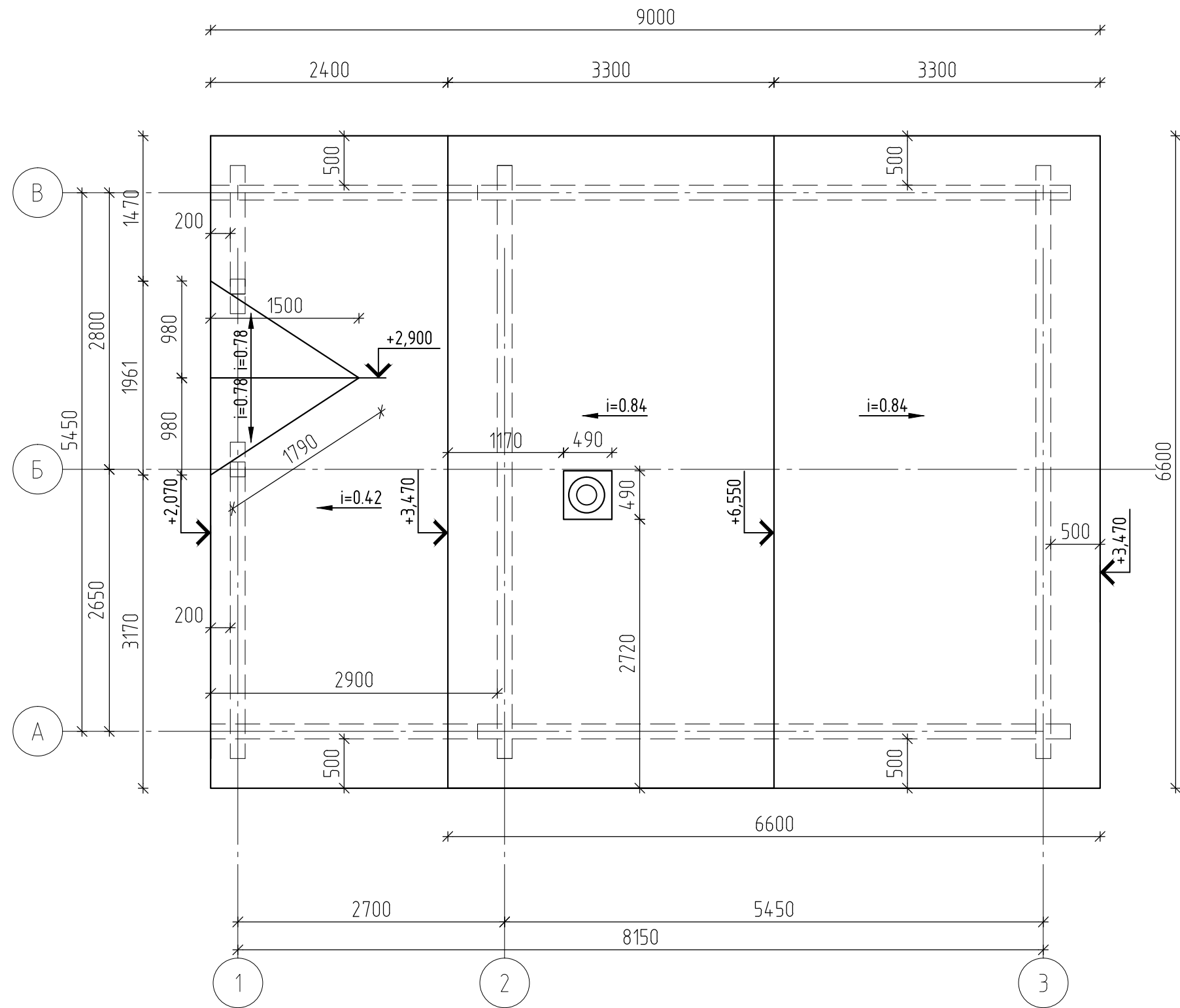
Экспликация помещений

Номер по плану	Наименование	Площадь м <sup>2</sup>	Примечания
1	Бильярдная	28,1	
	Итого:	28,1	

						АС			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
						Проект 111	Стадия	Лист	Листов
							Р	12	
ГИП	Чижевская					Маркировочный план второго этажа	СП ИНТЕГРАЛ-ПРОЕКТ г. Санкт-Петербург		
Гл. спец.	Шаронова								
Проверил	Чижевская								
Разработ.	Радченко								

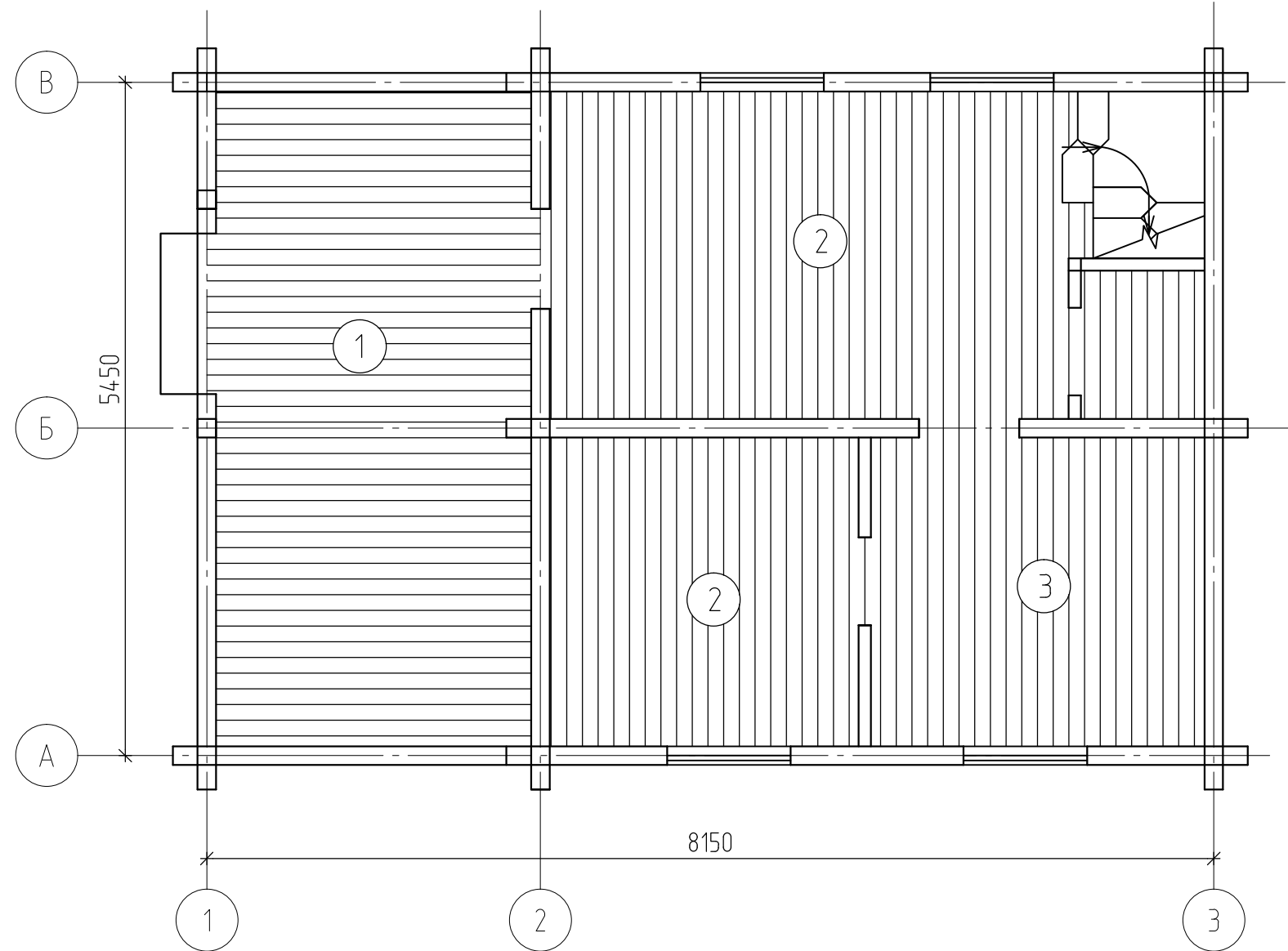


План кровли



						АС			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
						Проект 111	Стадия	Лист	Листов
							Р	14	
ГИП	Чижевская					План кровли	СП ИНТЕГРАЛ-ПРОЕКТ г. Санкт-Петербург		
Гл. спец.	Шаронова								
Проверил	Чижевская								
Разработ.	Радченко								

План первого этажа

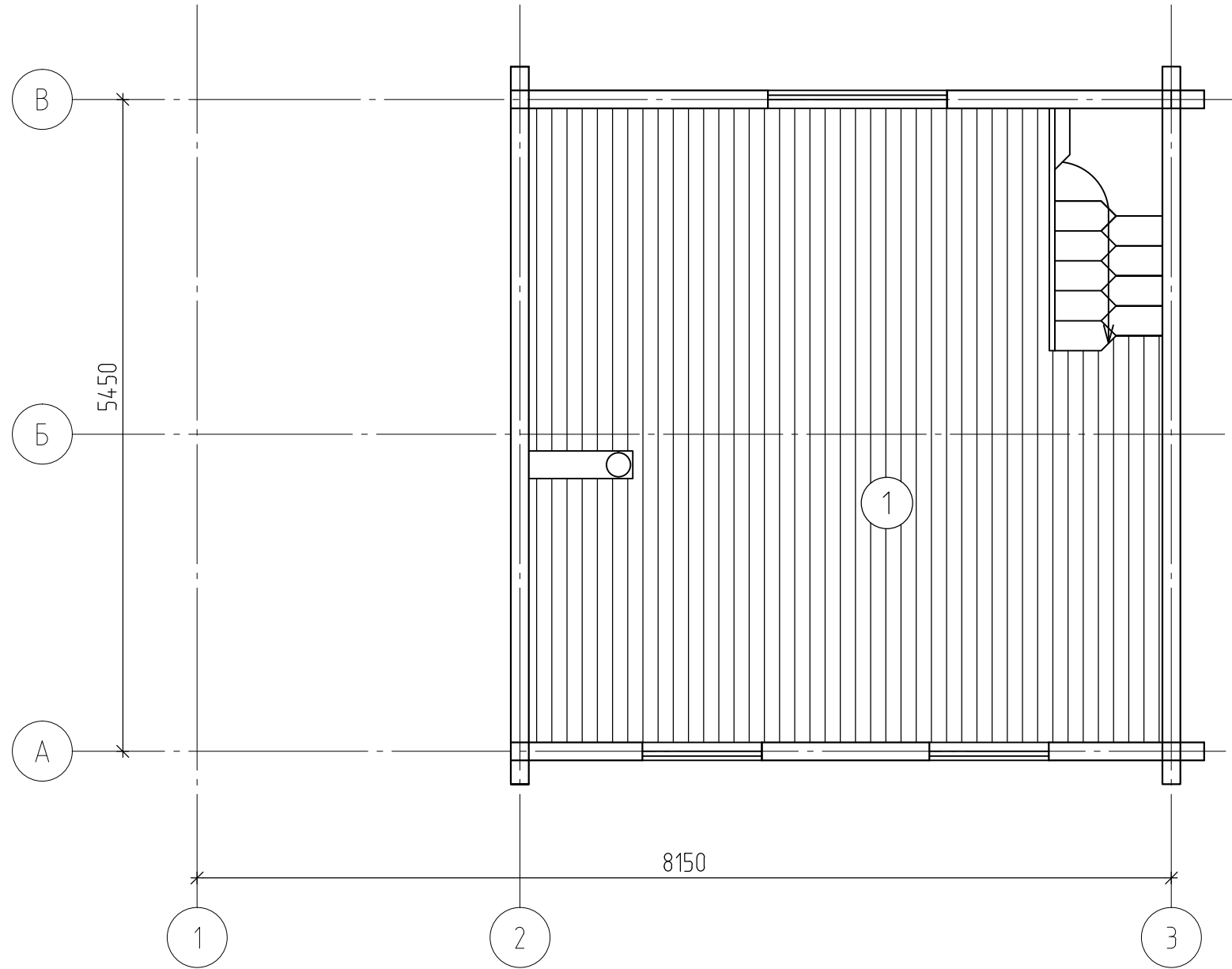


Экспликация полов

Марка поз.	Схема пола	Данные элементов пола (наименование, толщина, основание и др.) мм	Площадь м <sup>2</sup>
1		Доска шпунт 150 x 32(н)мм - 32 Балка 150 x 150мм - 150 Подшивная доска 150 x 25(н)мм - 25	13,50
2		Доска шпунт 150 x 32(н)мм - 32 Слой пергамина Теплоизоляция жесткие минераловатные плиты 100 мм Слой пергамина Балка 150 x 150мм - 150 Подшивная доска 150 x 25(н)мм - 25	20,20
3		Доска обрезная 150 x 32(н)мм - 32 (между досками зазор 2-3мм) Брусок 50 x 50мм - 50 Гидроизоляция-рулонный гидроизол (стыки склеить) Теплоизоляция между балок - минераловатные плиты толщ. 50 мм. Балка 150 x 150мм - 150 Слой пергамина Подшивная доска 150 x 25(н)мм - 25	6,80

						АС			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
						Проект 111	Стадия	Лист	Листов
							Р	15	
ГИП	Чижевская					Экспликация полов первого этажа	СП ИНТЕГРАЛ-ПРОЕКТ г. Санкт-Петербург		
Гл. спец.	Шаронова								
Проверил	Чижевская								
Разработ.	Радченко								

План второго этажа



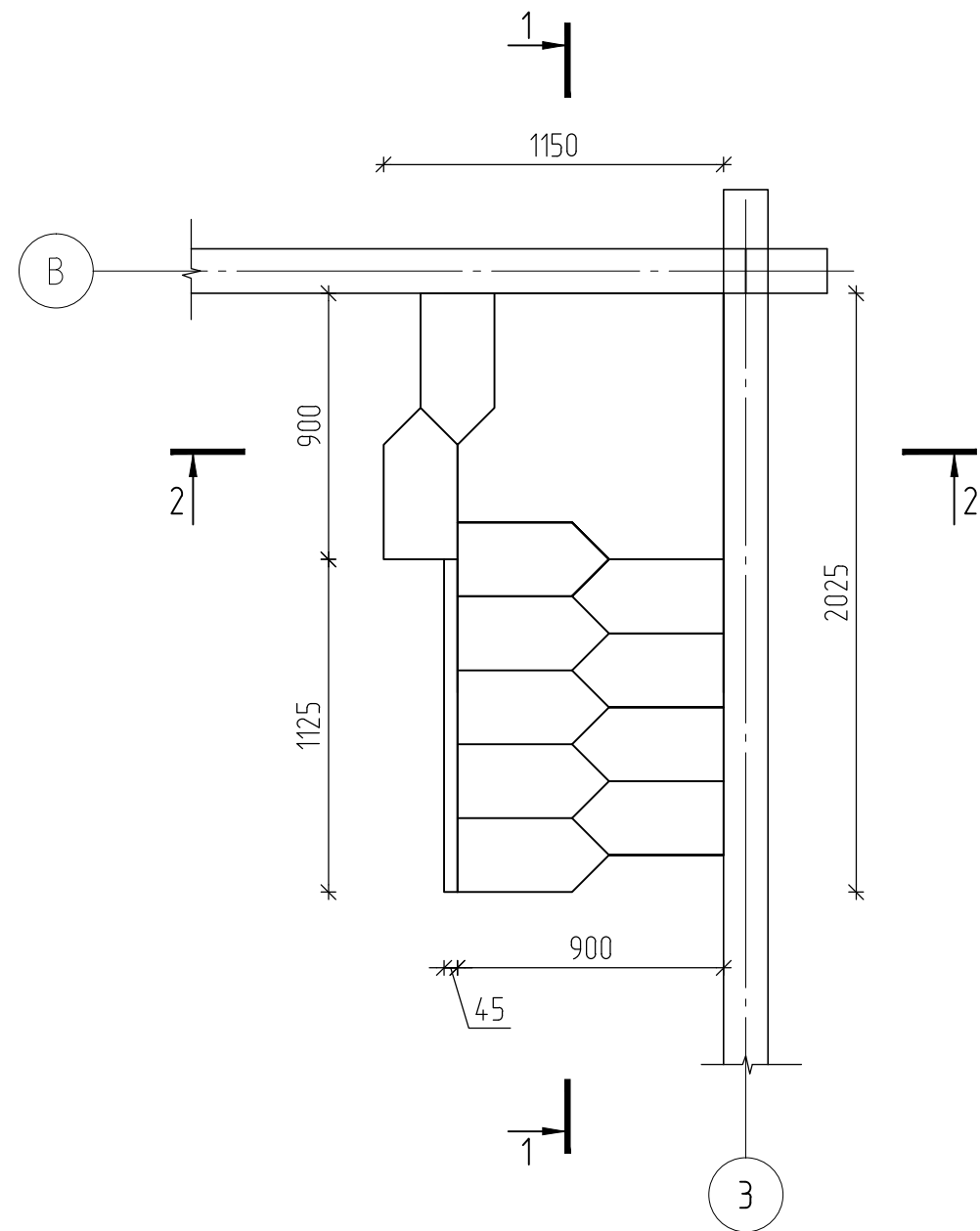
Экспликация полов

Марка поз.	Схема пола	Данные элементов пола (наименование, толщина, основание и др.) мм	Площадь м2
1	<p>Деревянные балки перекрытия (150x150)</p>	Доска ДП 250 x 32(н)мм - 32 Лаги брус 50 x 50 мм - 50 Утеплитель - минплита 100мм Пароизоляция универсальная - 2 слоя Балки перекрытия 150 x 150 мм - 150 Подшивные доски 200 x 25(н)мм - 25	28,10

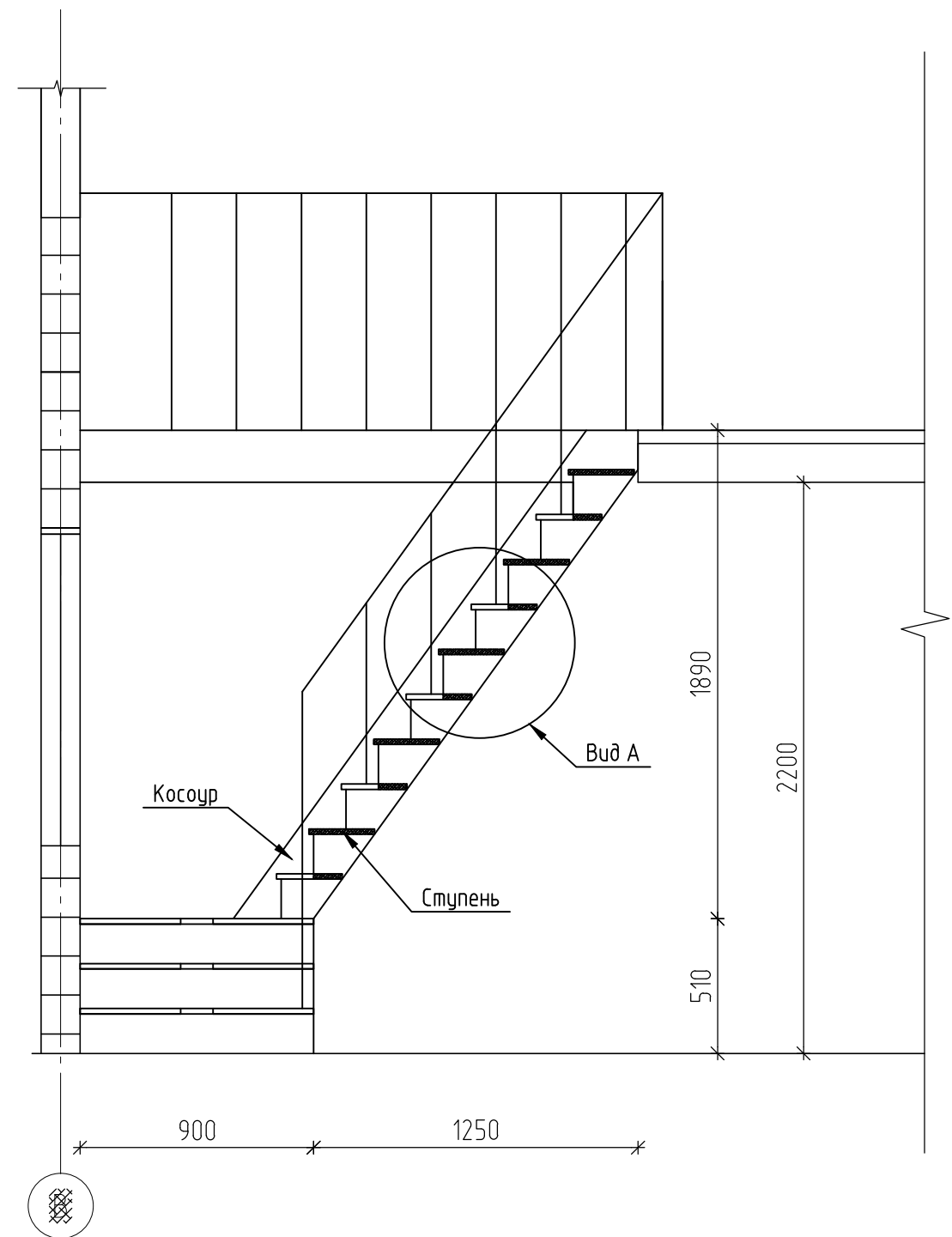
						АС			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
						Проект 111	Стадия	Лист	Листов
							Р	16	
ГИП	Чижевская					Экспликация полов второго этажа	СП ИНТЕГРАЛ-ПРОЕКТ г. Санкт-Петербург		
Гл. спец.	Шаронова								
Проверил	Чижевская								
Разработ.	Радченко								



План лестницы



Разрез 1-1

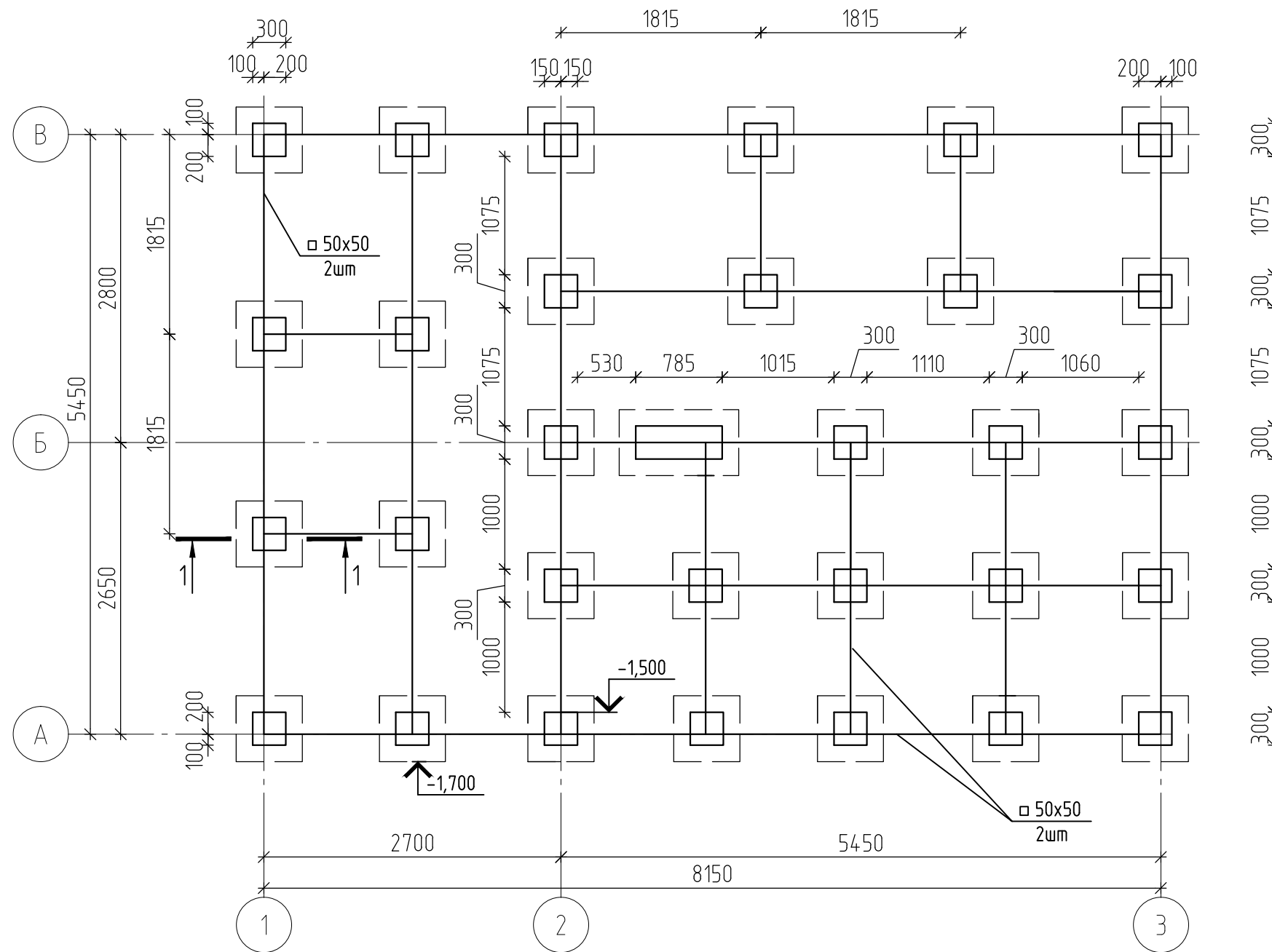


1. Настоящий чертеж смотреть совместно с л. АС-18.

						АС			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
						Проект 111	Стадия	Лист	Листов
							Р	17	
ГИП	Чижевская					План лестницы	СП ИНТЕГРАЛ-ПРОЕКТ г. Санкт-Петербург		
Гл. спец.	Шаронова								
Проверил	Чижевская								
Разработ.	Радченко								



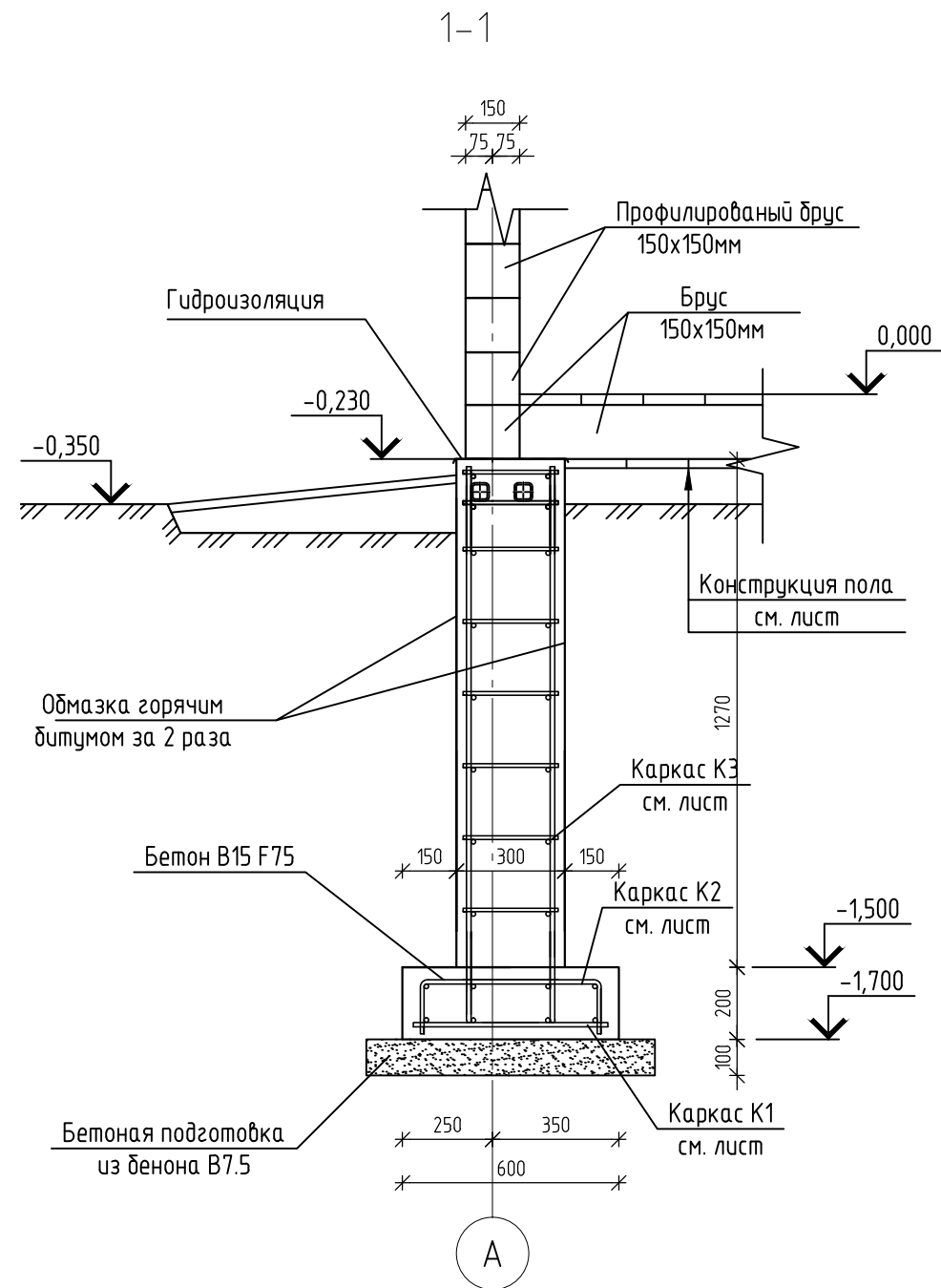
# План фундаментов



1. Настоящий чертеж смотреть совместно с л. АС-20.

						АС			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
						Проект 111	Стадия	Лист	Листов
							Р	19	
ГИП		Чижевская				План фундаментов	СП ИНТЕГРАЛ-ПРОЕКТ		
Гл. спец.		Шаронова					г. Санкт-Петербург		
Проверил		Чижевская							
Разработ.		Радченко							

## Спецификация на фундамент



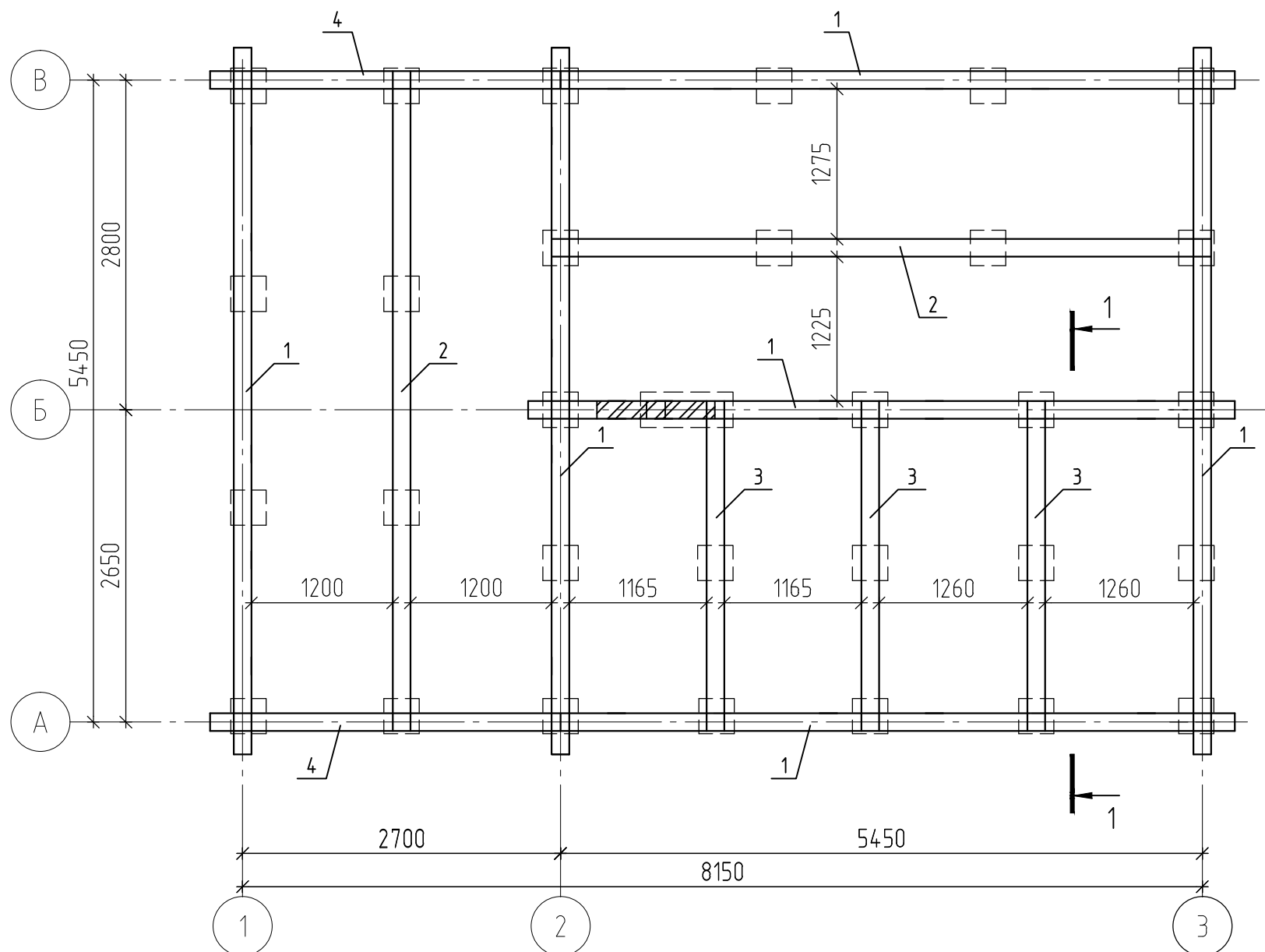
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
<u>Материалы</u>					
		Столбчатый фундамент		6,4	
		Бетонная подготовка		1,9	
<u>Сборочные единицы</u>					
1	ГОСТ 2591-88	□ 3x50x50 мм, м.п.	135	580	

- За условную отметку 0,000 принят уровень чистого пола проектируемого здания. Отметка низа подошвы фундамента -1.700, отм. низа подбетонки - 1.800
- Фундамент принят монолитный, столбчатый, армирование по всей высоте из бетона В15 F75, по бетонной подготовке из бетона кл. В7,5, толщиной 100 мм.
- Горизонтальную гидроизоляцию на отм. -0,230 выполнить из 2 слоев гидроизола на битумной мастике. Вертикальная гидроизоляция - обмазка горячим битумом за 2 раза.
- Две квадратные трубы вмонтировать в монолитный фундамент на отм. -0.270.
- Обратную засыпку фундаментов производить утрамбованным щебнем песком, утрамбованным послойно по 20-30 см.
- Вокруг здания выполнить асфальтобетонную отмостку шириной 1000 мм. Состав отмостки: асфальтобетон - 30мм, щебень - 100мм, утрамбованный щебнем грунт. Между отмосткой и монолитным цоколем, в целях предотвращения развития трещин, проложить по периметру доску
- Основанием под фундамент служат суглинки с сопротивлением грунта под подошвой R=1.2 кг/см2.
- Настоящий чертеж смотреть совместно с л. АС-19, 21.

						АС			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
						Проект 111	Стадия	Лист	Листов
							Р	20	
ГИП									
Гл. спец.									
Проверил									
Разработ.									
						Общие примечания по фундаменту. Разрез 1-1.		СП ИНТЕГРАЛ-ПРОЕКТ г. Санкт-Петербург	



План перекрытия низ на отм. -0,230



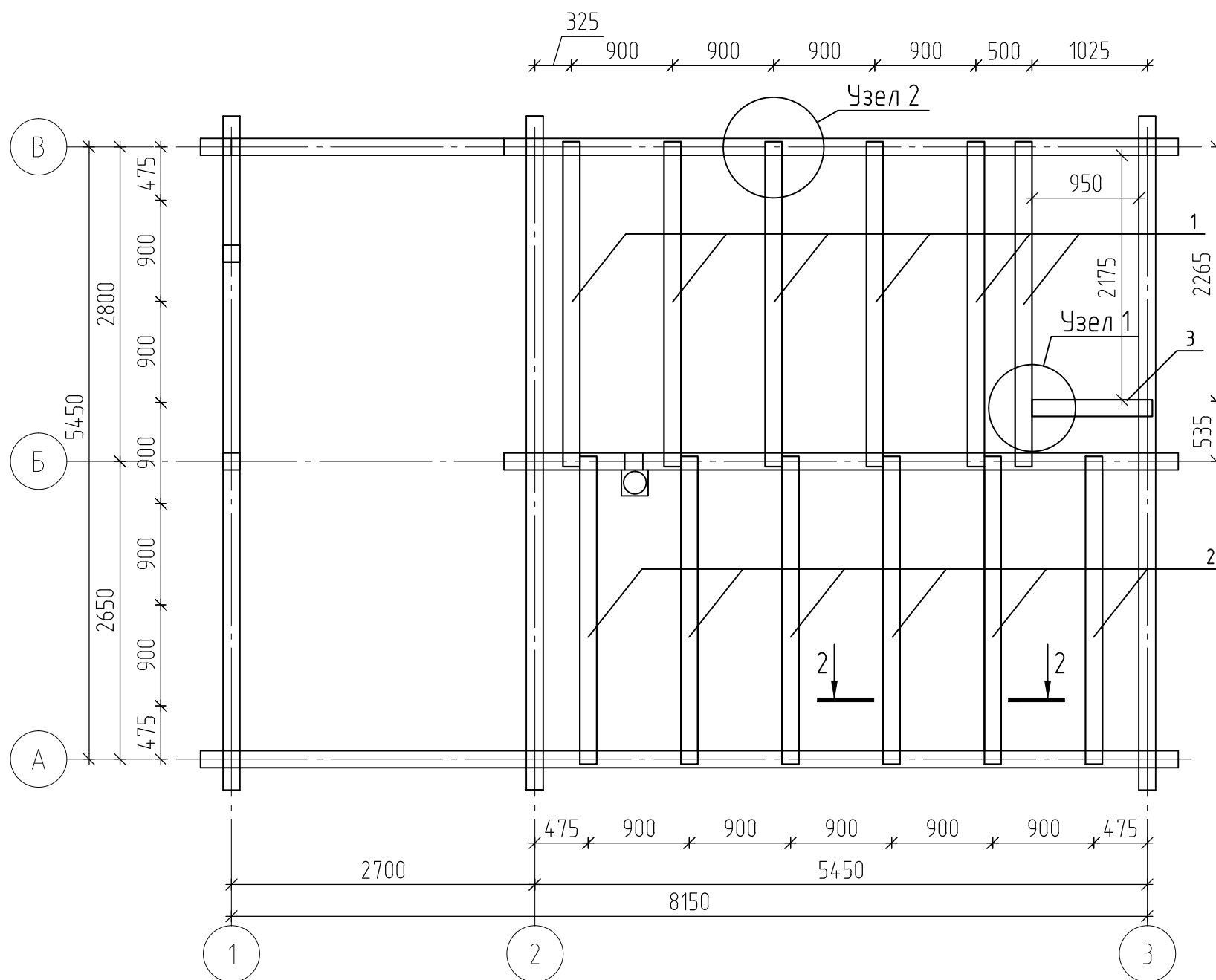
Спецификация пиломатериалов на перекрытие

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Объем всего, м <sup>3</sup>	Примечание
		На отметке -0,230			
1	Опорная балка	Брус 150 x 150 мм, L = 6000 мм	5	0,68	
2	Опорная балка	Брус 150 x 150 мм, L = 5600 мм	2	0,25	
3	Опорная балка	Брус 150 x 150 мм, L = 2800 мм	3	0,19	
4	Опорная балка	Брус 150 x 150 мм, L = 2980 мм	2	0,13	
	ГОСТ 24454-80	Лаги 50x50, м.п.	75	0,19	
		Доска 250x25(h), м.п.	180	1,13	

1. Деревянное перекрытие выполняется из деревянных балок хвойных пород 2 сорта, с влажностью не более 20%. Деревянные балки не должны иметь пороков ослабляющих конструкцию, быть очищены от коры и антисептированы.
2. Длина опирания балок не менее 10 см. Концы деревянных балок необходимо антисептировать и обернуть в 2-ва слоя рубероида. Торцы балок должны оставаться открытыми для обеспечения возможности диффузии водяного пара. Каждую третью балку необходимо закрепить оцинкованным уголком на саморезы.
3. Между балок междуэтажного перекрытия необходимо заложить шумо- и теплоизолирующий слой (минераловатные маты). Монтаж балок ведут маячным способом, первоначально устанавливают две крайние балки, тщательно выверяя правильность установки уровнем и ватерпасом, затем ведут укладку промежуточных балок используя рейку для достижения плоскостности. Единой плоскости добиваются подкладыванием под балки антисептированных обрезков досок разной толщины (не допускается использование щепок).
4. Настоящий чертеж смотреть совместно с л. АС-25.

						АС			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
						Проект 111	Стадия	Лист	Листов
							Р	22	
ГИП	Чижевская					План перекрытия на отм. -0.230	СП ИНТЕГРАЛ-ПРОЕКТ г. Санкт-Петербург		
Гл. спец.	Шаронова								
Проверил	Чижевская								
Разработ.	Радченко								

План перекрытия на отм. +2,200



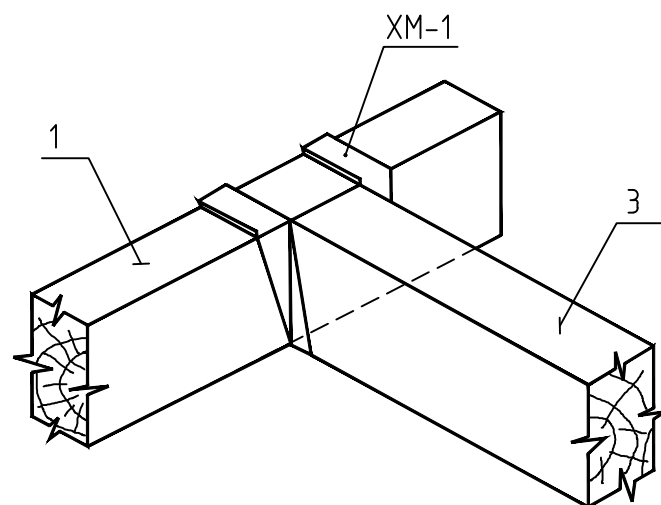
Спецификация пиломатериалов на перекрытие

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Объем всего, м <sup>3</sup>	Примечание
		На отметке +2,200			
1	Балка перекрытия	Брус 150 x 150 мм, L = 2890 мм	6	0,39	
2	Балка перекрытия	Брус 150 x 150 мм, L = 2740 мм	6	0,37	
3	Балка перекрытия	Брус 150 x 150 мм, L = 1070 мм	1	0,02	
		Хомут ХМ-1	1		
	ГОСТ 24454-80	Брус 50x50, м.п.	50		
		Доска обрезная 250x25, м <sup>2</sup> .	120		

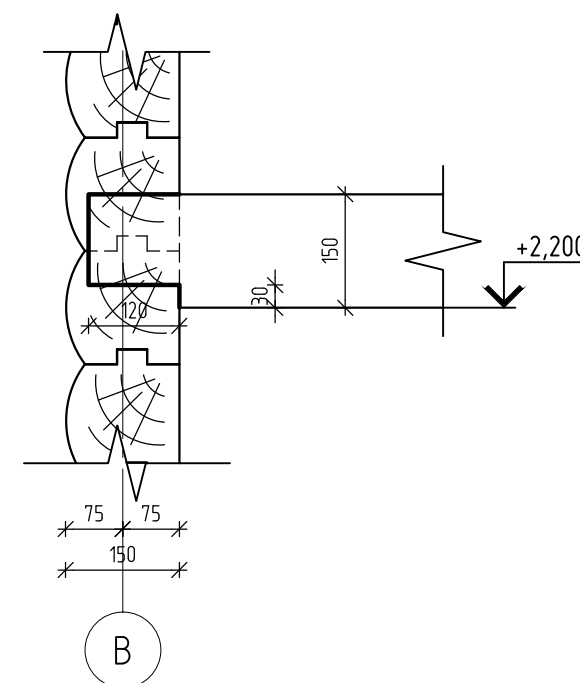
1. Настоящий чертеж смотреть совместно с л. АС-24, 25.

						АС			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
						Проект 111	Стадия	Лист	Листов
							Р	23	
ГИП	Чижевская					План перекрытия на отм. +2,200	СП ИНТЕГРАЛ-ПРОЕКТ г. Санкт-Петербург		
Гл. спец.	Шаронова								
Проверил	Чижевская								
Разработ.	Радченко								

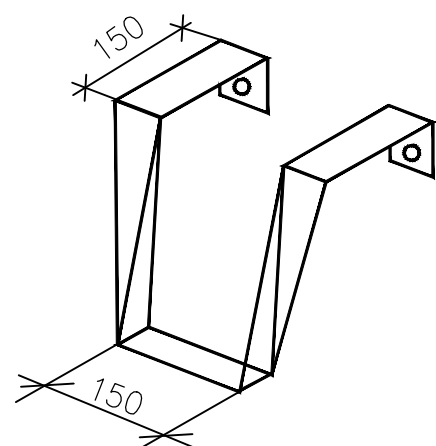
Узел 1



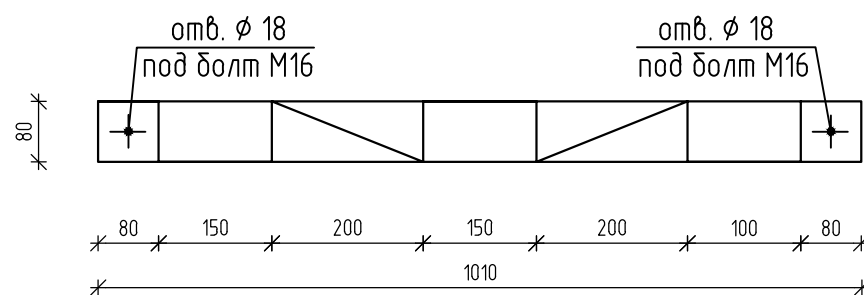
Узел 2



Хомут ХМ-1



Развертка хомута ХМ-1

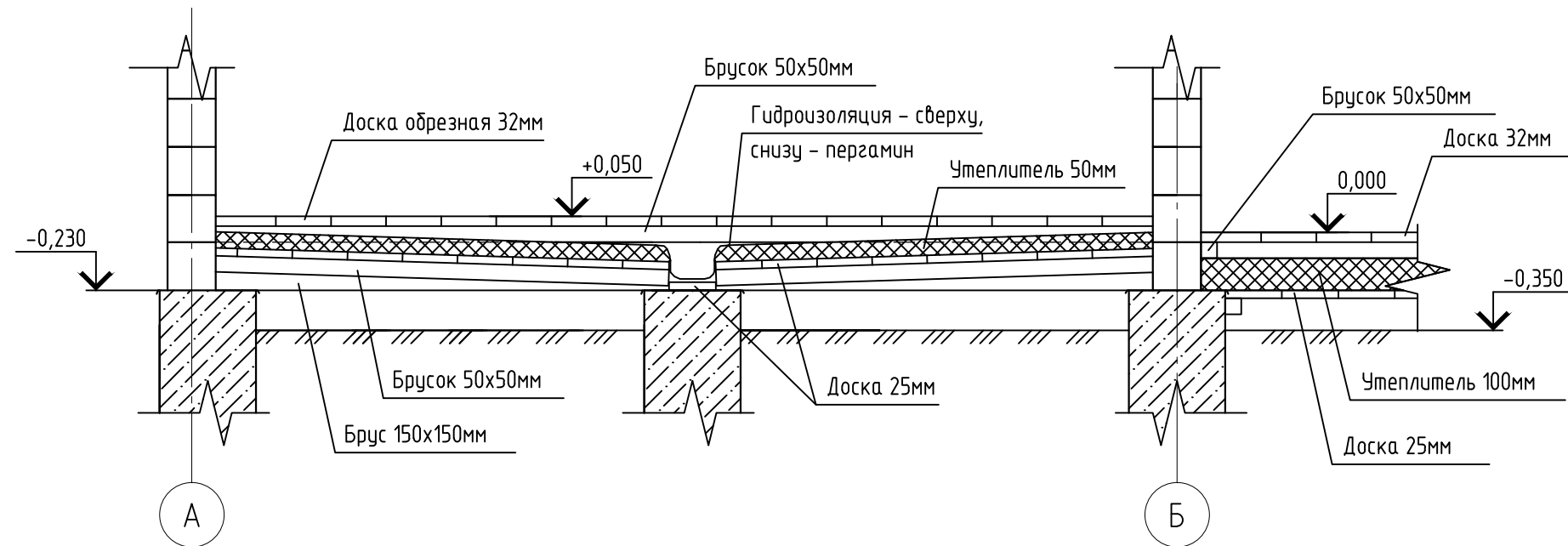


1. Настоящий чертеж смотреть совместно с л. АС-23.

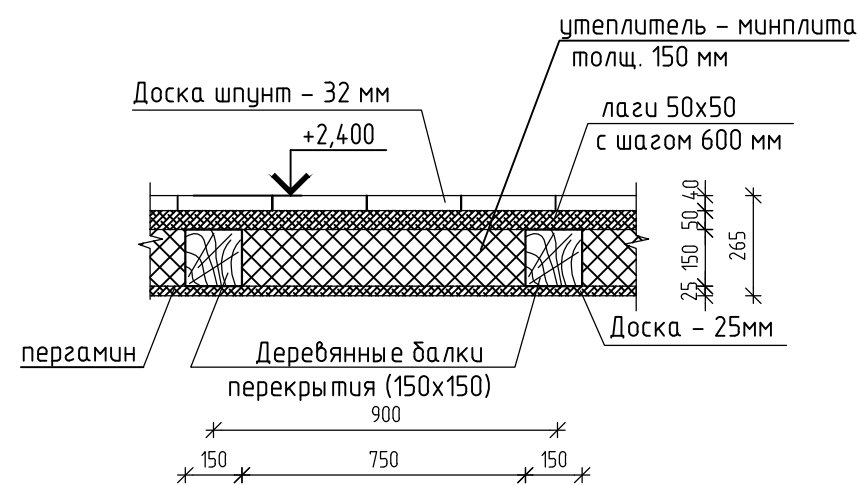
						АС			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
						Проект 111	Стадия	Лист	Листов
							Р	24	
ГИП	Чижевская					Хомут ХМ-1. Сечение 1-1.	СП ИНТЕГРАЛ-ПРОЕКТ г. Санкт-Петербург		
Гл. спец.	Шаронова								
Проверил	Чижевская								
Разработ.	Радченко								



Сечение 1-1



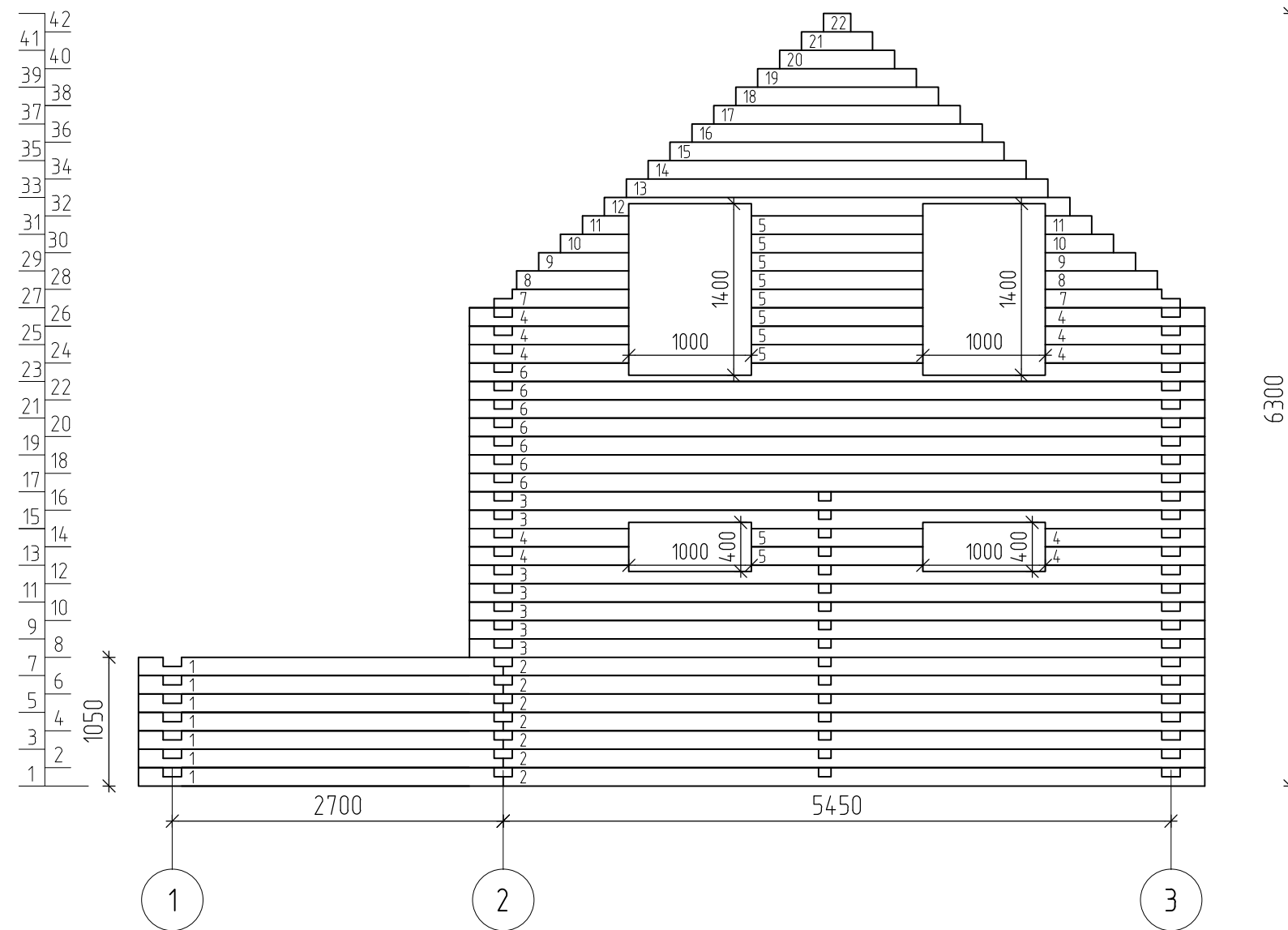
Сечение 2-2



1. Настоящий чертеж смотреть совместно с л. АС-22, 23.

						АС		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
						Проект 111		
						Стадия	Лист	Листов
						Р	25	
ГИП	Чижевская					Сечение по перекрытию 2-2, 3-3. СП ИНТЕГРАЛ-ПРОЕКТ г. Санкт-Петербург		
Гл. спец.	Шаронова							
Проверил	Чижевская							
Разработ.	Радченко							

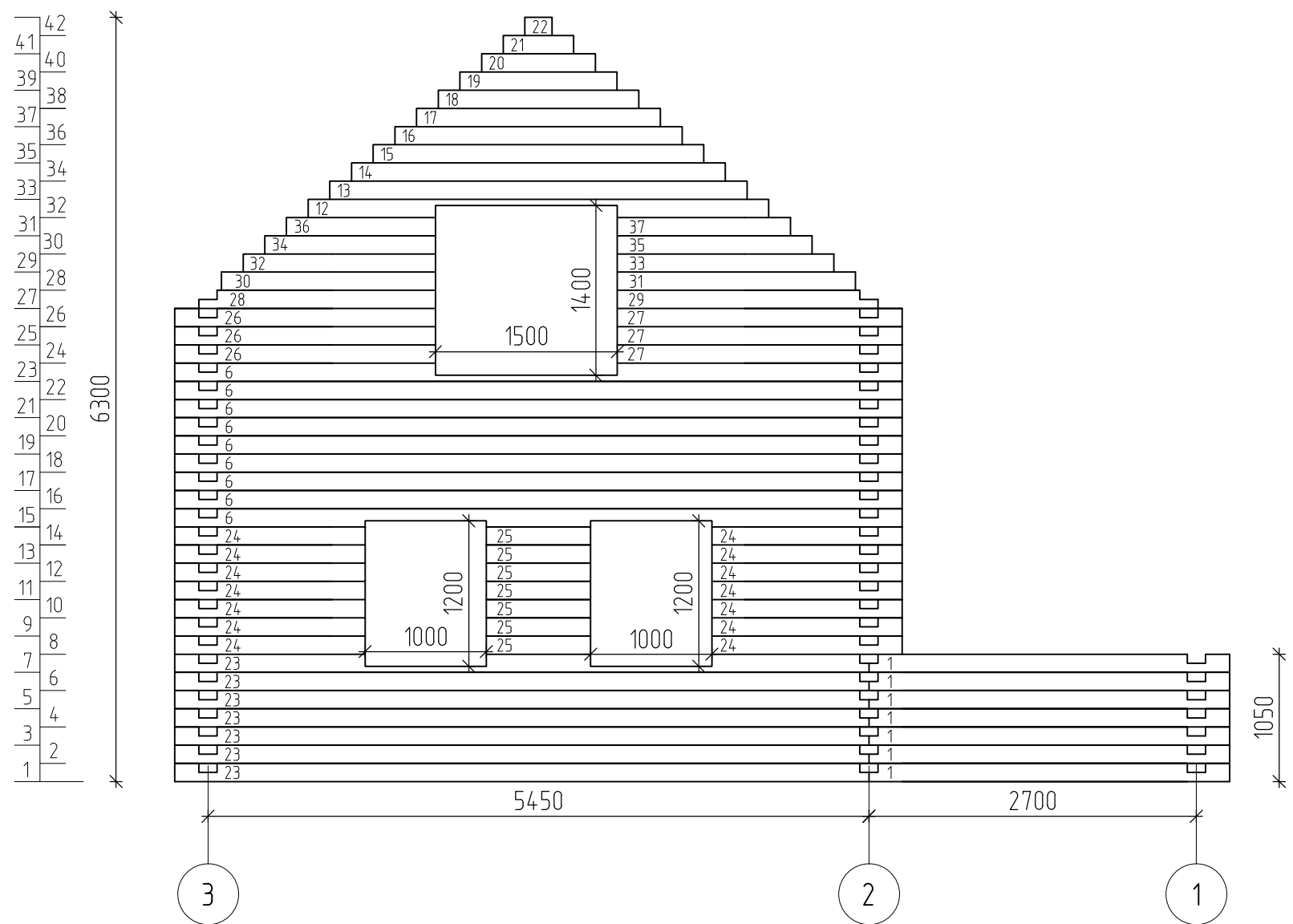
# Развертка стен по оси А



1. Настоящий чертеж смотреть совместно с л. АС-29, 30.

						АС			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
						Проект 111	Стадия	Лист	Листов
							Р	26	
						Развертка стен по оси А	СП ИНТЕГРАЛ-ПРОЕКТ г. Санкт-Петербург		
ГИП	Чижевская								
Гл. спец.	Шаронова								
Проверил	Чижевская								
Разработ.	Радченко								

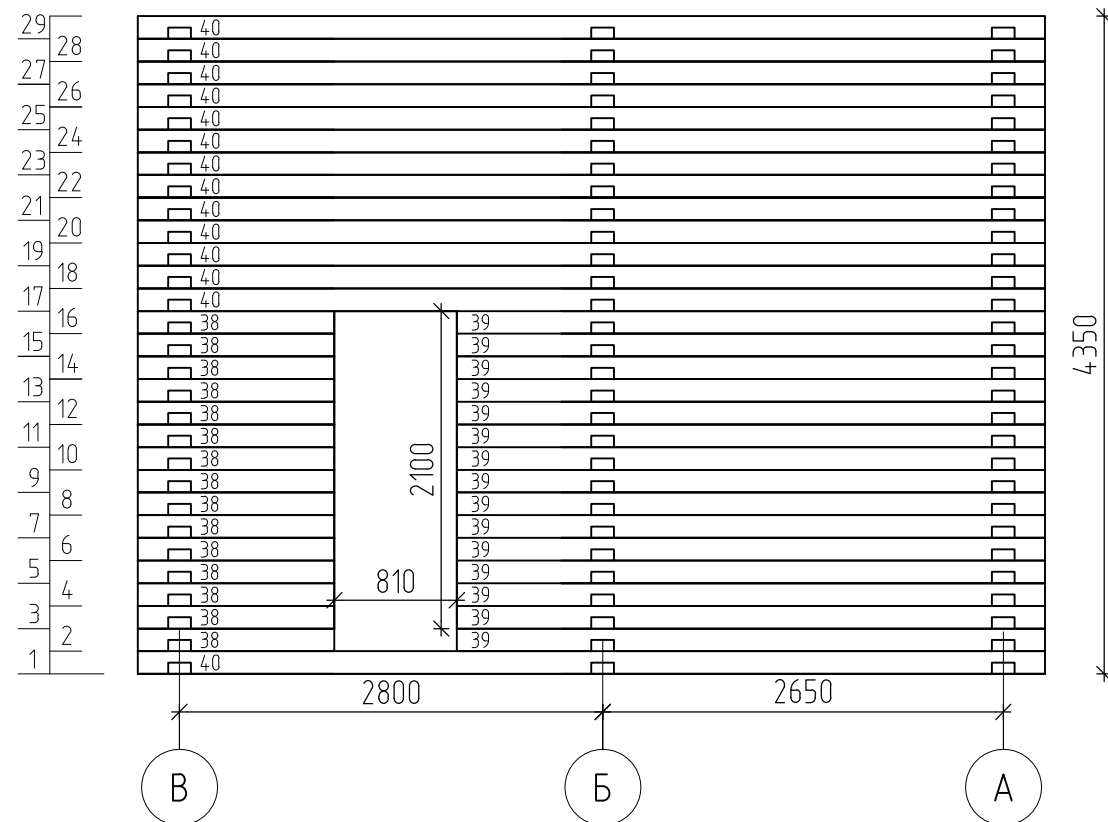
### Развертка стен по оси В



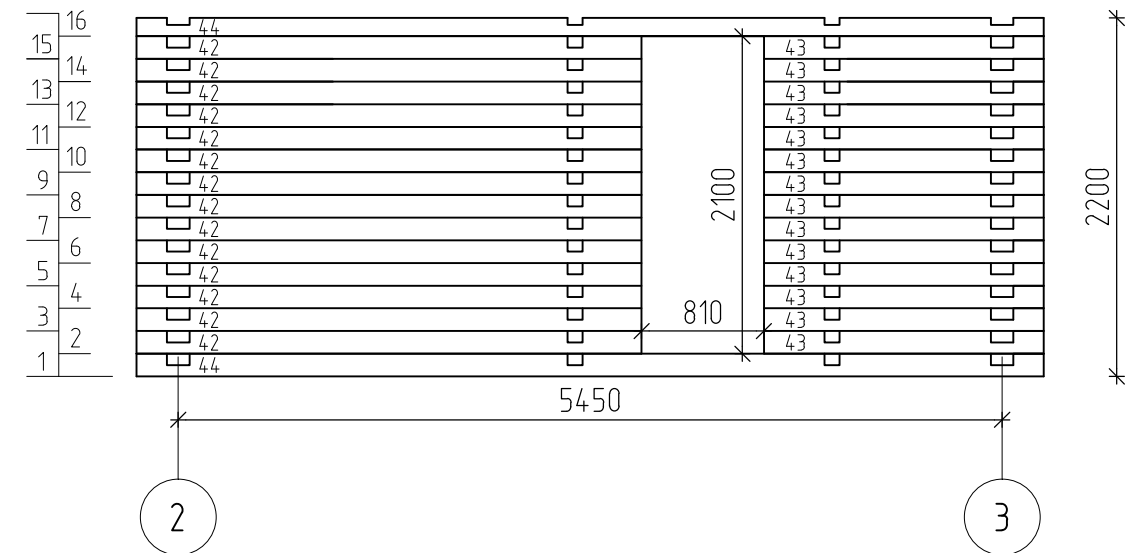
1. Настоящий чертеж смотреть совместно с л. АС-29, 30

						АС			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
						Проект 111	Стадия	Лист	Листов
							Р	27	
						Развертка стен по оси В	СП ИНТЕГРАЛ-ПРОЕКТ г. Санкт-Петербург		

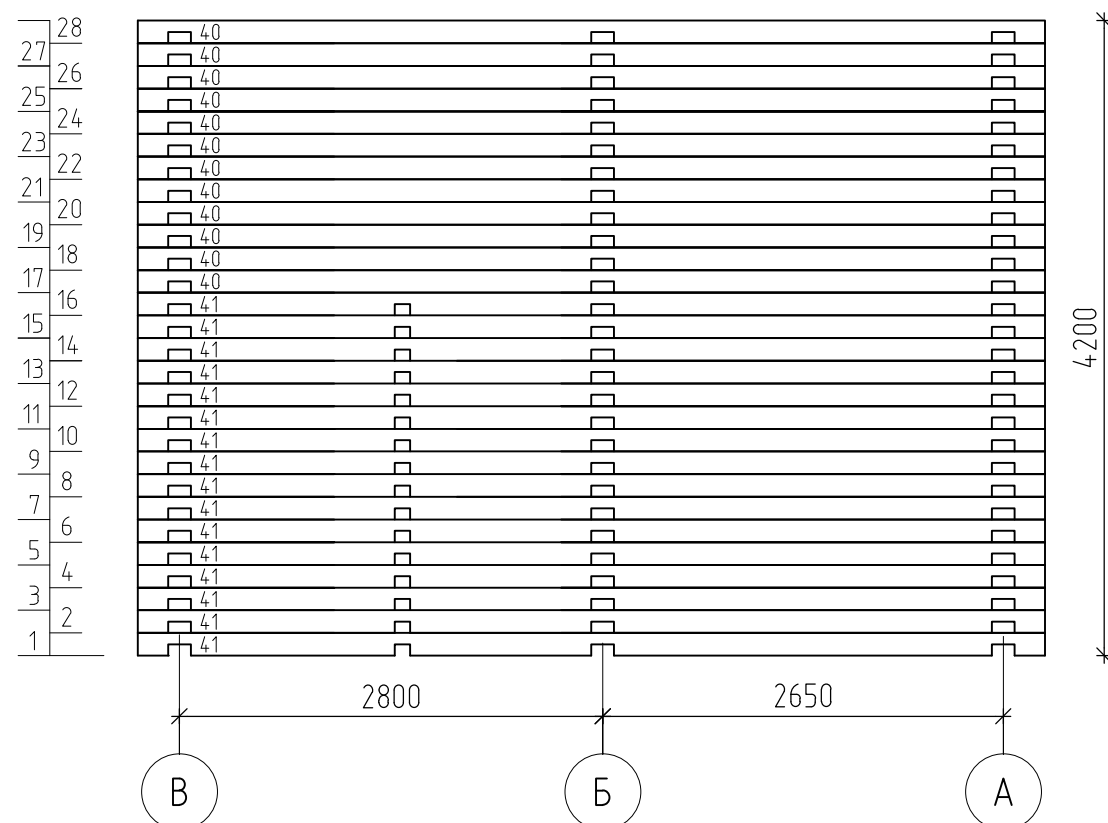
Развертка стен по оси 2



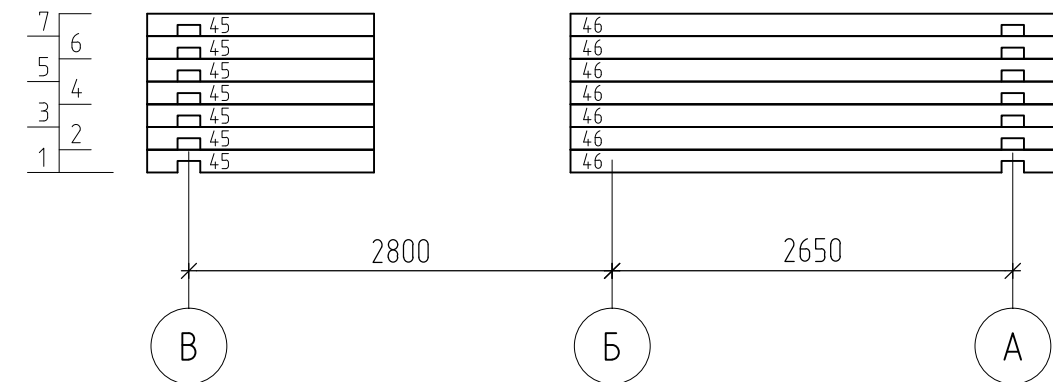
Развертка стен по оси Б



Развертка стен по оси 3



Развертка стен по оси 1



1. Настоящий чертеж смотреть совместно с л. АС-29, 30.

						АС			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
						Проект 111	Стадия	Лист	Листов
							Р	28	
ГИП	Чижевская					Развертка стен по осям 1, 2, 3, Б	СП ИНТЕГРАЛ-ПРОЕКТ		
Гл. спец.	Шаронова						г. Санкт-Петербург		
Проверил	Чижевская								
Разработ.	Радченко								

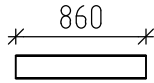
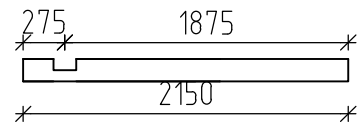
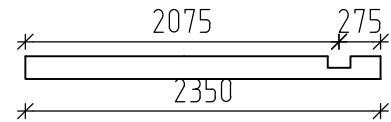
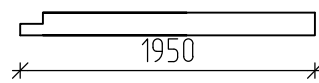
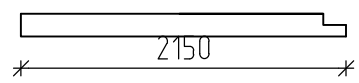
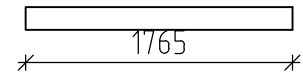
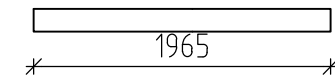
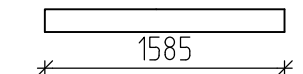
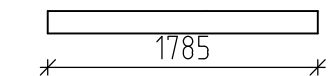
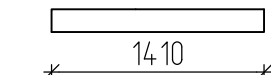
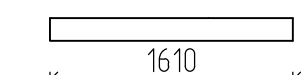
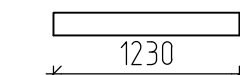
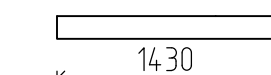
Спецификация древесины стен

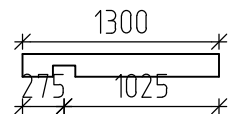
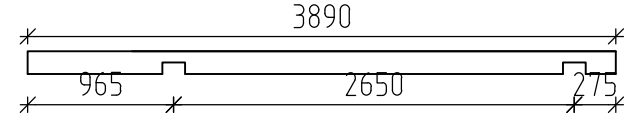
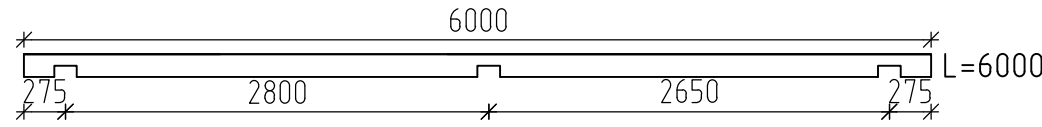
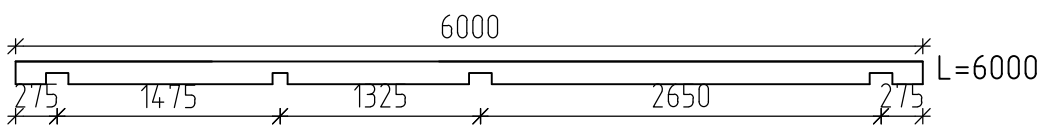
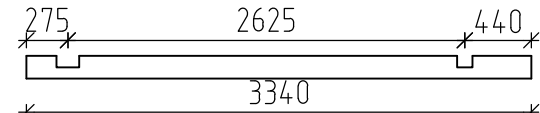
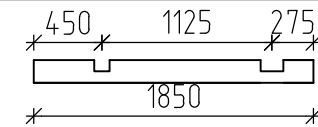
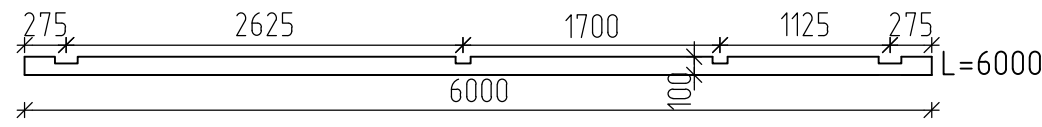
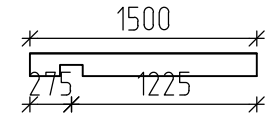
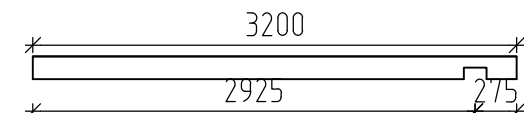
ПОЗ.	Эскиз	Кол-во
1		L=2975 14
2		L=5725 7
3		L=6000 7
4		L=1300 10
5		L=1400 10
6		L=6000 16
7		L=1100 2
8		L=915 2
9		L=735 2
10		L=560 2
11		L=380 2
12		L=3800 2
13		L=3440 2

ПОЗ.	Эскиз	Кол-во
14		L=3085 2
15		L=2725 2
16		L=2370 2
17		L=2010 2
18		L=1655 2
19		L=1295 2
20		L=940 2
21		L=580 2
22		L=225 2
23		L=5725 7
24		L=1570 14

						АС			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
						Проект 111	Стадия	Лист	Листов
							Р	29	
						Спецификация бруса (начало)	СП ИНТЕГРАЛ-ПРОЕКТ г. Санкт-Петербург		

Спецификация древесины стен

ПОЗ.	Эскиз	Кол-во
25	 L=860	7
26	 L=2150	3
27	 L=2350	3
28	 L=1950	14
29	 L=2150	1
30	 L=1765	1
31	 L=1965	1
32	 L=1585	1
33	 L=1785	1
34	 L=1410	1
35	 L=1610	1
36	 L=1230	1
37	 L=1430	1

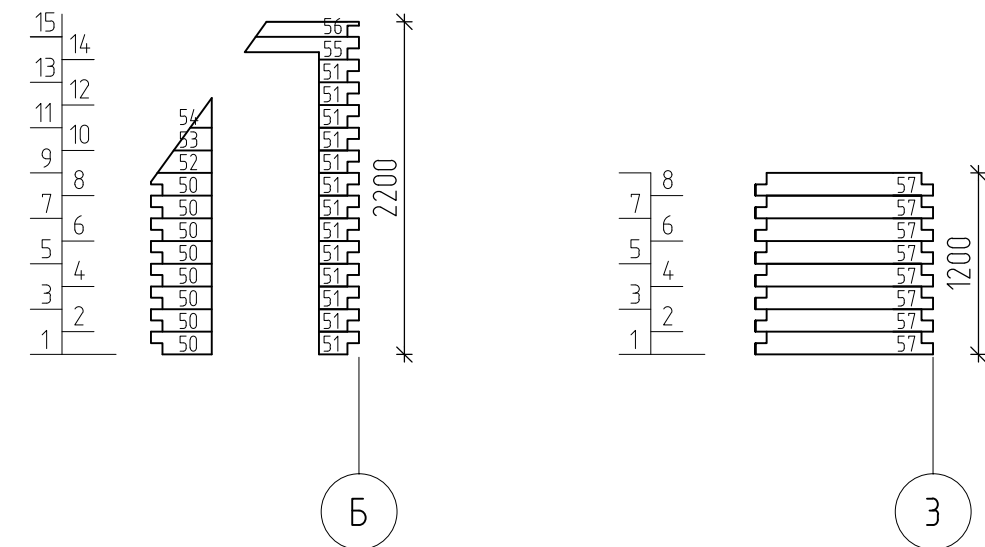
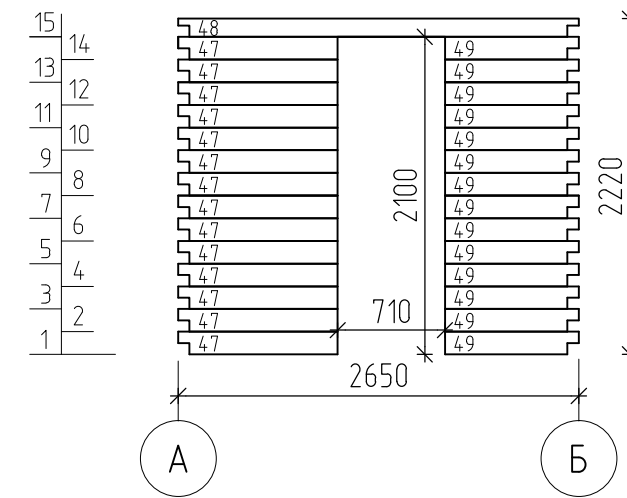
ПОЗ.	Эскиз	Кол-во
38	 L=1300	14
39	 L=3890	14
40	 L=6000	26
41	 L=6000	16
42	 L=3340	14
43	 L=1850	14
44	 L=6000	2
45	 L=1500	7
46	 L=3200	7
Всего бруса 150x150, м3		19,25

						АС			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
						Проект 111	Стадия	Лист	Листов
							Р	30	
						Спецификация бруса (продолжение)	СП ИНТЕГРАЛ-ПРОЕКТ г. Санкт-Петербург		
		ГИП Чижевская							
		Гл. спец. Шаронова							
		Проверил Чижевская							
		Разработ. Радченко							

Спецификация древесины перестенок

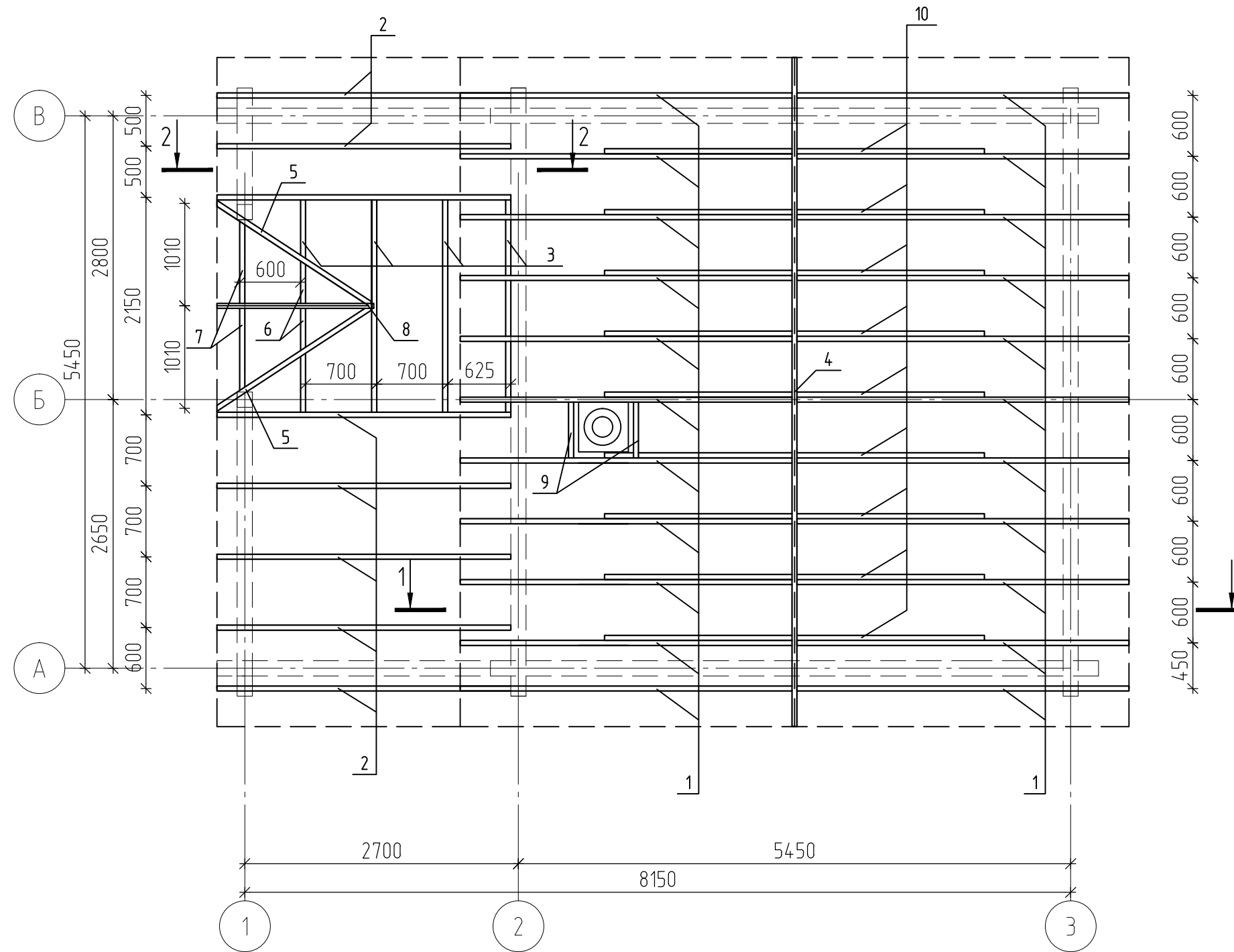
ПОЗ.	Эскиз	Л=	Кол-во
47		L=1055	14
48		L=885	14
49		L=2650	1
50		L=400	8
51		L=265	13
52		L=360	1
53		L=250	1
54		L=145	1
55		L=755	1
56		L=685	1
57		L=1175	8
Всего бруса 100x150, м3			0,72

Развертки перегородок



Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	АС			
						Проект 111	Стадия	Лист	Листов
							Р	31	
ГИП Чижевская						Спецификация бруса (окончание) Развертки перегородок	СП ИНТЕГРАЛ-ПРОЕКТ г. Санкт-Петербург		
Гл. спец. Шаронова									
Проверил Чижевская									
Разработ. Радченко									

План раскладки стропил



1. Настоящий чертеж смотреть совместно с л. АС-33, 34.

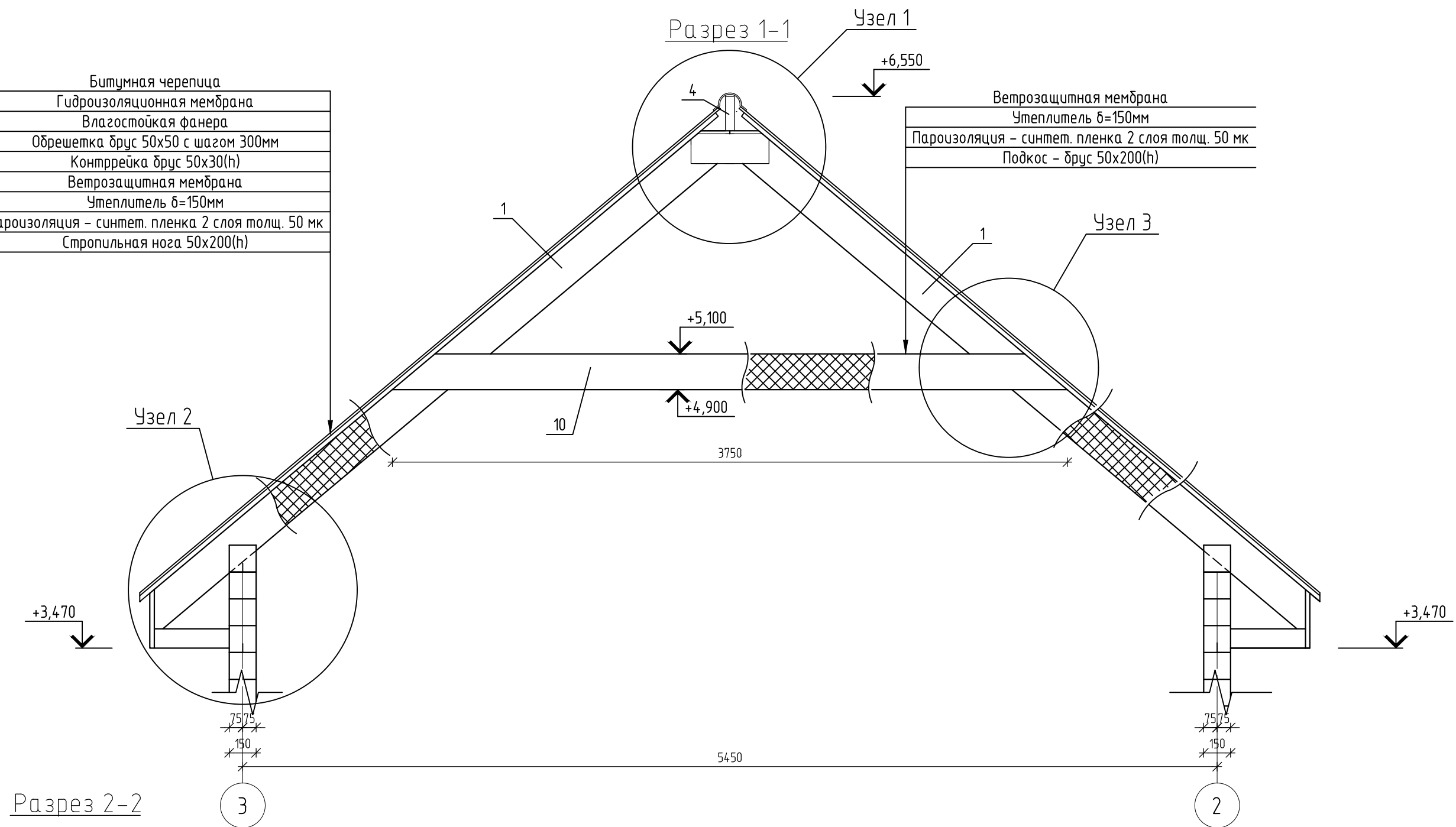
						АС			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
						Проект 111	Стадия	Лист	Листов
							Р	32	
ГИП	Чижевская					План раскладки стропил	СП ИНТЕГРАЛ-ПРОЕКТ г. Санкт-Петербург		
Гл. спец.	Шаронова								
Проверил	Чижевская								
Разработ.	Радченко								



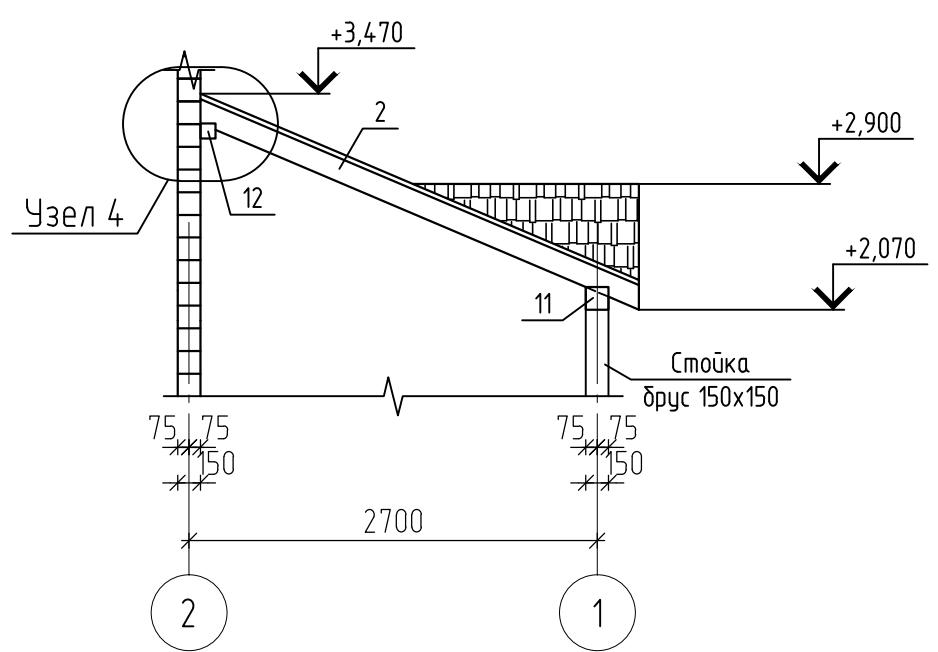


Битумная черепица
Гидроизоляционная мембрана
Влагостойкая фанера
Обрешетка брус 50x50 с шагом 300мм
Контррейка брус 50x30(н)
Ветрозащитная мембрана
Утеплитель δ=150мм
Пароизоляция - синтеп. пленка 2 слоя толщ. 50 мк
Стропильная нога 50x200(н)

Ветрозащитная мембрана
Утеплитель δ=150мм
Пароизоляция - синтеп. пленка 2 слоя толщ. 50 мк
Подкос - брус 50x200(н)



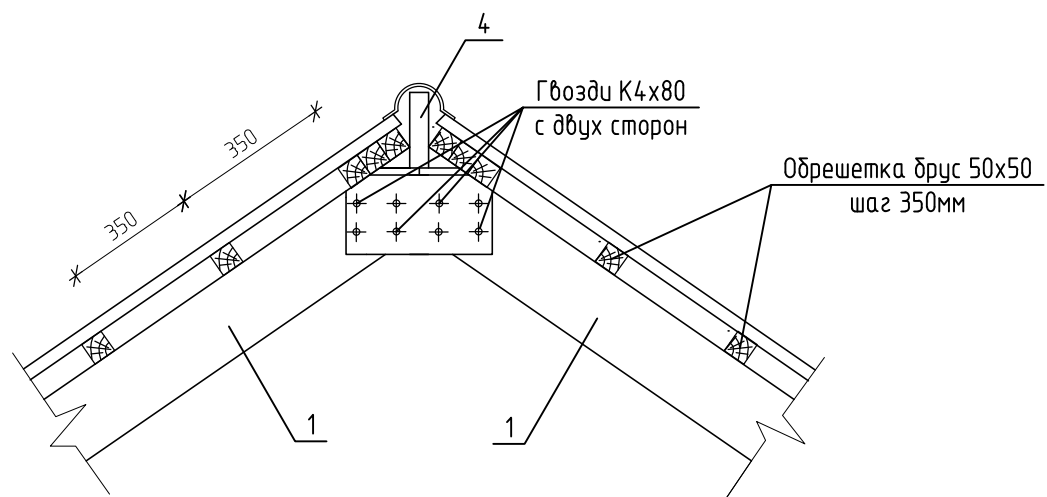
Разрез 2-2



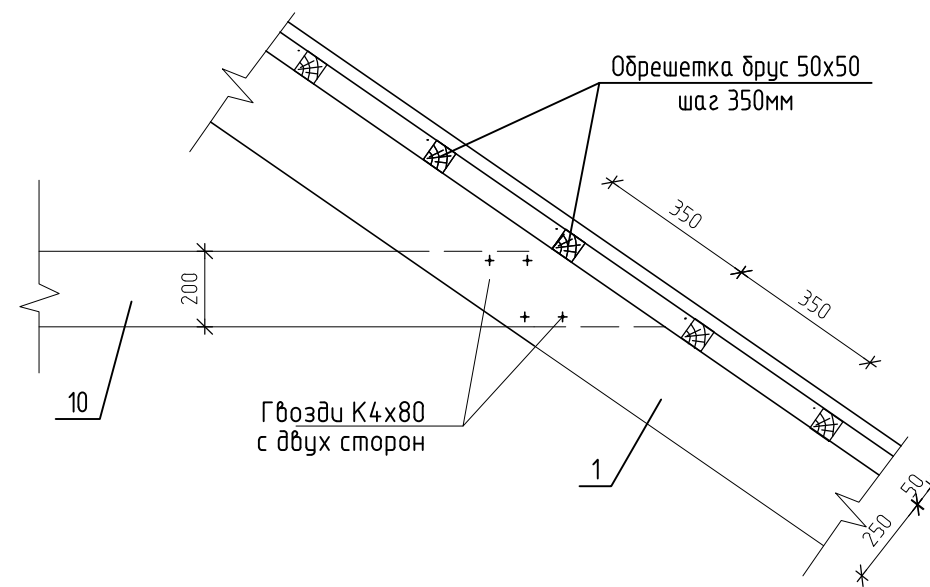
1. Настоящий чертеж смотреть совместно с л. АС-32, 33, 35.

						АС		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
						Проект 111		
						Стадия	Лист	Листов
						Р	34	
						Разрез 1-1, 2-2 по кровле		
						СП ИНТЕГРАЛ-ПРОЕКТ г. Санкт-Петербург		

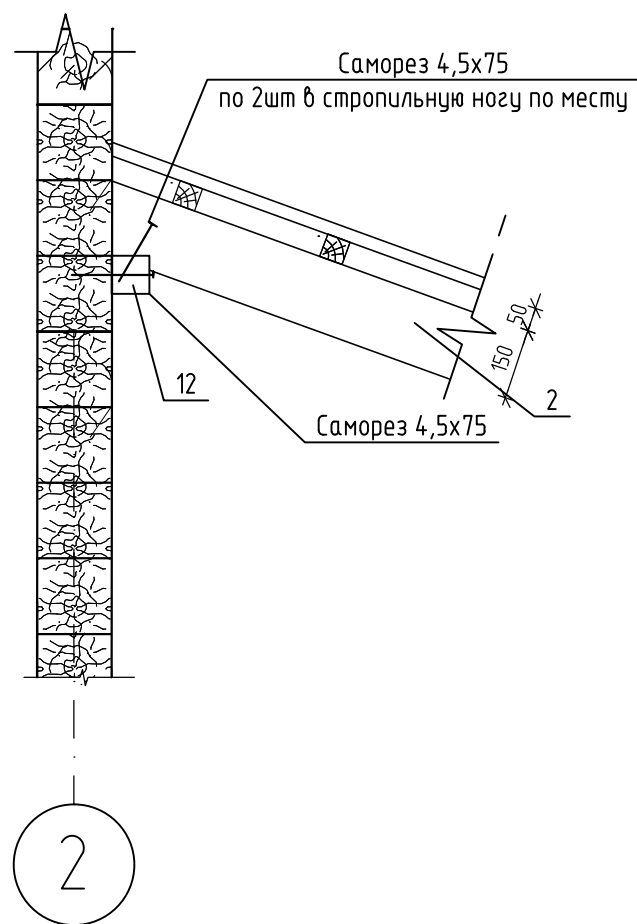
Узел 1



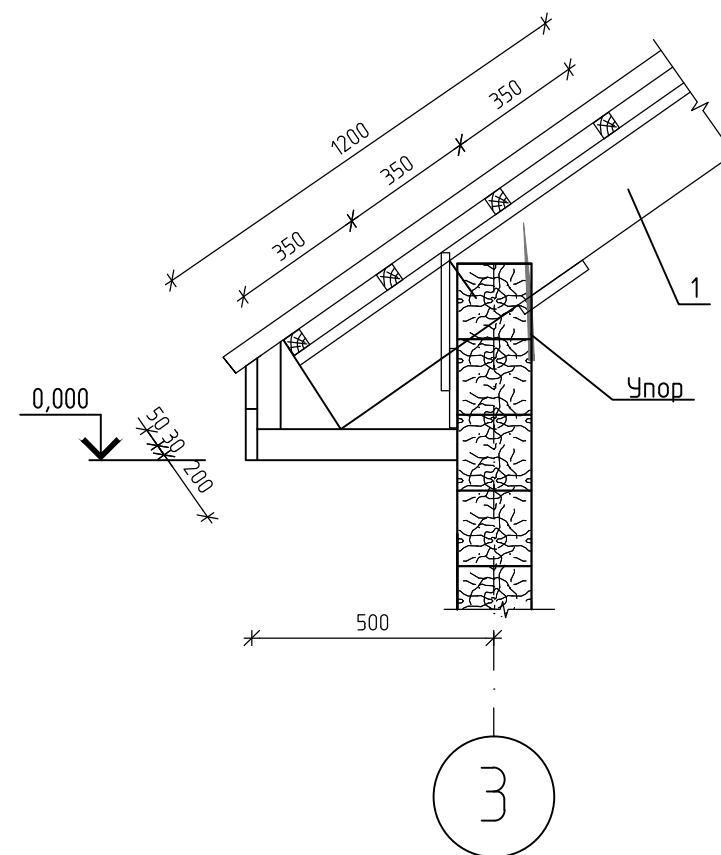
Узел 3



Узел 4



Узел 2



1. Настоящий чертеж смотреть совместно с л. АС-34.

						АС		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
						Проект 111		
						Узлы 1, 2, 3, 4 по кровле.		
						Стадия	Лист	Листов
						Р	35	
						СП ИНТЕГРАЛ-ПРОЕКТ г. Санкт-Петербург		