



Наименование проекта: Одноэтажный жилой дом с мансардным этажом из оцилиндрованного бревна

Раздел: архитектурно-строительная часть

Стадия проекта: Р

2016 год

Саморегулируемая организация, основанная на членстве лиц,
осуществляющих подготовку проектной документации
Некоммерческое партнерство проектных организаций
«Стандарт-Проект»
191123, г. Санкт-Петербург, ул. Рылеева, д. 29, пом. 14Н
<http://sp-sro.info>
регистрационный номер в государственном реестре
саморегулируемых организаций:
СРО-П-167-25102011

г. Санкт-Петербург

«28» июня 2012 г.

СВИДЕТЕЛЬСТВО

о допуске к определенному виду или видам работ, которые оказывают
влияние на безопасность объектов капитального строительства
№ СРОСП-П-01561.1-28062012



№ 01561.П

Выдано члену саморегулируемой организации **Обществу с
ограниченной ответственностью «Порт-А-Групп»**, ИНН 6230073702,
ОГРН 1116230001293, адрес местонахождения: 390000, РФ, Рязанская
обл., Южный Промузел р-н, г. Рязань, д. 12а, стр. 2.

Основание выдачи Свидетельства: Решение Совета СРО НП
«Стандарт-Проект», протокол № 159 от 28 июня 2012 года.

Настоящим Свидетельством подтверждается допуск к работам,
указанным в приложении к настоящему Свидетельству, которые
оказывают влияние на безопасность объектов капитального
строительства.

Начало действия с «28» июня 2012 г.

Свидетельство без приложения не действительно.

Свидетельство выдано без ограничения срока и территории его
действия.

Свидетельство выдано взамен ранее выданного _____.

Директор СРО НП
«Стандарт-Проект»



Подпись
М.П.

Барсов А.С.

Приложение 1.
к Свидетельству о допуске к определенному
виду или видам работ, которые оказывают
влияние на безопасность объектов
капитального строительства
от «28» июня 2012 г.
№ СРОСП-П-01561.1-28062012

Виды работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства (**кроме особо опасных и технически сложных объектов, объектов использования атомной энергии**) и о допуске к которым член Саморегулируемой организации, основанной на членстве лиц, осуществляющих подготовку проектной документации Некоммерческого партнерства проектных организаций «Стандарт-Проект»

Общество с ограниченной ответственностью «Порт-А-Групп»
имеет Свидетельство

№	Наименование вида работ
1.	Работы по подготовке схемы планировочной организации земельного участка:
1.1	Работы по подготовке генерального плана земельного участка
1.2	Работы по подготовке схемы планировочной организации трассы линейного объекта
1.3	Работы по подготовке схемы планировочной организации полосы отвода линейного сооружения
2.	Работы по подготовке архитектурных решений
3.	Работы по подготовке конструктивных решений
13.	Работы по организации подготовки проектной документации, привлекаемым застройщиком или заказчиком на основании договора юридическим лицом или индивидуальным предпринимателем (генеральным проектировщиком)

Ограничение: **ООО «Порт-А-Групп»** вправе заключать
договory
(полное наименование члена
саморегулируемой организации)

по осуществлению организации работ по подготовке проектной документации для объектов капитального строительства, стоимость которых по одному договору не превышает


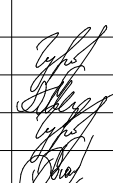
(составляет) **5 000 000 (пять миллионов рублей РФ)**
(стоимость работ)

Директор СРО НП
«Стандарт-Проект»

Подпись
М.П.

Барсов А.С.

Ведомость листов основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание									
АС-1	Титульный лист										
АС-2	Свидетельство СРО										
АС-3	Свидетельство СРО										
АС-4	Ведомость листов основного комплекта										
АС-5	Общие данные										
АС-6	План монолитного фундамента										
АС-7	План цоколя										
АС-8	Конструктивные узлы										
АС-9	План первого этажа										
АС-10	План перекрытия цоколя										
АС-11	План мансардного этажа										
АС-12	План перекрытия первого этажа										
АС-13	Спецификация к плану перекрытия цоколя, первого этажа										
АС-14	План кровли										
АС-15	План стропильной системы крыши										
АС-16	Спецификация на элементы стропильной системы крыши										
АС-17	АксонOMETрическая схема стропильной системы крыши										
АС-18	АксонOMETрическая схема стропильной системы крыши										
АС-19	Разрез 1-1										
АС-20	Разрез 2-2										
АС-21	Конструктивные узлы										
АС-22	Фасад А-В										
АС-23	Фасад 1-7										
АС-24	Фасад В-А										
АС-25	Фасад 1-7										
АС-26	Перспективный вид										
АС-27	Перспективный вид										
АС-28	Перспективный вид										
АС-29	Инструкция по монтажу металлочерепицы										
АС-30	Инструкция по монтажу металлочерепицы										
АС-31	Схема привязки										
АС											
							Стадия	Лист	Листов		
							Р	4	31		
Одноэтажный дом с мансардным этажом из оцилиндрованного бревна											
Выполнил		Гурова К.В.									
Проверил		Марков А.А.									
Архитектор		Гурова К.В.									
Н.кнтроль		Розачев С.А.									

СОГЛАСОВАНО:

Взамен шиф. N

Подпись и дата

Инф. N подл.

Общие данные

1 Общие указания:

- 1.1 Настоящим комплектом разработаны чертежи конструкций одноэтажного жилого дома с мансардным этажом из оцилиндрованного бревна.
- 1.2 Комплект рабочих чертежей марки АР разработан на основании задания заказчика.
- 1.3 Параметры внутреннего воздуха помещений назначены согласно СНиП 2.08.01-89 "Жилые здания".
В жилых комнатах принят влажностный режим эксплуатации до 50%, в санузле – 60-75%.
- 1.4 Проект разработан для климатического района IIв со следующими характеристиками, согласно СНиП 2.01.01-85 "Строительная климатология":
 - снеговая нагрузка = 180 кг/м²;
 - ветровая нагрузка = 30 кг/м²;
 - температура наружного воздуха наиболее холодной пятидневки = -32 С;
 - нормативная глубина промерзания глинистых грунтов = 1,4 м;
 - рельеф спокойный, сейсмичность отсутствует.
- 1.5 За относительную отметку ±0,000 принята отметка верха лаги цокольного перекрытия.
- 1.6 Нормативное значение равномерно-распределенной временной нагрузки на перекрытие равно 150,0 кг/м².
- 1.7 Основанием для фундамента здания являются пески средней крупности, средней плотности, маловлажные. Расчетное сопротивление грунта основания под подошвой фундаментов принято 2,0 кг/см². При обнаружении грунтов, отличающихся от указанных, данный проект подлежит корректировке по отдельному договору.
- 1.8 Устройство фундаментов на насыпных грунтах, грунтах с органическими включениями (гумусом), включениями строительного мусора и других подобных случаях не допускается!

2 Архитектурно-планировочные решения:

- 2.1 Объект проектирования одноэтажный жилой дом с мансардным этажом с размерами сторон по крайним координационным осям 8,94 м и 13,49 м.
- 2.2 На первом этаже размещены: крыльцо, веранда, тамбур, прихожая, с/у, спальня, гостиная, кухня-столовая, лестничная клетка. На мансардном этаже размещены три спальни, холл, с/у, гардеробная, балкон.
- 2.3 Общая площадь дома составляет: 164,948 м².
- 2.4 Высота первого этажа 2,712 м, мансардного этажа – 2,712 м, высота подвала – 1,97 м, высота юбочной части – 1,464 м. Высота указана от верха лаги перекрытия цоколя до низа лаги перекрытия первого этажа и от верха лаги перекрытия первого этажа до низа затяжки.

3 Конструктивные решения:

- 3.1 Фундамент представляет собой монолитную железобетонную ленту размерами 300х600 мм (500х1 500 мм), армированную каркасами из арматуры класса А-III диаметром 12 мм. По фундаменту устраивают горизонтальную гидроизоляцию из рудероида РПП-300 в 2 слоя.
- 3.2 Цоколь представляет собой кладку в 3 ряда из пескобетонных блоков. Размер кладки 200х600(н) мм. По цоколю устраивают горизонтальную гидроизоляцию из рудероида РПП-300 в 2 слоя.
- 3.2 Наружные и внутренние стены выполнены из оцилиндрованного бревна диаметром 240 мм.
- 3.4 Комплектацию кровельного покрытия производить в соответствии с техническими условиями фирмы изготовителя. Стропильная система из доски 50х150мм. Устройство обрешетки из обрезной доски толщиной 25 мм по гидроизоляционной пленке. Обработка антисептиком стропил, обрешетки и контробрешетки крыши дома со всех сторон.
- 3.5 Покрытие кровли – металлочерепица.
- 3.6 Деревянные конструкции: стены, стропила, лаги, стойки выполнить из древесины естественной влажности хвойных пород. (ГОСТ 8486-86)

4 Инженерные решения:

- 4.1 Вентиляция помещений приточно-вытяжная естественная. Поступление наружного воздуха осуществляется через открывающиеся створки окон. Вытяжка через вентиляционные каналы.


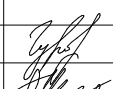
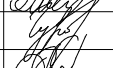
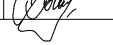
5 Противопожарные мероприятия:

- 5.1 В целях обеспечения пожарной безопасности предусматриваются следующие мероприятия:
 - для строительства и отделки здания применяются материалы, имеющие сертификаты в области пожарной безопасности (Приказ №73 от 17.11.1998г. ГУ ГПС МВД РФ).

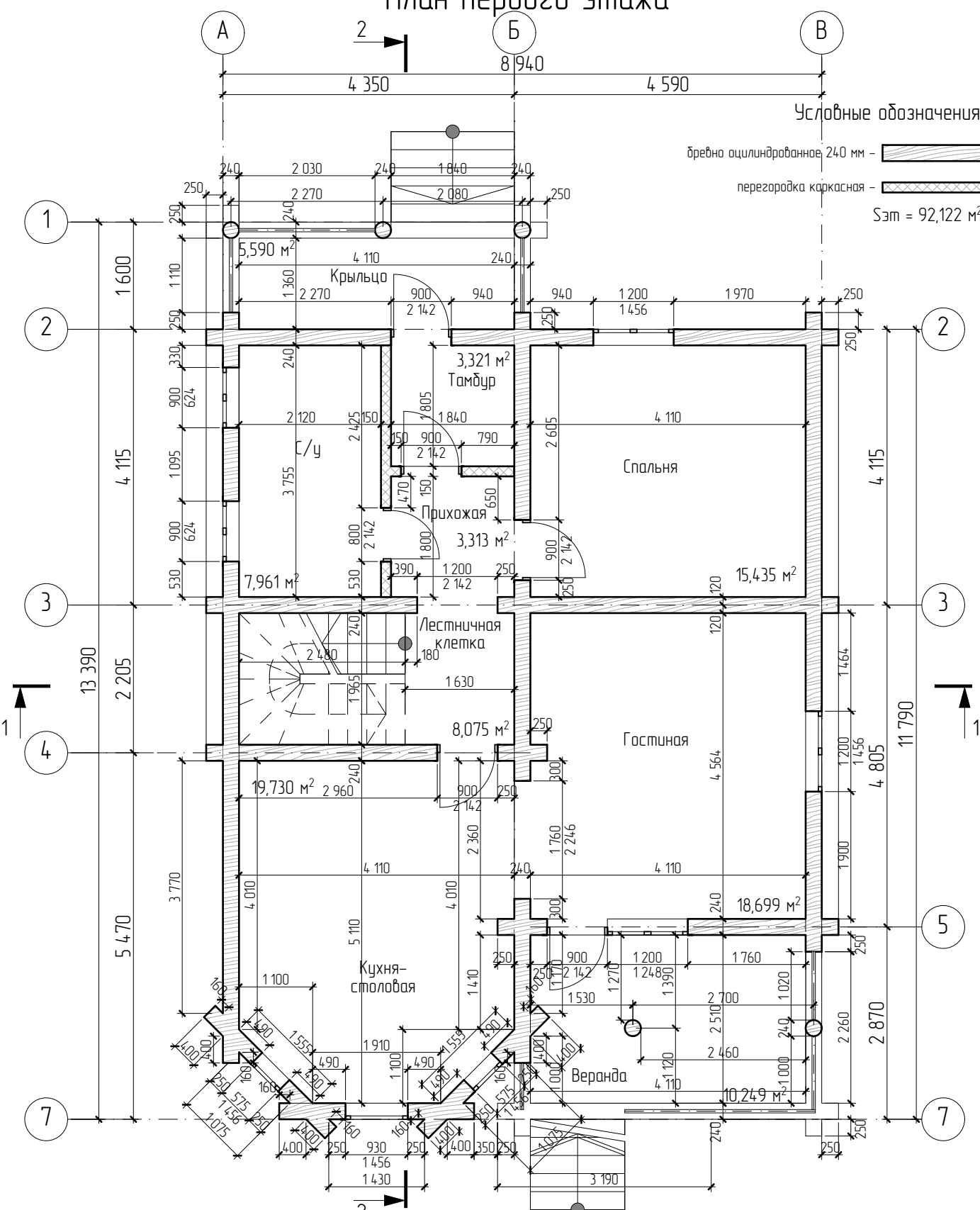
6 Все изменения конструкций производить с письменного разрешения проектировщика.

СОГЛАСОВАНО			
Взамен ш.б. N			
Подпись и дата			
Инф. N подл.			

АС

Изм	Кол	Лист	№ док	Подпись	Дата	Одноэтажный дом с мансардным этажом из оцилиндрованного бревна	Стадия	Лист	Листов
								Р	5
						Общие данные			
Выполнил		Гурова К.В.							
Проверил		Марков А.А.							
Архитектор		Гурова К.В.							
Н.контрль		Розачев С.А.							

План первого этажа



СОГЛАСОВАНО

Взамен инф. N

Подпись и дата

Инф. N подл.

Изм	Кол	Лист	№ док	Подпись	Дата

АС

Одноэтажный жилой дом с мансардным этажом из оцилиндрованного бревна

Стадия	Лист	Листов
РП	9	31

План первого этажа
М 1:80

Порт-А-Групп

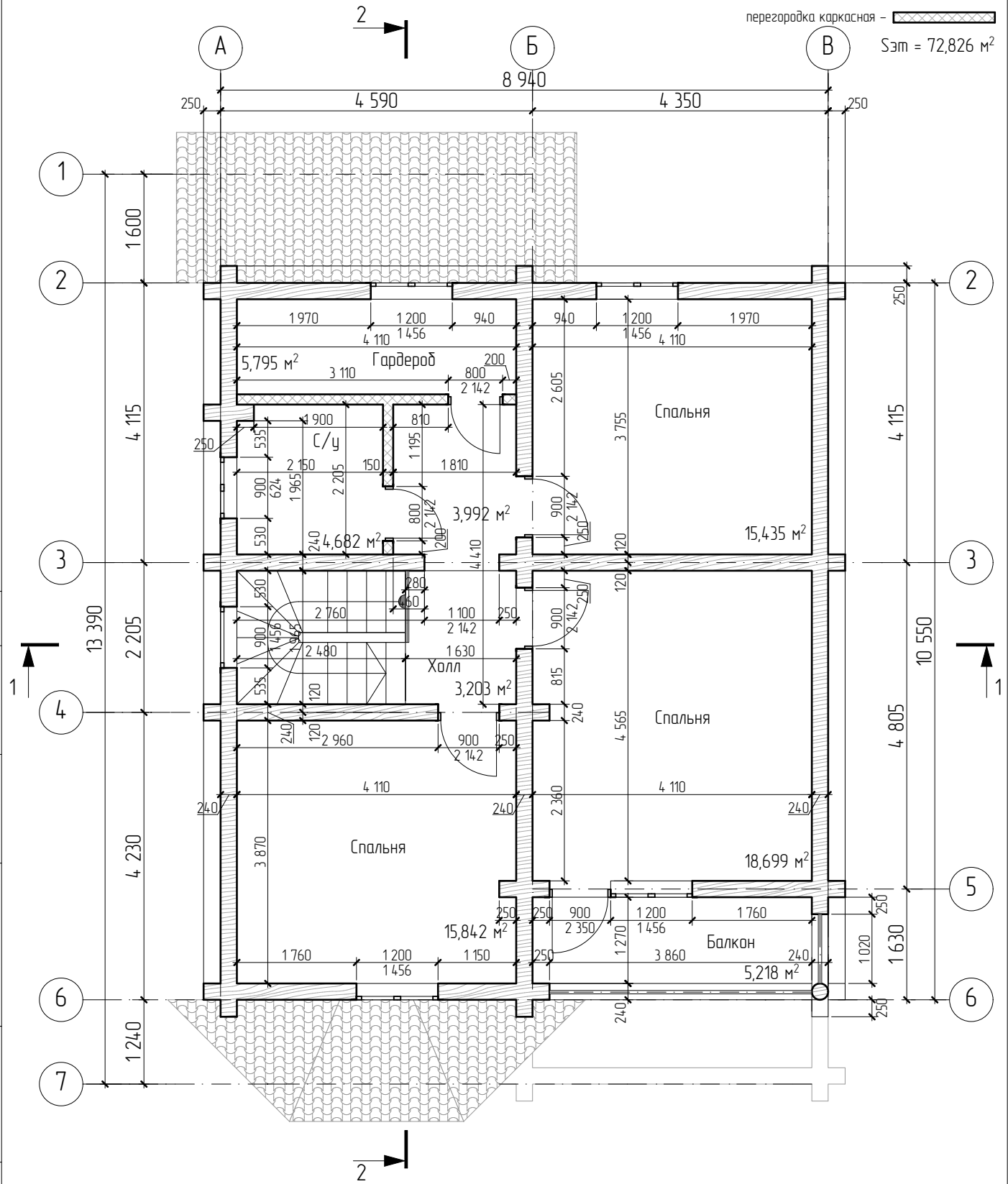
План мансардного этажа

Условные обозначения:

бревно оцилиндрованное 240 мм -

перегородка каркасная -

S_{эт} = 72,826 м²



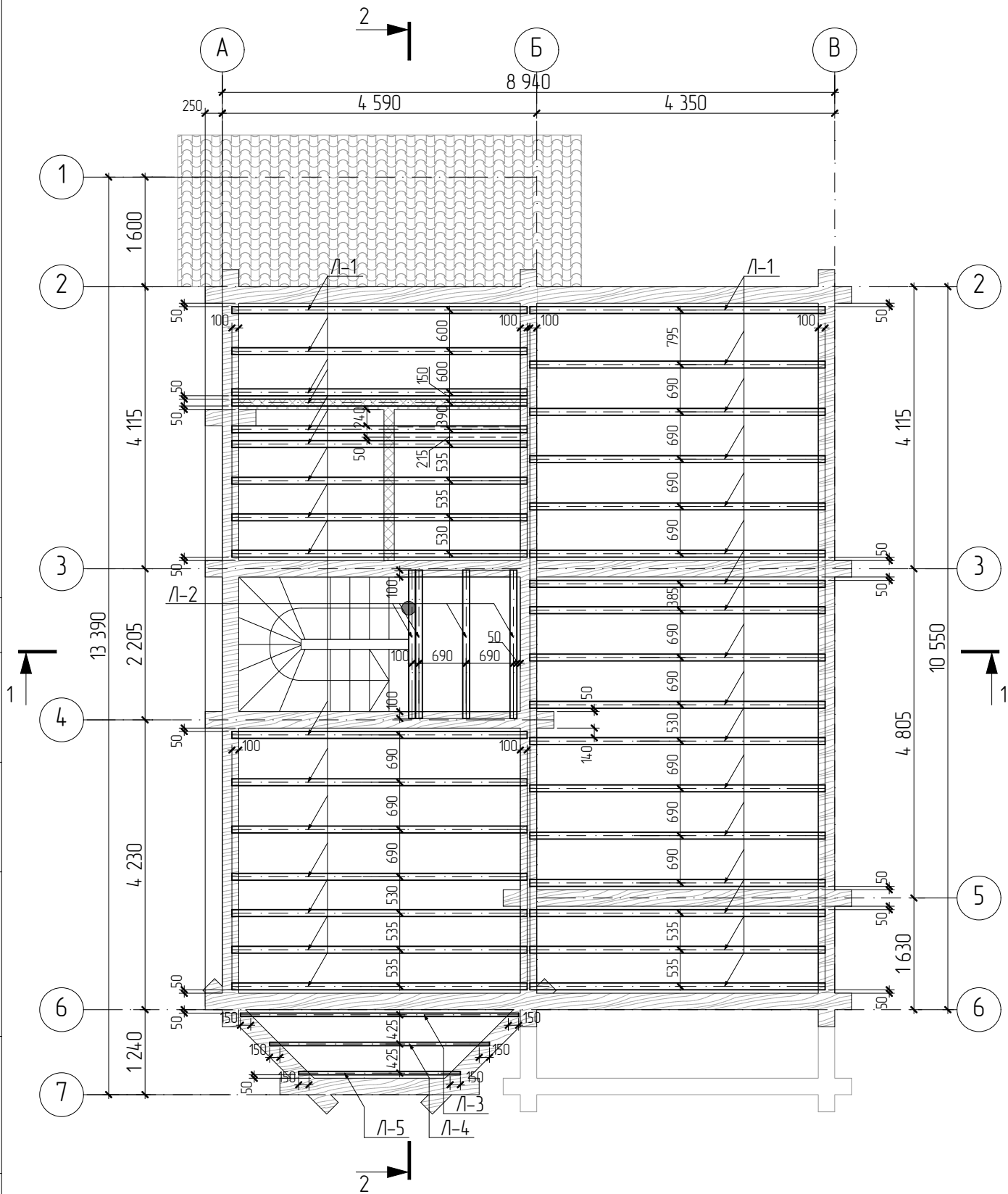
СОГЛАСОВАНО:			

Взамен ш.б. N			
Подпись и дата			
Инф. N подл.			

Изм	Кол	Лист	№ док	Подпись	Дата
Выполнил	Гурова К.В.				
Проверил	Марков А.А.				
Архитектор	Гурова К.В.				
Н.контрль	Розачев С.А.				

Одноэтажный жилой дом с мансардным этажом из оцилиндрованного бревна			АС
Стадия	Лист	Листов	
РП	11	31	
План мансардного этажа М 1:80			

План мансардного этажа



СОГЛАСОВАНО

Взамен шиф. N

Подпись и дата

Инф. N подл.

Изм	Кол	Лист	№ док	Подпись	Дата

АС

Одноэтажный жилой дом с мансардным этажом
из оцилиндрованного бревна

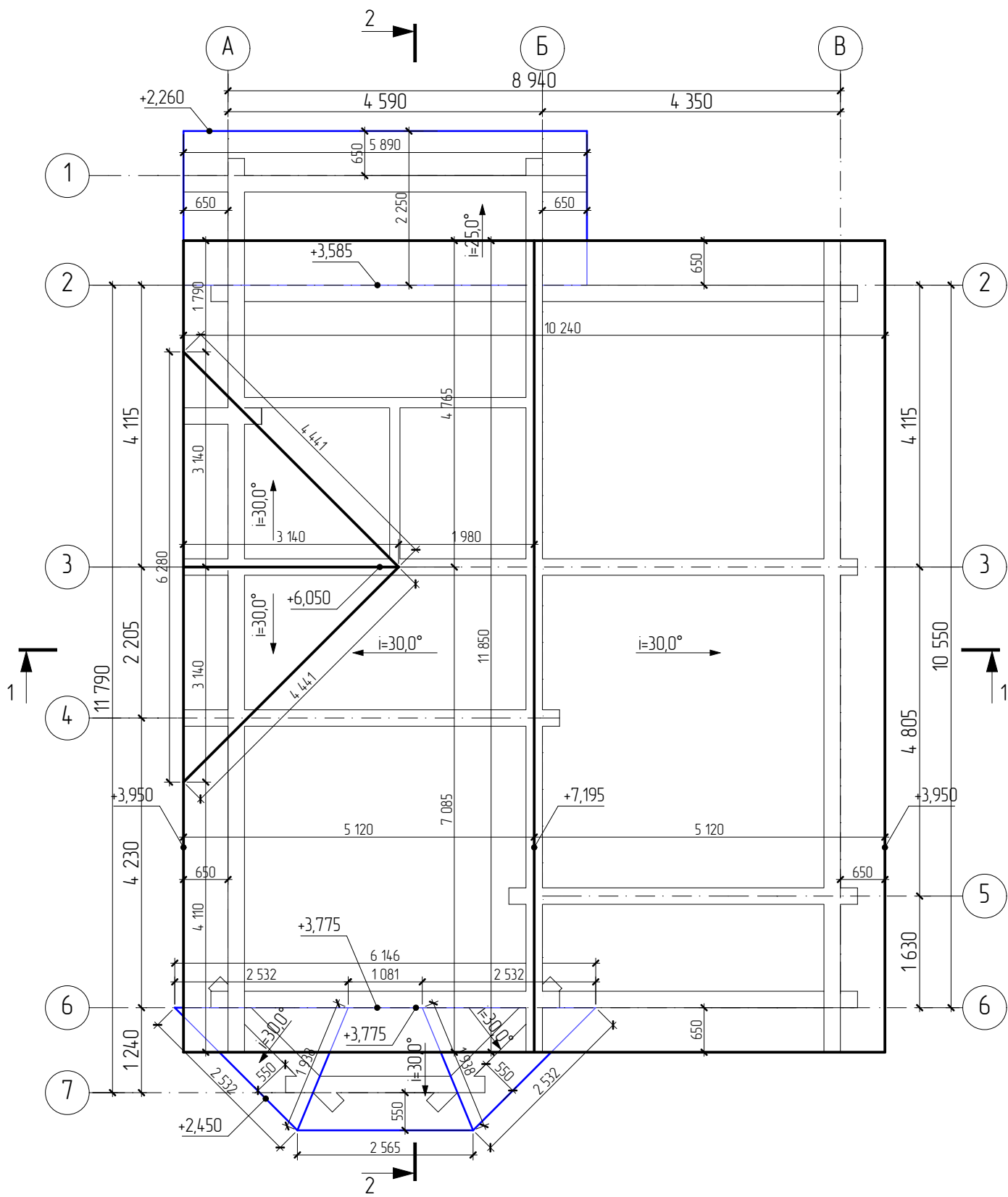
План перекрытия первого этажа
М 180

Стадия	Лист	Листов
РП	12	31



Handwritten signatures and initials of the project team.

План кровли



СОГЛАСОВАНО:

Взамен шиф. N

Подпись и дата

Инф. N подл.

Изм	Кол	Лист	№ док	Подпись	Дата

АС

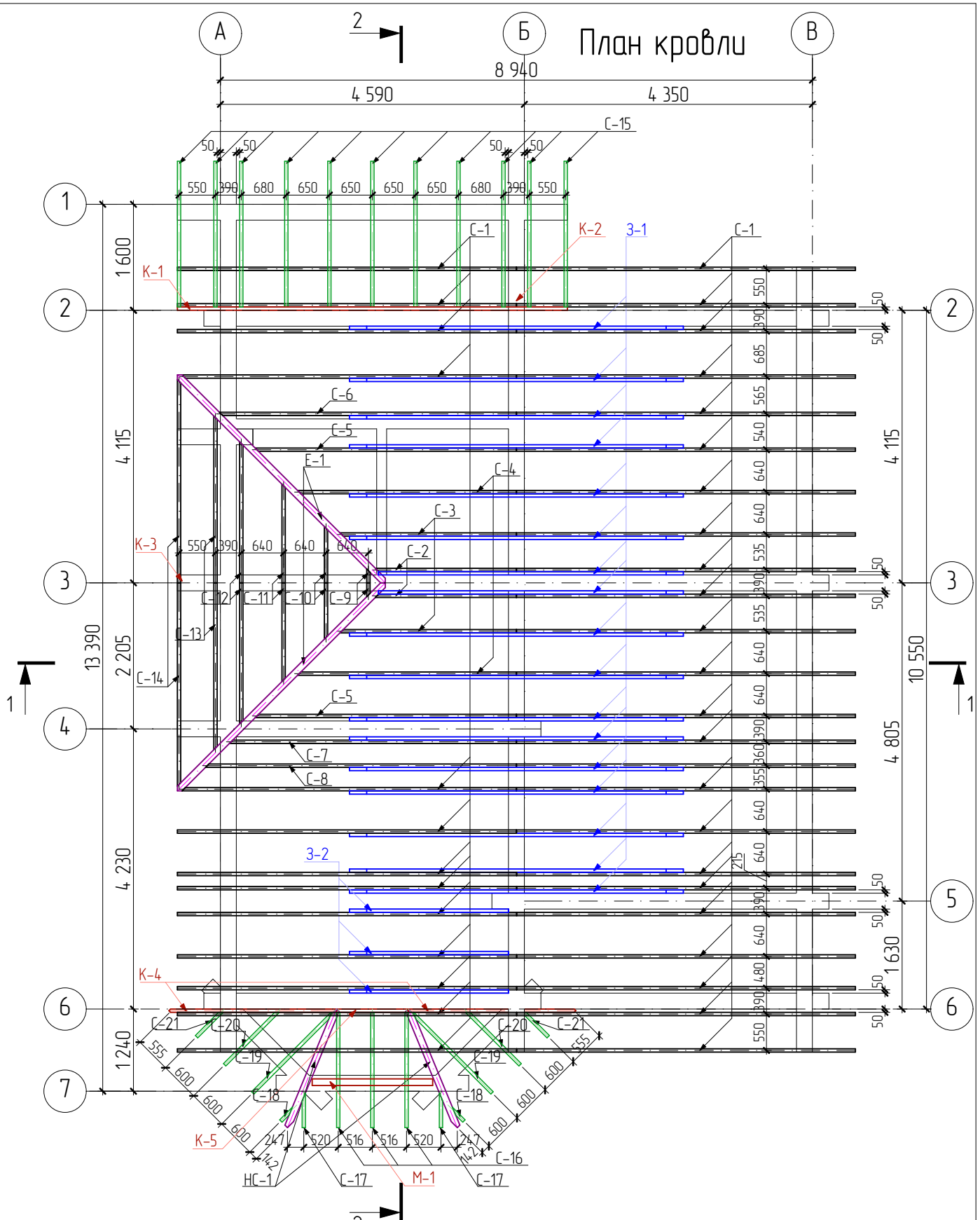
Одноэтажный жилой дом с мансардным этажом из оцилиндрованного бревна

Стадия	Лист	Листов
РП	14	31

План кровли
М 1:80



План кровли



СОГЛАСОВАНО:

Взамен шиф. N

Подпись и дата

Инф. N подл.

Изм	Кол	Лист	№ док	Подпись	Дата

АС

Одноэтажный жилой дом с мансардным этажом из оцилиндрованного бревна

Стадия	Лист	Листов
РП	15	31

План кровли
М 180



Гурава К.В.
Марков А.А.
Гурава К.В.
Розачев С.А.

Спецификация на элементы стропильной системы крыши

Марка Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кз	Примечание
		<u>Стропила</u>			
С-1	ГОСТ 8486-86	Доска 50x150 мм, l= 5 999 мм	37		
С-2	ГОСТ 8486-86	Доска 50x150 мм, l= 2 598 мм	2		
С-3	ГОСТ 8486-86	Доска 50x150 мм, l= 3 216 мм	2		
С-4	ГОСТ 8486-86	Доска 50x150 мм, l= 3 956 мм	2		
С-5	ГОСТ 8486-86	Доска 50x150 мм, l= 4 695 мм	2		
С-6	ГОСТ 8486-86	Доска 50x150 мм, l= 5 318 мм	1		
С-7	ГОСТ 8486-86	Доска 50x150 мм, l= 5 144 мм	1		
С-8	ГОСТ 8486-86	Доска 50x150 мм, l= 5 560 мм	1		
С-9	ГОСТ 8486-86	Доска 50x150 мм, l= 381 мм	2		
С-10	ГОСТ 8486-86	Доска 50x150 мм, l= 1 120 мм	2		
С-11	ГОСТ 8486-86	Доска 50x150 мм, l= 1 859 мм	2		
С-12	ГОСТ 8486-86	Доска 50x150 мм, l= 2 598 мм	2		
С-13	ГОСТ 8486-86	Доска 50x150 мм, l= 3 048 мм	2		
С-14	ГОСТ 8486-86	Доска 50x150 мм, l= 3 683 мм	2		
С-15	ГОСТ 8486-86	Доска 50x150 мм, l= 2 497 мм	11		
С-16	ГОСТ 8486-86	Доска 50x150 мм, l= 2 096 мм	3		
С-17	ГОСТ 8486-86	Доска 50x150 мм, l= 693 мм	2		
С-18	ГОСТ 8486-86	Доска 50x150 мм, l= 400 мм	2		
С-19	ГОСТ 8486-86	Доска 50x150 мм, l= 2 183 мм	2		
С-20	ГОСТ 8486-86	Доска 50x150 мм, l= 1 408 мм	2		
С-21	ГОСТ 8486-86	Доска 50x150 мм, l= 716 мм	2		
		<u>Накосные стропила</u>			
НС-1	ГОСТ 8486-86	Две сплоченых доски 50x150 мм, l= 2 277 мм	2		
		<u>Ендовы</u>			
Е-1	ГОСТ 8486-86	Две сплоченых доски 50x150 мм, l= 4 857 мм	2		
		<u>Коньки</u>			
К-1	ГОСТ 8486-86	Доска 50x150 мм, l= 5 890 мм	1		
К-2	ГОСТ 8486-86	Две сплоченых доски 50x150 мм, l= 11 850 мм	1		
К-3	ГОСТ 8486-86	Две сплоченых доски 50x150 мм, l= 3 140 мм	1		
К-4	ГОСТ 8486-86	Доска 50x150 мм, l= 2 796 мм	2		
К-5	ГОСТ 8486-86	Доска 50x150 мм, l= 1 080 мм	1		
		<u>Мацэрлат</u>			
М-1	ГОСТ 8486-86	Две сплоченых доски 50x150 мм, l= 1 820 мм	1		
		<u>Затяжки</u>			
З-1	ГОСТ 8486-86	Доска 50x150 мм, l= 5 042 мм	17		
З-1	ГОСТ 8486-86	Доска 50x150 мм, l= 2 401 мм	3		

СОГЛАСОВАНО

Взамен шиф. N

Подпись и дата

Инф. N подл.

АС

Изм	Кол	Лист	№ док	Подпись	Дата

Одноэтажный жилой дом с мансардным этажом из профилированного бруса

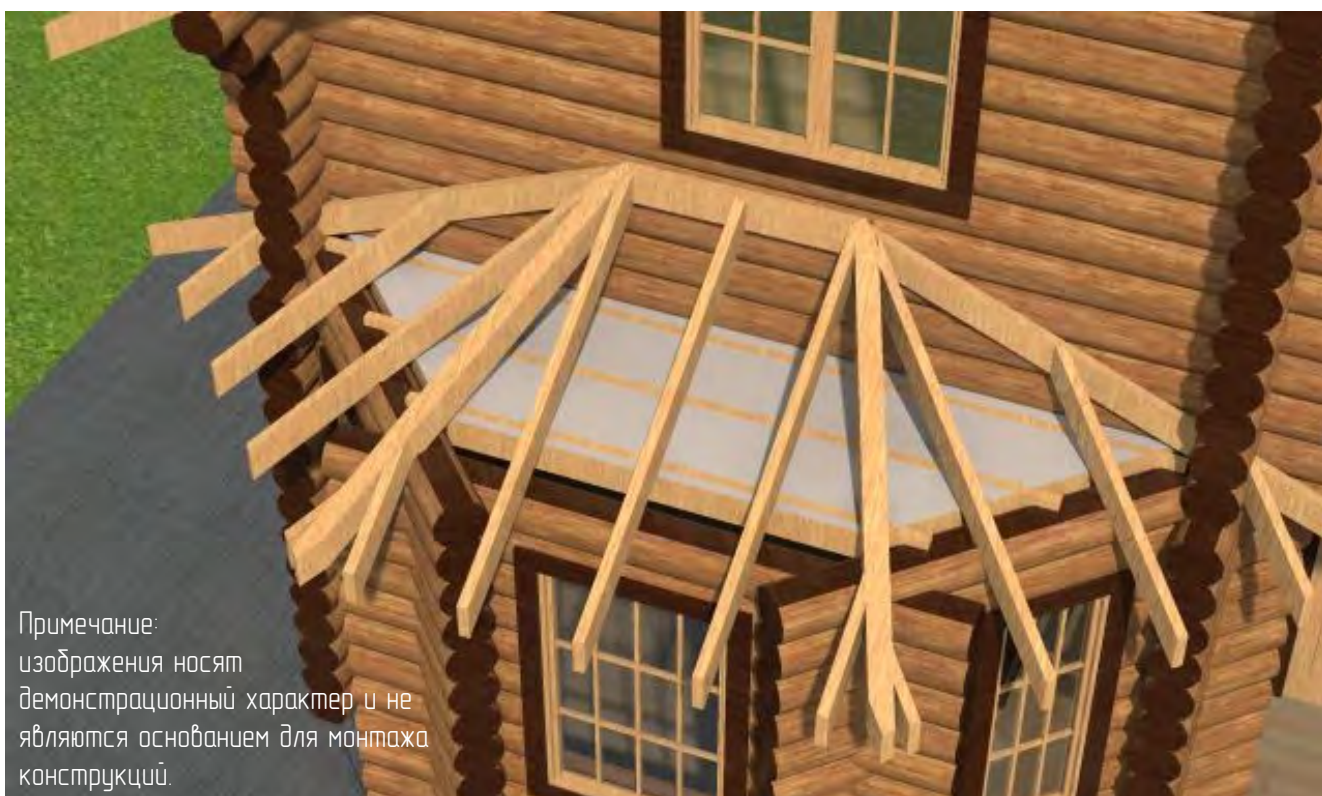
Стадия	Лист	Листов
РП	16	31

Спецификация на элементы стропильной системы крыши



Выполнил	Гурова К.В.	
Проверил	Марков А.А.	
Архитектор	Гурова К.В.	
Н.контрль	Розачев С.А.	

АксонOMETрическая схема стропильной системы крыши



Примечание:
изображения носят
демонстрационный характер и не
являются основанием для монтажа
конструкций.

СОГЛАСОВАНО:			

Взамен шиф. N

Подпись и дата

Инф. N подл.

Изм	Кол	Лист	№ док	Подпись	Дата
Выполнил		Гурова К.В.			
Проверил		Марков А.А.			
Архитектор		Гурова К.В.			
Н. контроль		Розачев С.А.			

АС			
Одноэтажный жилой дом с мансардным этажом из профилированного бруса	Стадия РП	Лист 17	Листов 31
АксонOMETрическая схема стропильной системы крыши			

АксонOMETрическая схема стропильной системы крыши



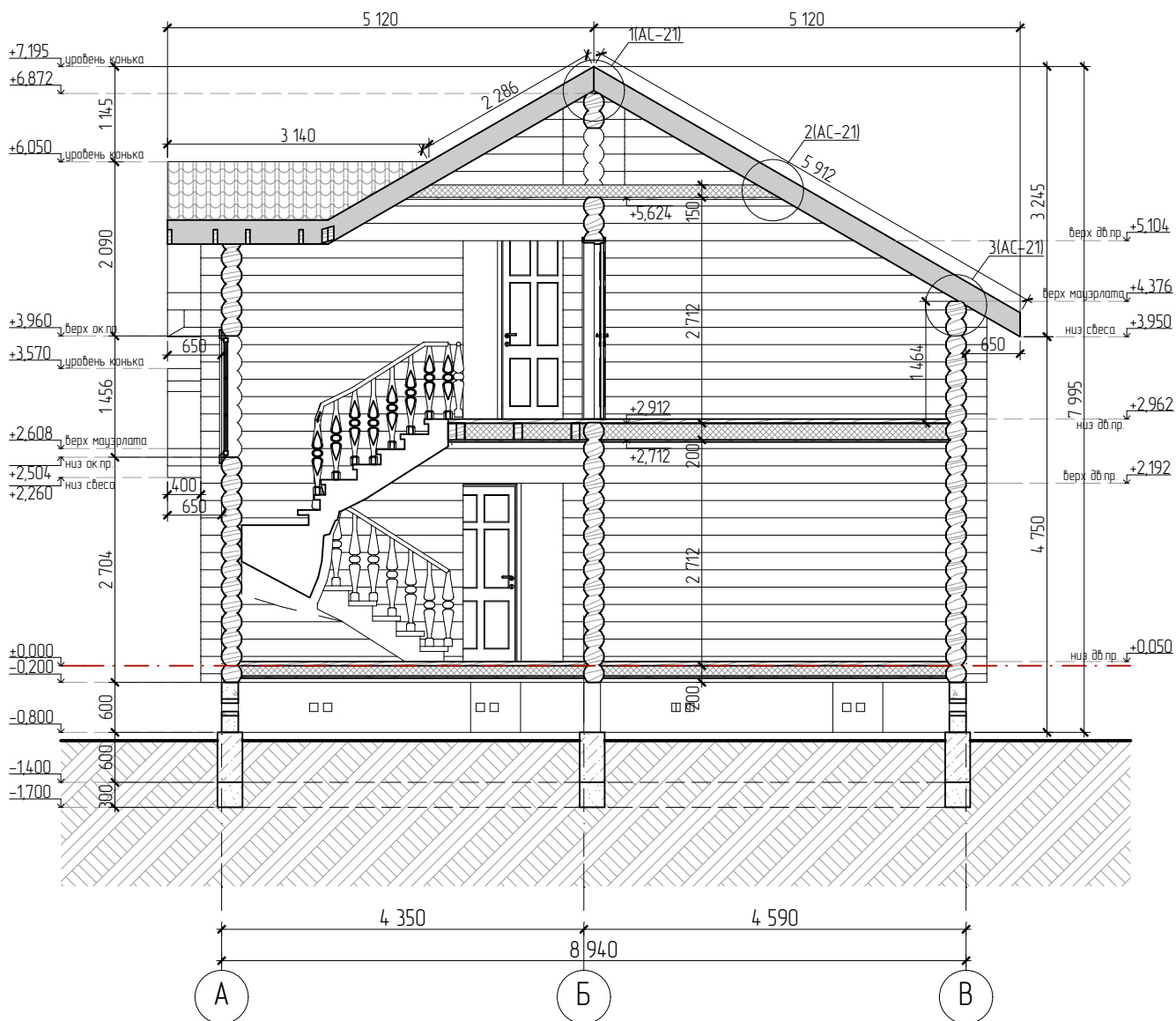
СОГЛАСОВАНО:			

Примечание:
изображения носят
демонстрационный характер и не
являются основанием для монтажа
конструкций.

Инф. N подл.	Взамен инф. N	
	Подпись и дата	

Изм	Кол	Лист	№ док	Подпись	Дата	АС			
						Одноэтажный жилой дом с мансардным этажом из профилированного бруса	Стадия	Лист	Листов
							РП	18	31
						АксонOMETрическая схема стропильной системы крыши	Порт-А-Групп		
Выполнил		Гурова К.В.		<i>[Signature]</i>					
Проверил		Марков А.А.		<i>[Signature]</i>					
Архитектор		Гурова К.В.		<i>[Signature]</i>					
Н. контроль		Розачев С.А.		<i>[Signature]</i>					

Разрез 1-1



Примечание:

1. За отметку $\pm 0,000$ принят верх лаги перекрытия цоколя.

— — — — — - уровень нулевой отметки.

СОГЛАСОВАНО

Взамен ш.б. N

Подпись и дата

Инф. N подл.

АС

Изм	Кол	Лист	№ док	Подпись	Дата

Одноэтажный жилой дом с мансардным этажом
из профилированного бруса

Стадия	Лист	Листов
РП	19	31

Разрез 1-1
М 180

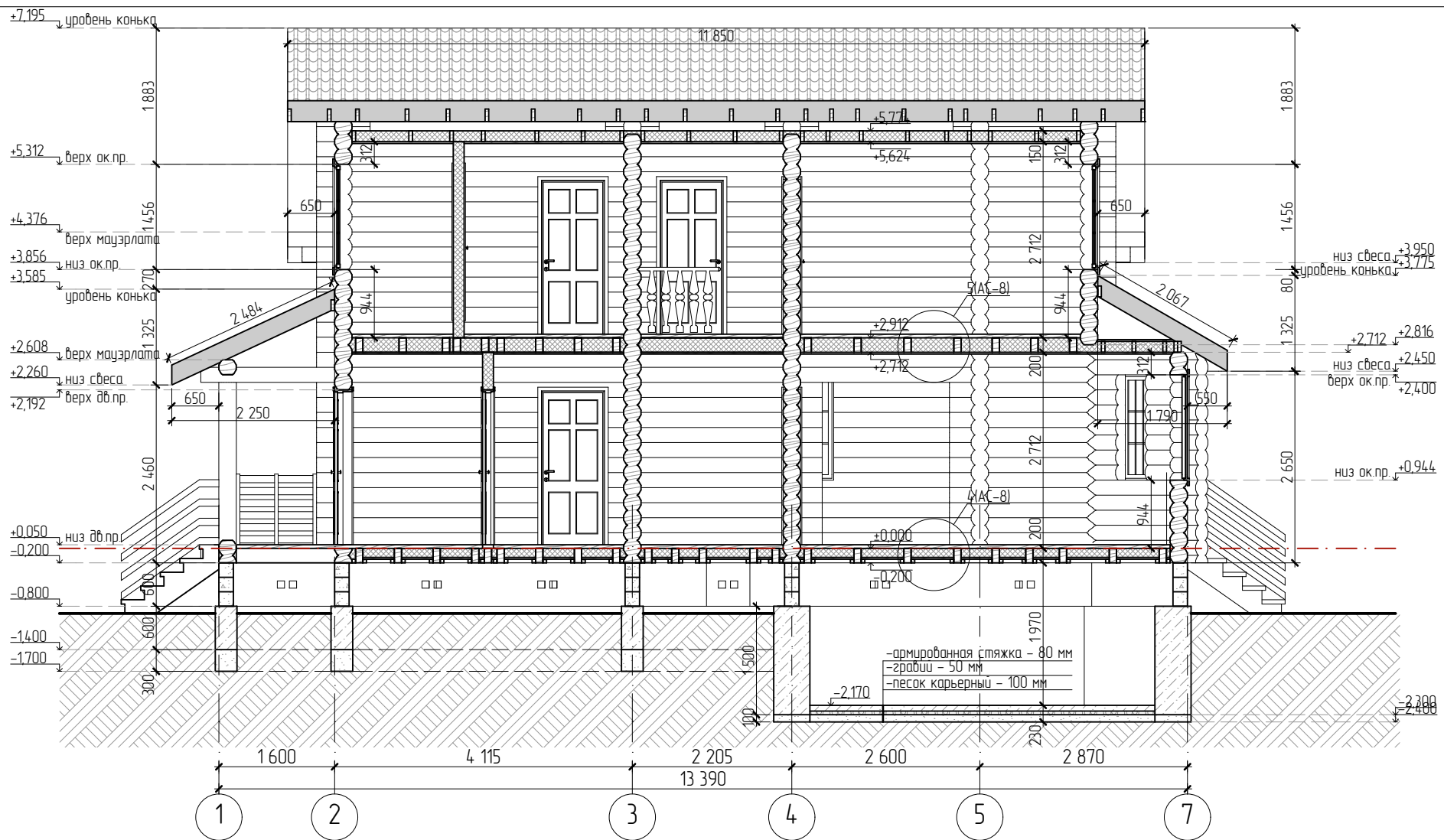


СОГЛАСОВАНО:

Взамен инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.



Разрез 2-2

Примечание:
1. За отметку ±0,000 принят верх лаги перекрытия цоколя.

— — — — — - уровень нулевой отметки.

Изм	Кол	Лист	№ док	Подпись	Дата
Выполнил		Гурава К.В.		<i>Гурава К.В.</i>	
Проверил		Марков А.А.		<i>Марков А.А.</i>	
Архитектор		Гурава К.В.		<i>Гурава К.В.</i>	
Н.контроль		Розачев С.А.		<i>Розачев С.А.</i>	

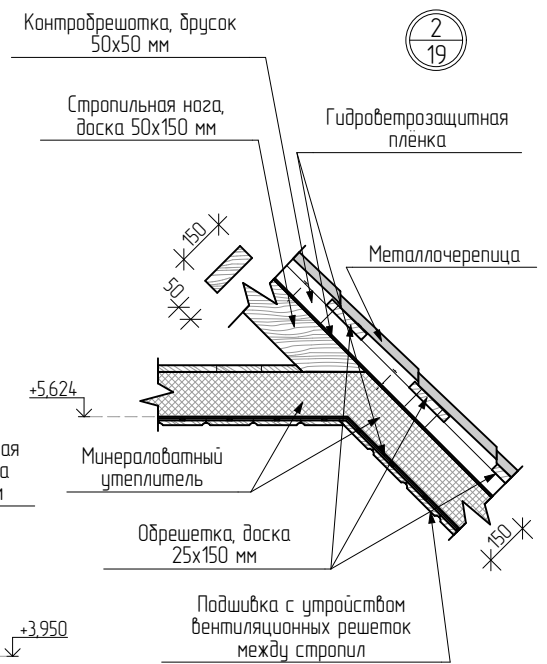
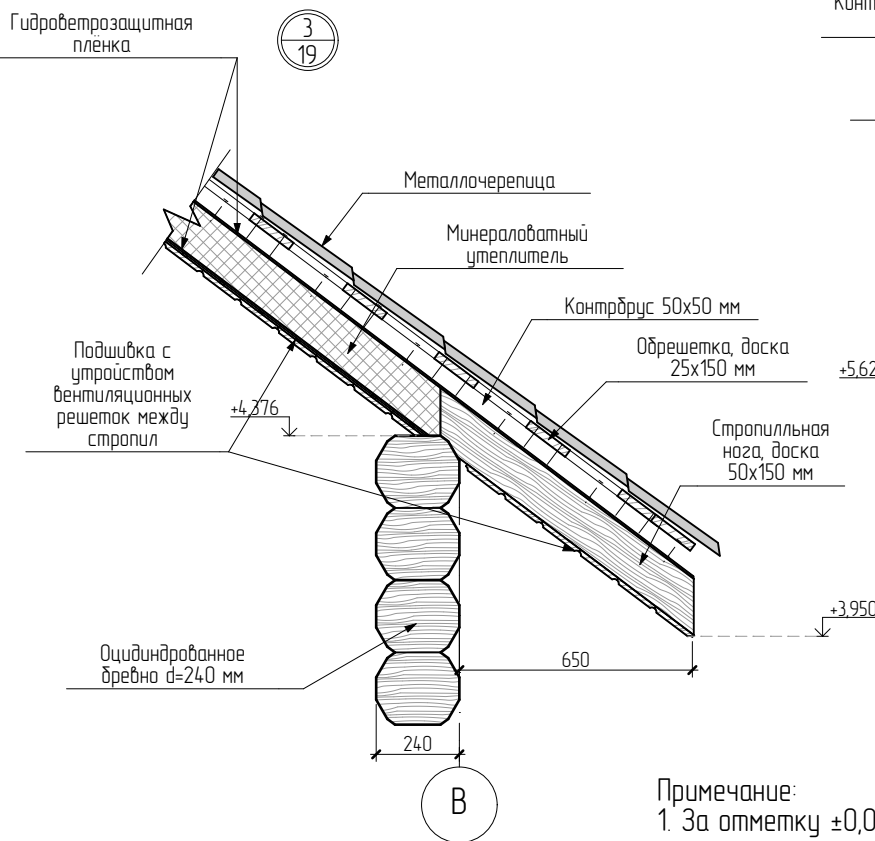
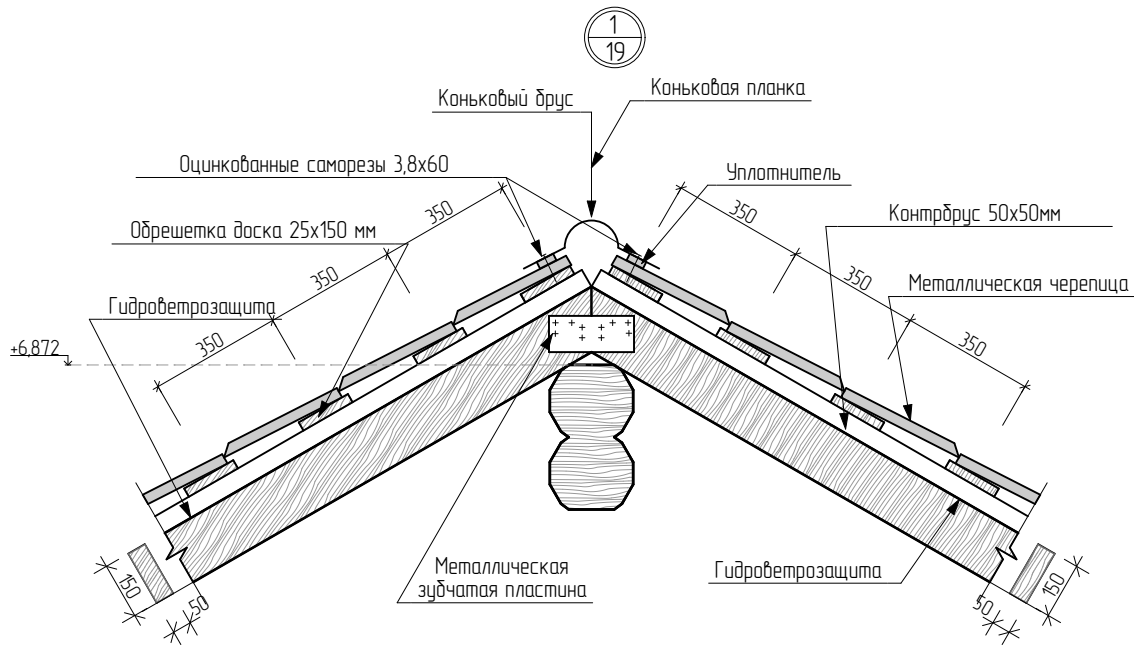
Одноэтажный жилой дом с мансардным этажом из профилированного бруса

Разрез 2-2
М 1:80

АС		
Стадия	Лист	Листов
РП	20	31



Конструктивные узлы



Примечание:
1. За отметку ±0,000 принят верх лаги перекрытия цоколя.

СОГЛАСОВАНО

Взамен шиф. N

Подпись и дата

Инф. N подл.

Изм	Кол	Лист	№ док	Подпись	Дата
Выполнил		Гурова К.В.		<i>[Signature]</i>	
Проверил		Марков А.А.		<i>[Signature]</i>	
Архитектор		Гурова К.В.		<i>[Signature]</i>	
Н. контроль		Розачев С.А.		<i>[Signature]</i>	

Одноэтажный жилой дом с мансардным этажом из профилированного бруса

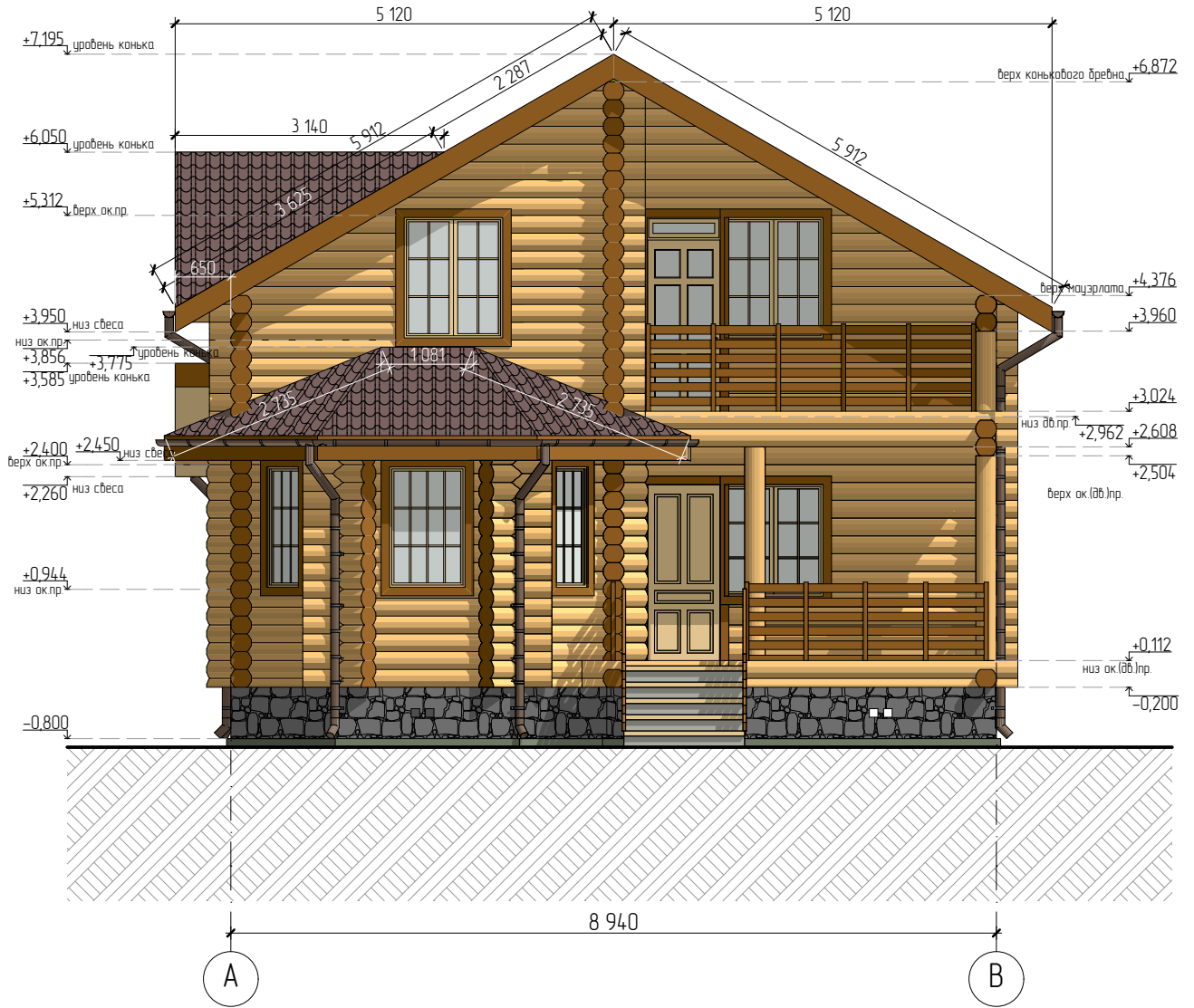
Конструктивные узлы

Стадия	Лист	Листов
РП	21	31



АС

Фасад А-В



Примечание:
1. За отметку ±0,000 принят верх лаги перекрытия цоколя.

--- -- уровень нулевой отметки.

Взамен шиф. N

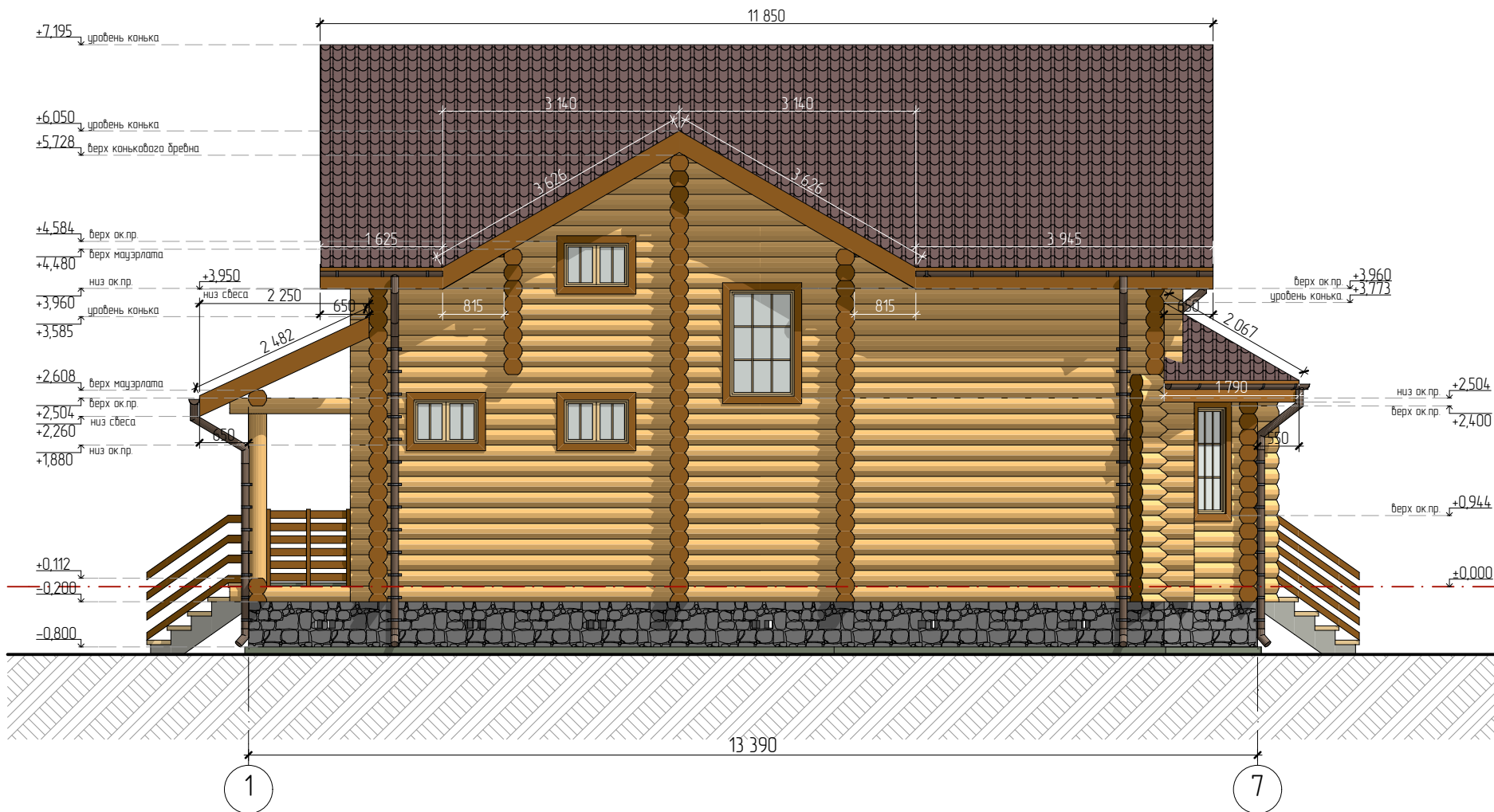
Подпись и дата

Инф. N подл.

Изм	Кол	Лист	№ док	Подпись	Дата	АС		
Одноэтажный жилой дом с мансардным этажом из оцилиндрованного бревна						Стадия	Лист	Листов
						РП	22	31
Выполнил	Гурова К.В.					Фасад А-В М 180		
Проверил	Марков А.А.							
Архитектор	Гурова К.В.							
Н. контроль	Розачев С.А.							



Фасад 1-7



СОГЛАСОВАНО:

Возврат №

Подпись и дата

Имя, И. подл.

Примечание:
1. За отметку ±0,000 принят верх лаги перекрытия цоколя.

— — — — — - уровень нулевой отметки.

Изм	Кол	Лист	№ док	Подпись	Дата
Выполнил		Гурава К.В.		<i>Гурава К.В.</i>	
Проверил		Марков А.А.		<i>Марков А.А.</i>	
Архитектор		Гурава К.В.		<i>Гурава К.В.</i>	
И.контр.оль		Розачев С.А.		<i>Розачев С.А.</i>	

Одноэтажный жилой дом с мансардным этажом из профилированного бруса

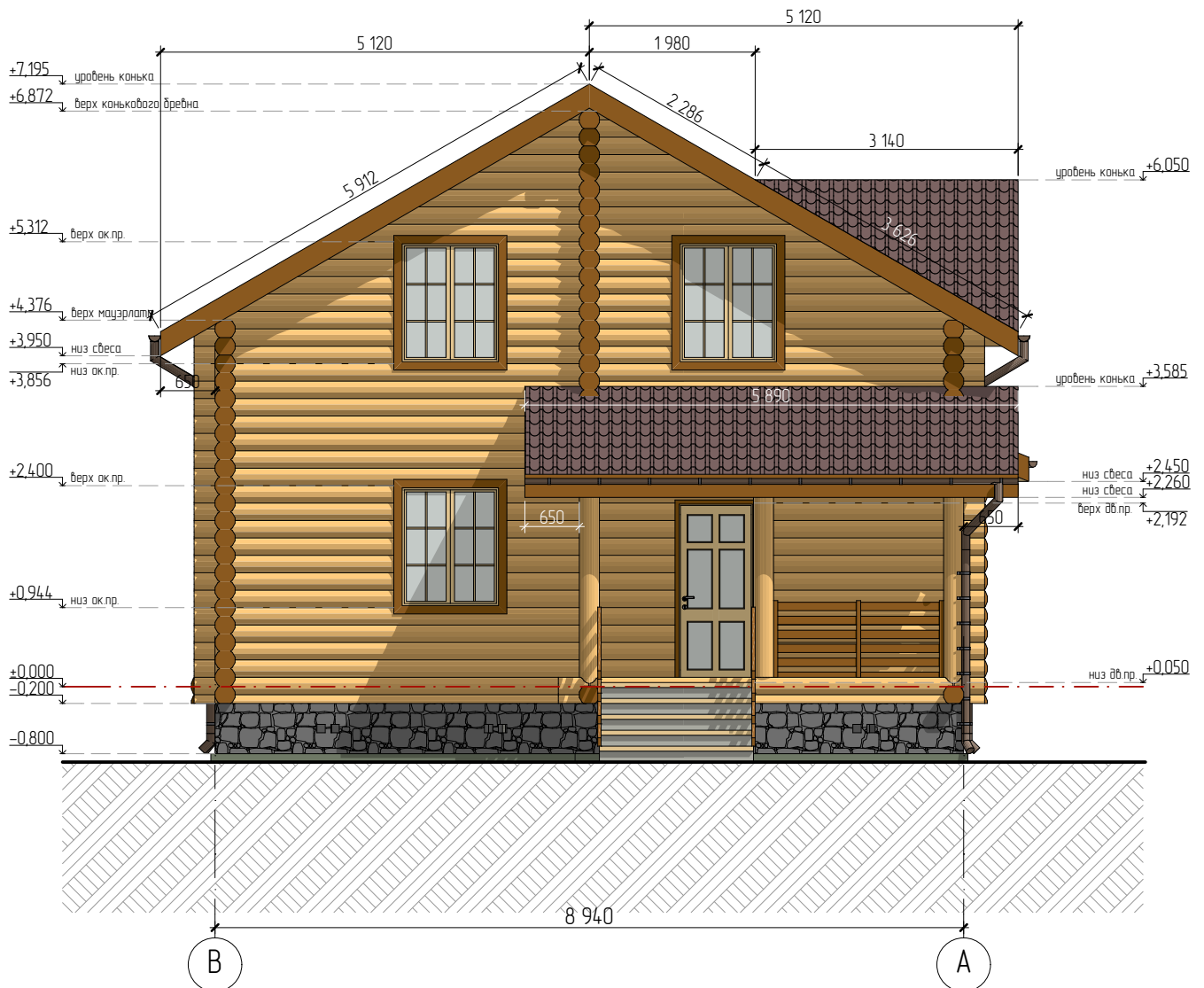
Фасад 1-7
М 1:80

Стадия	Лист	Листов
РП	23	31

Порт-А-Групп

АС

Фасад В-А



Примечание:
1. За отметку ±0,000 принят верх лаги перекрытия цоколя.

— — — — — уровень нулевой отметки.

Взамен шиф. N

Подпись и дата

Инф. N подл.

АС

Изм	Кол	Лист	№ док	Подпись	Дата

Одноэтажный жилой дом с мансардным этажом
из оцилиндрованного бревна

Стадия	Лист	Листов
РП	24	31

Фасад В-А
М 180



Фасад 7-1



СОГЛАСОВАНО:

Взамен инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Примечание:
1. За отметку $\pm 0,000$ принят верх лаги перекрытия цоколя.

— — — — — - уровень нулевой отметки.

Изм	Кол	Лист	№ док	Подпись	Дата
Выполнил		Гурава К.В		<i>Гурава К.В.</i>	
Проверил		Марков А.А.		<i>Марков А.А.</i>	
Архитектор		Гурава К.В		<i>Гурава К.В.</i>	
Н.контроль		Розачев С.А.		<i>Розачев С.А.</i>	

Одноэтажный жилой дом с мансардным этажом из профилированного бруса

Фасад 7-1
М 1:80

Стадия	Лист	Листов
РП	25	31



АС

СОГЛАСОВАНО:

Взамен шиф. N




Подпись и дата

Инф. N подл.



Перспективные виды

Примечание:
изображения носят
демонстрационный характер и не
являются основанием для монтажа
конструкций.

Изм	Кол	Лист	№ док	Подпись	Дата
Выполнил		Гурава К.В			
Проверил		Марков А.А.			
Архитектор		Гурава К.В			
Н.контроль		Розачев С.А.			

Одноэтажный жилой дом с мансардным этажом
из профилированного бруса

Перспективные виды

АС

Стадия	Лист	Листов
РП	26	31

Порт-А-Групп

СОГЛАСОВАНО:

Взамен инв. N


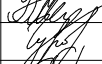


Подпись и дата

Инв. N подл.



Перспективные виды

Примечание:
изображения носят
демонстрационный характер и не
являются основанием для монтажа
конструкций.

Изм	Кол	Лист	№ док	Подпись	Дата
Выполнил		Гурава К.В			
Проверил		Марков А.А.			
Архитектор		Гурава К.В			
Н.контроль		Розачев С.А.			

АС

Одноэтажный жилой дом с мансардным этажом
из профилированного бруса

Стадия	Лист	Листов
РП	27	31


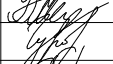


Перспективные виды


Порт-А-Групп



Перспективные виды

Примечание:
изображения носят
демонстрационный характер и не
являются основанием для монтажа
конструкций.

Изм	Кол	Лист	№ док	Подпись	Дата
Выполнил		Гурава К.В.			
Проверил		Марков А.А.			
Архитектор		Гурава К.В.			
Н.контроль		Розачев С.А.			

Одноэтажный жилой дом с мансардным этажом
из профилированного бруса

Перспективные виды

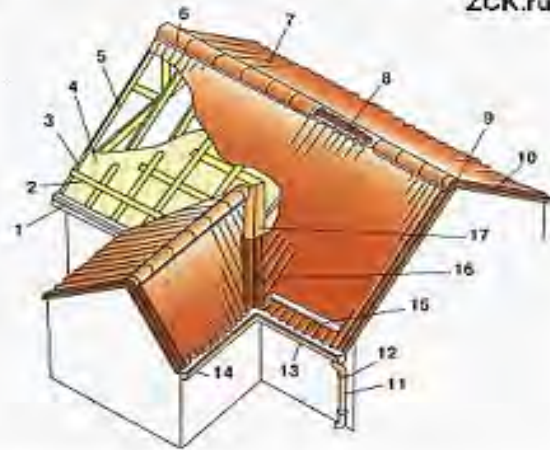
Стадия	Лист	Листов
РП	28	

Порт-А-Групп

ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ МЕТАЛЛОЧЕРЕПИЦЫ

ZCK.ru

1. Карнизная планка
2. Доска обрешетки
3. Спадающий брус контробрешетки
4. Гидроизоляционная пленка
5. Стропило
6. Конек
7. Листы металлочерепицы
8. Уплотнитель конька
9. Заглушка конька
10. Ветровая доска
11. Водосточная труба
12. Водосточный желоб
13. Держатель трубы
14. Держатель желоба
15. Снеговой барьер
16. Ендова внешняя
17. Ендова внутренняя



Расчет кровли

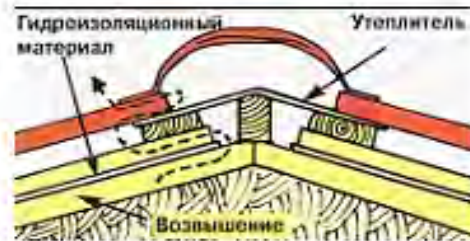
При монтаже лист металлочерепицы монтируется так, чтобы край листа выступал на 40 мм от карниза, для того, чтобы на коньке было пространство для вентиляции. Расчеты производятся по чертежу с учетом обрешетки. Так же проведите замеры кровли по диагонали, чтобы убедиться, что она прямоугольная.

Количество листов легко рассчитывается по формуле: длина карниза делится на полезную ширину одного листа. Каждый скат рассчитывается индивидуально.

Поперечный рисунок профиля карниза всегда должен образовывать единую линию. И в случае, если на скат требуется листы разной длины, то они должны быть кратны шагу волны.

Потребность в проветривании пространства между кровельным основанием в основном зависит от:

- Влажности внутреннего и наружного воздуха,
- Перепада температуры между конструкциями и наружным воздухом,
- Герметичности кровли и основания,
- Толщины слоя теплоизоляции основания



Чтобы избежать накопления конденсата и влаги на внутренней поверхности металла, необходимо выполнить гидроизоляцию чердачных помещений, тщательно смонтировать гидроизоляцию под обрешеткой, обеспечить хорошую вентиляцию.

Гидроизоляционный ковер укладывают внахлест от карниза к коньку, при этом под коньком, должен быть зазор не менее 50 мм для беспрепятственного испарения влаги (если чердачное помещение теплое). Обрешетка должна быть выполнена так, чтобы воздух беспрепятственно проникал от карниза под конек крыши.

Дополнительная обработка

При монтаже кровли листы приходится резать в ручную. Металлочерепицу можно резать только с помощью специального инструмента или ножниц по металлу. Если же необходимо сделать косой разрез, то для этого применяют ручную дисковую электропилу с твердосплавными режущими элементами или высечные ножницы.

Обрешетка

Для обрешетки используются доски 40x50 мм. Их нужно устанавливать с определенным шагом. Этот шаг обычно составляет 350 мм. При монтаже обрешетки следует не забывать, что выходящая на карниз доска должна быть на 10-15 мм толще других.



СОГЛАСОВАНО

Взамен шиф. N

Подпись и дата

Инф. N подл.

Изм	Кол	Лист	№ док	Подпись	Дата
Выполнил		Гурова К.В.			
Проверил		Марков А.А.			
Архитектор		Гурова К.В.			
Н.контрль		Розачев С.А.			

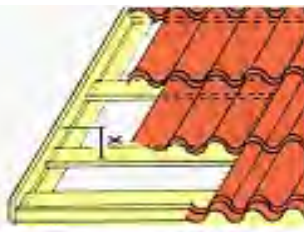
Одноэтажный жилой дом с мансардным этажом
из оцилиндрованного бревна

Инструкция по монтажу металлочерепицы

Стадия	Лист	Листов
РП	29	31



АС



Если есть вероятность, что вентиляция под черепицей будет недостаточна, то при монтаже обрешетки рекомендуется использовать гидроизоляционный материал. Это делается для предотвращения возникновения конденсата с нижней стороны кровельного листа.

Горцевая планка

Горцевая планка должна быть выше обрешетки на высоту волны профильного листа. Доски должны прибиваться к стропилам одинаковыми гвоздями.

Карнизная планка

Карнизная планка должна крепиться перед кровельными листами. Наклест выполняется 100 мм. Карнизную планку крепят одинаковыми гвоздями на расстоянии 300 мм друг от друга. Лист обрезают ножницами по металлу.

Монтаж кровельных листов

Монтаж проводится в следующей последовательности:

- Двухскатная крыша - с торца
- Шатровая крыша - листы начинают крепить с самой высокой точки ската по обе стороны.

Замок волны каждого кровельного листа должен быть накрыт следующим листом. В то же время монтаж кровельных листов можно начинать как с левого, так и с правого торцов. Если монтаж начат с левого края, то каждый следующий лист устанавливается под последнюю волну предыдущего листа. Этот прием облегчает работу при монтаже.

Край листа устанавливается по карнизу, и крепится с выступом от карниза на 40 мм. Рекомендуем сначала скрепить три-четыре листа между собой, затем закрепить



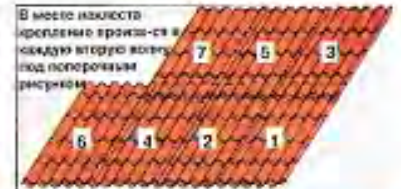
Карнизная планка НЛ наклест 100 мм



Горцевая планка НЛ крепится гвоздями для 10 шурупов на волну профильного листа

одним шурупом на коньке, выровнять строго по карнизу, затем крепить по всей длине.

Установив и прикрепив одним шурупом первый кровельный листу конька, второй укладывают так, чтобы нижние края составляли ровную линию. Наклест скрепляют одним шурупом по верху волны под первой поперечной складкой. Затем плотно состыкуют листы. Скрепите 3-4 листа между собой и получившийся ровный нижний край выровняйте строго по карнизу. И только после этого крепите листы окончательно к обрешетке.



В местах наклеста крепление производится в каждую вторую волну под поперечным рисунком



Крепление металлочерепицы к обрешетке

Самонарезающиеся шурупы с уплотнительной шайбой ввинчивают в прогиб волны профиля под поперечной волной, перпендикулярно к листам. На одном кв профиля требуется 6-8 шурупов, с учетом того, что по краям лист крепится только в каждой второй волне.

Места наклеста по длине

В местах наклеста листы устанавливаются по поперечному рисунку (для наклеста достаточно 250 мм) и крепятся как указано выше. В местах наклеста крепление производится в каждую вторую волну под поперечным рисунком.

Правила передвижения по кровле

По профилю нужно ходить аккуратно, в обуви с мягкой подошвой, и наступать только в местах прохождения обрешетки и в прогиб волны.

Уплотнительные ленты

Обычно при монтаже кровли уплотнительные ленты используют только под коньком и на стыках крыш шатровой формы. Если основание крыши уже выполнено с гидроизоляционным материалом, то уплотнительные ленты не требуются. В местах наклестов и сквозных отверстий для уплотнения используют силиконовую массу или другой подобный герметик.

На внутренний стык можно смонтировать накладку ендовы (разжелобок). Ее крепят без уплотнителей, шурупами по верх волны профиля с расстоянием 300-500 мм.

Ветровая планка

Ветровая планка крепится к деревянному основанию шурупами. Если обрешетка выполнена согласно инструкции, то торцевая планка легко покрывает торец поверхности волны профиля.



Крыша формы шатра

Установка коньковой планки

Коньковая планка монтируется только после полной установки и крепежа всех кровельных листов. Коньковая планка крепится на каждой второй профильной волне шурупами, а торцы к коньку крепятся шурупами или заклепками. и кровельными листами необходимо тщательно загерметизировать. Тяжелые элементы (такие как вентиляционная труба), крепятся сквозь сквозное отверстие к обрешетке.



Для наклеста планки на торец достаточно 100 мм

СОГЛАСОВАНО

Инф. N подл. | Взарен шиф. N | Подпись и дата

					АС			
Изм	Кол	Лист	№ док	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
						РП	30	31
Выполнил						Инструкция по монтажу металлочерепицы		
Гурова К.В.								
Проверил								
Марков А.А.								
Архитектор						Порт-А-Групп		
Гурова К.В.								
Н.контрль								
Розачев С.А.								