

Индивидуальный проект дома А-фронт 7,5х9 м.

Раздел КД

Конструкции деревянные



2020

Содержание

Лист	Наименование	Примечание
1.3	Спецификация основных материалов и крепежа для изготовления дома	
2	Аксонометрия	
3	План первого, план второго этажа	
4	Фасады	
5	Разрез 1-1	
6	План свайного поля	
7	Схема устройства обвязочной доски	
8	Схема устройства обвязочной доски	
9	Схема устройства балок цокольного перекрытия	
10	Схема устройства нижней подшивки цокольного перекрытия	
11	Схема устройства чернового пола цокольного перекрытия	
12	Схема устройства А-ферм	
13	Схема устройства А-ферм	
14	Схема сборки фермы А-1	
15	Детализированные чертежи фермы А-1	
16	Схема сборки фермы А-2	
17	Детализированные чертежи фермы А-2	
18	Схема сборки фермы А-3	
19	Детализированные чертежи фермы А-3	
20	Схема сборки затяжек и формирования лестничного проема	
21	Схема сборки стенового каркаса первого этажа	
22	Схема сборки стенового каркаса первого этажа	
23	Развертка каркаса ПСВ-01	
24	Развертка каркаса ПСВ-02	
25	Развертка каркаса ПСВ-03	
25	Развертка каркаса ПСВ-04	
27	Развертка каркаса ПСВ-04*	

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

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Индивидуальный проект дома
А-frame 7,5x9 м.

Лист
1.1

Спецификация материалов

№	Номенклатура	Количество		
1	Доска строганая 46*196*6000 мм, сухая строг.	178	шт.	9,62 куб.м
2	Доска строганая 46*146*6000 мм, сухая строг.	57	шт.	2,29 куб.м
3	Доска строганая 46*96*6000 мм, сухая строг.	41	шт.	1,1 куб.м
4	Брусok 50*50 мм, сырой	324	пог.м	
5	Фанера 18*1525*1525 мм	35	л.	81,2 кв.м
6	Плита ОСП 9*1250*2500 мм.	20	л.	62,5 кв.м
7	Доска 25*100*6000 мм, естественной влажности	130	шт.	1,95 куб.м
8	Антисептик "Ултан"	25	л.	
9	Утеплитель на пол первого этажа t=200 мм.	12	куб.м	
10	Утеплитель на наклонную поверхность t=200 мм.	30	куб.м	
11	Утеплитель на внутренние перегородки t=150 мм.	8	куб.м	
12	Утеплитель на междуэтажное перекрытие t=200 мм.	6	куб.м	
13	Гидроизоляционная мембрана	216	кв.м	
14	Пароизоляция	300	кв.м	

Спецификация крепежа

№	Номенклатура	Количество	
1	Битмная гидроизоляция "Унифлекс" 15 пог.м	1	шт.
2	САМОРЕЗ ПО ДЕРЕВУ ЖЕЛТЫЙ 3,5x41	1500	шт.
3	САМОРЕЗ ПО ДЕРЕВУ ЖЕЛТЫЙ 3,5x50	2000	шт.
4	САМОРЕЗ ПО ДЕРЕВУ ЖЕЛТЫЙ 3,5x65	500	шт.
5	Гвоздь 3,1x88 (нейлер)	4000	шт.
6	Гвоздь 3,1x50 (нейлер)	1000	шт.
7	Шуруп 6-гр голов. остр. оцинк. GL 8x40	388	шт.
8	Шуруп 6-гр голов. остр. оцинк. GL 8x80	116	шт.
9	Шуруп 6-гр голов. остр. оцинк. GL 12x80	25	шт.
10	Шуруп 6-гр голов. остр. оцинк. GL 12x100	16	шт.
11	Шуруп 6-гр голов. остр. оцинк. GL 12x120	25	шт.
12	Шуруп 6-гр голов. остр. оцинк. GL 12x150	12	шт.
13	Шуруп 6-гр голов. остр. оцинк. GL 12x250	50	шт.
14	Шпилька (штанга) рез 12x1000мм	47	шт.
15	Гайка M12	464	шт.
16	Шайба DIN9021 M12 ус.	576	шт.
17	Опора бруса раскрытая 150x76x150	6	шт.
18	Шайба DIN9021 M8 ус.	504	шт.
19	Крепежный уголок оцинкованный усиленный 105x105x90x2,0мм	128	шт.
20	Крепежный уголок оцинкованный усиленный 90x90x70x2,0мм	64	шт.

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

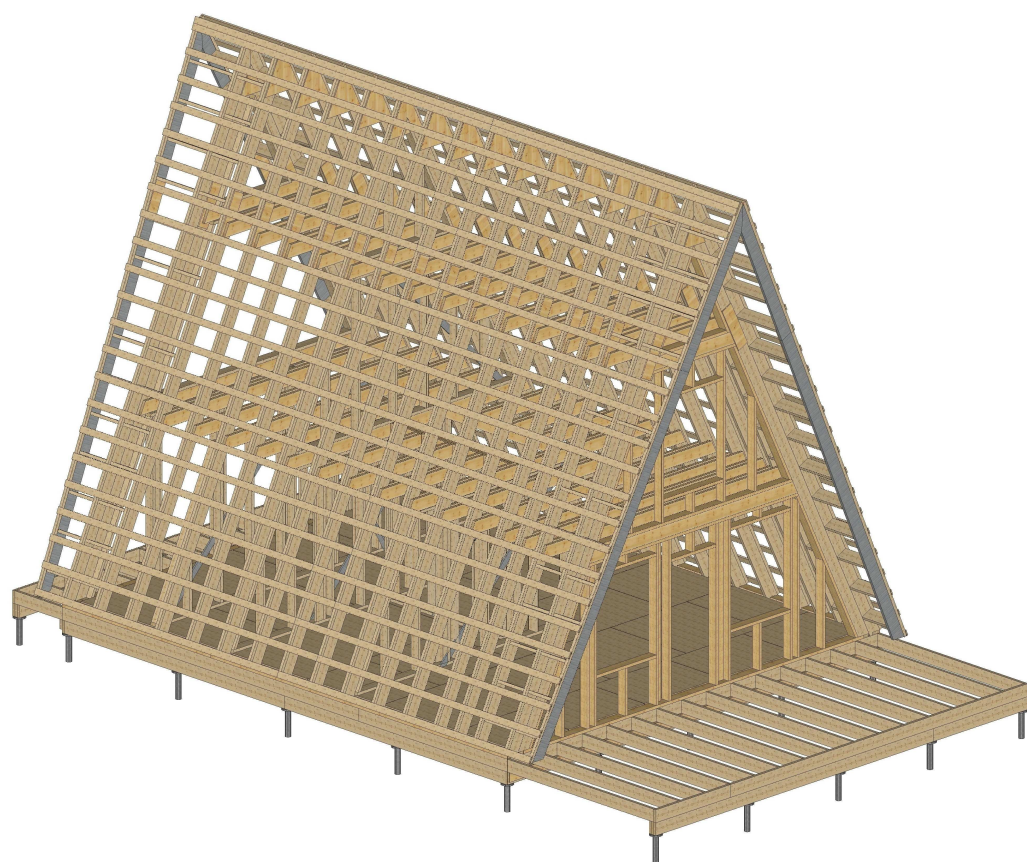
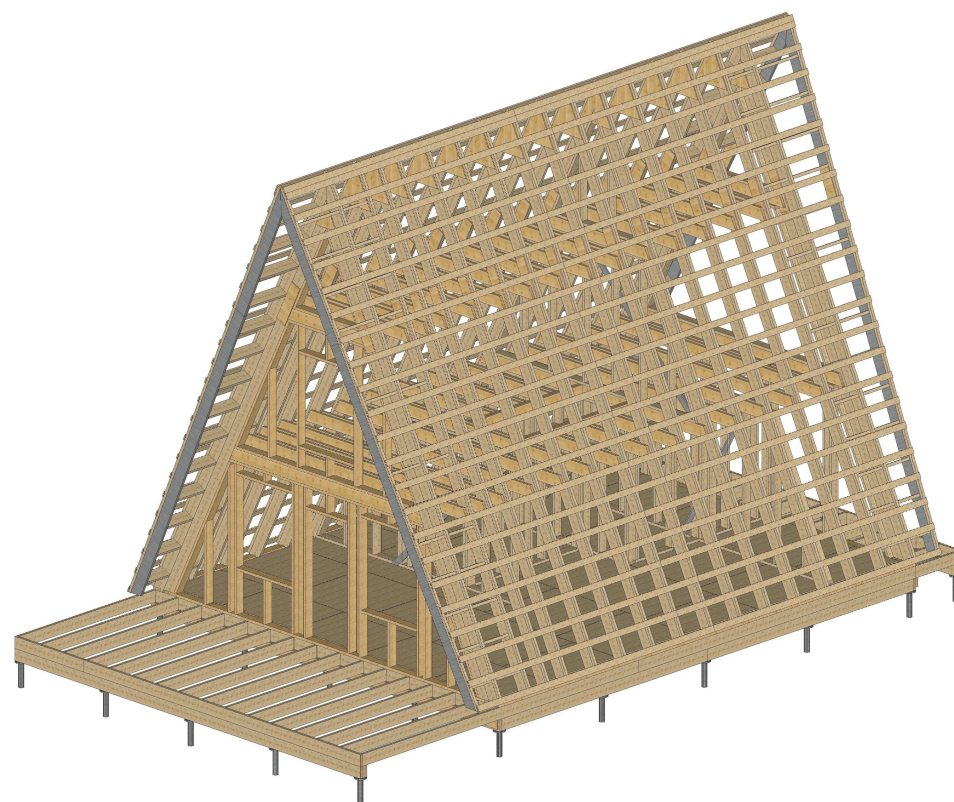
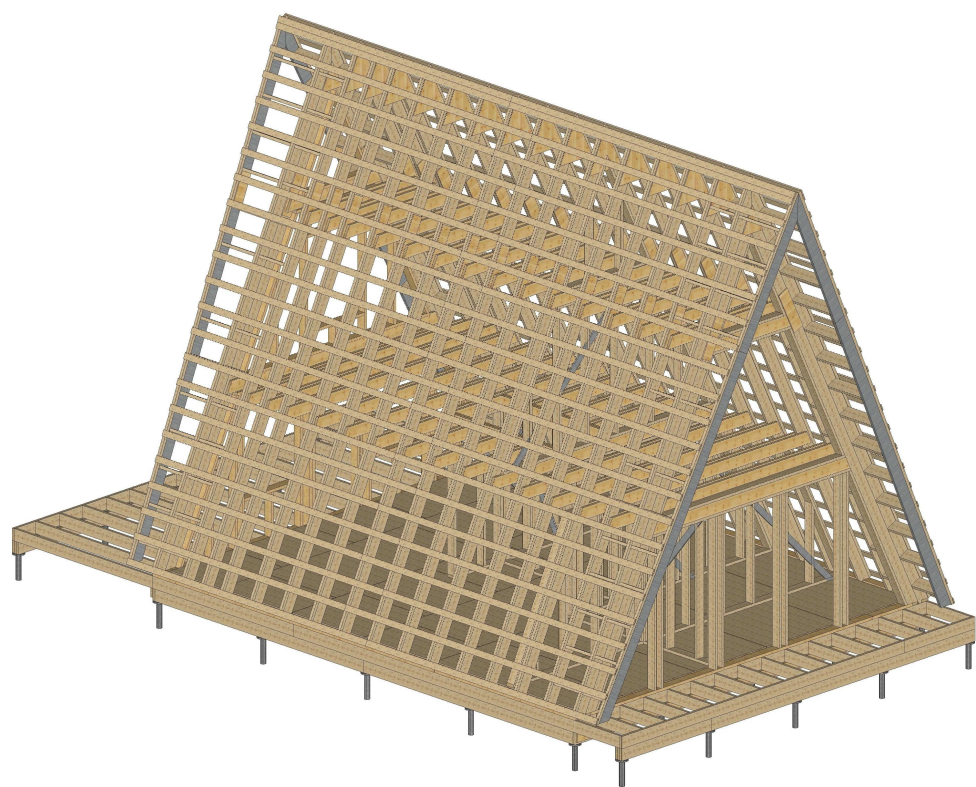
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Индивидуальный проект дома
A-frame 7,5x9 м.

Лист
1.3

Копировал

Формат А4



Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

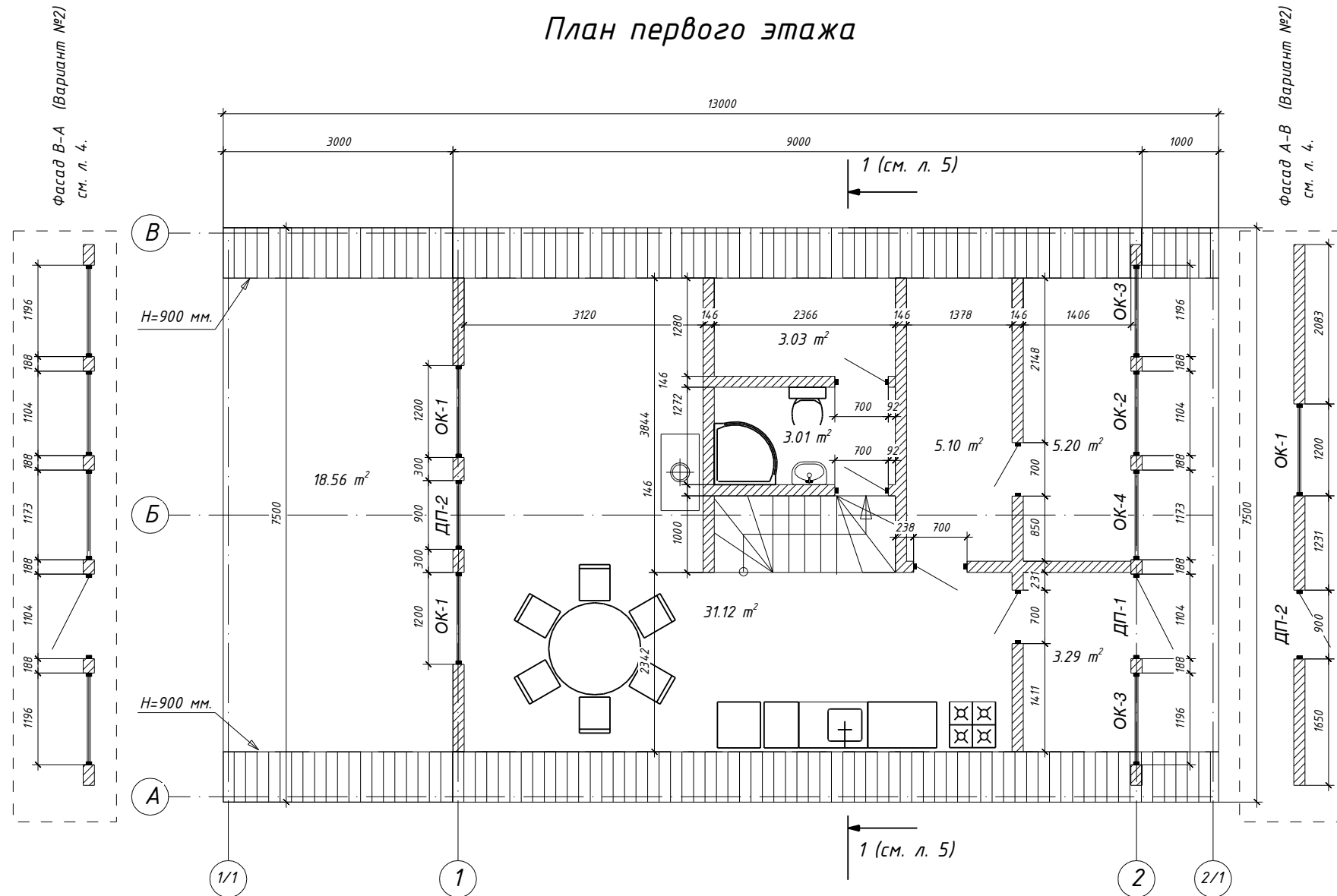
						<i>Раздел КД</i>			
						<i>Индивидуальный проект дома А-фроне 7,5x9 м.</i>			
<i>Изм.</i>	<i>Кол. уч.</i>	<i>Лист</i>	<i>№ док.</i>	<i>Подп.</i>	<i>Дата</i>		<i>Стадия</i>	<i>Лист</i>	<i>Листов</i>
<i>Проверил</i>							Р	2	
<i>Заказчик</i>						<i>Аксонометрия</i>			
<i>Разработал</i>									

Копировал

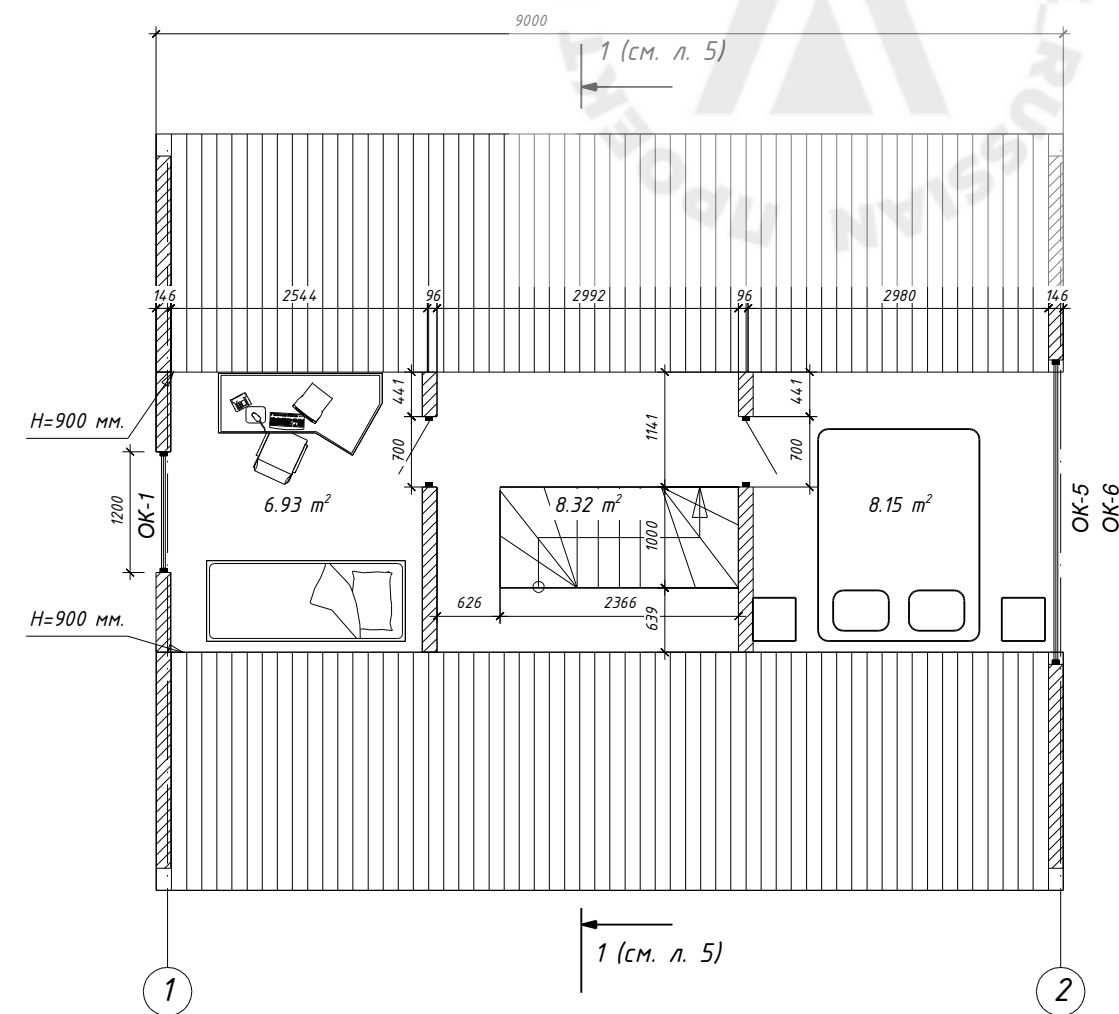
Формат

А3

План первого этажа

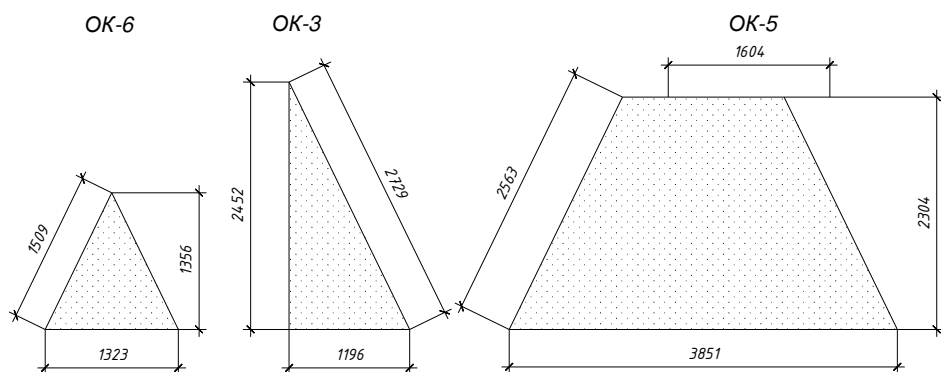


План второго этажа



Ведомость оконных и дверных проемов

Поз.	Размеры (hxb), мм.
ОК-1	1500x1200
ОК-2	2450x1104
ОК-3	см. эскиз
ОК-4	2450x1170
ОК-5	см. эскиз
ОК-6	см. эскиз
ДП-1	2450x1104
ДП-2	2100x900
ДП-3	2100x700



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

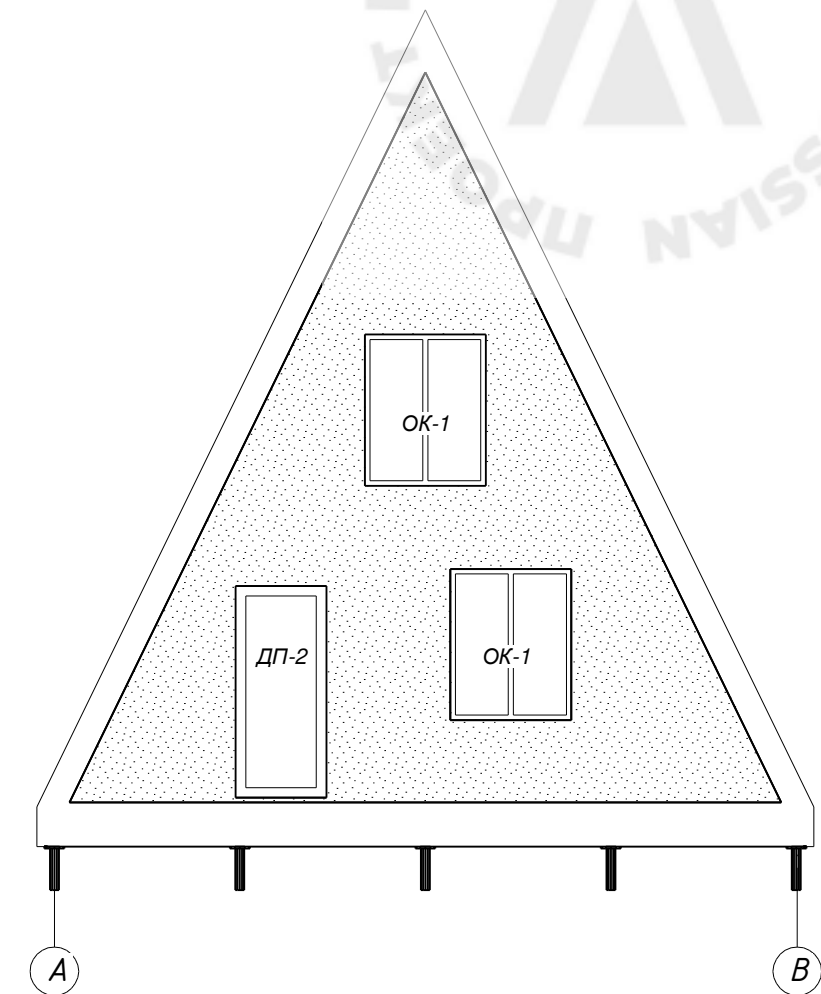
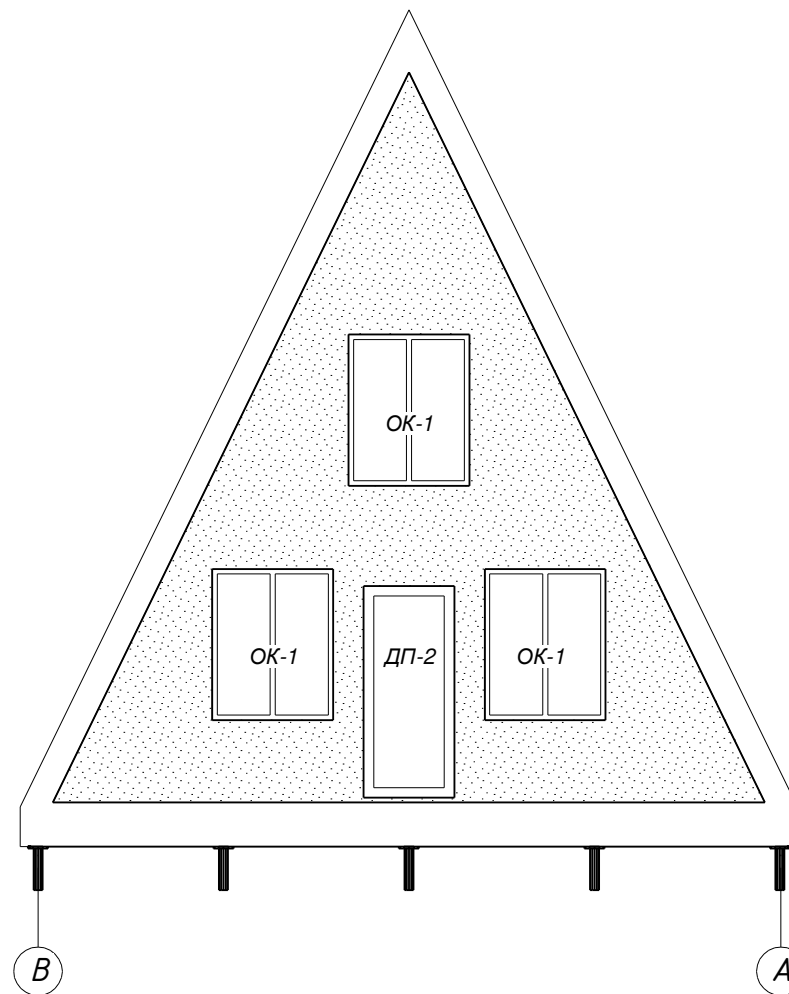
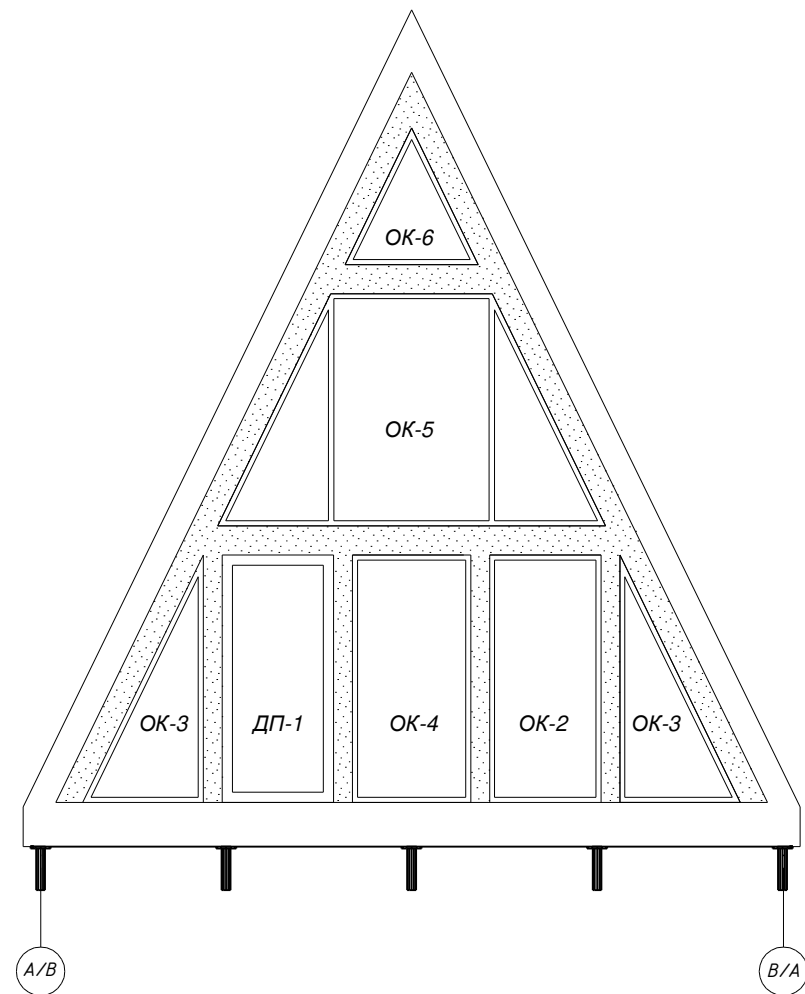
Раздел КД					
Индивидуальный проект дома А-фрмте 7,5х9 м.					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Проверил					
Заказчик					
Разработал					
				Стадия	Лист
				Р	3
				Листов	
План первого этажа, план второго этажа				Формат	А3
Копировал					

Фасад А-В

Фасад В-А (Вариант №2)

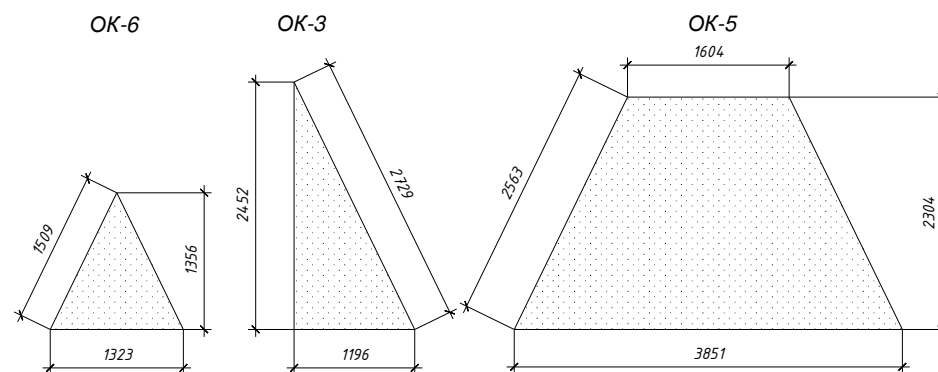
Фасад В-А

Фасад А-В
(Вариант №2)



Ведомость оконных и дверных проемов

Поз.	Размеры (hxb), мм.
OK-1	1500x1200
OK-2	2450x1104
OK-3	см. эскиз
OK-4	2450x1170
OK-5	см. эскиз
OK-6	см. эскиз
ДП-1	2450x1104
ДП-2	2100x900
ДП-3	2100x700



За отм. +0,000 принят верх чернового пола

Раздел КД					
Индивидуальный проект дома					
А-фроне 7,5x9 м.					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Проверил					
Заказчик					
Разработал					
				Стадия	Лист
				Р	4
				Листов	
				Фасады	

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Разрез 1-1 (см. л. 3)

Профлист	
Обрешетка	- 25 мм
Контробрешетка	- 50 мм
Гидроизоляционная мембрана "Tyvek Solid"	
Стропило	- 196 мм
Тепло-звукоизоляция	
м/у стропилами	- 196 мм
Пароизоляция	
Шаговая обрешетка	- 25 мм

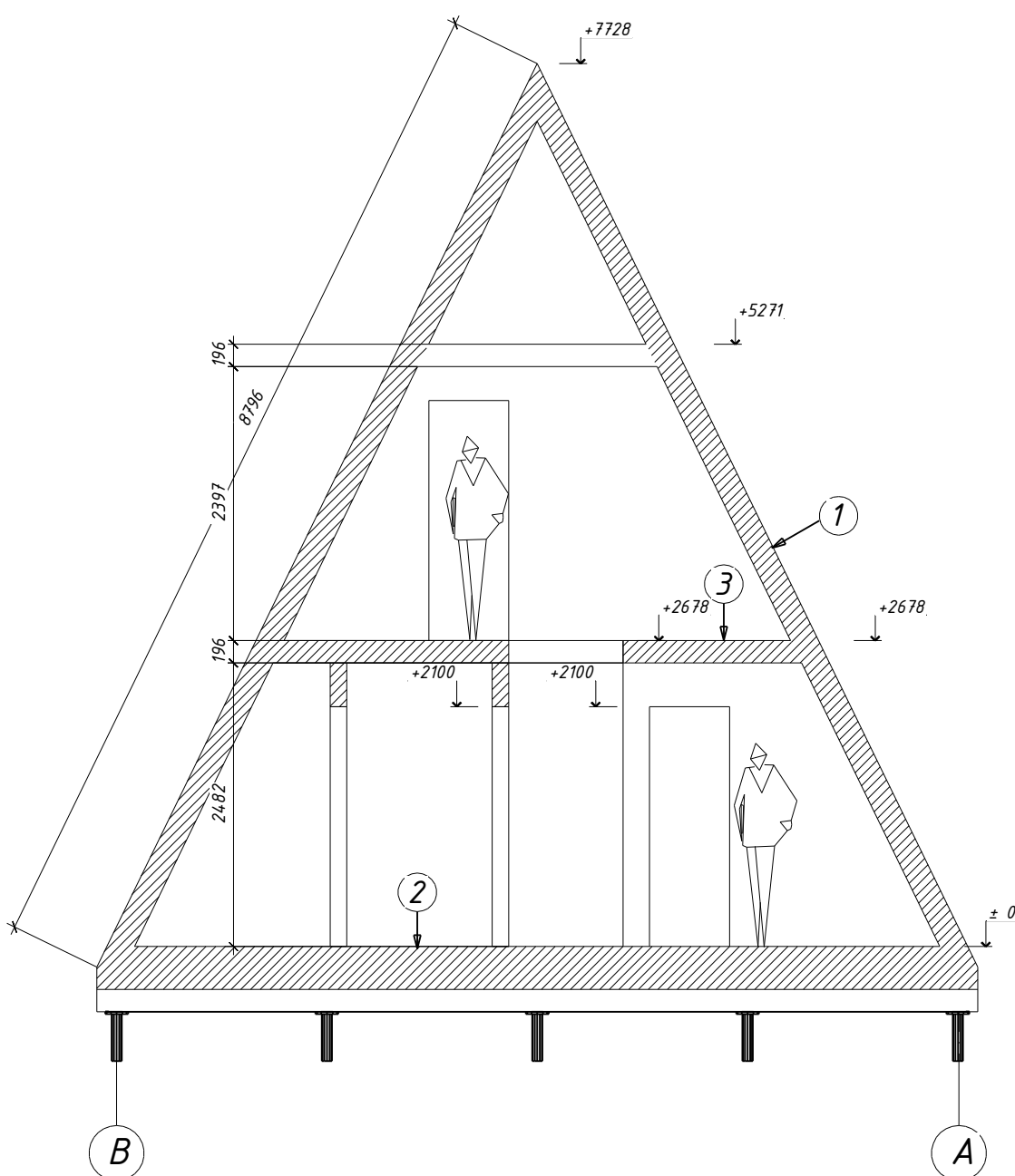
1

Фанера	- 18 мм.
Затяжка	
Тепло-звукоизоляция	
м/у стропилами	- 196 мм
Пароизоляция	
Шаговая обрешетка	- 25 мм

3

Фанера	- 18 мм
Лага	- 46 мм
Утепление	- 46 мм
Пароизоляция	
Балка перекрытия	- 196 мм
Тепло-звукоизоляция	
м/у балками	- 196 мм
Плита ОСП	- 9 мм
Обрешетка вдоль балок	- 25 мм

2



Согласовано

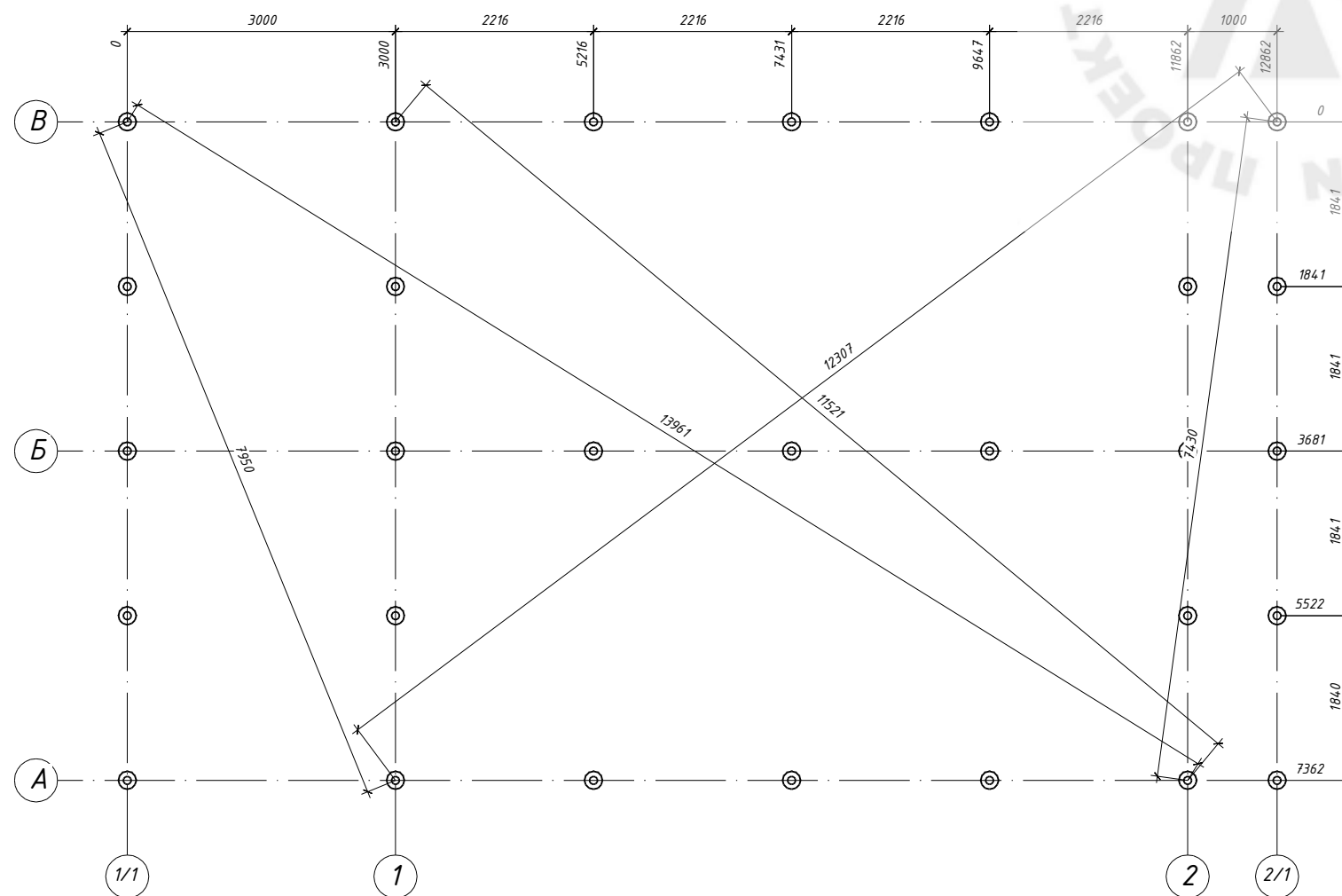
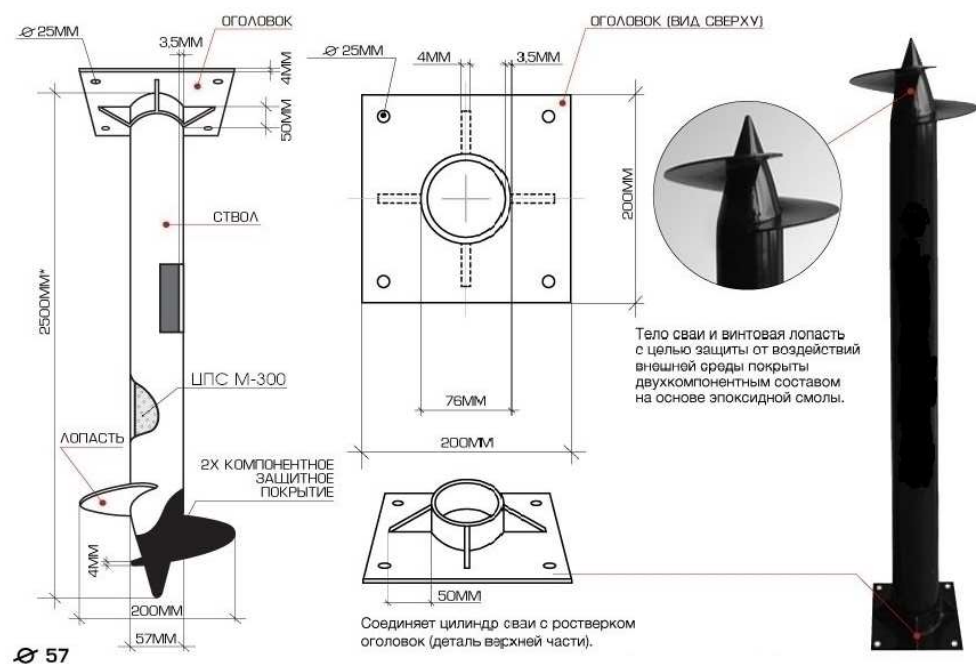
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

За отм. +0,000 принят верх чернового пола

						Раздел КД		
						Индивидуальный проект дома		
						А-фроне 7,5x9 м.		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
Проверил						Р	5	
Заказчик						Разрез 1-1		
Разработал								



Примечание:

Первый шаг в постройке дома – это установка фундамента. Существует ряд требований к фундаментам, которые необходимо учитывать для надежности и долговечности вашего дома. Каркасные дома довольно легкие в сравнении с кирпичными и иными деревянными домами, что позволяет использовать мелкозаглубленные фундамента, винтовые сваи и даже тупики или стеновые блоки в качестве опор, что существенно снижает затраты на фундамент.

Чаще всего в качестве фундамента под каркасный дом используют винтовые сваи, которые за последние 30 лет отлично зарекомендовали себя на нашем рынке.

Обычно используют стандартные сваи высотой 2.5 метра, диаметром свай 108 мм и диаметром лопастей 300 мм, толщиной железа 4 мм и оголовками 200 на 200 мм.

При этом мы не рекомендуем использовать винтовые сваи меньшего диаметра, так как они могут не соответствовать требованиям по нагрузке. Ленточный фундамент использовать под каркасные дома целесообразно только в случае требований по подвальному помещению.

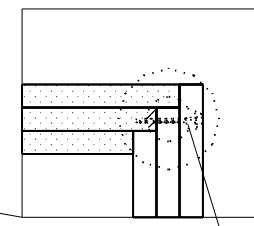
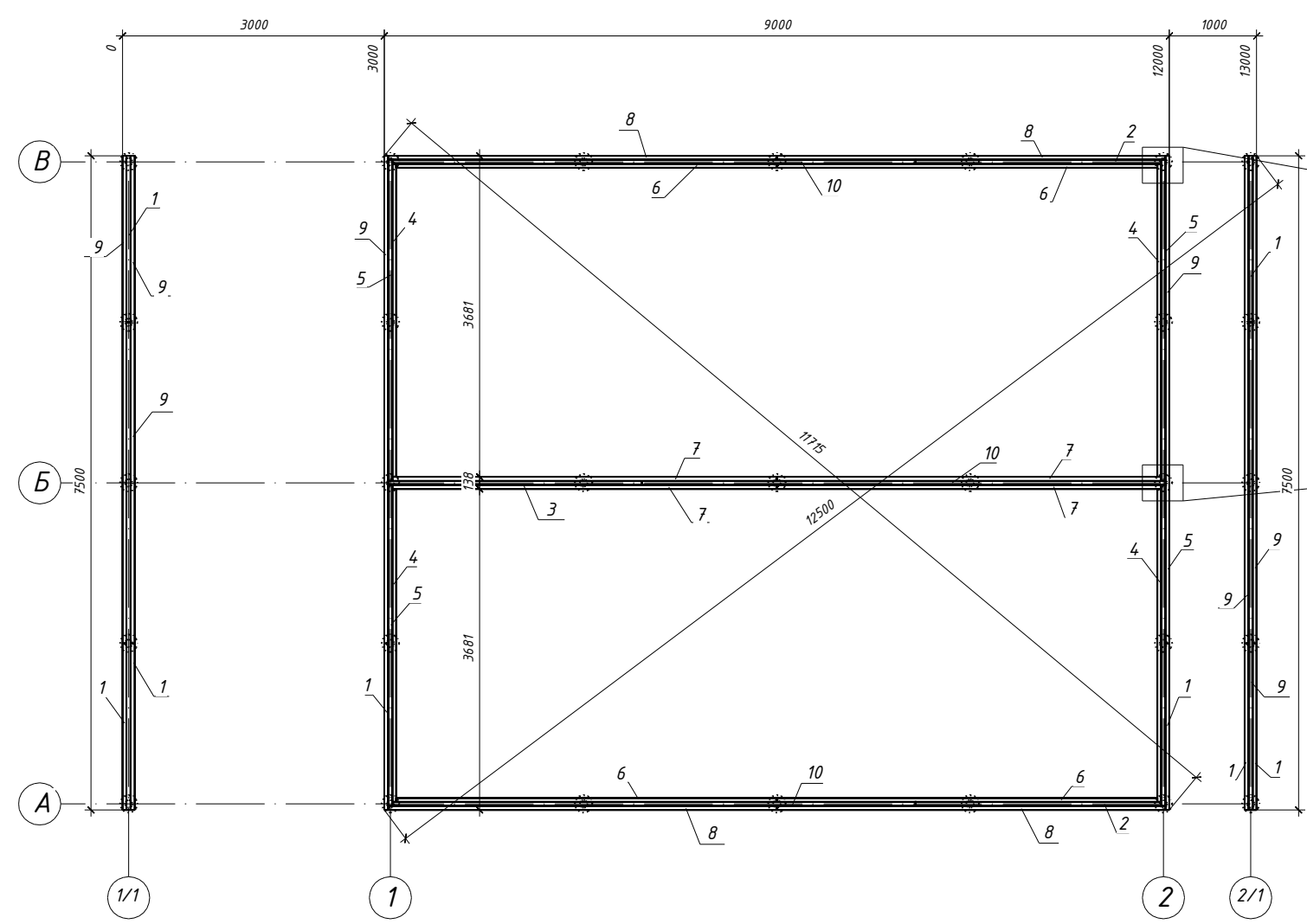
Согласовано

Взам. инв. №

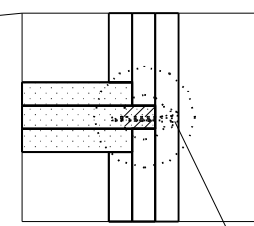
Подп. и дата

Инв. № подл.

						Раздел КД		
						Индивидуальный проект дома А-фроне 7,5x9 м.		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
Проверил						Стадия	Лист	Листов
						Р	6	
Заказчик						План свайного поля		
Разработал								



Шуруп 12x150 мм.
2 шт.



Шуруп 12x150 мм.
2 шт.

Примечание:

Между фундаментом и обвязкой должна быть проложена битумная гидроизоляция - например "Унифлекс Технониколь".
 В качестве ростверка или обвязки оптимально использовать 3 сколоченные доски сечением 196x46 мм. Перед сборкой доски необходимо обработать огнебиозащитным раствором "Ултан". Места стыков обвязки должны быть выполнены в виде "елочки", чтобы места опирания были цельными и не имели горизонтальных запилов.
 Между собой доски обвязки сколачиваются оцинкованными гвоздями с кольцевой накаткой 3,8x88 мм. или саморезами 4,8x95 мм. Грамотно собранная обвязка передает нагрузку от каркаса на фундамент и служит основой для строительства каркасного дома.

Обвязочная доска

№	Наим.	Кол-во	Ширина	Высота	Длина
1	Обвязочная доска	8	46.0	196.0	1909.5
2	Обвязочная доска	2	46.0	196.0	2816.0
3	Обвязочная доска	1	46.0	196.0	2908.0
4	Обвязочная доска	4	46.0	196.0	3589.0
5	Обвязочная доска	4	46.0	196.0	3681.0
6	Обвязочная доска	4	46.0	196.0	4362.0
7	Обвязочная доска	4	46.0	196.0	4408.0
8	Обвязочная доска	4	46.0	196.0	4454.0
9	Обвязочная доска	8	46.0	196.0	5590.5
10	Обвязочная доска	3	46.0	196.0	6000.0

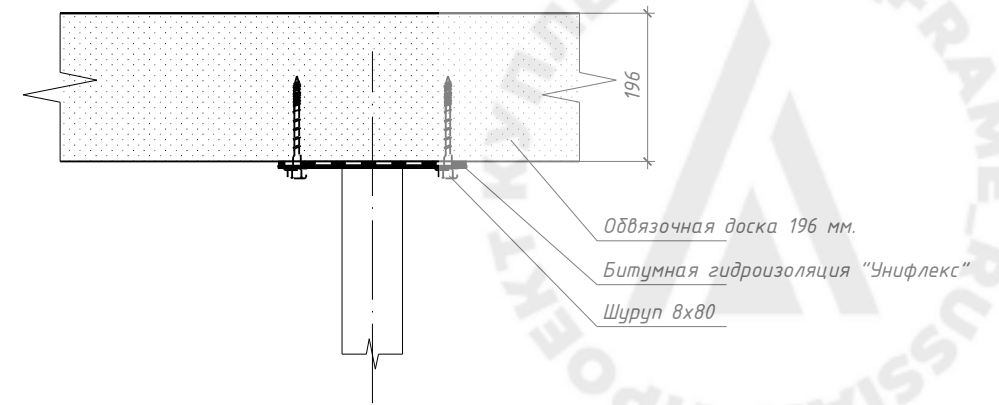
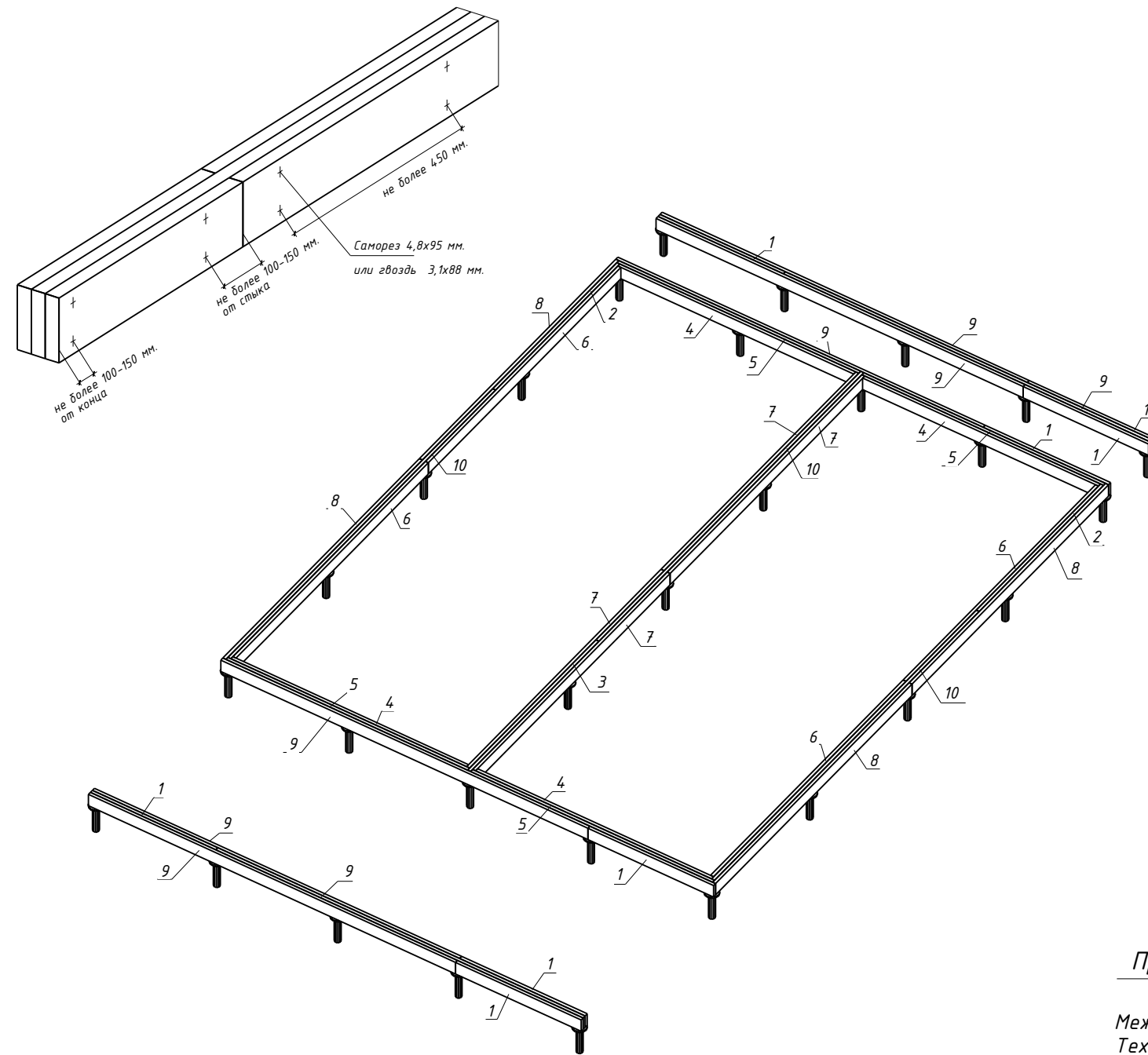
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Раздел КД					
Индивидуальный проект дома А-фроне 7,5x9 м.					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Проверил					
Заказчик					
Разработал					
Схема устройства обвязочной доски				Стадия	Лист
Копировал				Р	7
Формат				Листов	
А3					



Примечание:

Между фундаментом и обвязкой должна быть проложена битумная гидроизоляция - например "Унифлекс Технониколь".
 В качестве ростверка или обвязки оптимально использовать 3 сколоченные доски сечением 196x46 мм.
 Перед сборкой доски необходимо обработать огнебиозащитным раствором "Ултан". Места стыков обвязки должны быть выполнены в виде "елочки", чтобы места опирания были цельными и не имели горизонтальных запилов.
 Между собой доски обвязки сколачиваются оцинкованными гвоздями с кольцевой накаткой 3,8x88 мм. или саморезами 4,8x95 мм. Грамотно собранная обвязка передает нагрузку от каркаса на фундамент и служит основой для строительства каркасного дома.

Обвязочная доска

№	Наим.	Кол-во	Ширина	Высота	Длина
1	Обвязочная доска	8	46.0	196.0	1909.5
2	Обвязочная доска	2	46.0	196.0	2816.0
3	Обвязочная доска	1	46.0	196.0	2908.0
4	Обвязочная доска	4	46.0	196.0	3589.0
5	Обвязочная доска	4	46.0	196.0	3681.0
6	Обвязочная доска	4	46.0	196.0	4362.0
7	Обвязочная доска	4	46.0	196.0	4408.0
8	Обвязочная доска	4	46.0	196.0	4454.0
9	Обвязочная доска	8	46.0	196.0	5590.5
10	Обвязочная доска	3	46.0	196.0	6000.0

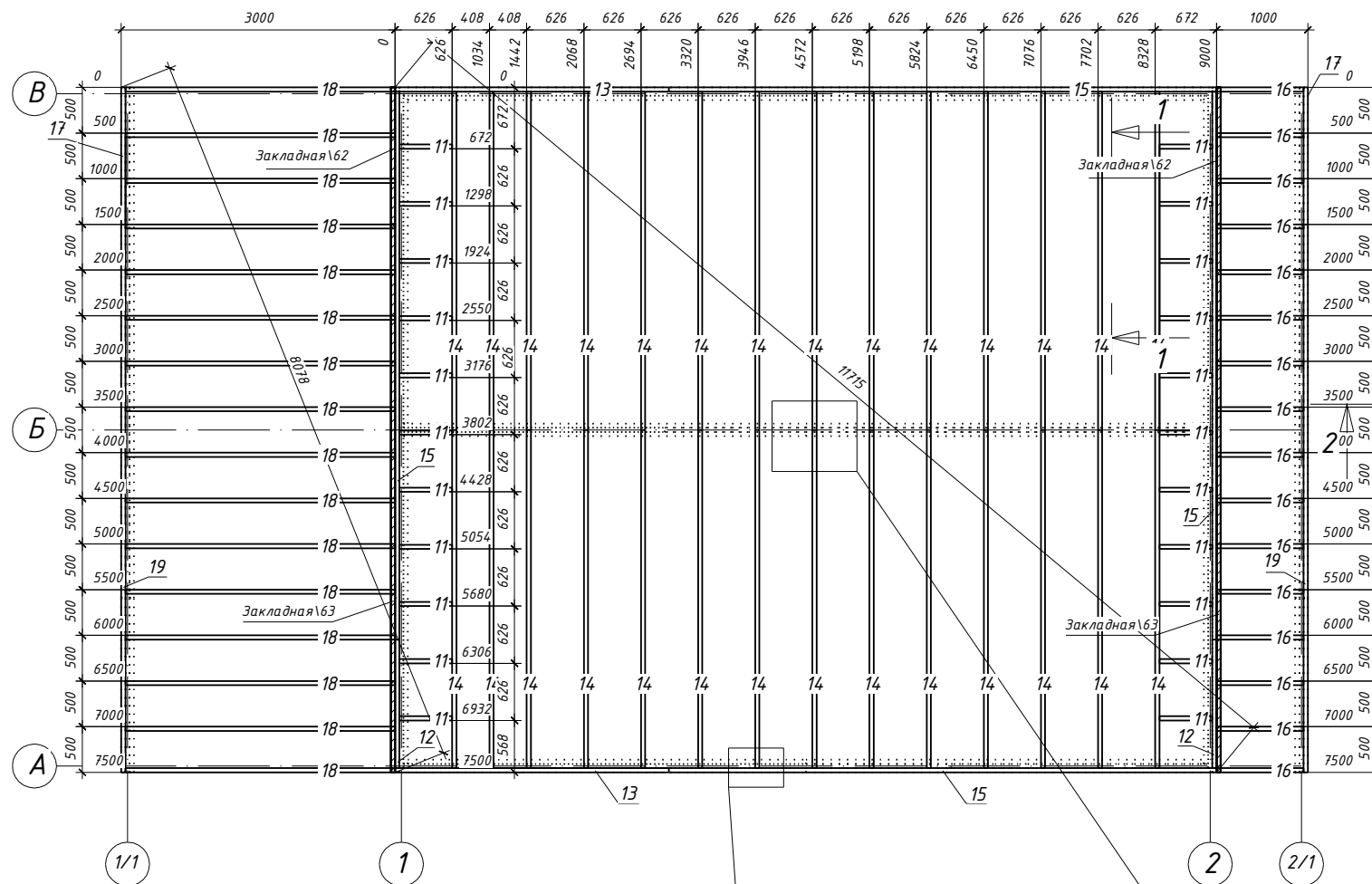
Раздел КД					
Индивидуальный проект дома					
А-фроне 7,5x9 м.					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Проверил					
Заказчик					
Разработал					
				Стадия	Лист
				Р	8
				Листов	
				Схема устройства обвязочной доски	

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

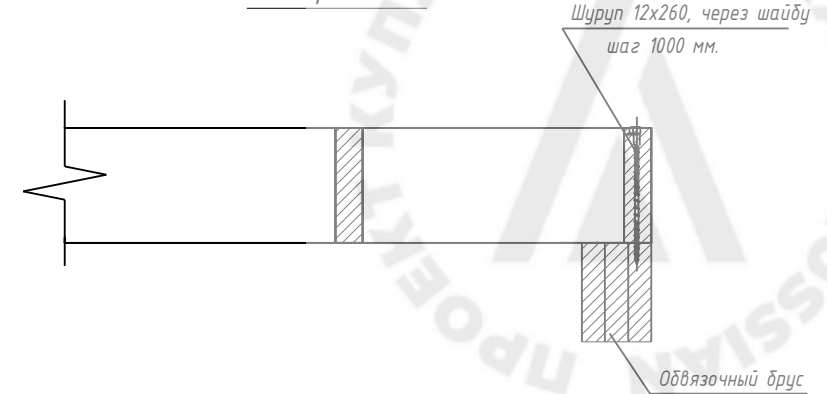
Инв. № подл.



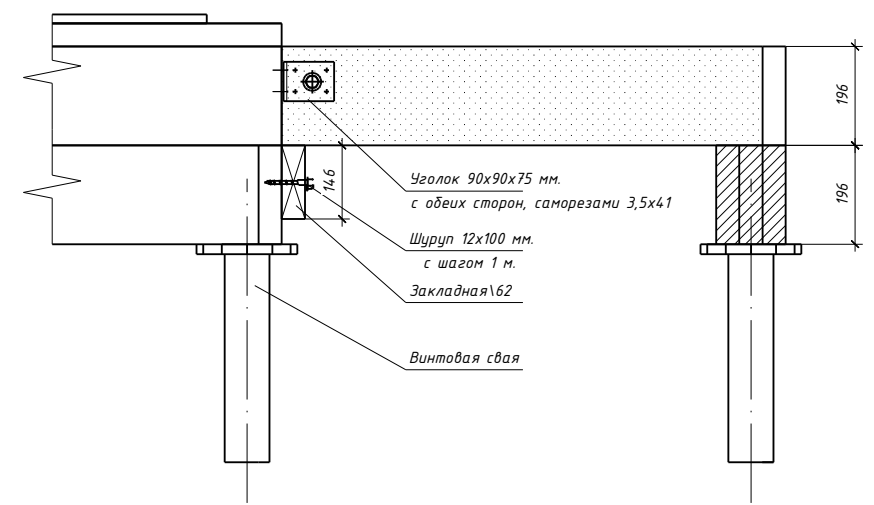
Гвоздь 3,1x88 мм.
или саморез 4,8x95 мм.

Лист ОСП 9 мм.
Гвоздь 3,1x88 мм.
или саморез 4,8x95 мм.

Разрез 1-1



Разрез 2-2



Примечание:

Третьим шагом пошаговой инструкции каркасных домов своими руками служит установка лаг пола. Лаги пола это доски сечением 46x196 мм, которые ставятся на ребро с шагом 626 мм.

Перекрытие цокольное

№	Наим.	Кол-во	Ширина	Высота	Длина
11	Балка перекрытия	22	46.0	196.0	580.0
16	Балка перекрытия	16	46.0	196.0	954.0
12	Балка перекрытия	2	46.0	196.0	1408.0
17	Балка перекрытия	2	46.0	196.0	1500.0
18	Балка перекрытия	16	46.0	196.0	2954.0
13	Балка перекрытия	2	46.0	196.0	3000.0
14	Балка перекрытия	28	46.0	196.0	3704.0
15	Балка перекрытия	4	46.0	196.0	6000.0
19	Балка перекрытия	2	46.0	196.0	6000.0
62	Закладная	2	46.0	146.0	1500.0
63	Закладная	2	46.0	146.0	6000.0

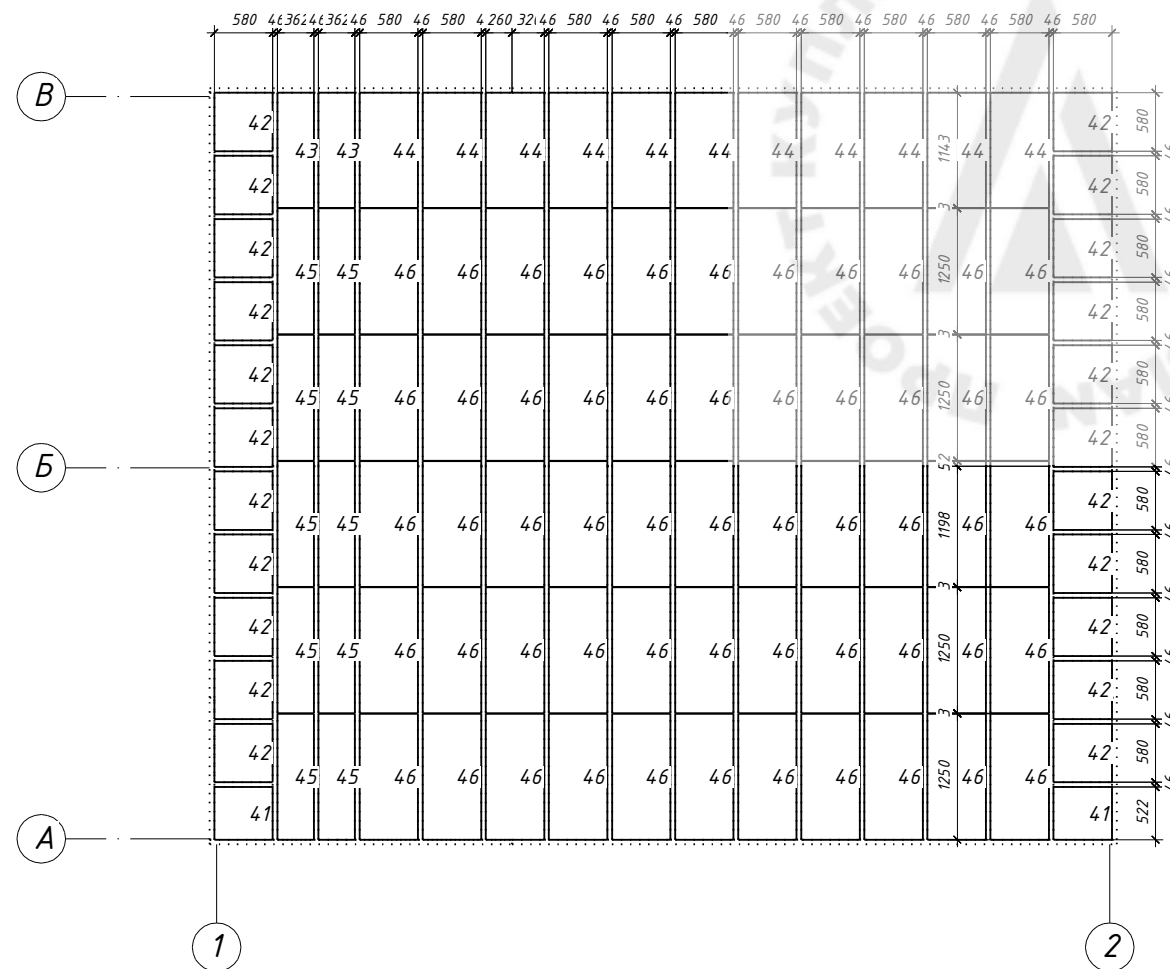
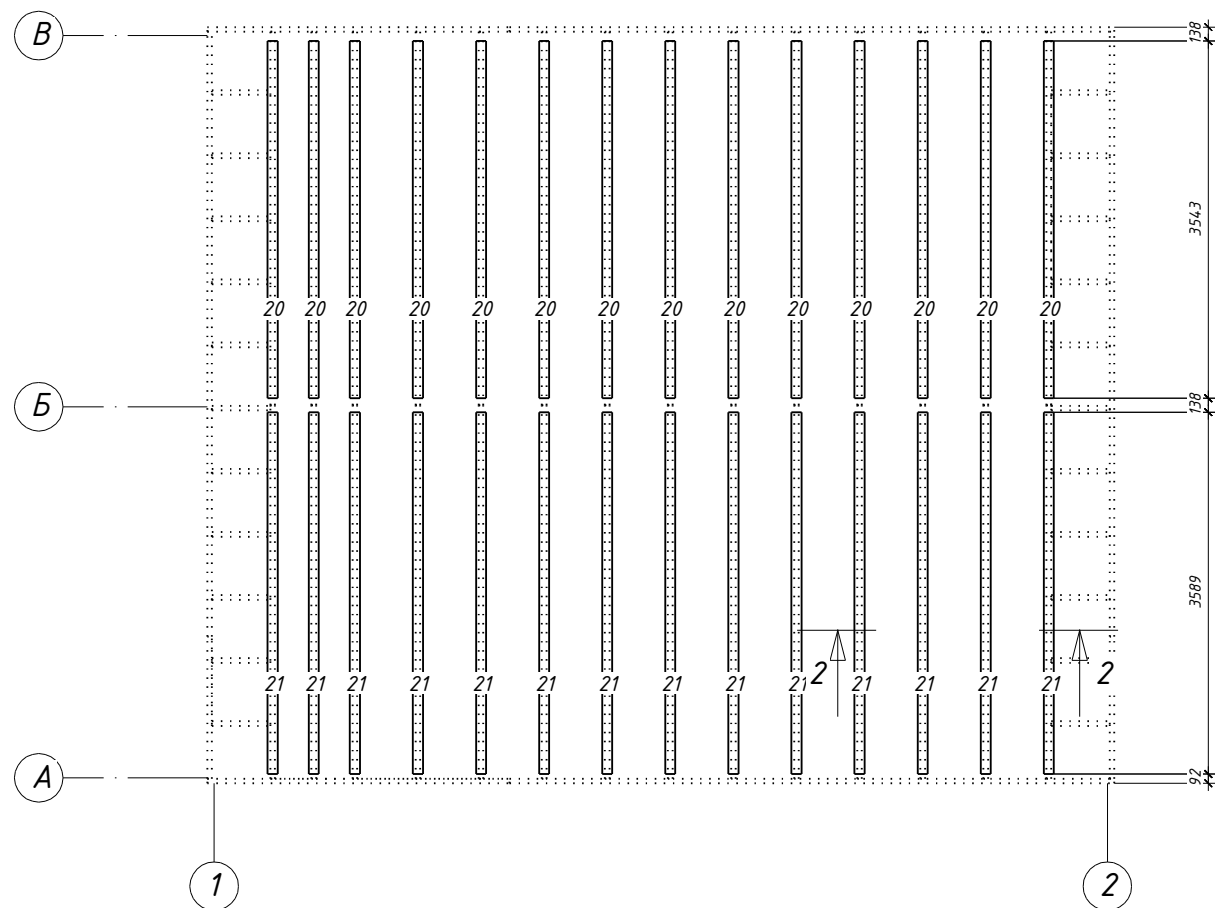
Раздел КД					
Индивидуальный проект дома А-фрнте 7,5x9 м.					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Проверил					
Заказчик					
Разработал					
				Стадия	Лист
				Р	9
				Листов	
Схема устройства балок цокольного перекрытия					

Согласовано

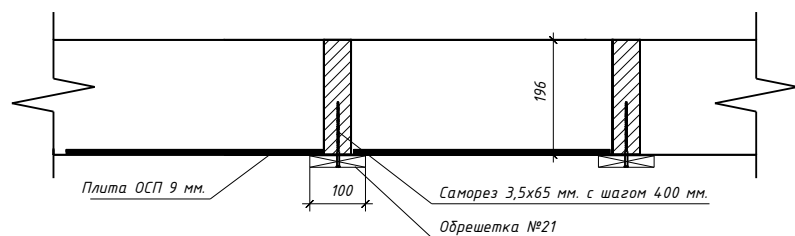
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.



Разрез 2-2



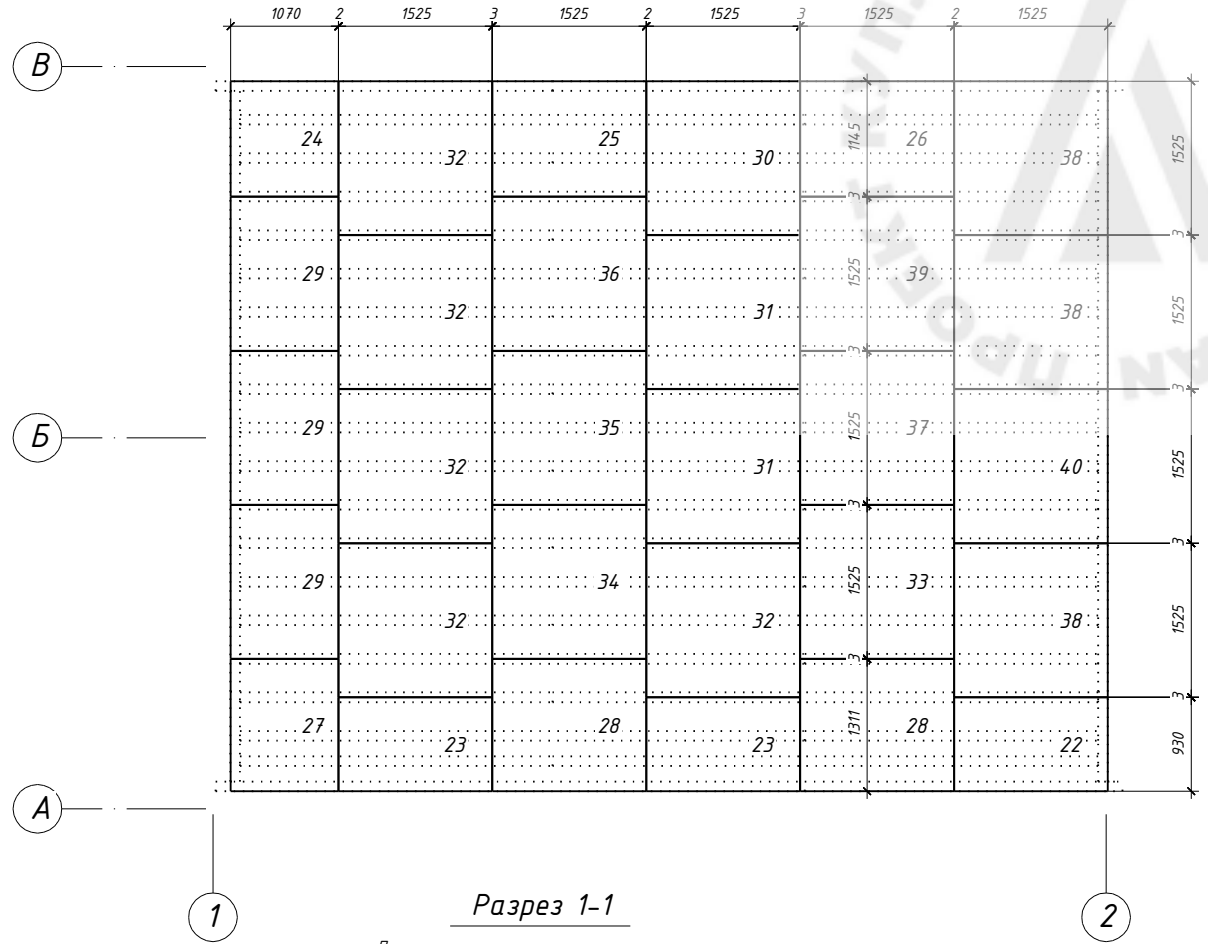
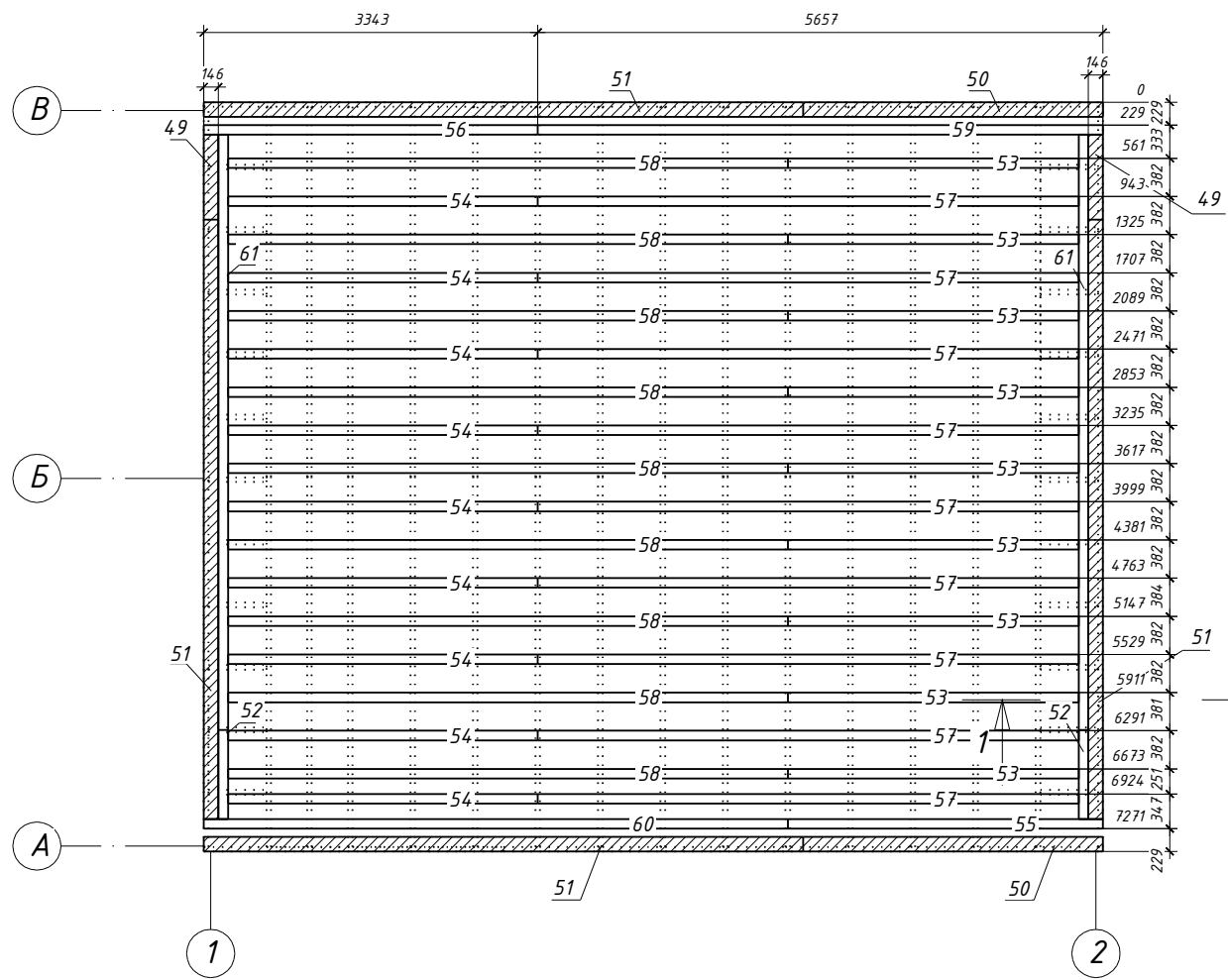
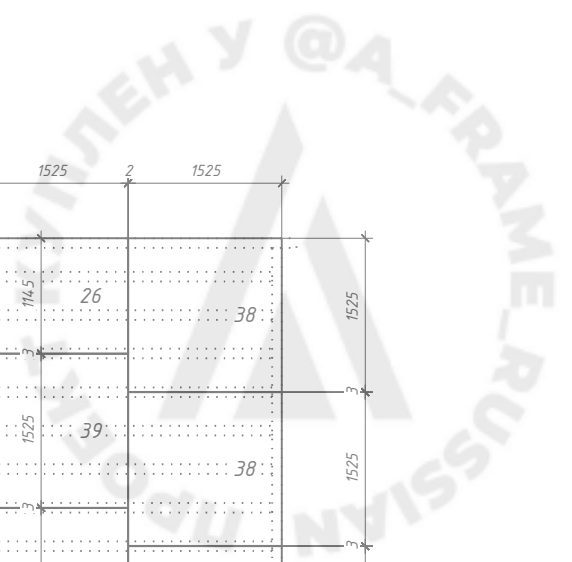
Перекрытие цокольное

№	Наим.	Кол-во	Ширина	Высота	Длина
20	Обрешетка	14	25.0	100.0	3543.0
21	Обрешетка	14	25.0	100.0	3589.0
41	ОСП 9	2	522.0	9.0	580.0
42	ОСП 9	22	580.0	9.0	580.0
43	ОСП 9	2	1143.0	9.0	362.0
44	ОСП 9	11	1143.0	9.0	580.0
45	ОСП 9	10	1250.0	9.0	362.0
46	ОСП 9	55	1250.0	9.0	580.0

Примечание:

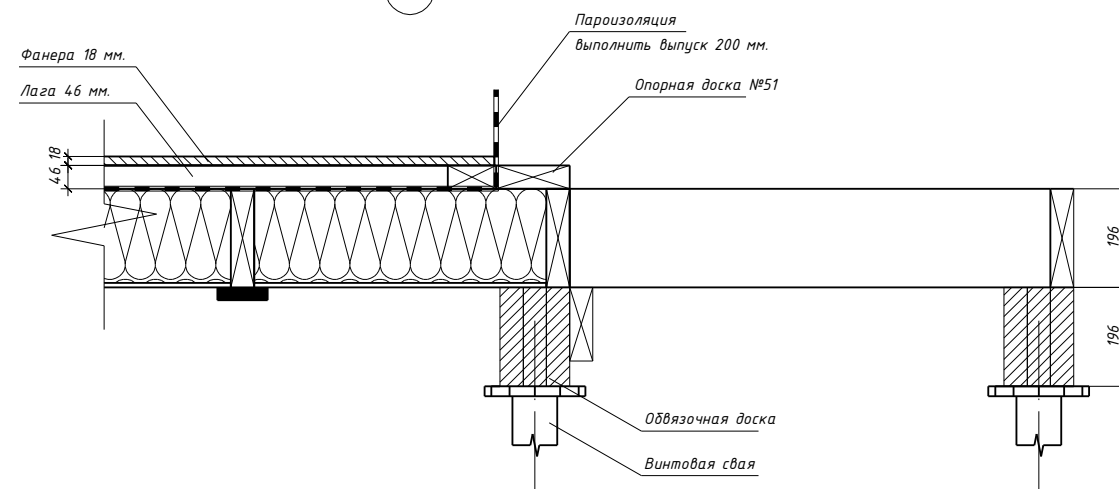
К лагам снизу приколачивается упорная доска 25x100 мм. вдоль с выпуском с каждой стороны по 27 мм. После того как монтируется кровельное покрытие и конструкции будут защищены от осадков. Сверху на доски 25x100 мм вкладывается ориентированно-стружечная плита толщиной 9 мм. И уже по плитам происходит установка минераловатного утеплителя в 4 слоя по 50 мм или эковаты в 200 мм. Важно отметить, что при шаге лаг пола в 626 мм между ними остается расстояние 580 мм. В этот проем укладывается утеплитель шириной 600 мм, что дает смятие и уплотнение с каждой стороны по 10 мм. Очень важно хорошо утеплить пол. Поверх утеплителя необходимо растянуть пароизоляционную пленку "Изоспан В" Плотна между собой проклеить специальным скотчем. Далее крепится доска 46x96 мм., с шагом под листы фанеры 18 мм.

Раздел КД					
Индивидуальный проект дома					
А-фроне 7,5x9 м.					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Проверил					
Заказчик					
Разработал					
Схема устройства нижней подшивки цокольного перекрытия				Стадия	Лист
				Р	10
				Листов	



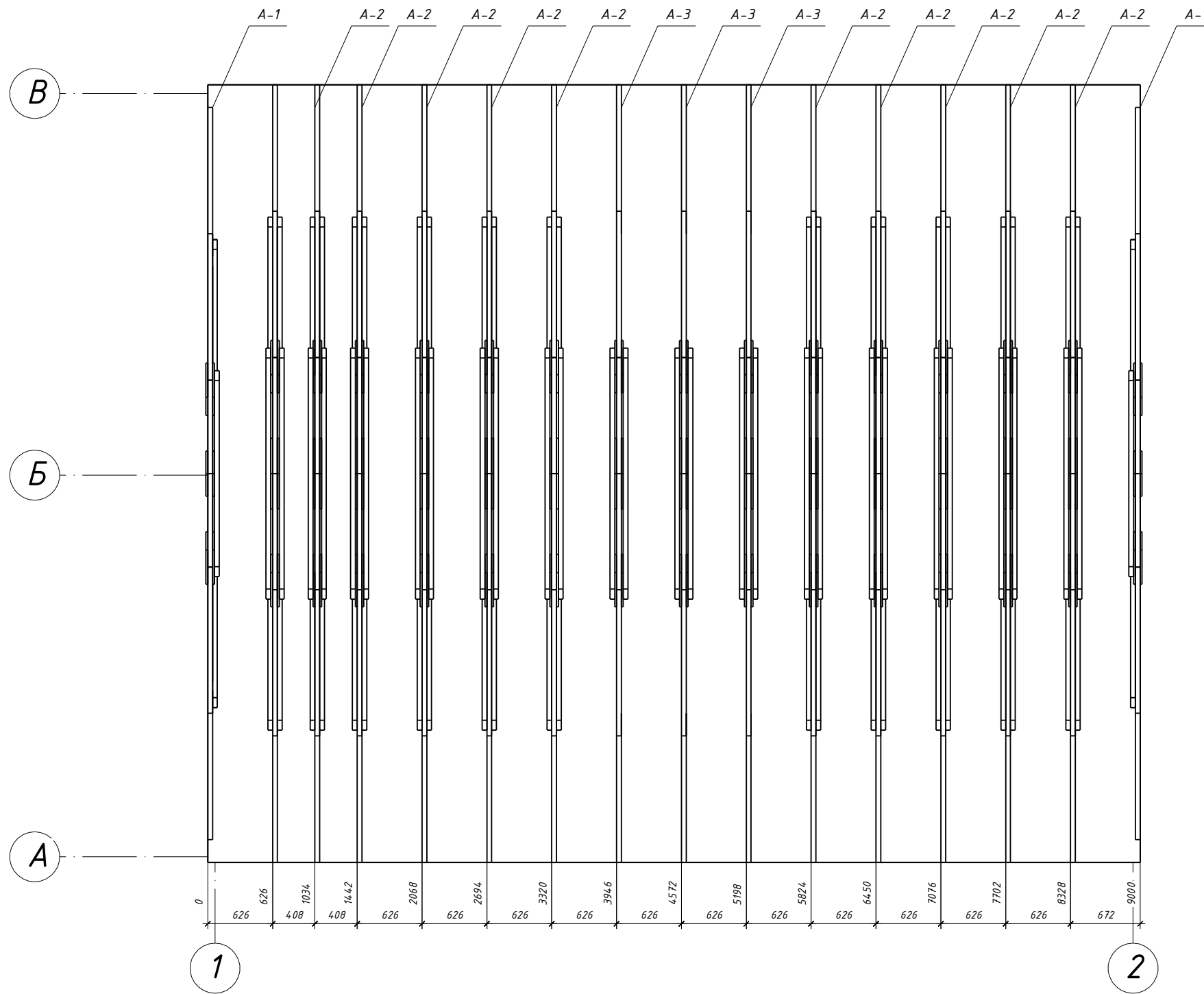
Перекрытие цокольное

№	Наим.	Кол-во	Ширина	Высота	Длина
52	Лаги	2	46.0	96.0	892.2
53	Лаги	9	46.0	96.0	2911.0
54	Лаги	9	46.0	96.0	3101.0
55	Лаги	1	46.0	96.0	3153.0
56	Лаги	1	46.0	96.0	3343.0
57	Лаги	9	46.0	96.0	5415.0
58	Лаги	9	46.0	96.0	5605.0
59	Лаги	1	46.0	96.0	5657.0
60	Лаги	1	46.0	96.0	5847.0
61	Лаги	2	46.0	96.0	5958.2
22	Фанера 18	1	930.4	18.0	1525.0
23	Фанера 18	2	930.4	18.0	1525.0
24	Фанера 18	1	1144.5	18.0	1069.5
25	Фанера 18	1	1144.5	18.0	1525.0
26	Фанера 18	1	1144.5	18.0	1525.0
27	Фанера 18	1	1310.9	18.0	1069.5
28	Фанера 18	2	1310.9	18.0	1525.0
29	Фанера 18	3	1525.0	18.0	1069.5
30	Фанера 18	1	1525.0	18.0	1525.0
31	Фанера 18	2	1525.0	18.0	1525.0
32	Фанера 18	5	1525.0	18.0	1525.0
33	Фанера 18	1	1525.0	18.0	1525.0
34	Фанера 18	1	1525.0	18.0	1525.0
35	Фанера 18	1	1525.0	18.0	1525.0
36	Фанера 18	1	1525.0	18.0	1525.0
37	Фанера 18	1	1525.0	18.0	1525.0
38	Фанера 18	3	1525.0	18.0	1525.0
39	Фанера 18	1	1525.0	18.0	1525.0
40	Фанера 18	1	1525.0	18.0	1525.0
49	Опорная доска	2	46.0	146.0	850.4
50	Опорная доска	2	46.0	146.0	3000.0
51	Опорная доска	4	46.0	146.0	6000.0



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

Раздел КД					
Индивидуальный проект дома					
А-фроне 7,5x9 м.					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Проверил					
Заказчик					
Разработал					
				Стадия	Лист
				Р	11
				Листов	
				Схема устройства чернового пола цокольного перекрытия	
				Копировал	Формат А3



Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

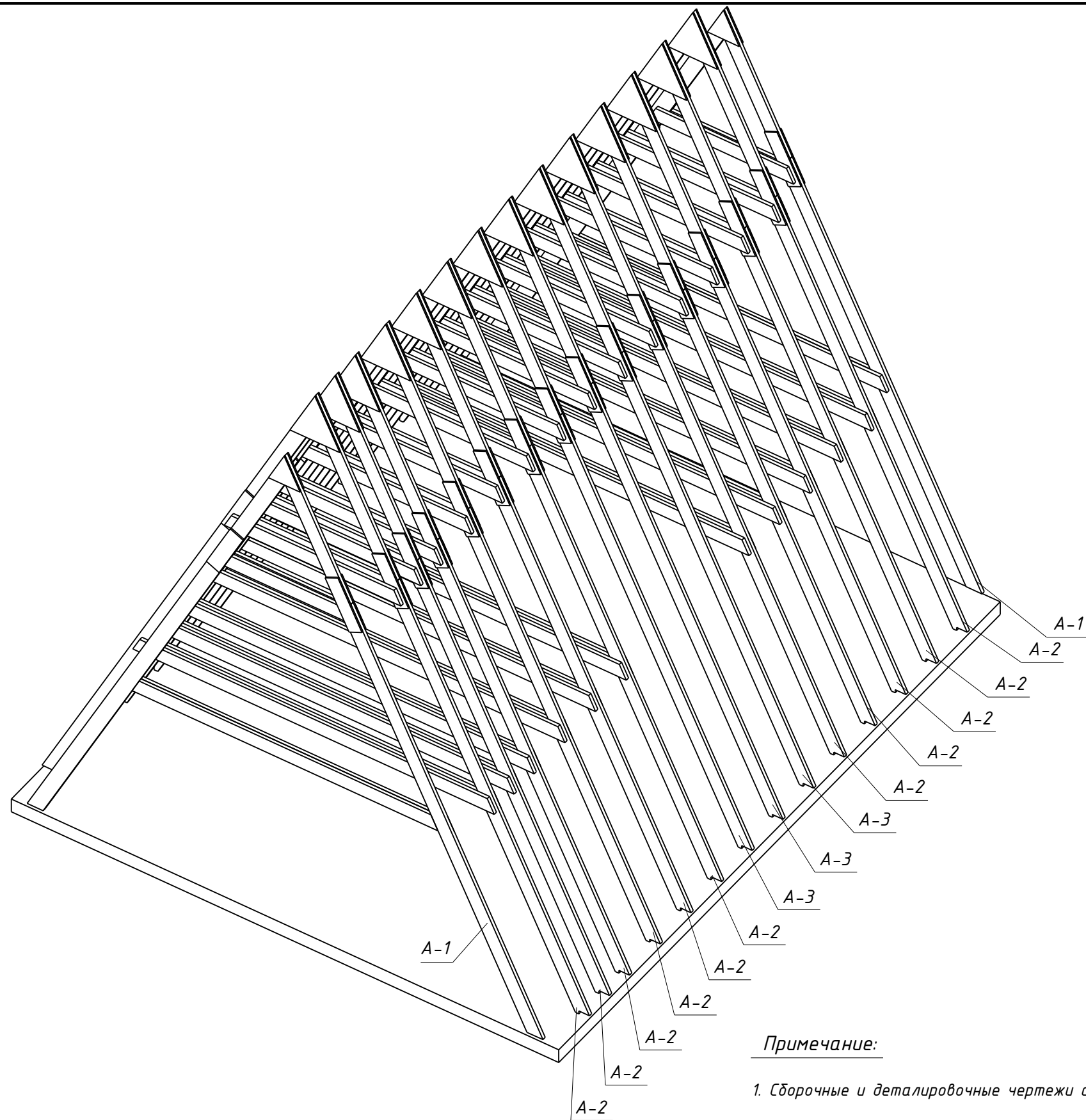
Примечание:

Сборка А-ферм осуществляется по детализовке, которая представлена на след. листах. Во всех примыканиях деревянных элементов проложить уплотнитель (например джутовый), для исключения промерзания стыка.
Последовательно, согласно схеме, поднимаются А-конструкции, для жесткости необходимо "наживить" укосины из доски 25x100 мм.

Примечание:

1. Сборочные и детализовочные чертежи см. 11-16 л.

						Раздел КД		
						Индивидуальный проект дома А-ферме 7,5x9 м.		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
Проверил						Стадия	Лист	Листов
						Р	12	
Заказчик						Схема устройства А-ферм.		
Разработал								



Примечание:

1. Сборочные и детализовочные чертежи см. 11-16 л.

Примечание:

Сборка А-ферм осуществляется по детализовке, которая представлена на след. листах. Во всех примыканиях деревянных элементов проложить уплотнитель (например джутовый), для исключения промерзания стыка.
Последовательно, согласно схеме, поднимаются А-конструкции, для жесткости необходимо "наживить" укосины из доски 25x100 мм.

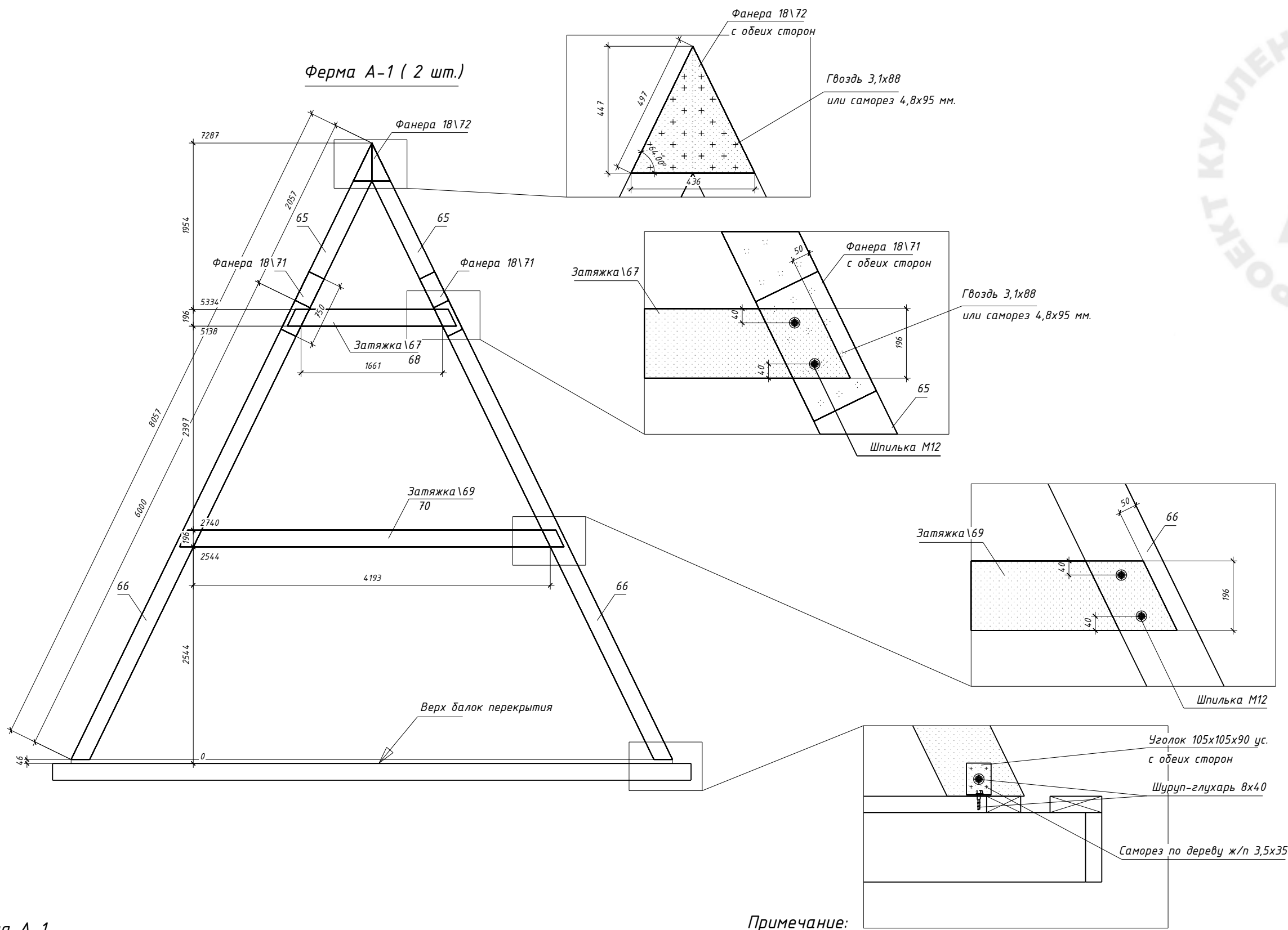
						Раздел КД			
						Индивидуальный проект дома А-frame 7,5x9 м.			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		Стадия	Лист	Листов
Проверил							Р	13	
Заказчик						Схема устройства А-ферм.			
Разработал									

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.



Ферма А-1

№	Наим.	Кол-во	Ширина	Высота	Длина
67	Затяжка	2	196.0	46.0	1661.1
68	Затяжка	2	196.0	46.0	1986.0
69	Затяжка	2	196.0	46.0	4190.5
70	Затяжка	2	196.0	46.0	4515.4
65	П/м	4	196.0	46.0	2056.9
66	П/м	4	196.0	46.0	6000.0
71	Фанера 18	8	196.0	18.0	750.0
72	Фанера 18	4	447.1	18.0	436.1

Примечание:

1. Детализированные чертежи см. л. 12

						Раздел КД		
						Индивидуальный проект дома А-фрмте 7,5x9 м.		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
Проверил						Стадия	Лист	Листов
						Р	14	
Заказчик						Схема сборки фермы А-1		
Разработал								

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

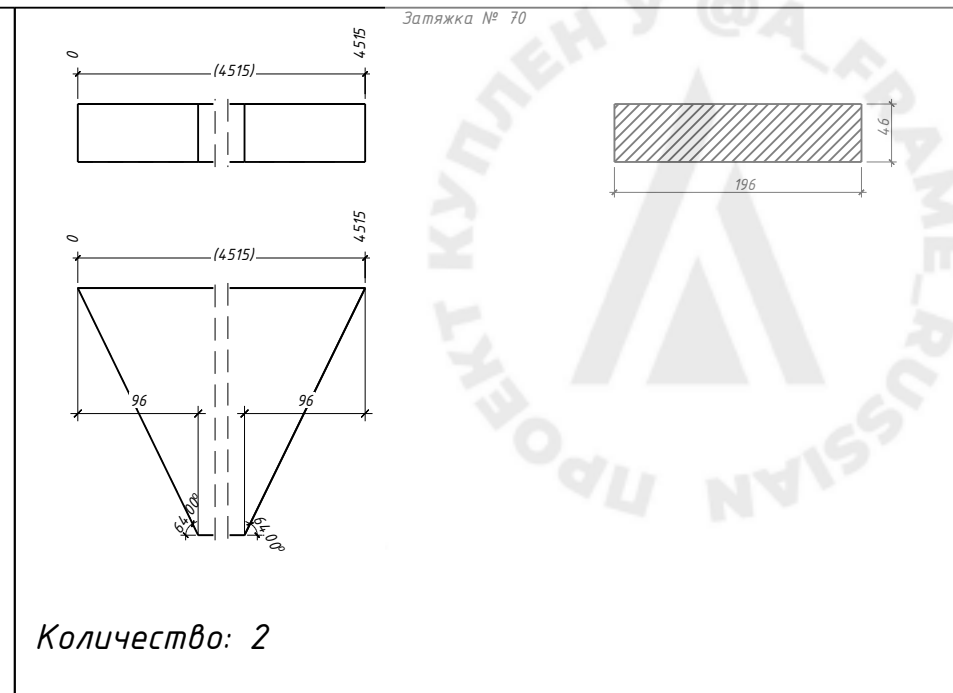
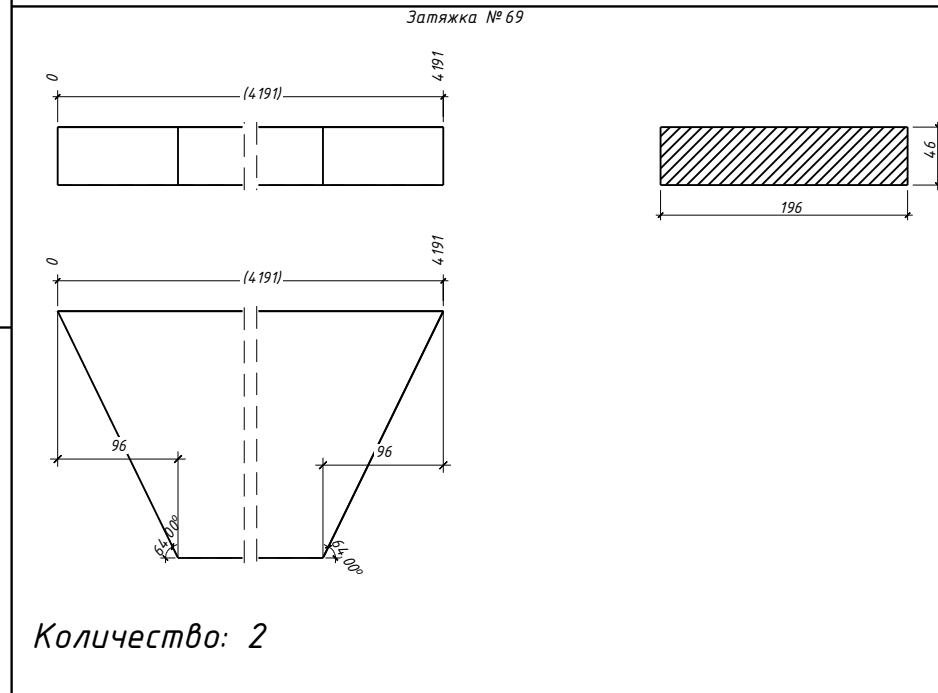
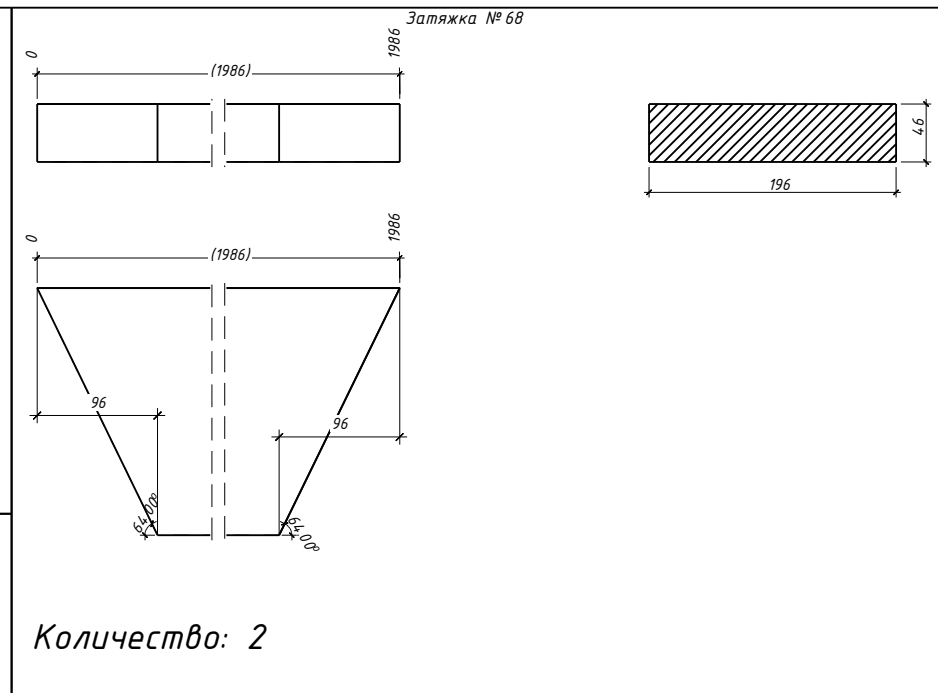
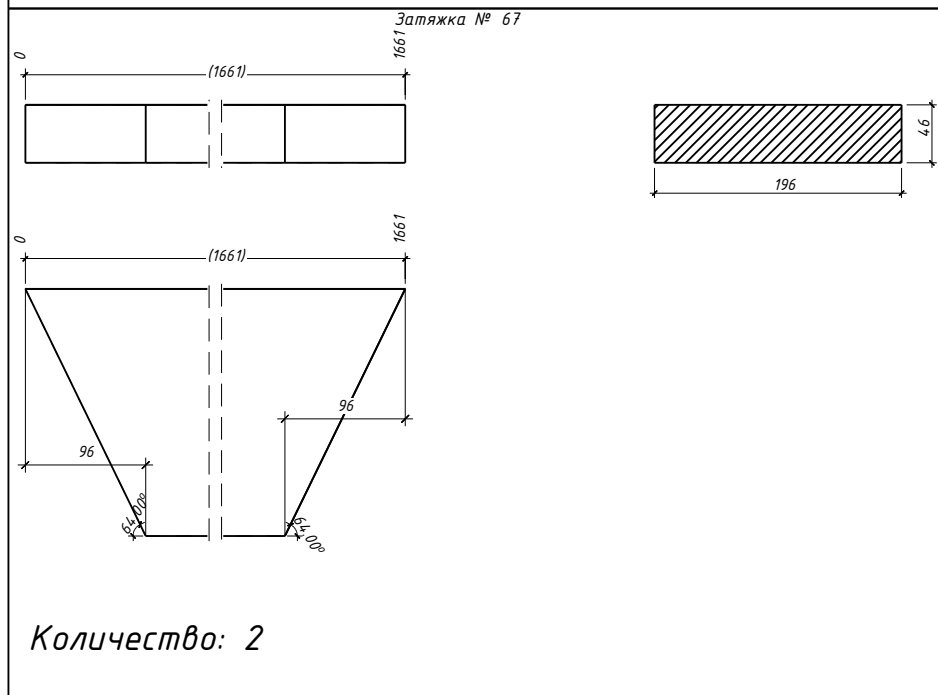
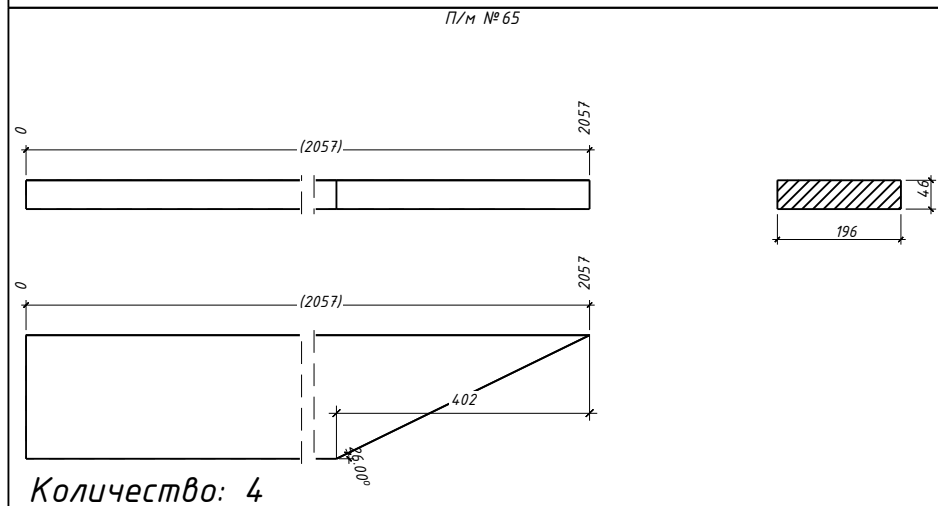
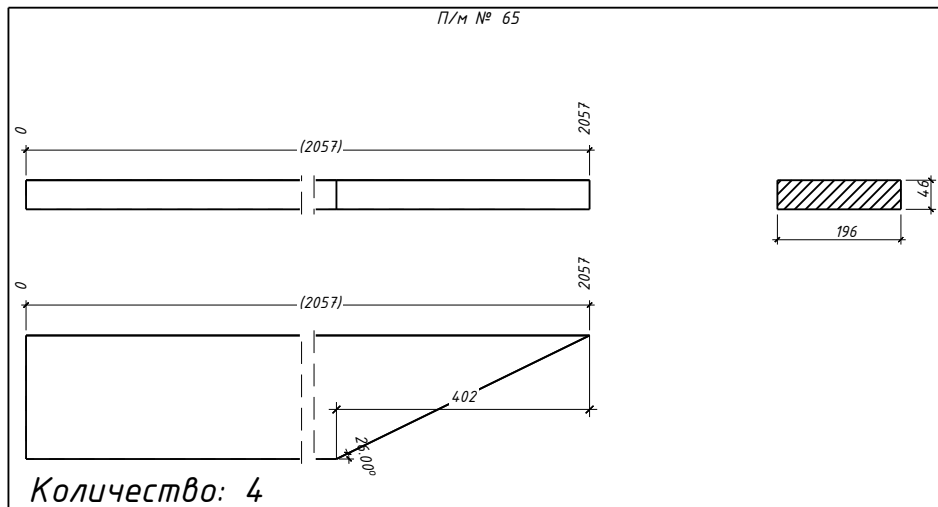
Инв. № подл.

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.



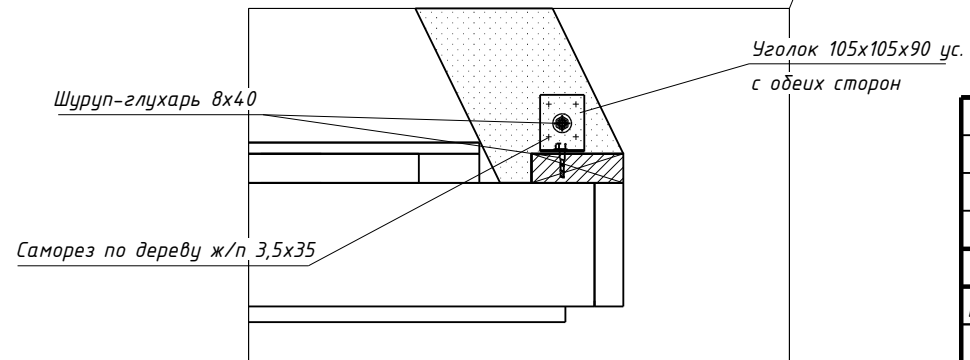
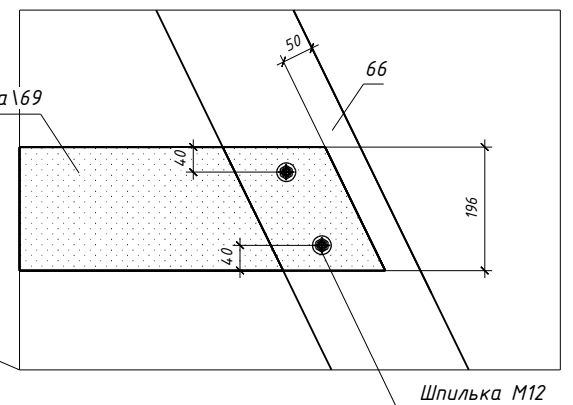
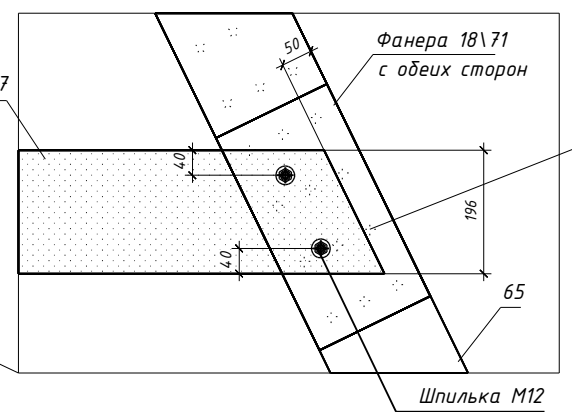
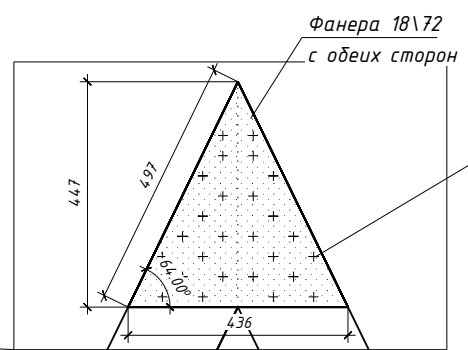
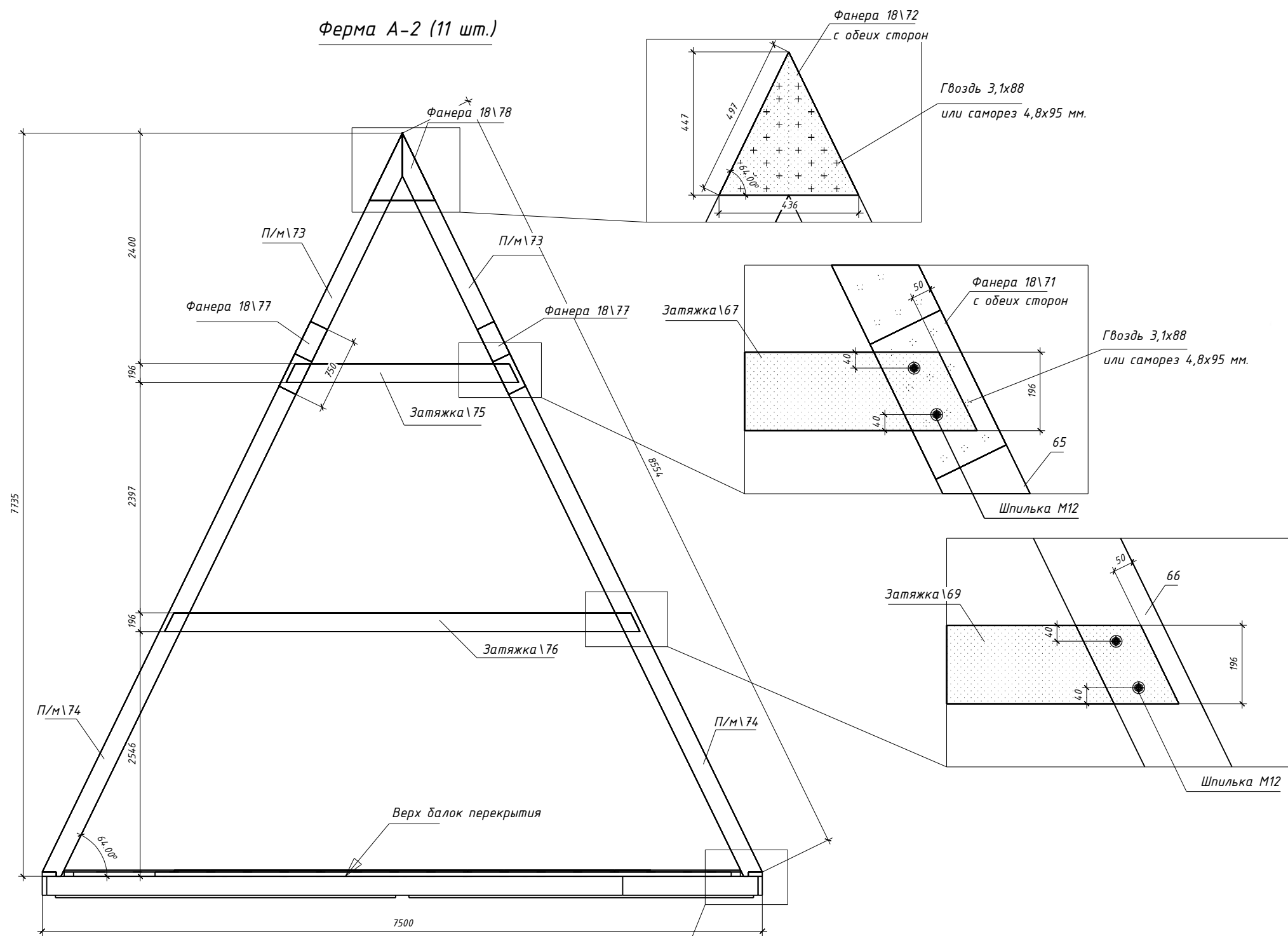
Примечание:

1. Смотреть совместно с л. 11

						Раздел КД			
						Индивидуальный проект дома А-фроне 7,5x9 м.			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		Стадия	Лист	Листов
Проверил							Р	15	
Заказчик						Детализированные чертежи фермы А-1			
Разработал									



Ферма А-2 (11 шт.)



Примечание:

1. Детализированные чертежи см. л. 14

						Раздел КД			
						Индивидуальный проект дома А-фрмте 7,5х9 м.			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Проверил	Стадия	Лист	Листов
							Р	16	
Заказчик						Схема сборки фермы А-2			
Разработал									

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

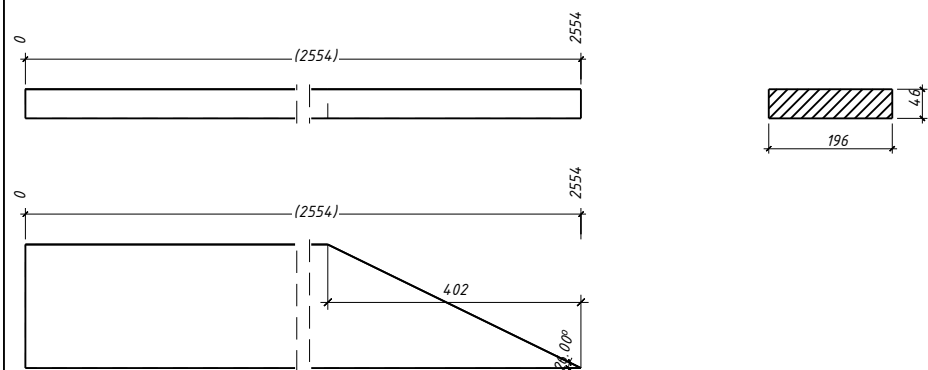
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

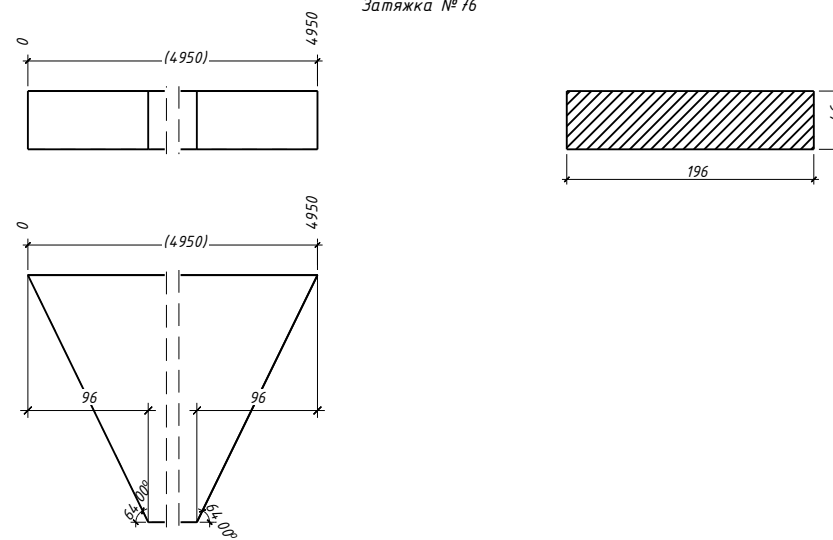
Инв. № подл.

П/м № 73



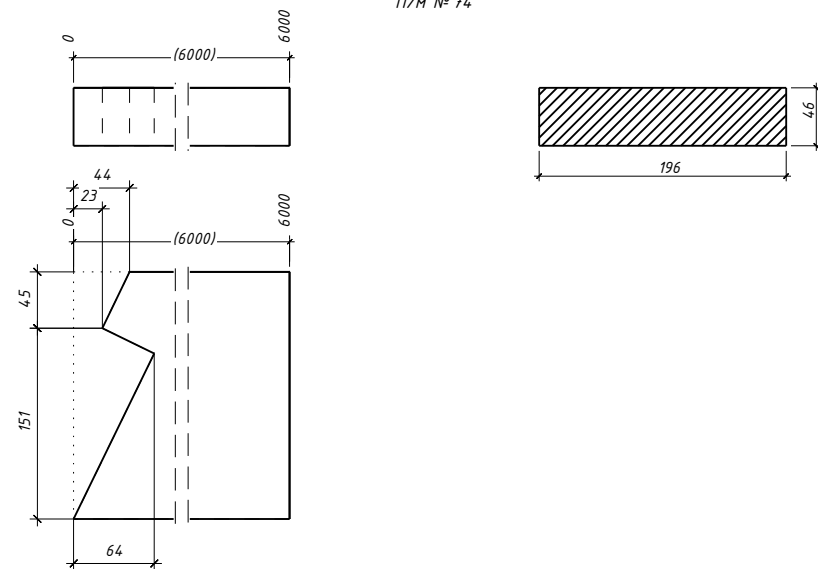
Количество: 22

Затяжка № 76



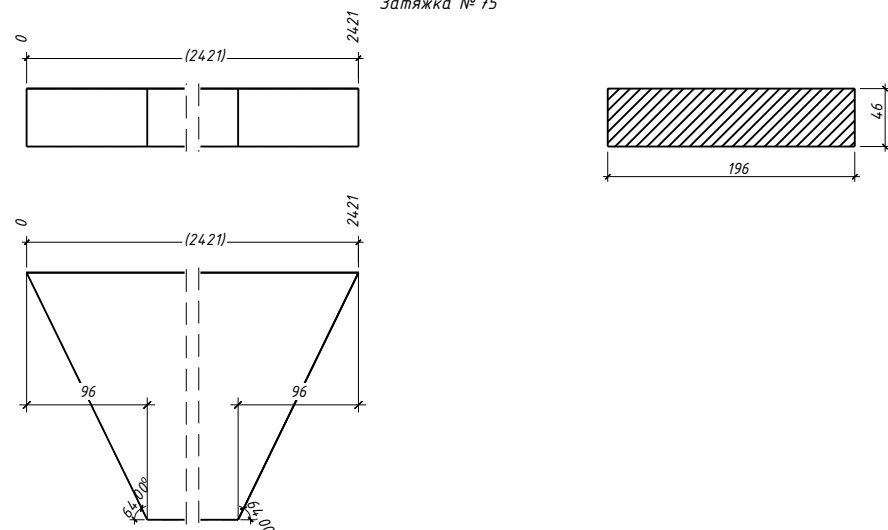
Количество: 22

П/м № 74



Количество: 22

Затяжка № 75



Количество: 22

Примечание:

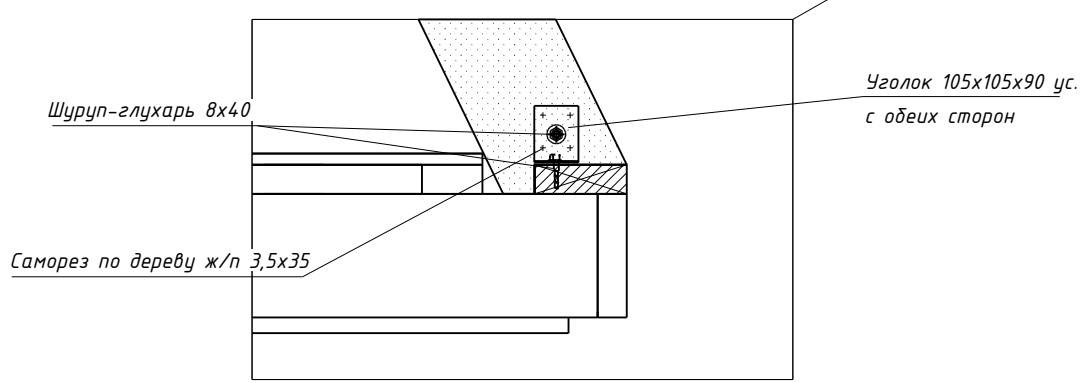
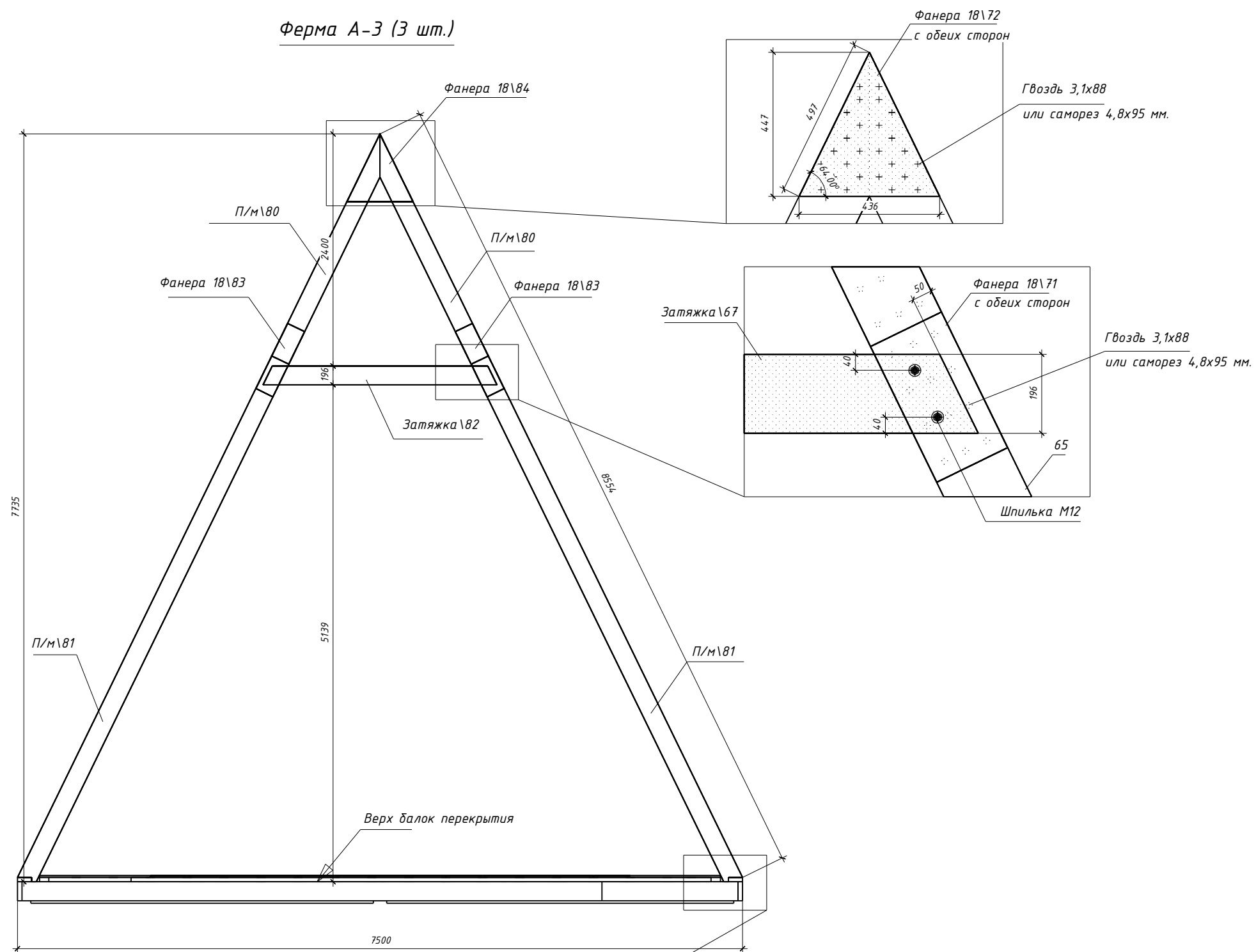
1. Смотреть совместно с л. 13

						Раздел КД			
						Индивидуальный проект дома А-фроне 7,5x9 м.			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		Стадия	Лист	Листов
Проверил							Р	17	
Заказчик						Детализированные чертежи фермы А-2			
Разработал									





Ферма А-3 (3 шт.)



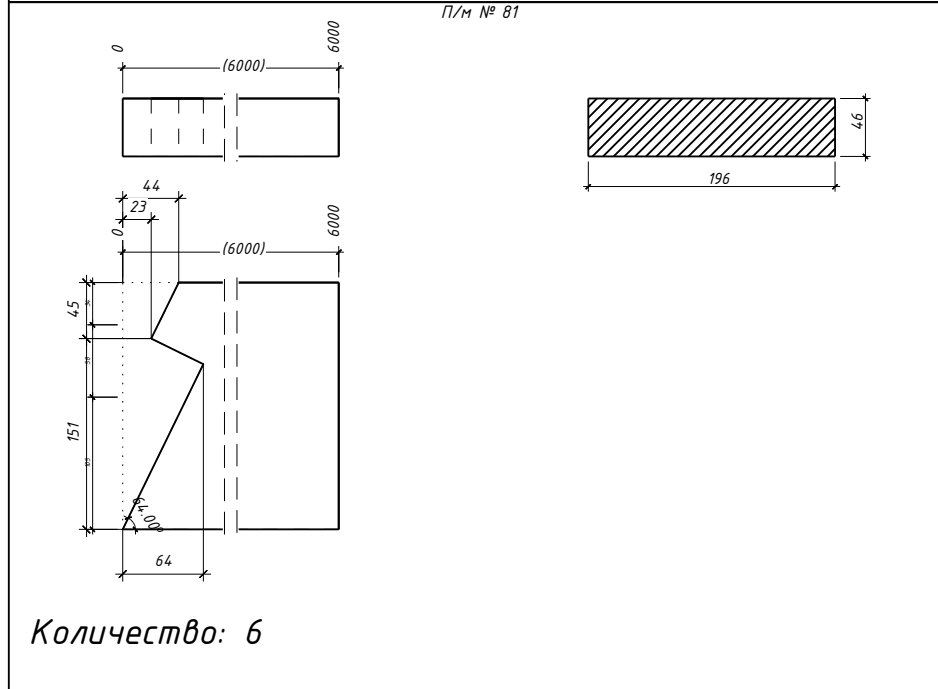
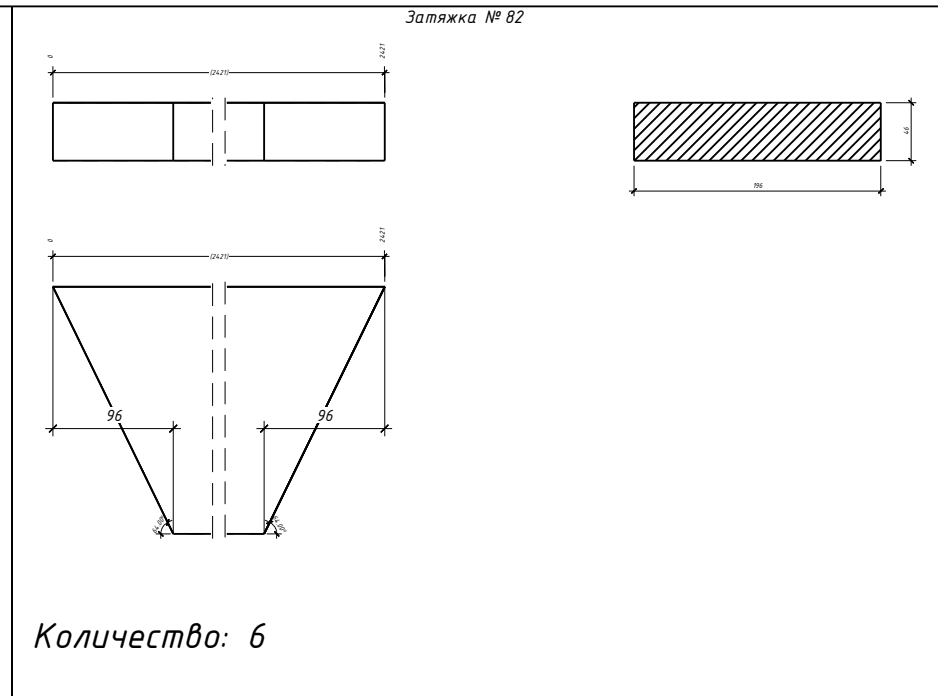
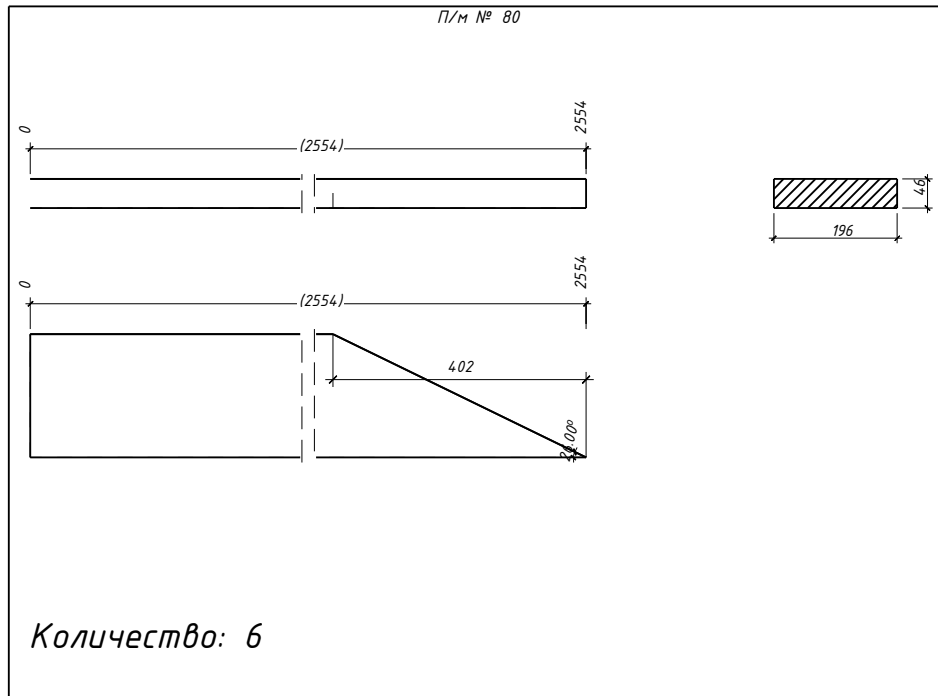
Примечание:

1. Детализированные чертежи см. л. 16

						Раздел КД		
						Индивидуальный проект дома А-фрмте 7,5x9 м.		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
Проверил						Стадия	Лист	Листов
						Р	18	
Заказчик						Схема сборки фермы А-3		
Разработал								

Согласовано

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



Согласовано

Ив. № подл.
Подп. и дата
Взам. инв. №

Примечание:

1. Смотреть совместно с л. 15

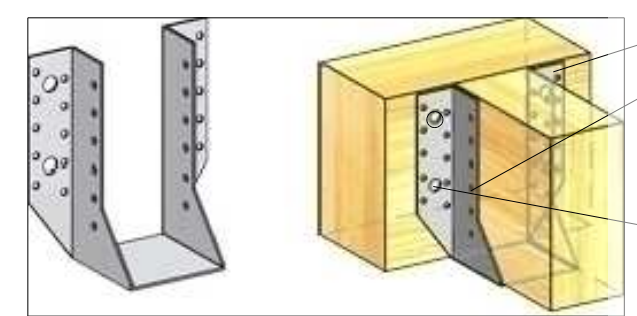
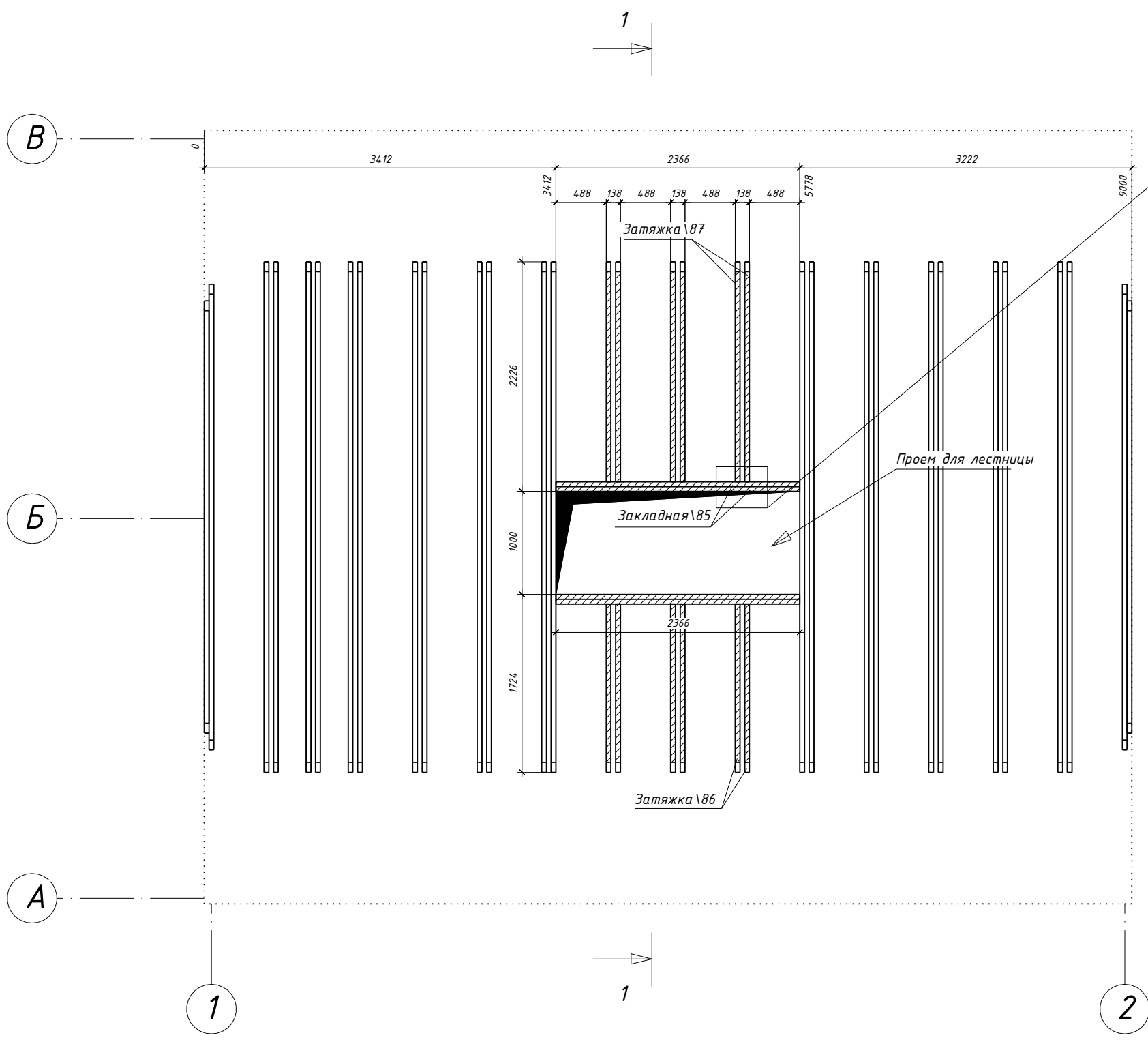
						Раздел КД			
						Индивидуальный проект дома А-фрме 7,5x9 м.			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Проверил							Стадия	Лист	Листов
							Р	19	
Заказчик						Детализированные чертежи фермы А-3			
Разработал									

Согласовано

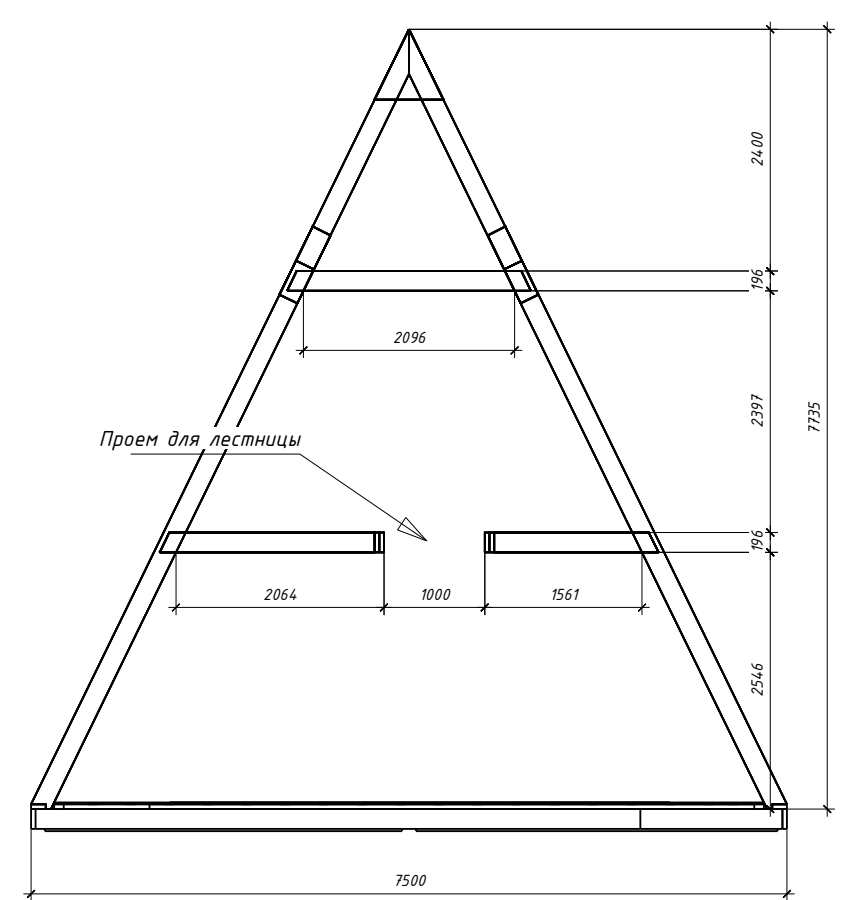
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.



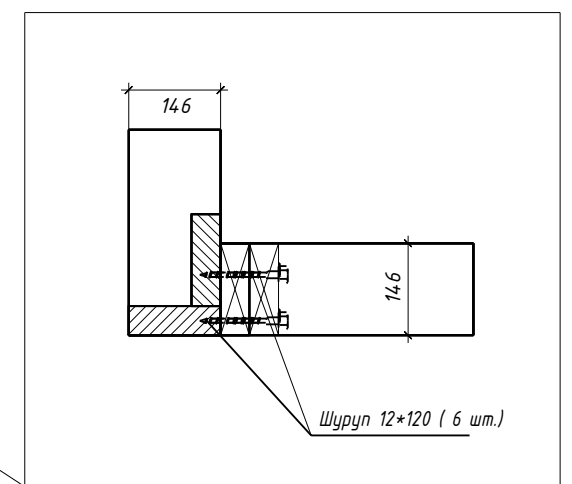
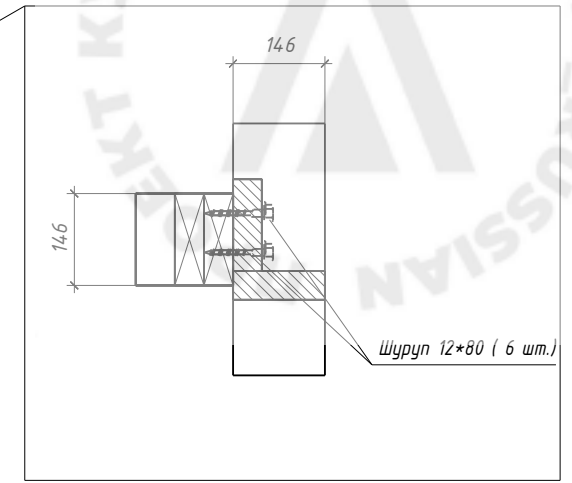
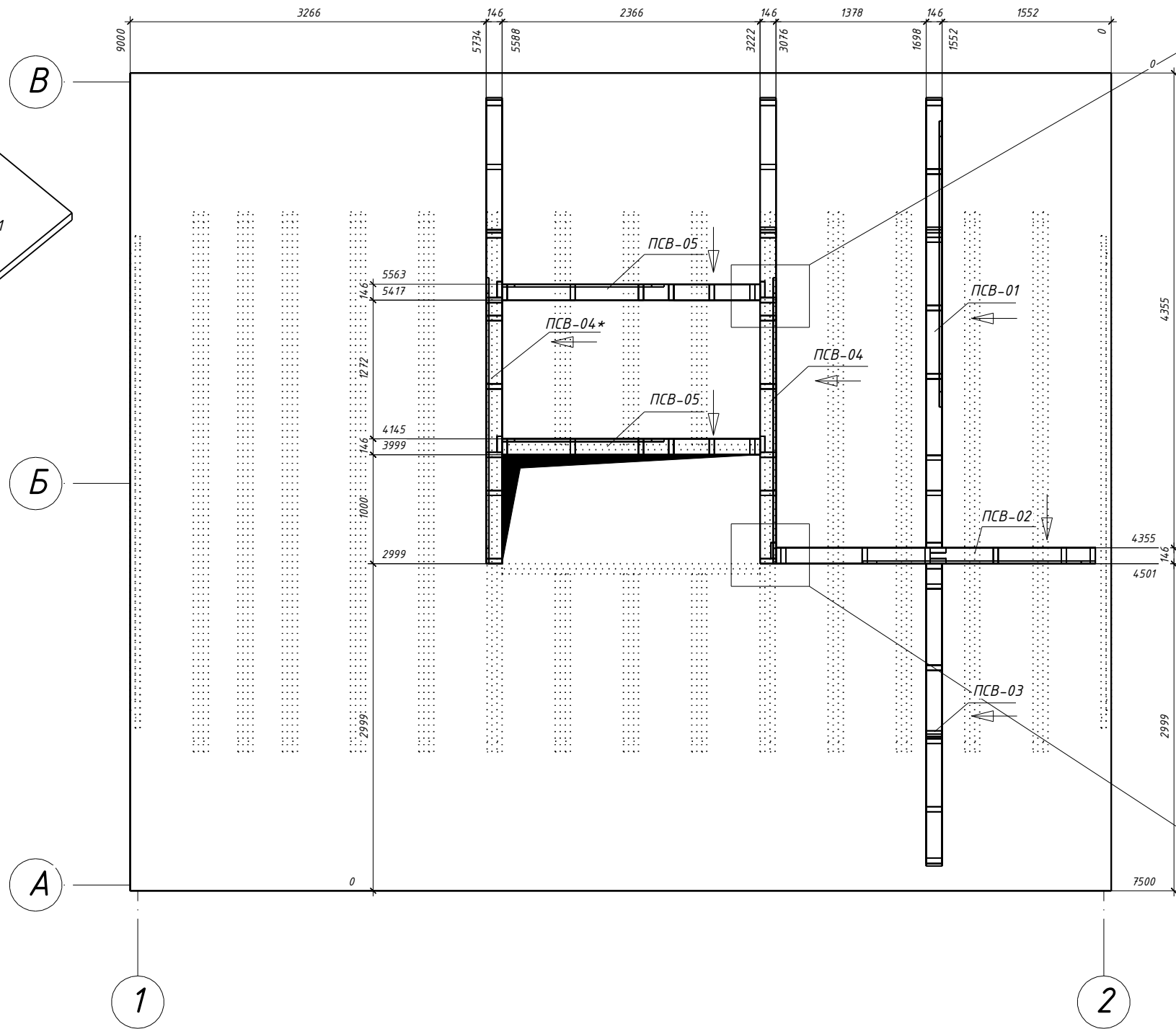
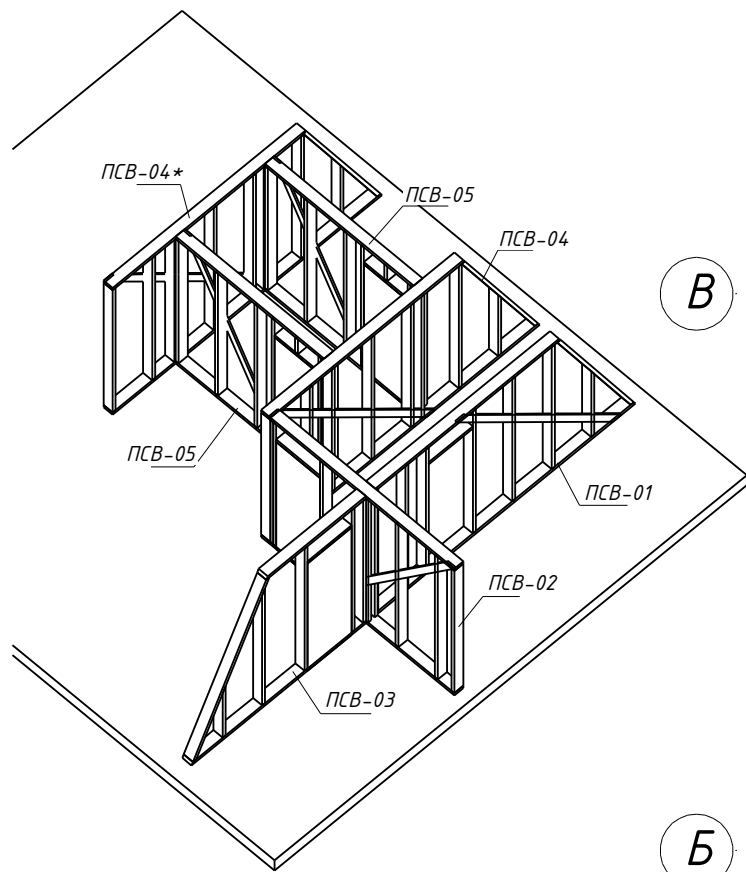
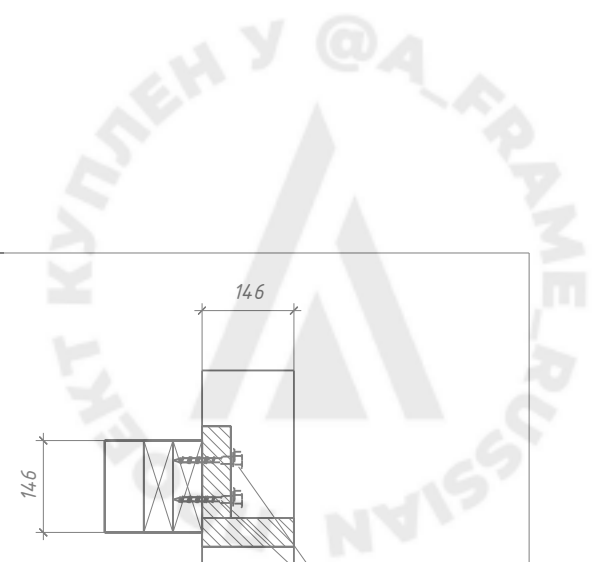
Разрез 1-1



Формирование проема

№	Наим.	Кол-во	Ширина	Высота	Длина
85	Закладная	4	196.0	46.0	2366.0
86	Затяжка	6	196.0	46.0	1631.8
87	Затяжка	6	196.0	46.0	2134.3

Раздел КД					
Индивидуальный проект дома					
А-фроне 7,5x9 м.					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Проверил					
Заказчик					
Разработал					
Схема сборки затяжек и формирование лестничного проема				Стадия	Лист
				Р	20
				Листов	



Согласовано

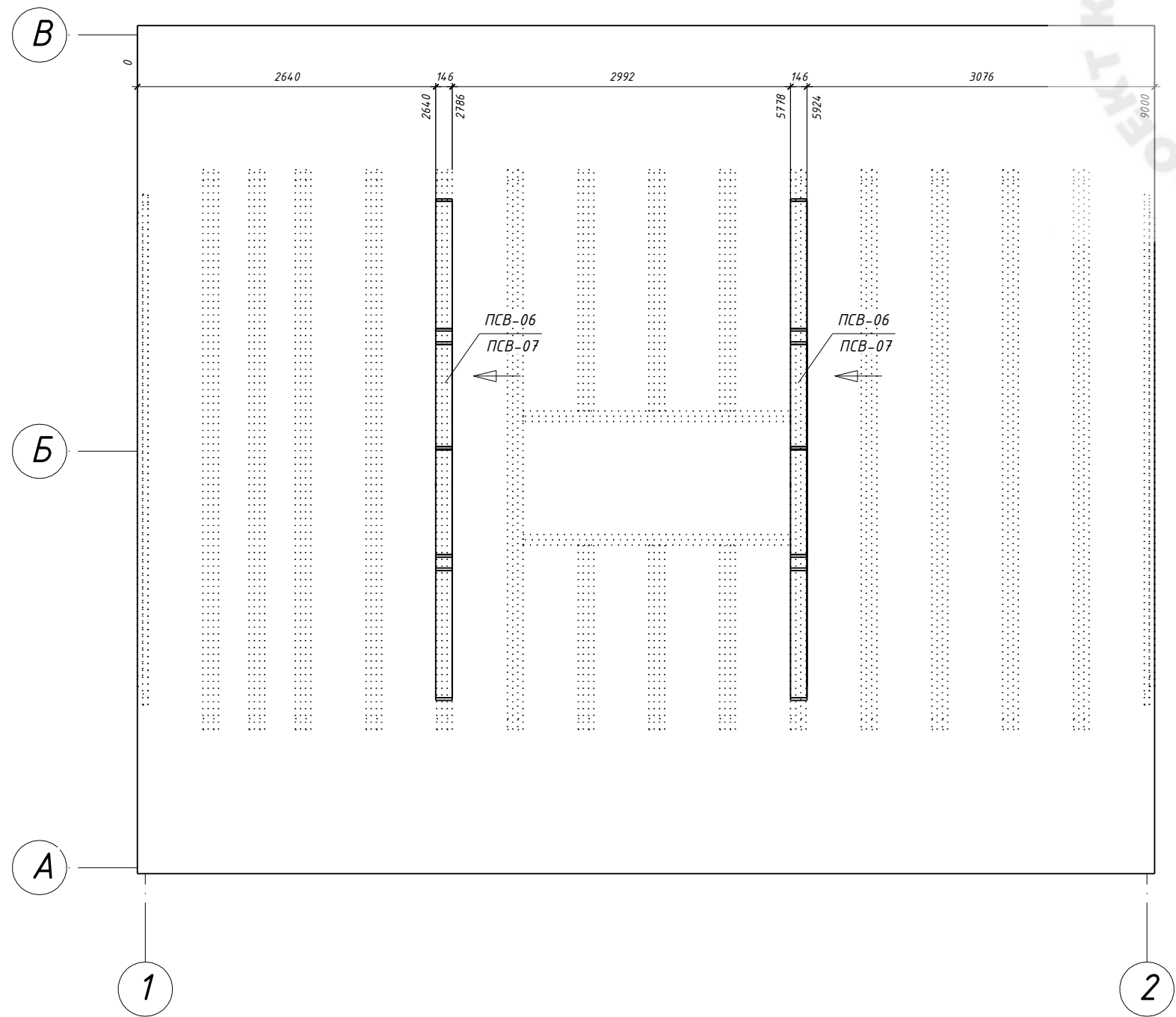
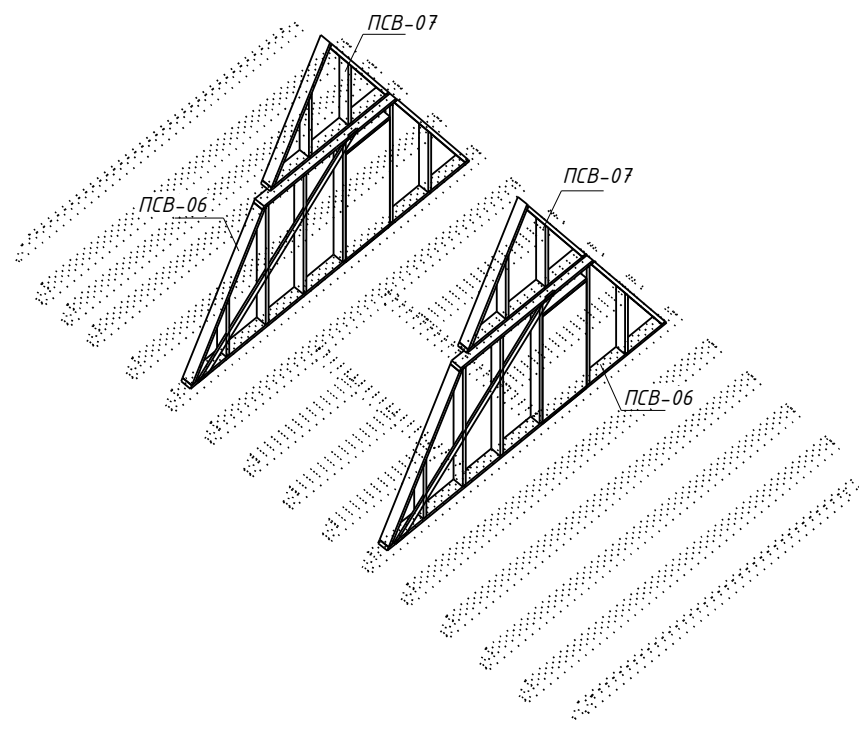
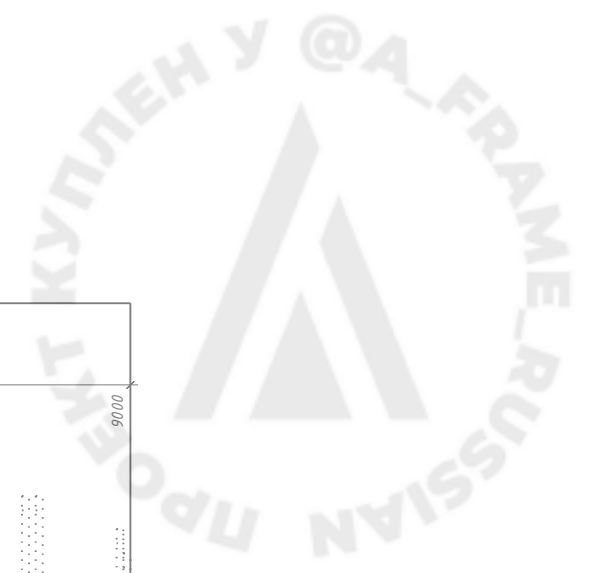
Инд. № подл.	
Подп. и дата	
Взам. инв. №	

Примечание:

Сборка А-ферм осуществляется по детализовке, которая представлена на след. листах. Во всех примыканиях деревянных элементов проложить уплотнитель (например джутовый), для исключения промерзания стыка. Последовательно, согласно схеме, поднимаются А-конструкции, для жесткости необходимо "наживить" укосины из доски 25x100 мм.

Детализированные чертежи стенового каркаса см. л. 20-29

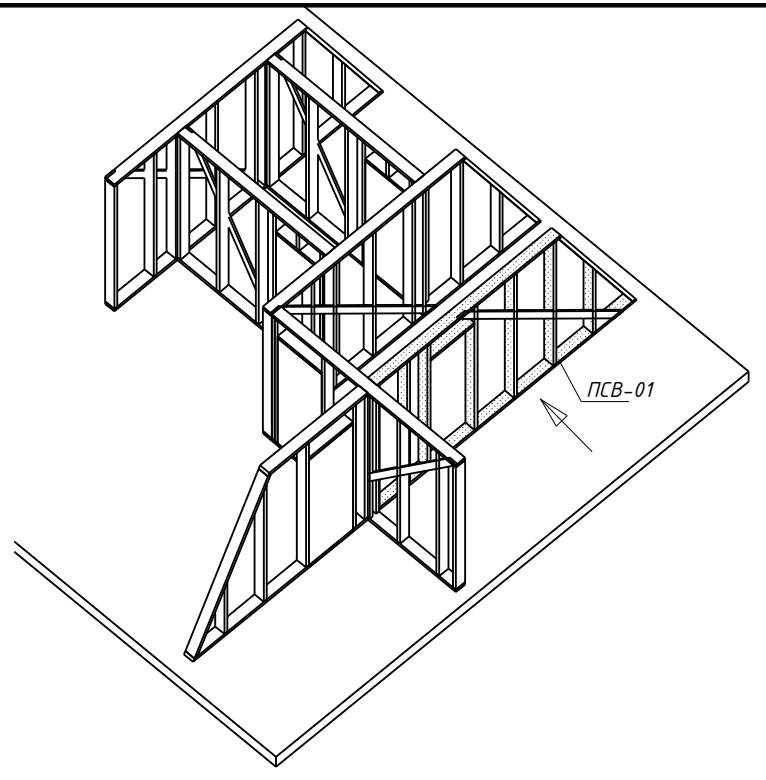
						Раздел КД			
						Индивидуальный проект дома А-фроне 7,5x9 м.			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		Стадия	Лист	Листов
Проверил							Р	21	
Заказчик						Схема сборки стенового каркаса первого этажа			
Разработал									
						Копировал	Формат	А3	



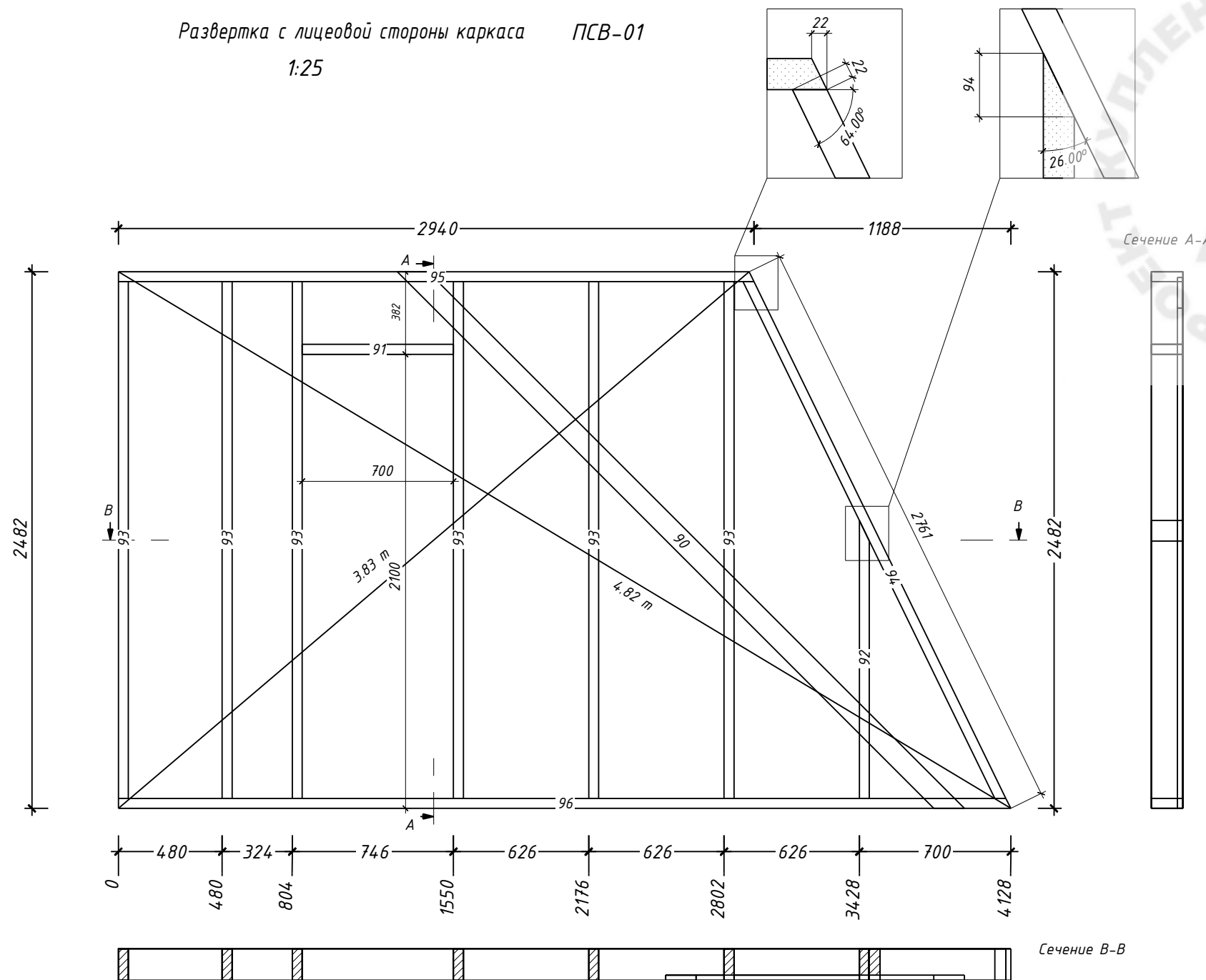
Согласовано			
Инв. № подл.			
Подп. и дата			
Взам. инв. №			

Детализированные чертежи стенового каркаса см. л. 20-29

						Раздел КД			
						Индивидуальный проект дома А-фронт 7,5x9 м.			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		Стадия	Лист	Листов
Проверил							Р	22	
Заказчик						Схема сборки стенового каркаса первого этажа			
Разработал									
Копировал						Формат А3			



Развертка с лицевой стороны каркаса ПСВ-01
1:25



Сечение А-А

Сечение В-В

Согласовано

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

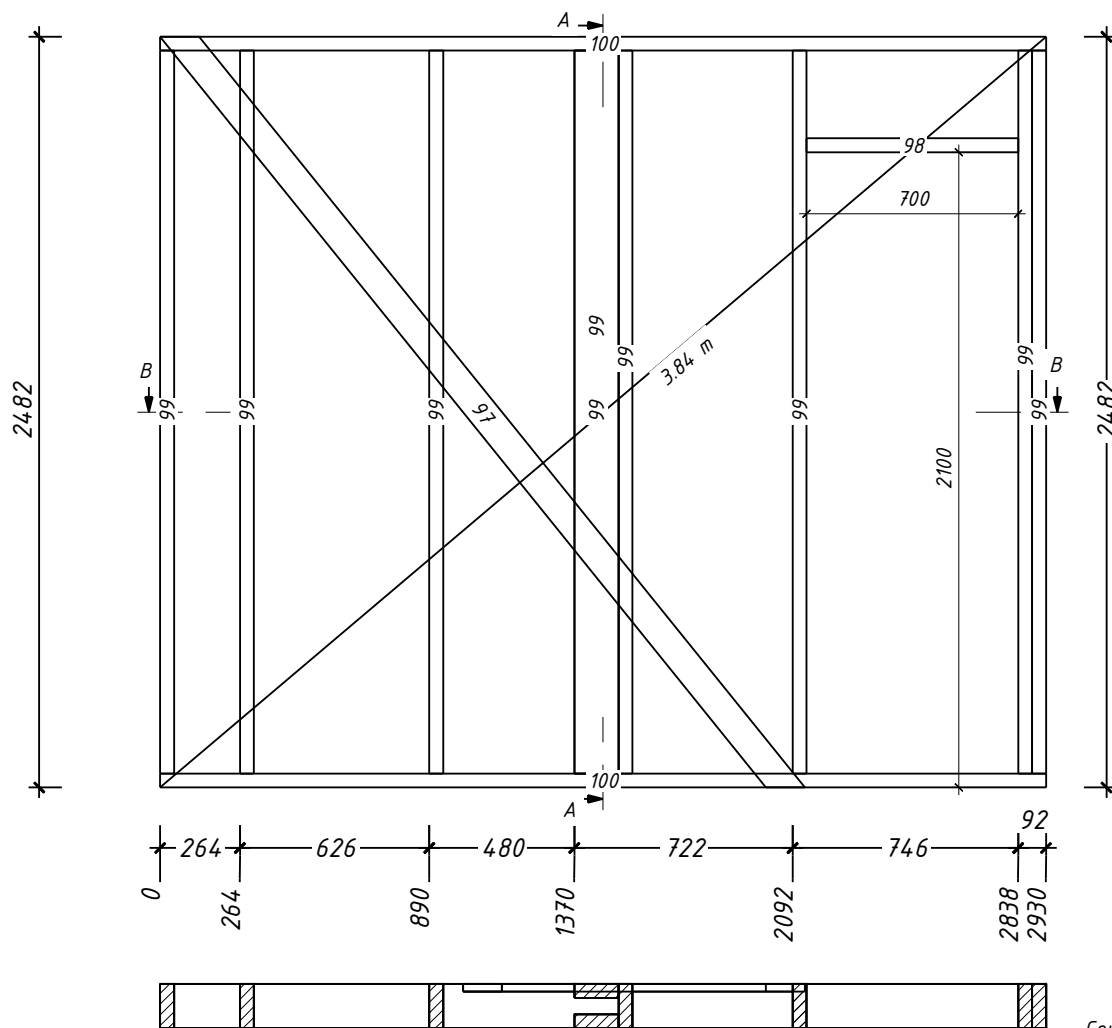
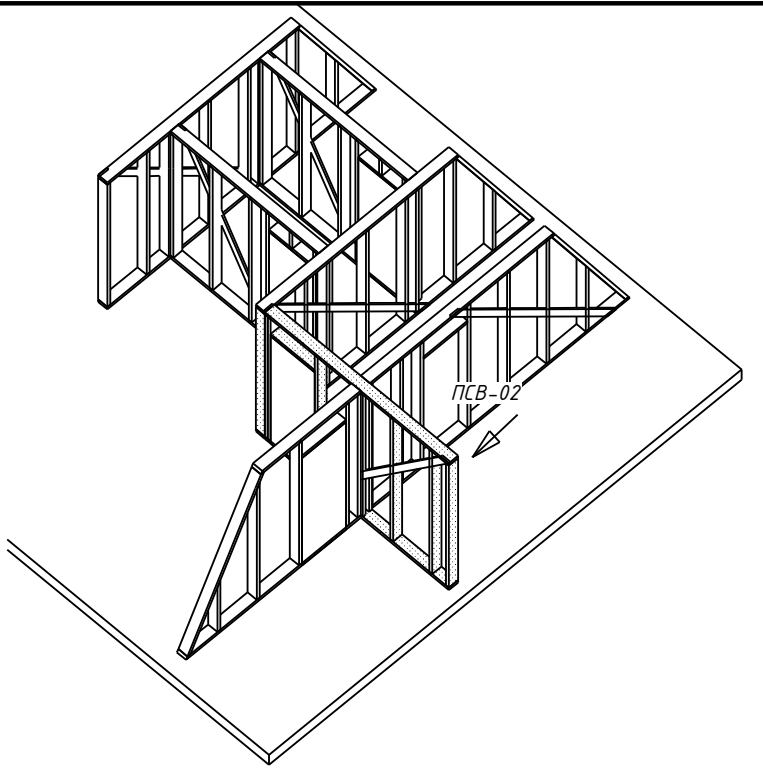
Внутренние перегородки					
№	Наим.	Кол-во	Ширина	Высота	Длина
90	Раскосы	1	100.0	25.0	3610.1
91	П/м	1	146.0	46.0	700.0
92	П/м	1	146.0	46.0	1285.2
93	П/м	6	146.0	46.0	2390.0
94	П/м	1	146.0	46.0	2681.6
95	П/м	1	146.0	46.0	2940.3
96	П/м	1	146.0	46.0	4128.4

- Сборку деревянного каркаса осуществить гвоздями 3,1x88 мм. или саморезами 4,8x95 мм
- Ниши каркаса заполнить утеплителем
- Сдвоенные детали стянуть по всей длине гвоздями 3,1x88 мм. или саморезом 4,2x80 с шагом 400 мм,
- Раскосы 25x100 необходимо врезать в стойки каркаса, на толщину доски, для придания жесткости каркаса

Раздел КД					
Индивидуальный проект дома					
А-фроне 7,5x9 м.					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Проверил					
Заказчик					
Разработал					
				Стадия	Лист
				Р	23
				Листов	
				Развертка каркаса	
				ПСВ-01	
				Копировал	Формат
					А3

Развертка с лицевой стороны каркаса ПСВ-02

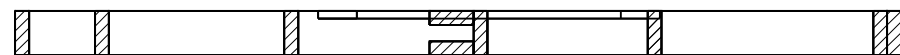
1:25



Сечение А-А



Сечение В-В



Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Внутренние перегородки

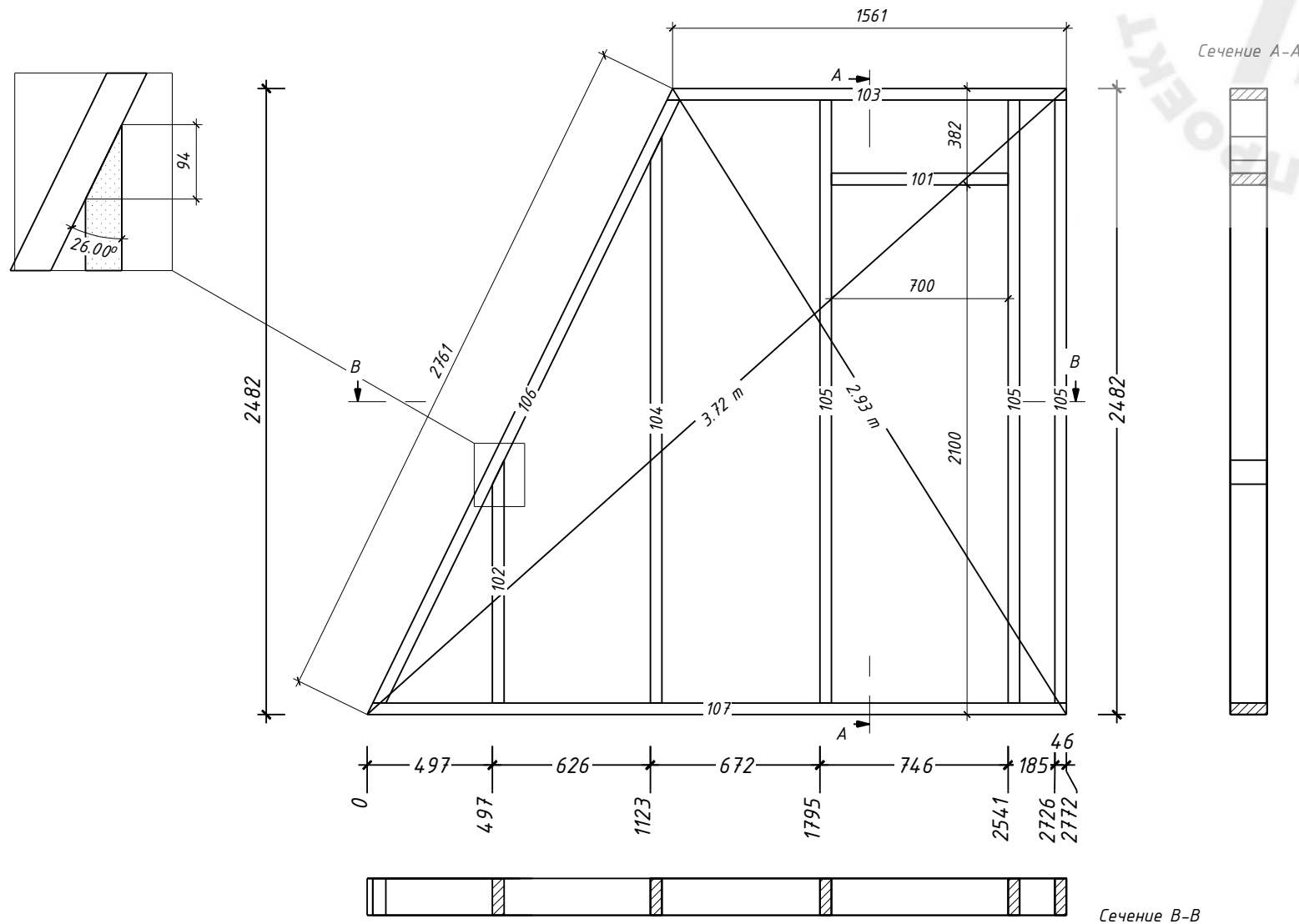
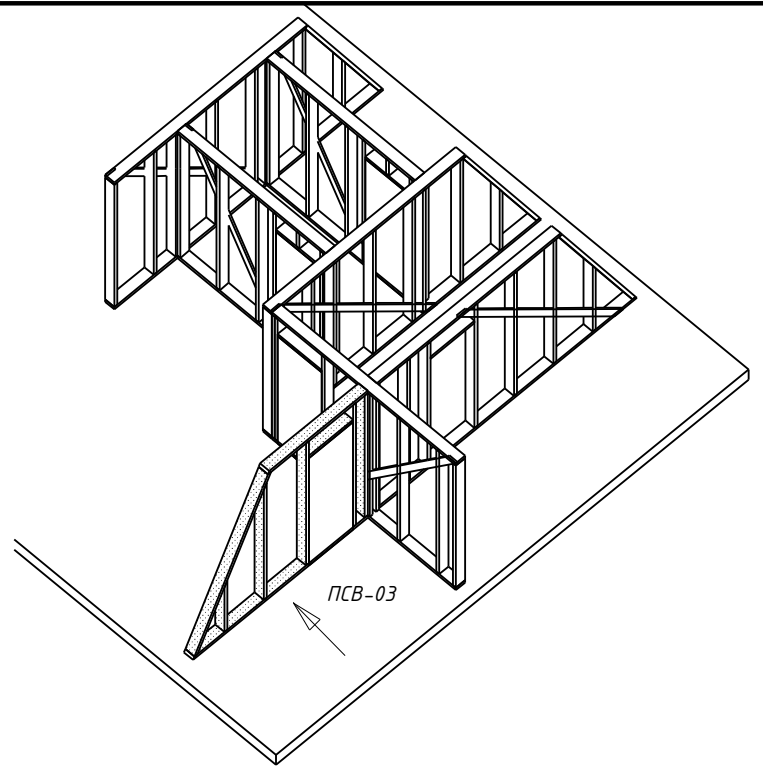
№	Наим.	Кол-во	Ширина	Высота	Длина
97	Раскосы	1	100.0	25.0	3270.6
98	П/м	1	146.0	46.0	700.0
99	П/м	9	146.0	46.0	2390.0
100	П/м	2	146.0	46.0	2930.0

- Сборку деревянного каркаса осуществить гвоздями 3,1x88 мм. или саморезами 4,8x95 мм
- Ниши каркаса заполнить утеплителем
- Сдвоенные детали стянуть по всей длине гвоздями 3,1x88 мм. или саморезом 4,2x80 с шагом 400 мм,
- Раскосы 25x100 необходимо врезать в стойки каркаса, на толщину доски, для придания жесткости каркаса

Раздел КД						Индивидуальный проект дома А-фроне 7,5x9 м.		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
Проверил						P	24	
Заказчик						Развертка каркаса ПСВ-02		
Разработал								

Развертка с лицевой стороны каркаса ПСВ-03

1:25



Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Внутренние перегородки

№	Наим.	Кол-во	Ширина	Высота	Длина
101	П/м	1	146.0	46.0	700.0
102	П/м	1	146.0	46.0	962.0
103	П/м	1	146.0	46.0	1583.8
104	П/м	1	146.0	46.0	2245.6
105	П/м	3	146.0	46.0	2390.0
106	П/м	1	146.0	46.0	2681.6
107	П/м	1	146.0	46.0	2771.8

- Сборку деревянного каркаса осуществить гвоздями 3,1x88 мм. или саморезами 4,8x95 мм
- Ниши каркаса заполнить утеплителем
- Сдвоенные детали стянуть по всей длине гвоздями 3,1x88 мм. или саморезом 4,2x80 с шагом 400 мм,
- Раскосы 25x100 необходимо врезать в стойки каркаса, на толщину доски, для придания жесткости каркаса

Раздел КД					
Индивидуальный проект дома					
А-фроне 7,5x9 м.					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Проверил					
Заказчик					
Разработал					
				Стадия	Лист
				Р	25
				Листов	
				Развертка каркаса	
				ПСВ-03	

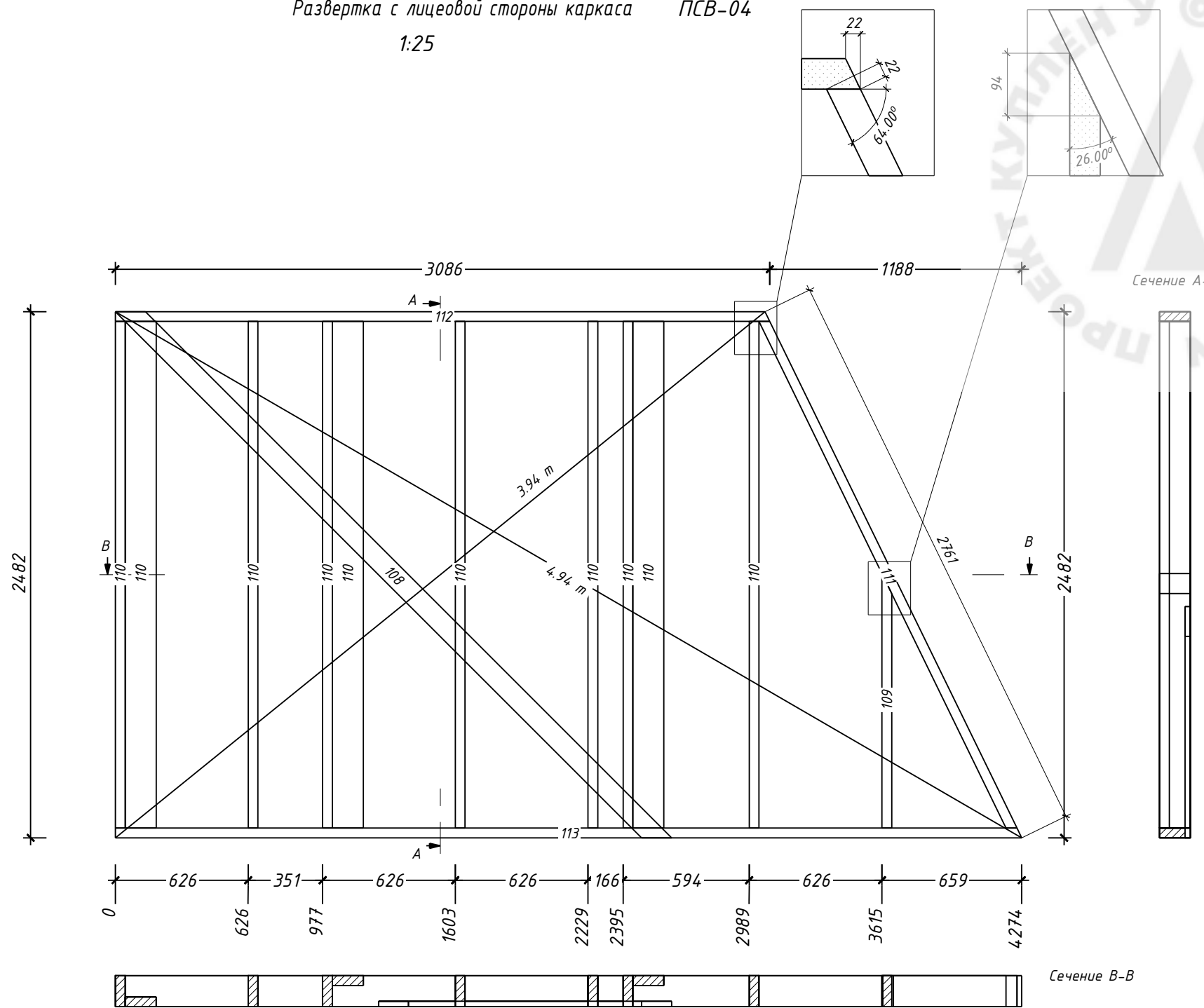
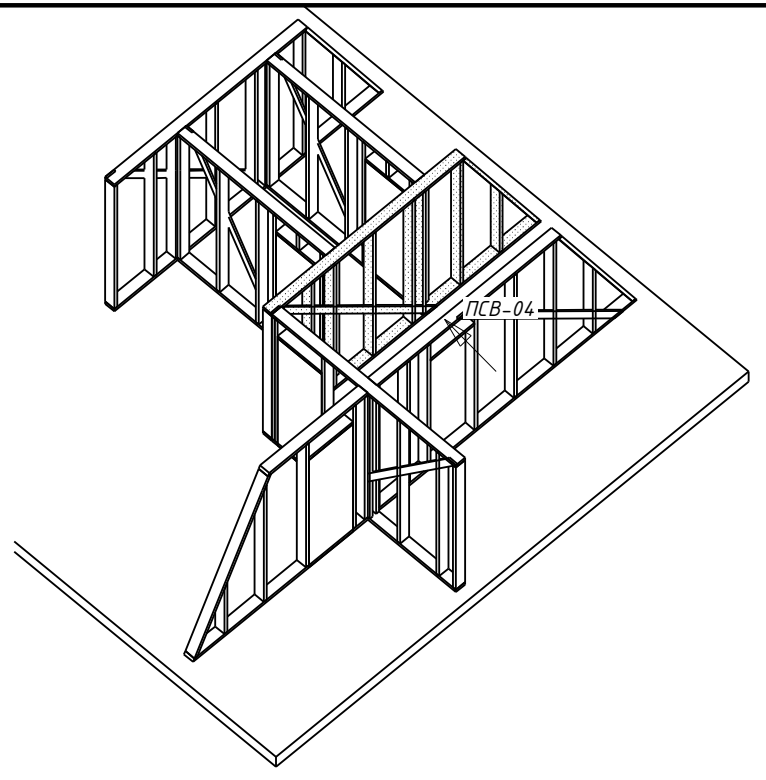
Копировал

Формат

А3

Развертка с лицевой стороны каркаса ПСВ-04

1:25



Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

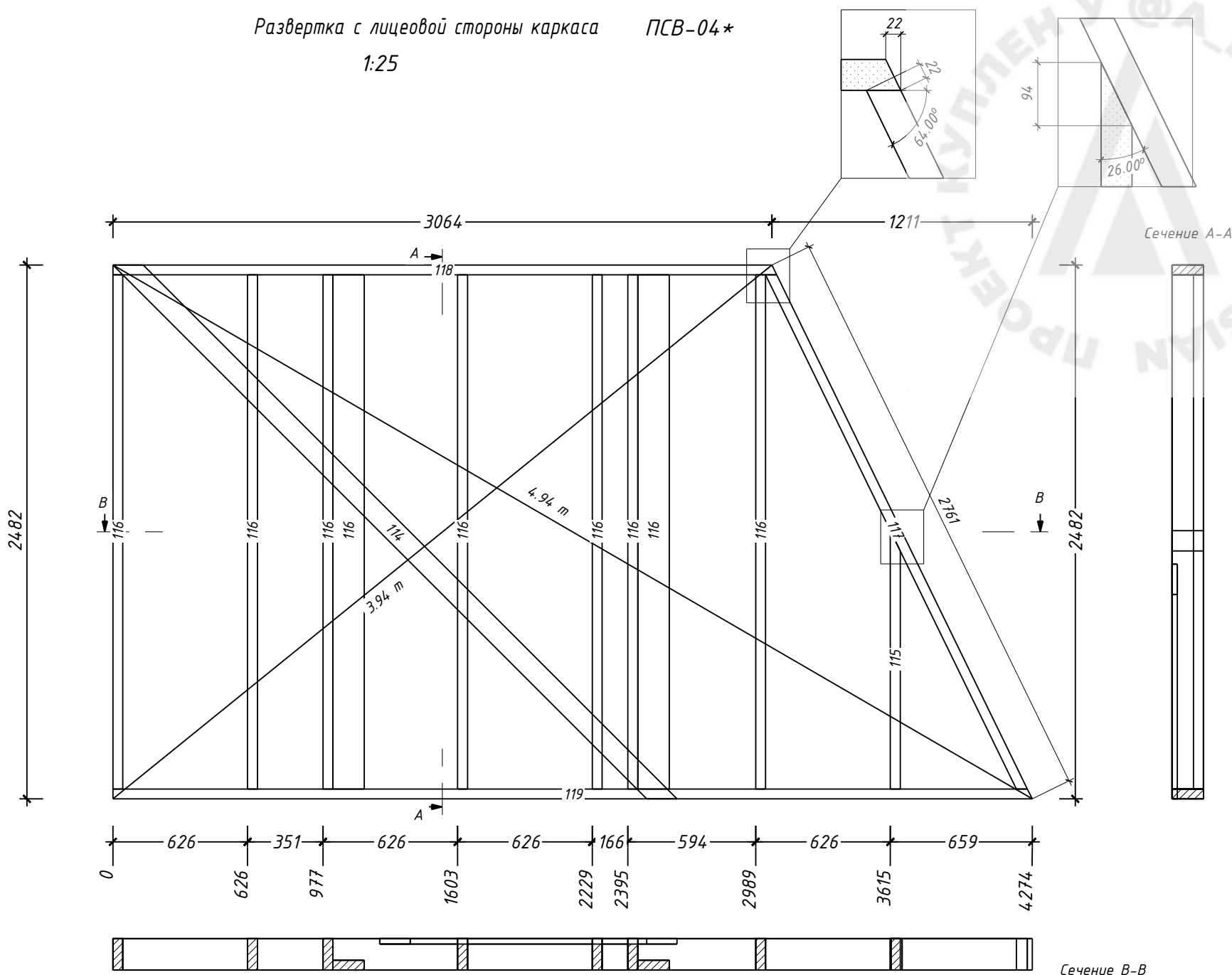
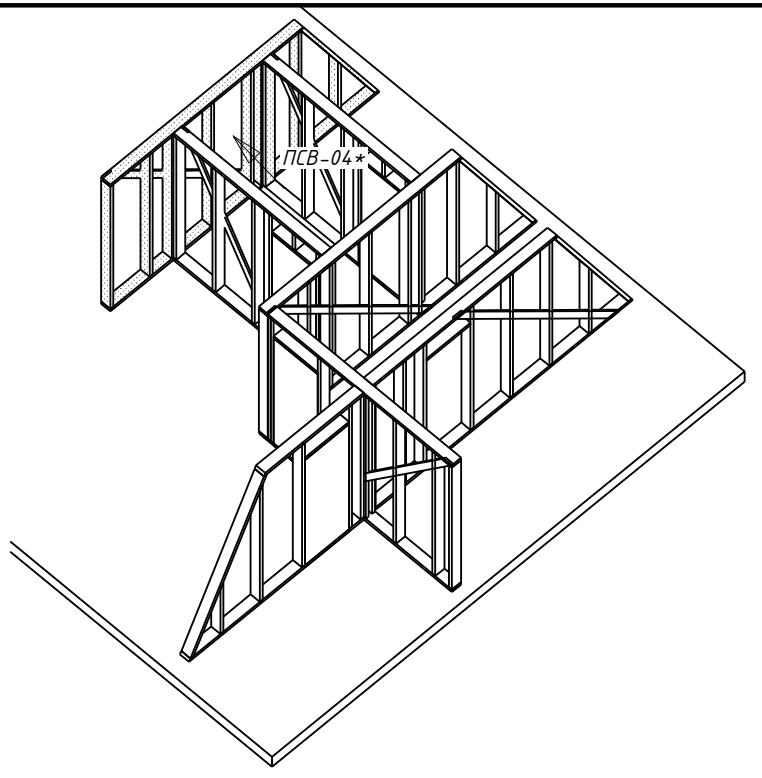
Внутренние перегородки					
№	Наим.	Кол-во	Ширина	Высота	Длина
108	Раскосы	1	100.0	25.0	3610.1
109	П/м	1	146.0	46.0	1200.8
110	П/м	10	146.0	46.0	2390.0
111	П/м	1	146.0	46.0	2681.6
112	П/м	1	146.0	46.0	3086.3
113	П/м	1	146.0	46.0	4274.4

1. Сборку деревянного каркаса осуществить гвоздями 3,1x88 мм. или саморезами 4,8x95 мм
2. Ниши каркаса заполнить утеплителем
3. Сдвоенные детали стянуть по всей длине гвоздями 3,1x88 мм. или саморезом 4,2x80 с шагом 400 мм,
4. Раскосы 25x100 необходимо врезать в стойки каркаса, на толщину доски, для придания жесткости каркаса

Раздел КД					
Индивидуальный проект дома					
А-фроне 7,5x9 м.					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Проверил					
Заказчик					
Разработал					
Развертка каркаса ПСВ-04				Стадия	Лист
				Р	26
				Листов	

Развертка с лицевой стороны каркаса ПСВ-04*

1:25



Согласовано

Взам. инв. №

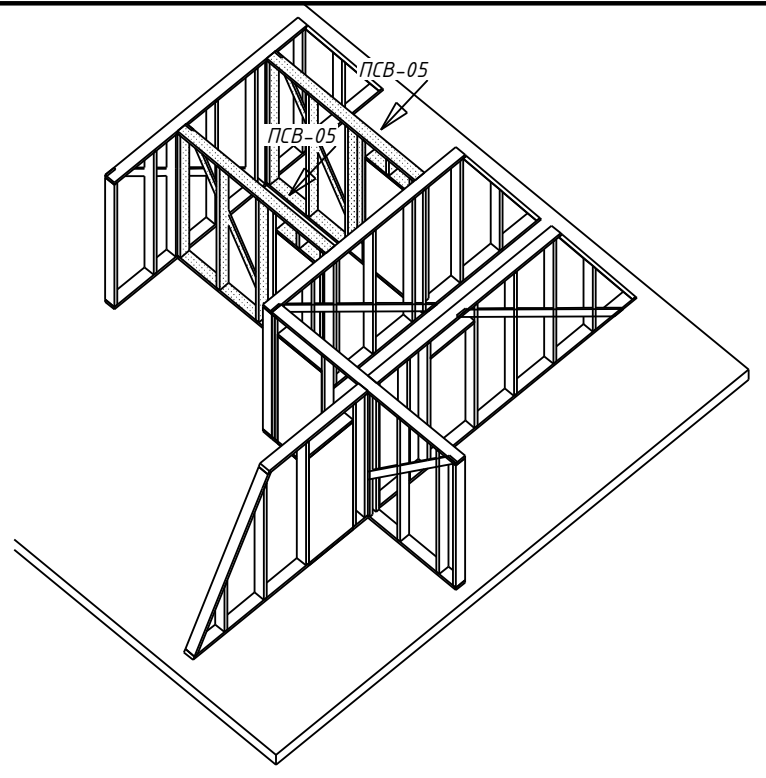
Подп. и дата

Инв. № подл.

Внутренние перегородки					
№	Наим.	Кол-во	Ширина	Высота	Длина
114	Раскосы	1	100.0	25.0	3610.1
115	П/м	1	146.0	46.0	1200.8
116	П/м	9	146.0	46.0	2390.0
117	П/м	1	146.0	46.0	2681
118	П/м	1	146.0	46.0	3086
119	П/м	1	146.0	46.0	4274.4

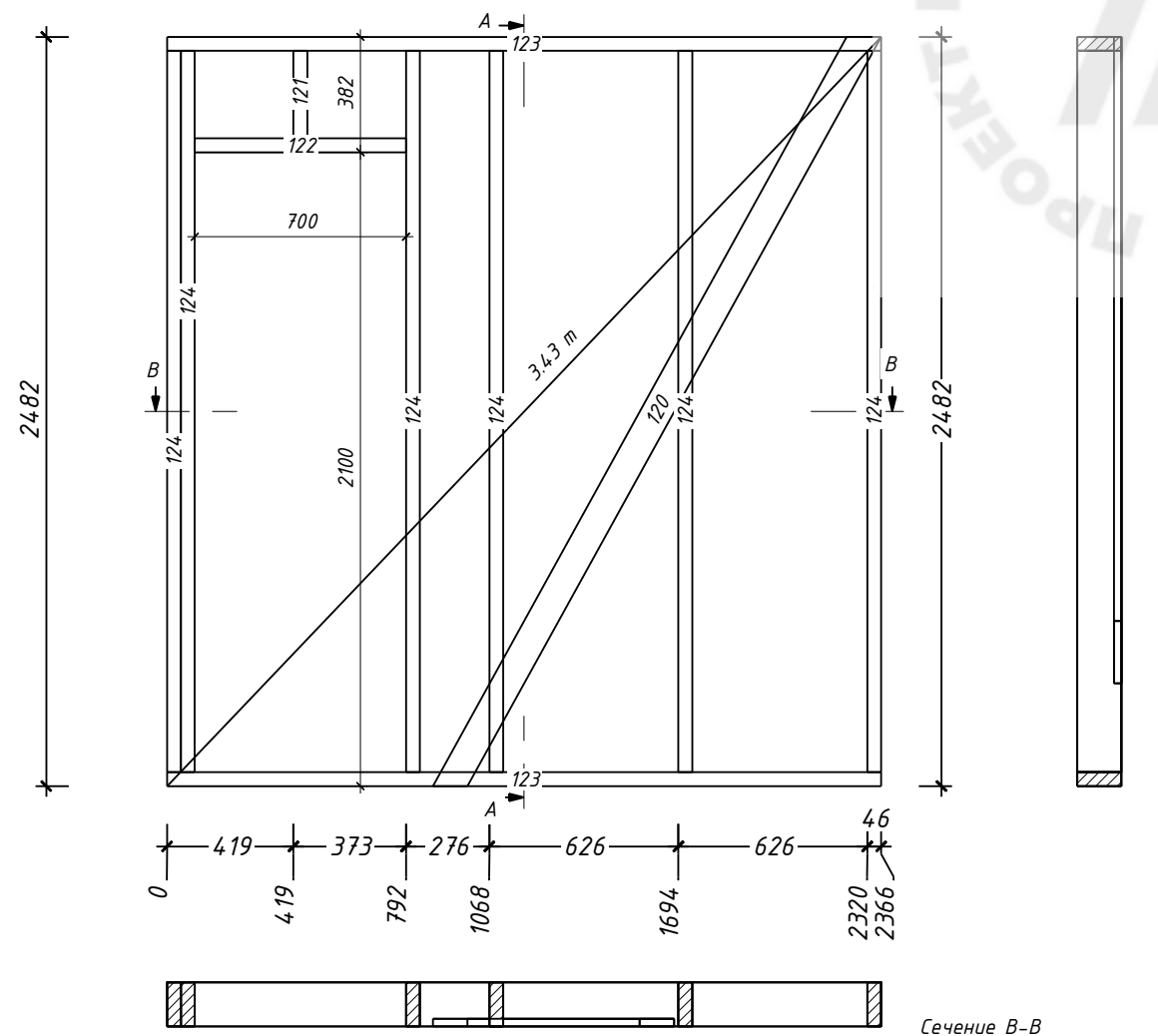
1. Сборку деревянного каркаса осуществить гвоздями 3,1x88 мм. или саморезами 4,8x95 мм
2. Ниши каркаса заполнить утеплителем
3. Сдвоенные детали стянуть по всей длине гвоздями 3,1x88 мм. или саморезом 4,2x80 с шагом 400 мм,
4. Раскосы 25x100 необходимо врезать в стойки каркаса, на толщину доски, для придания жесткости каркаса

Раздел КД					
Индивидуальный проект дома					
A-frame 7,5x9 м.					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Проверил					
Заказчик					
Разработал					
				Стадия	Лист
				Р	27
				Листов	
Развертка каркаса ПСВ-04*					



Развертка с лицевой стороны каркаса ПСВ-05

1:25



Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Внутренние перегородки

№	Наим.	Кол-во	Ширина	Высота	Длина
120	Раскосы	1	100.0	25.0	2890.7
121	П/м	1	146.0	46.0	290.0
122	П/м	1	146.0	46.0	700.0
123	П/м	2	146.0	46.0	2366.0
124	П/м	6	146.0	46.0	2390.0

1. Сборку деревянного каркаса осуществить гвоздями 3,1x88 мм. или саморезами 4,8x95 мм
2. Ниши каркаса заполнить утеплителем
3. Сдвоенные детали стянуть по всей длине гвоздями 3,1x88 мм. или саморезом 4,2x80 с шагом 400 мм,
4. Раскосы 25x100 необходимо врезать в стойки каркаса, на толщину доски, для придания жесткости каркаса

Раздел КД					
Индивидуальный проект дома					
А-фроне 7,5x9 м.					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Проверил					
Заказчик					
Разработал					
				Стадия	Лист
				Р	28
				Листов	
				Развертка каркаса	
				ПСВ-05	

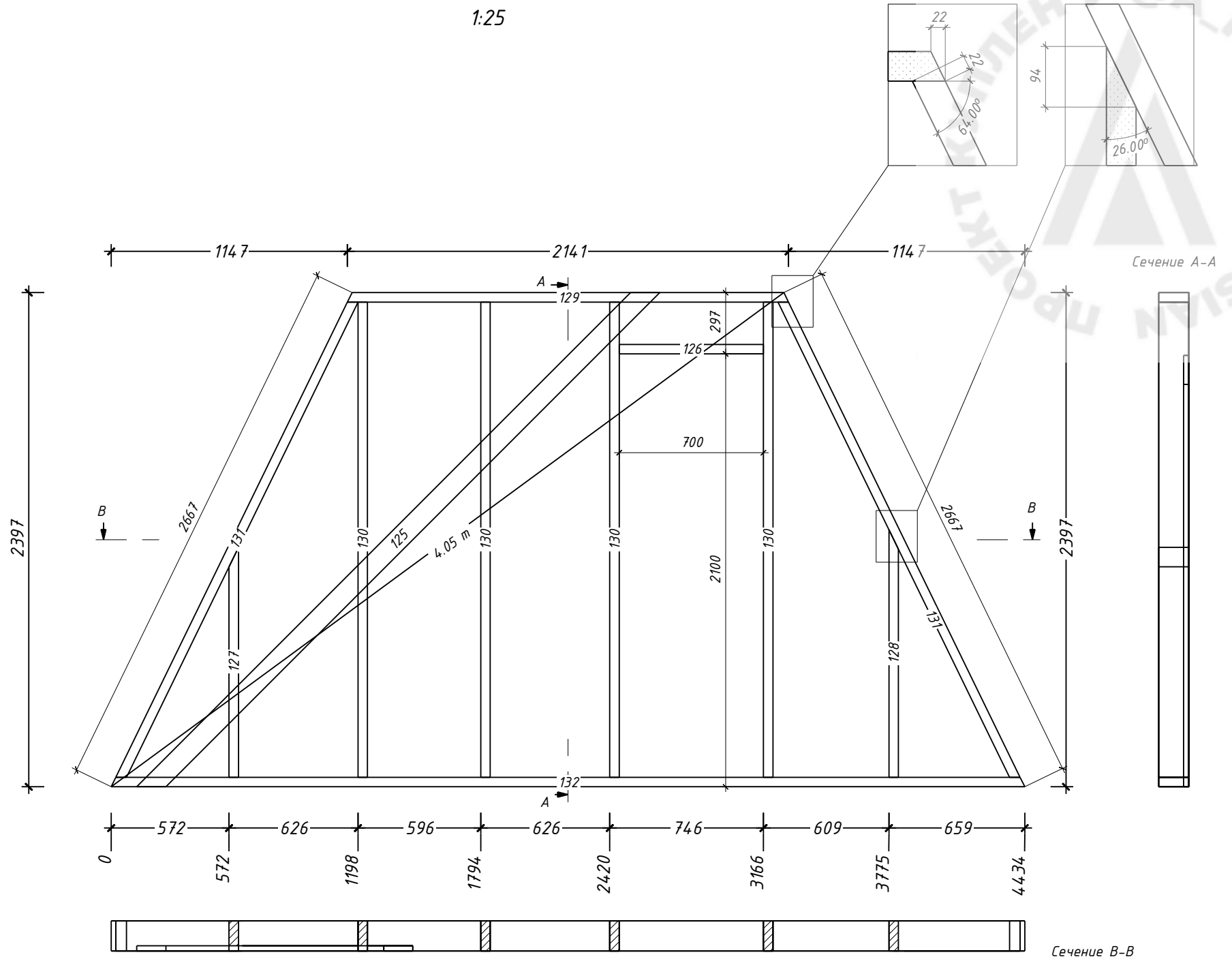
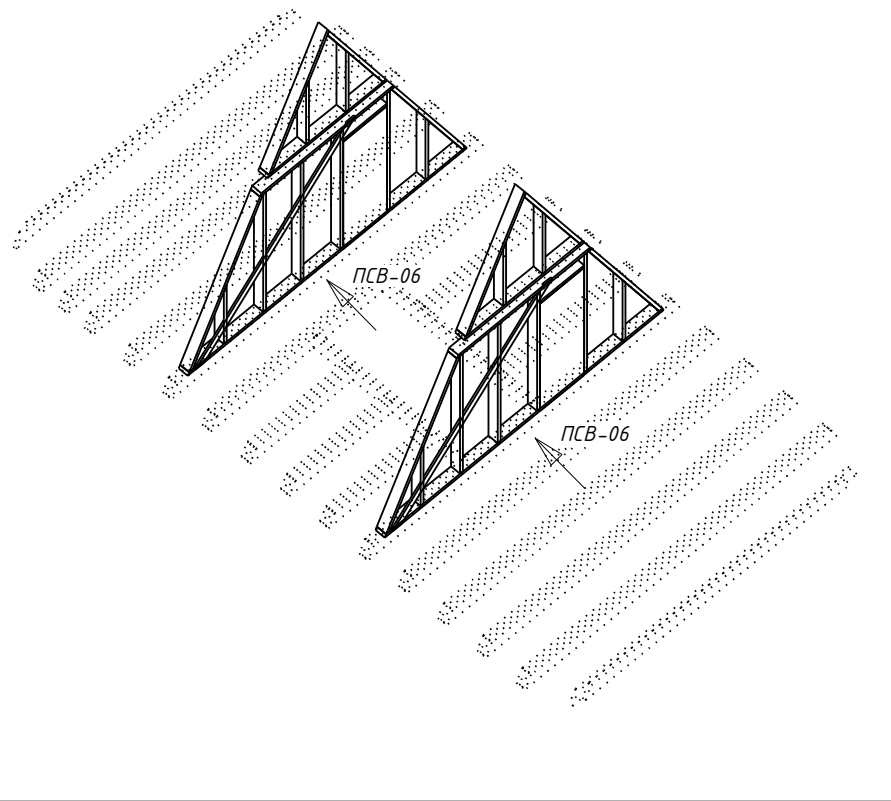
Копировал

Формат

А3

Развертка с лицевой стороны каркаса ПСВ-06

1:25



Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

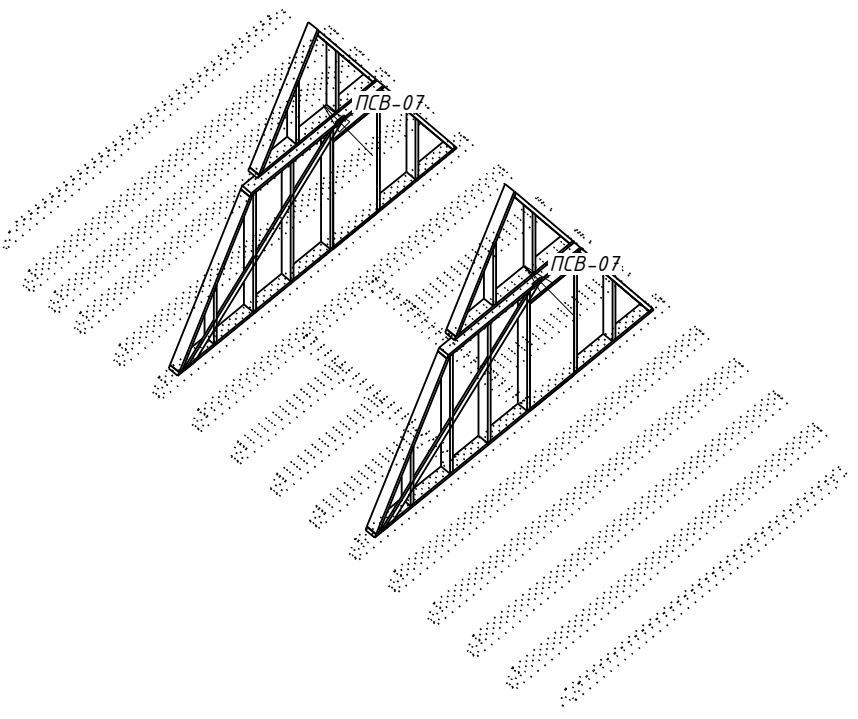
Инв. № подл.

Внутренние перегородки

№	Наим.	Кол-во	Ширина	Высота	Длина
125	П/м	1	100.0	25.0	3490.0
126	П/м	1	146.0	46.0	700.0
127	П/м	1	146.0	46.0	1115.9
128	П/м	1	146.0	46.0	1200.8
129	П/м	1	146.0	46.0	2140.6
130	П/м	4	146.0	46.0	2305.1
131	П/м	2	146.0	46.0	2587.1
132	П/м	1	146.0	46.0	4434.0

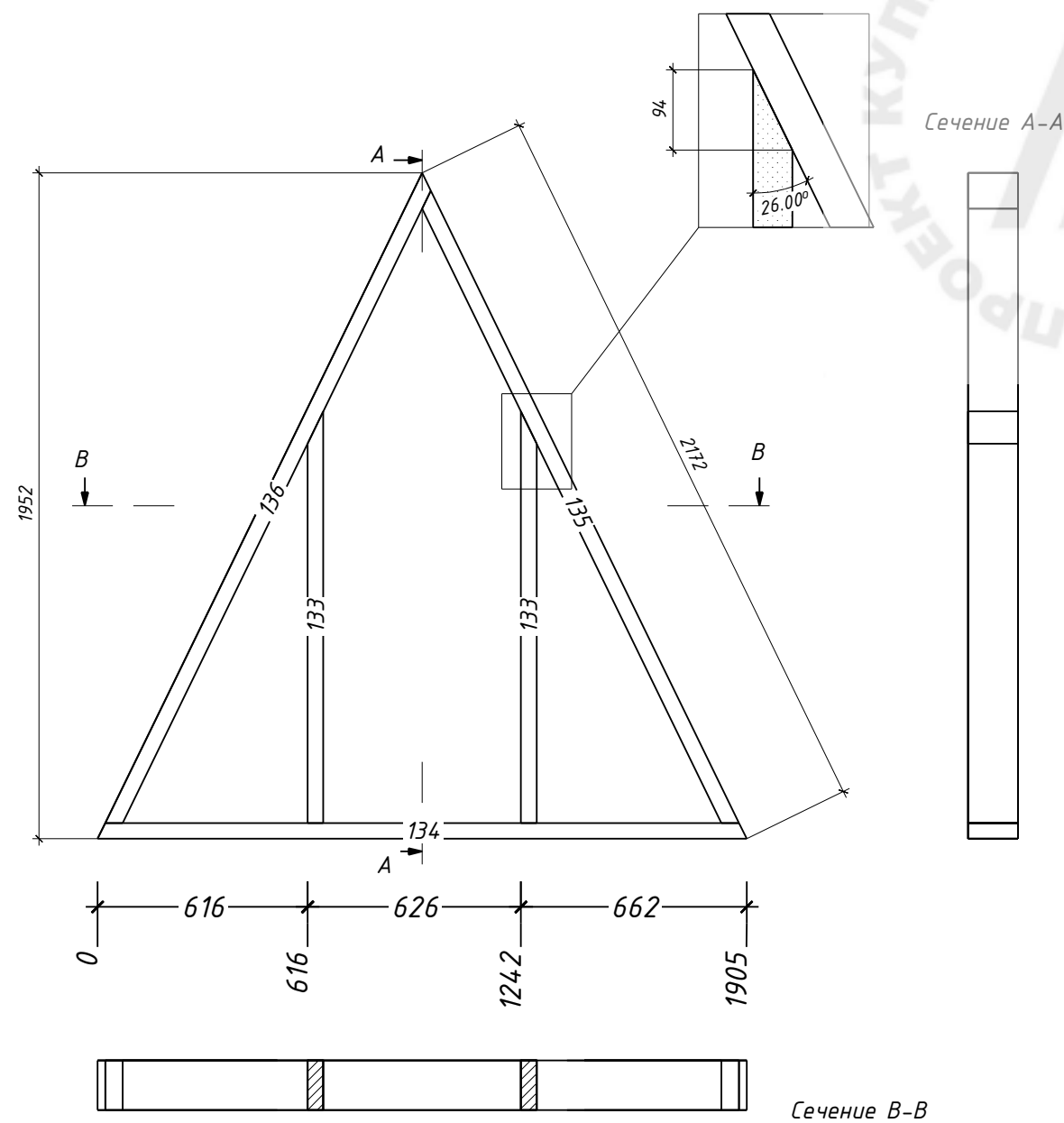
1. Сборку деревянного каркаса осуществить гвоздями 3,1x88 мм. или саморезами 4,8x95 мм
2. Ниши каркаса заполнить утеплителем
3. Сдвоенные детали стянуть по всей длине гвоздями 3,1x88 мм. или саморезом 4,2x80 с шагом 400 мм,
4. Раскосы 25x100 необходимо врезать в стойки каркаса, на толщину доски, для придания жесткости каркаса

Раздел КД					
Индивидуальный проект дома					
А-фроне 7,5x9 м.					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Проверил					
Заказчик					
Разработал					
Развертка каркаса ПСВ-06			Стадия	Лист	Листов
			Р	29	
			Копировал		
			Формат А3		



Развертка с лицевой стороны каркаса ПСВ-7

1:25



Согласовано

Взам. инв. №

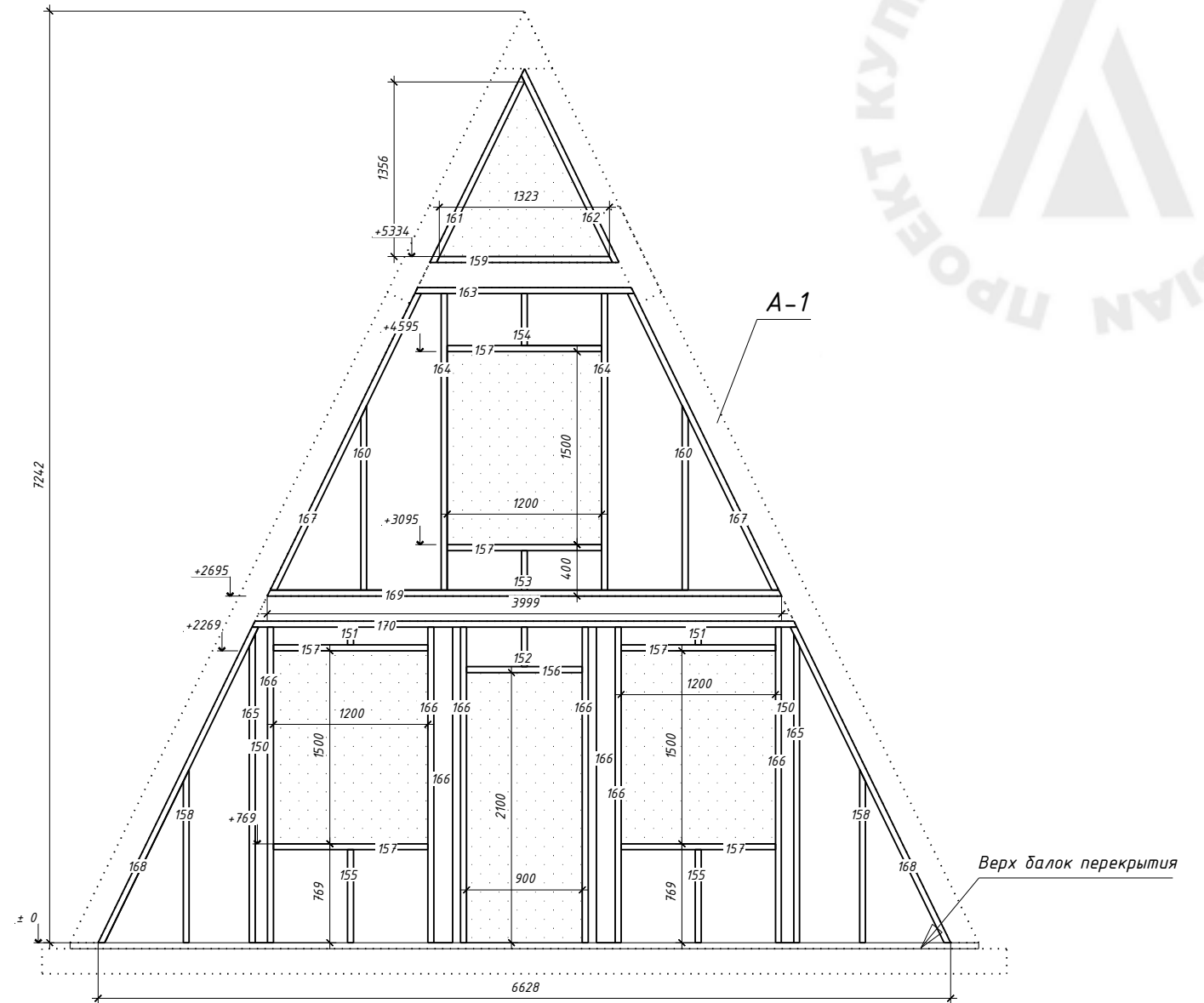
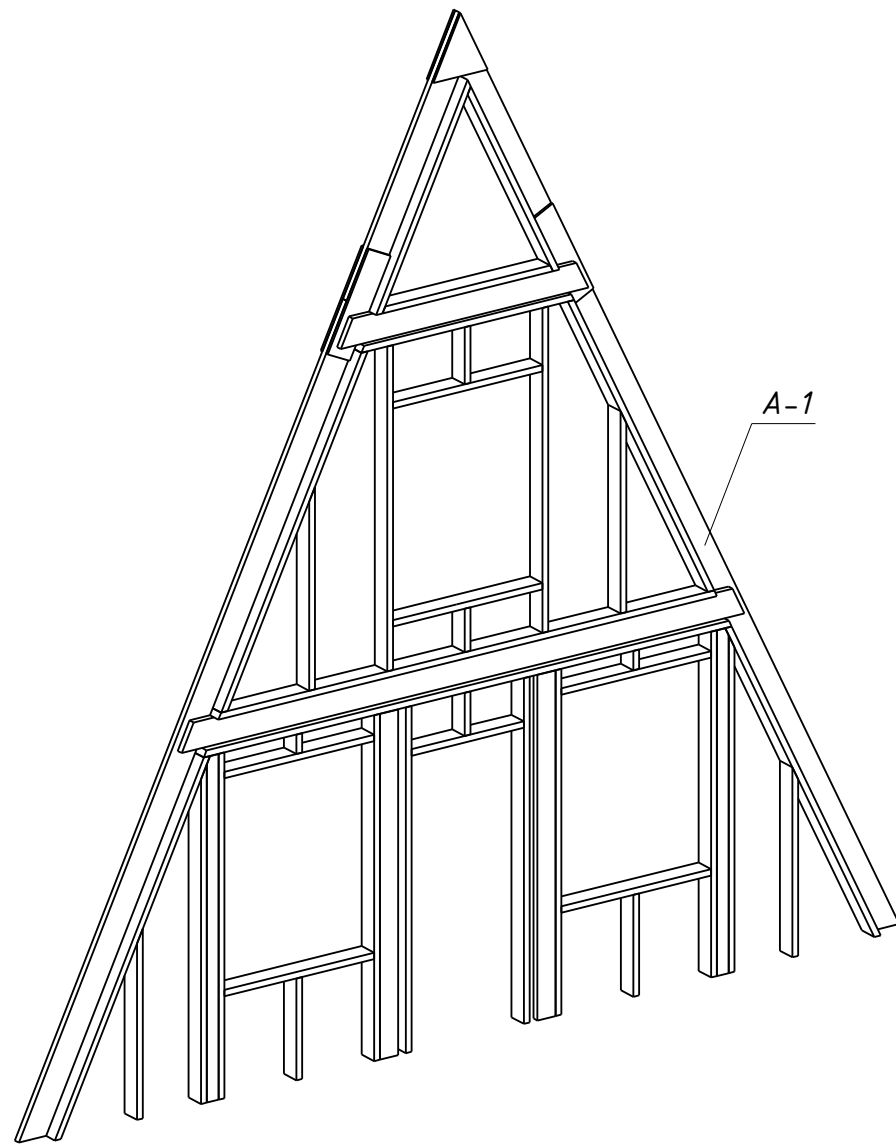
Подп. и дата

Инв. № подл.

Внутренние перегородки					
№	Наим.	Кол-во	Ширина	Высота	Длина
133	П/м	2	146.0	46.0	1206.9
134	П/м	1	146.0	46.0	1904.6
135	П/м	1	146.0	46.0	2062.8
136	П/м	1	146.0	46.0	2121.1

1. Сборку деревянного каркаса осуществить гвоздями 3,1x88 мм. или саморезами 4,8x95 мм
2. Ниши каркаса заполнить утеплителем
3. Сдвоенные детали стянуть по всей длине гвоздями 3,1x88 мм. или саморезом 4,2x80 с шагом 400 мм,
4. Раскосы 25x100 необходимо врезать в стойки каркаса, на толщину доски, для придания жесткости каркаса

Раздел КД					
Индивидуальный проект дома					
A-frame 7,5x9 м.					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Проверил					
Заказчик					
Разработал					
				Стадия	Лист
				Р	30
				Листов	
				Развертка каркаса	
				ПСВ-7	



Фронтоны

№	Наим.	Кол-во	Ширина	Высота	Длина
150	П/м	2	96.0	46.0	2452.4
151	П/м	2	146.0	46.0	137.4
152	П/м	1	146.0	46.0	306.4
153	П/м	1	146.0	46.0	308.0
154	П/м	1	146.0	46.0	405.1
155	П/м	2	146.0	46.0	723.0
156	П/м	1	146.0	46.0	900.0
157	П/м	6	146.0	46.0	1200.0
158	П/м	2	146.0	46.0	1346.3
159	П/м	1	146.0	46.0	1367.5
160	П/м	2	146.0	46.0	1435.3
161	П/м	1	146.0	46.0	1618.1
162	П/м	1	146.0	46.0	1676.5
163	П/м	1	146.0	46.0	1705.9
164	П/м	2	146.0	46.0	2305.1
165	П/м	2	146.0	46.0	2397.5
166	П/м	8	146.0	46.0	2452.4
167	П/м	2	146.0	46.0	2587.1
168	П/м	2	146.0	46.0	2751.1
169	П/м	1	146.0	46.0	3999.3
170	П/м	1	146.0	46.0	4235.4

1. Сборку деревянного каркаса осуществить гвоздями 3,1x88 мм. или саморезами 4,8x95 мм
2. Ниши каркаса заполнить утеплителем
3. Сдвоенные детали стянуть по всей длине гвоздями 3,1x88 мм. или саморезом 4,2x80 с шагом 400 мм,
4. Раскосы 25x100 необходимо врезать в стойки каркаса, на толщину доски, для придания жесткости каркаса

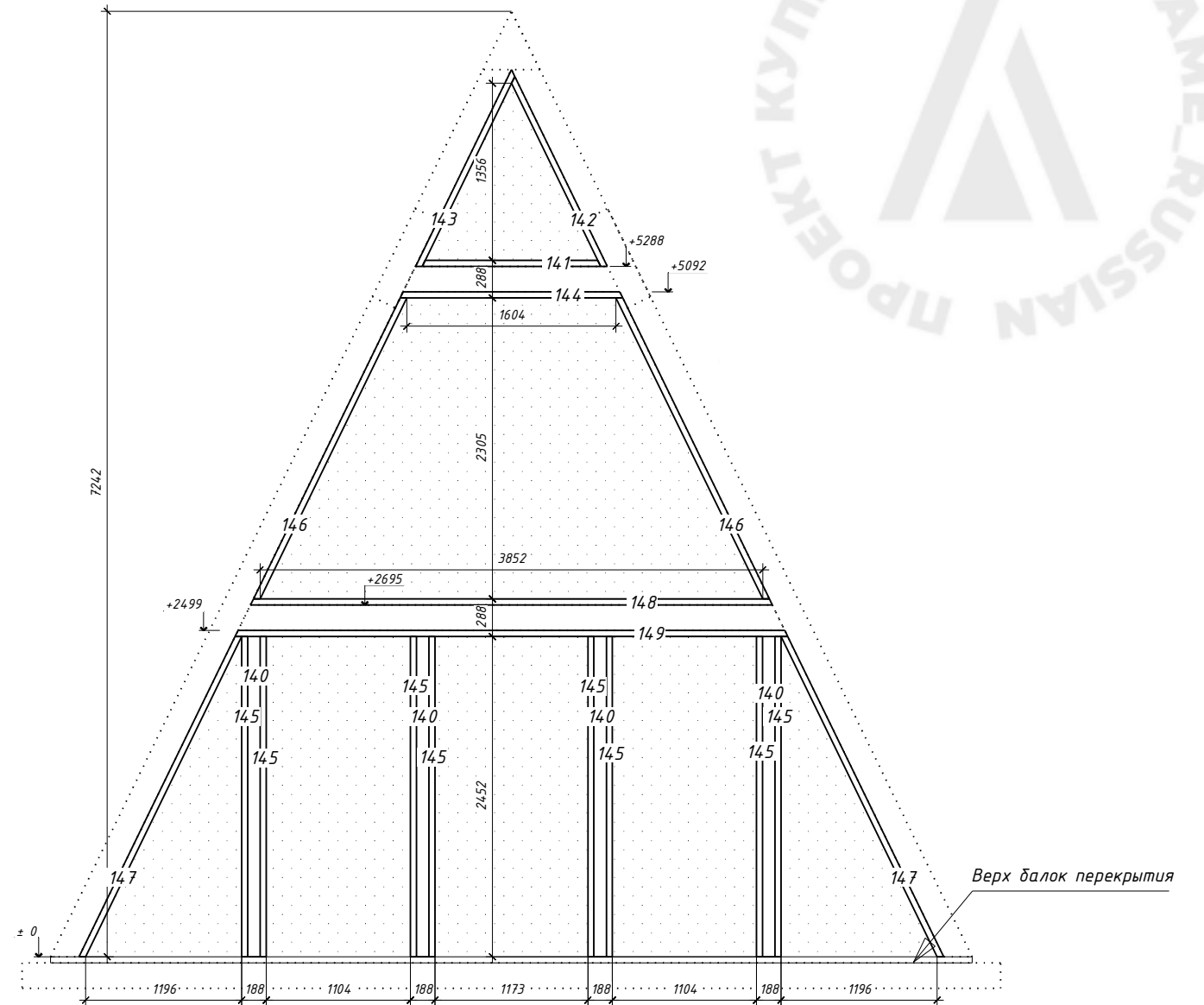
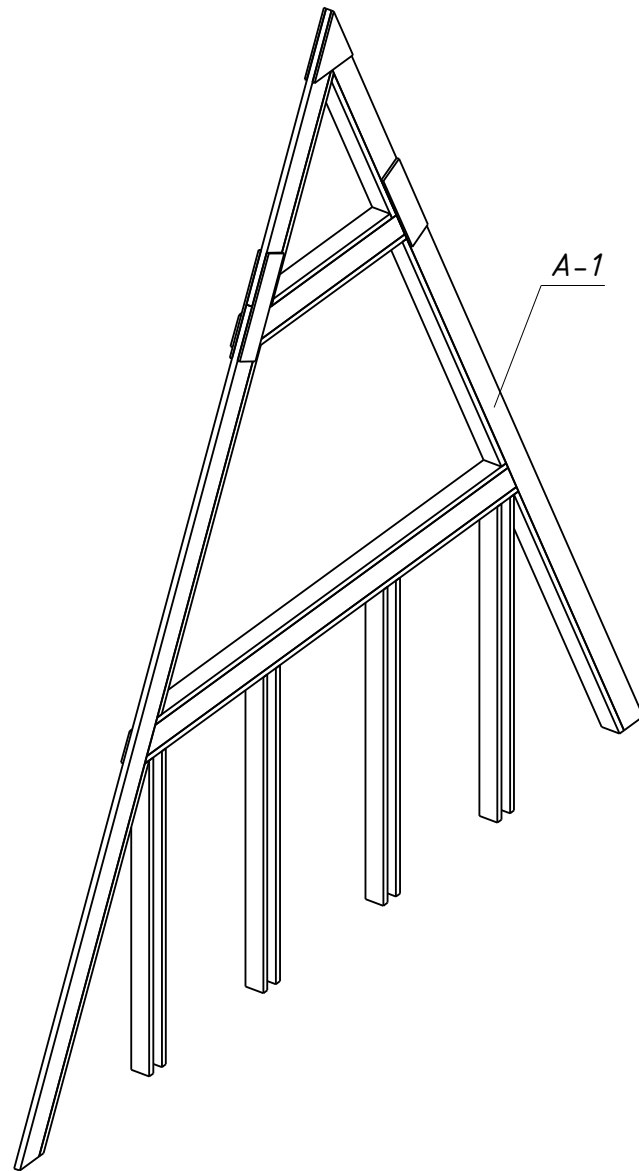
						Раздел КД		
						Индивидуальный проект дома А-фроне 7,5x9 м.		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
Проверил						Стадия	Лист	Листов
						Р	31	
Заказчик						Развертка каркаса фронтонов		
Разработал								

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.



Согласовано

Взам. инв. №

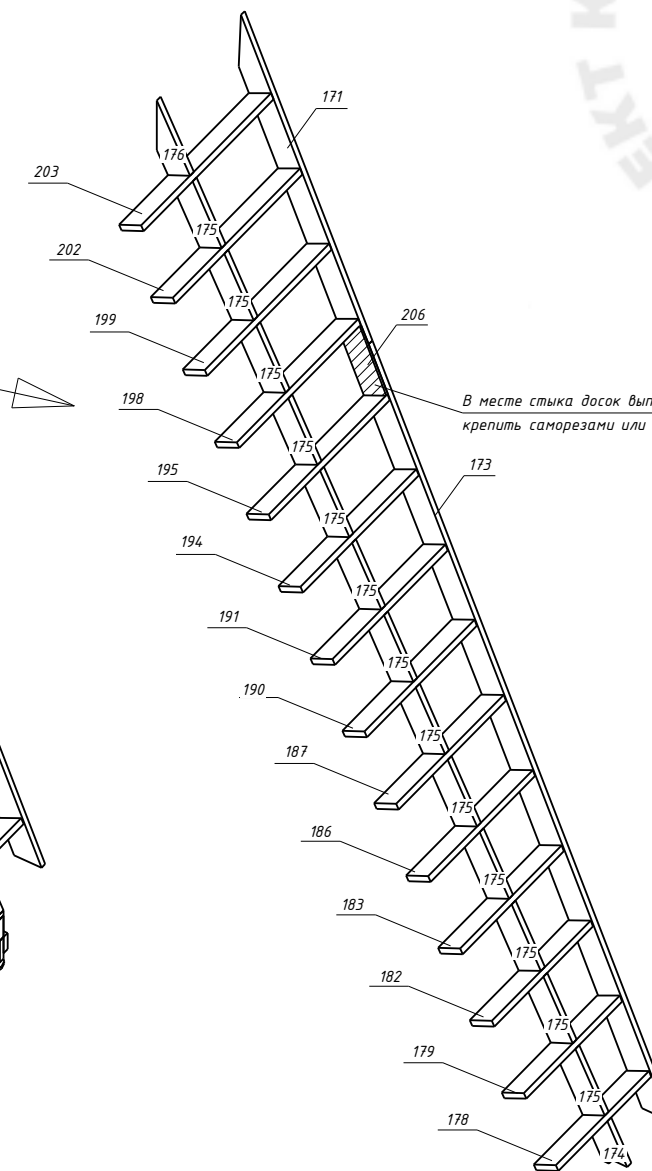
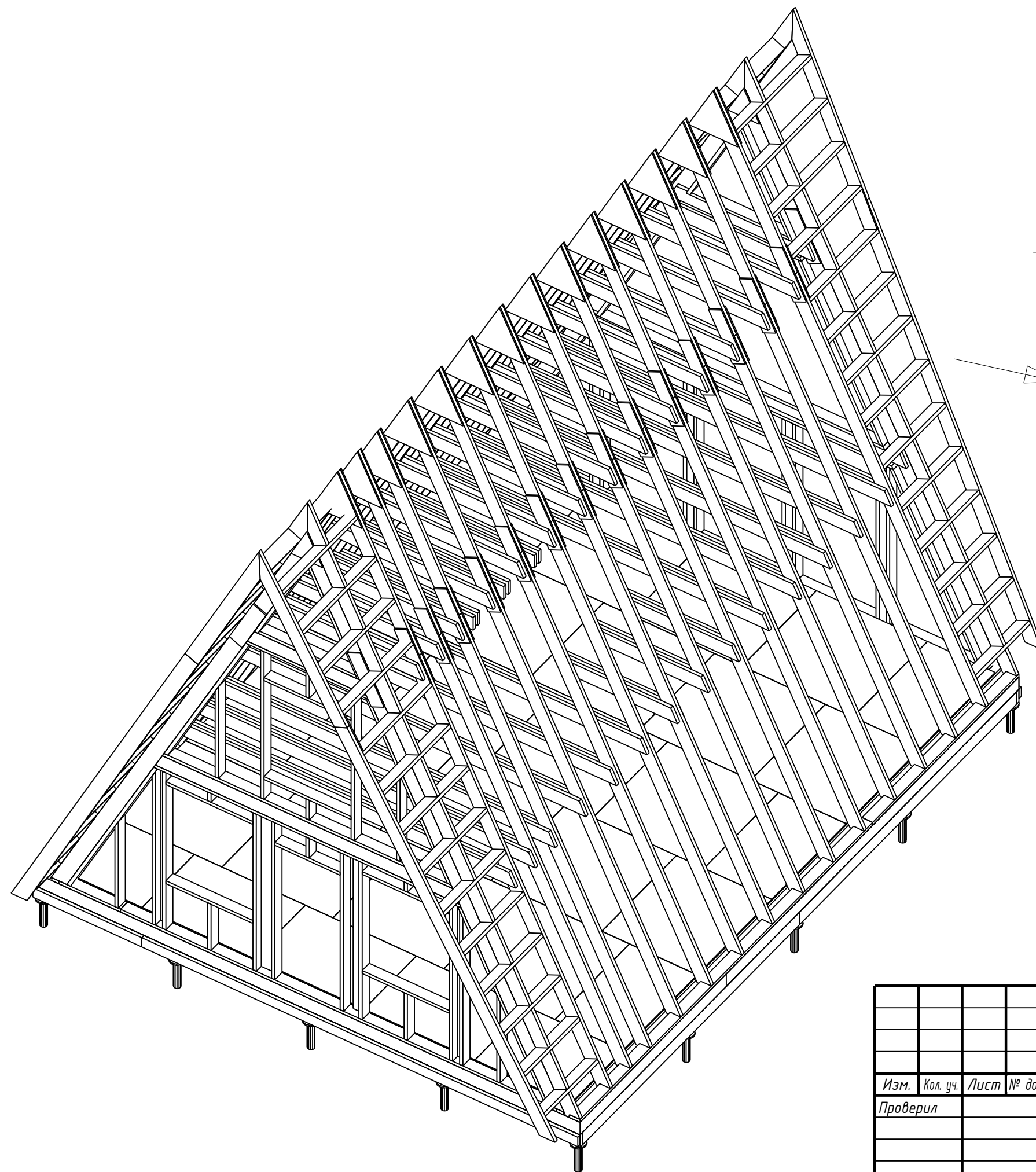
Подп. и дата

Инв. № подл.

Фронтоны					
№	Наим.	Кол-во	Ширина	Высота	Длина
140	П/м	4	96.0	46.0	2452.4
141	П/м	1	146.0	46.0	1367.5
142	П/м	1	146.0	46.0	1618.1
143	П/м	1	146.0	46.0	1676.5
144	П/м	1	146.0	46.0	1705.9
145	П/м	8	146.0	46.0	2452.4
146	П/м	2	146.0	46.0	2587.1
147	П/м	2	146.0	46.0	2751.1
148	П/м	1	146.0	46.0	3999.3
149	П/м	1	146.0	46.0	4235.4

1. Сборку деревянного каркаса осуществить гвоздями 3,1x88 мм. или саморезами 4,8x95 мм
2. Ниши каркаса заполнить утеплителем
3. Сдвоенные детали стянуть по всей длине гвоздями 3,1x88 мм. или саморезом 4,2x80 с шагом 400 мм,
4. Раскосы 25x100 необходимо врезать в стойки каркаса, на толщину доски, для придания жесткости каркаса

Раздел КД					
Индивидуальный проект дома А-фроне 7,5x9 м.					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Проверил					
Заказчик					
Разработал					
Развертка каркаса фронтонов				Стадия	Лист
				Р	32
				Листов	
				Копировал	Формат
					А3



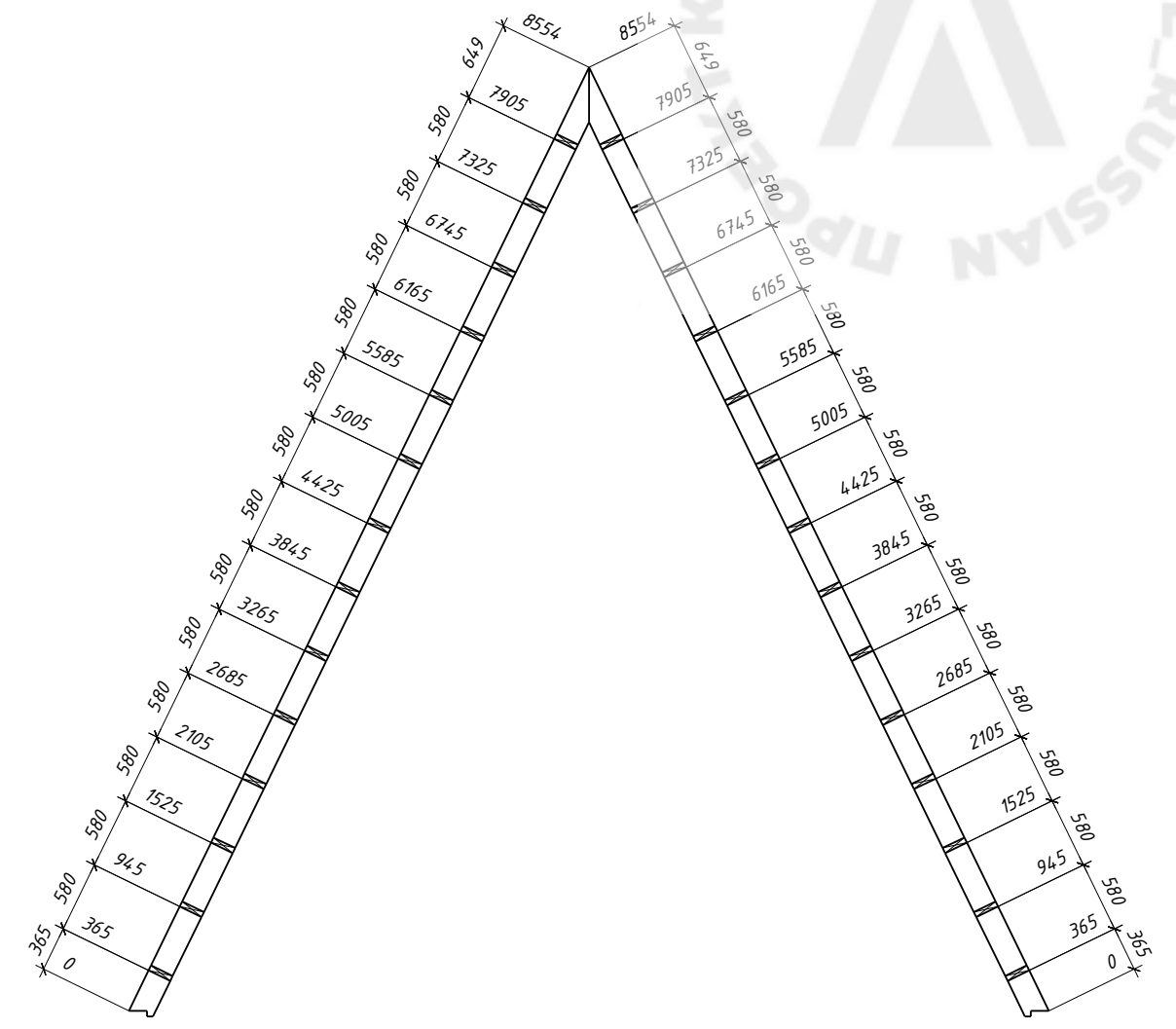
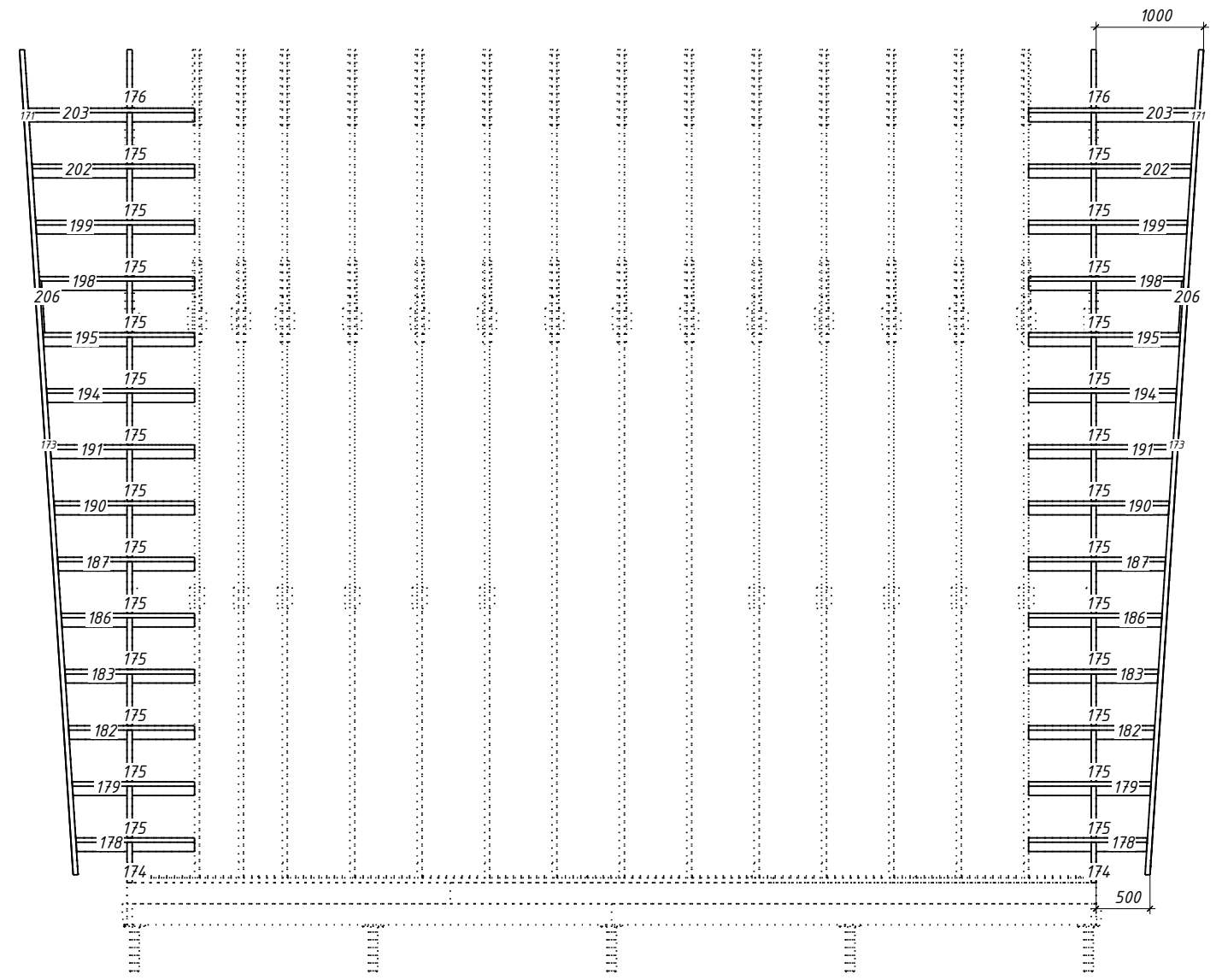
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

						Раздел КД		
						Индивидуальный проект дома А-фроне 7,5x9 м.		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			Стадия
Проверил								Р
								Лист
								33
								Листов
Заказчик						Формирование фронтонного свеса		
Разработал								
						Копировал		
						Формат		
						А3		



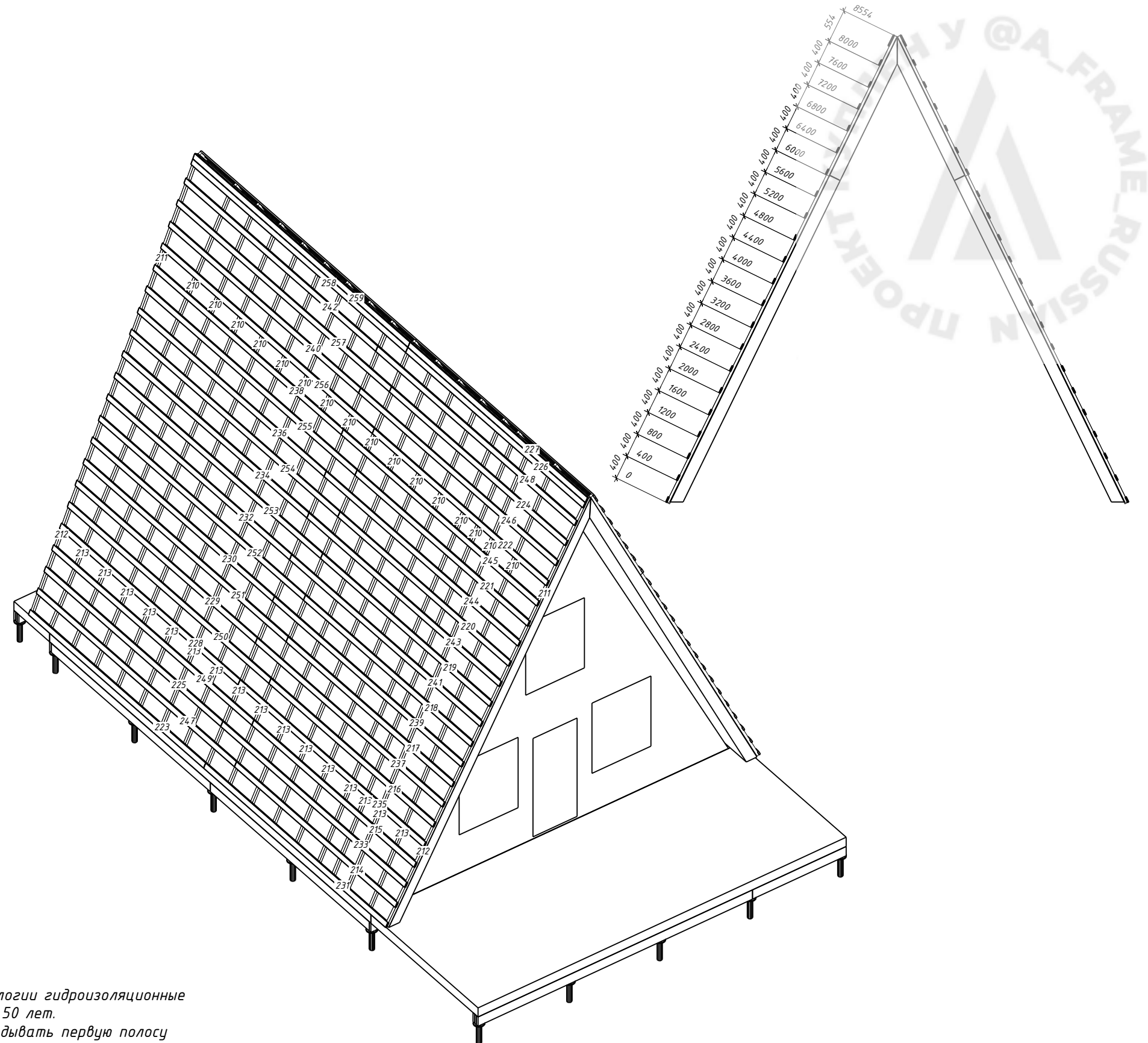
Согласовано

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

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал					

Раздел КД			
Индивидуальный проект дома А-фроне 7,5х9 м.			
	Стадия	Лист	Листов
	Р	34	
Формирование фронтонного свеса			Формат
Копировал			А3

Контробрешетка и обрешетка					
№	Наим.	Кол-во	Ширина	Высота	Длина
210	Контробрешетка	32	50.0	50.0	2554.4
211	Контробрешетка	4	50.0	50.0	2560.8
212	Контробрешетка	4	50.0	50.0	5996.6
213	Контробрешетка	32	50.0	50.0	6000.0
214	Обрешетка	2	100.0	25.0	4501.8
215	Обрешетка	2	100.0	25.0	4548.6
216	Обрешетка	2	100.0	25.0	4595.3
217	Обрешетка	2	100.0	25.0	4642.0
218	Обрешетка	2	100.0	25.0	4688.8
219	Обрешетка	2	100.0	25.0	4735.5
220	Обрешетка	2	100.0	25.0	4782.3
221	Обрешетка	2	100.0	25.0	4829.0
222	Обрешетка	2	100.0	25.0	4875.8
223	Обрешетка	2	100.0	25.0	4910.4
224	Обрешетка	2	100.0	25.0	4922.5
225	Обрешетка	2	100.0	25.0	4957.1
226	Обрешетка	2	100.0	25.0	4966.6
227	Обрешетка	2	100.0	25.0	4972.4
228	Обрешетка	2	100.0	25.0	5003.9
229	Обрешетка	2	100.0	25.0	5050.6
230	Обрешетка	2	100.0	25.0	5097.4
231	Обрешетка	2	100.0	25.0	5104.4
232	Обрешетка	2	100.0	25.0	5144.1
233	Обрешетка	2	100.0	25.0	5151.1
234	Обрешетка	2	100.0	25.0	5190.9
235	Обрешетка	2	100.0	25.0	5197.9
236	Обрешетка	2	100.0	25.0	5237.6
237	Обрешетка	2	100.0	25.0	5244.6
238	Обрешетка	2	100.0	25.0	5284.4
239	Обрешетка	2	100.0	25.0	5291.4
240	Обрешетка	2	100.0	25.0	5331.1
241	Обрешетка	2	100.0	25.0	5338.1
242	Обрешетка	2	100.0	25.0	5377.9
243	Обрешетка	2	100.0	25.0	5384.9
244	Обрешетка	2	100.0	25.0	5431.6
245	Обрешетка	2	100.0	25.0	5478.4
246	Обрешетка	2	100.0	25.0	5525.1
247	Обрешетка	2	100.0	25.0	5559.8
248	Обрешетка	2	100.0	25.0	5571.9
249	Обрешетка	2	100.0	25.0	5606.6
250	Обрешетка	2	100.0	25.0	5653.3
251	Обрешетка	2	100.0	25.0	5700.0
252	Обрешетка	2	100.0	25.0	5746.8
253	Обрешетка	2	100.0	25.0	5793.5
254	Обрешетка	2	100.0	25.0	5840.3
255	Обрешетка	2	100.0	25.0	5887.0
256	Обрешетка	2	100.0	25.0	5933.8
257	Обрешетка	2	100.0	25.0	5980.5
258	Обрешетка	2	100.0	25.0	6024.6
259	Обрешетка	2	100.0	25.0	6030.4



Примечание:

1. Гидроизоляция утепленной крыши под профнастил требует по технологии гидроизоляционные мембраны. Только в этом случае гарантируется срок их эксплуатации 50 лет. Технология монтажа гидроизоляции выглядит следующим образом: укладывать первую полосу гидробарьера начинают с нижней части крыши. Рулон раскатывают поперек стропил и крепят к ним скобами строительного степлера. Следующую полосу укладывают с нахлестом 10-15 см на предыдущий и так же крепят к стропилам. Стыки между двумя листами в местах вертикальной стыковки гидроизолятора скрепляют широким скотчем бутило-каучуковым.
2. Контробрешетка обеспечивают технологический зазор для проветривания пространства между профнастилом и гидроизоляцией. Когда завершена укладка гидроизоляции на крышу производится установка обрешетки для крепления профнастила.
3. Инструкцию по монтажу профлиста должен предоставить производитель.
4. Контробрешетку крепить саморезом 4,8x95 с шагом 500-700 мм.
5. Гидроизоляционную мембрану монтировать начиная снизу, крепить на скобы. Выполнить нахлест.
6. Обрешетку крепить саморезами 3,5x65 мм.

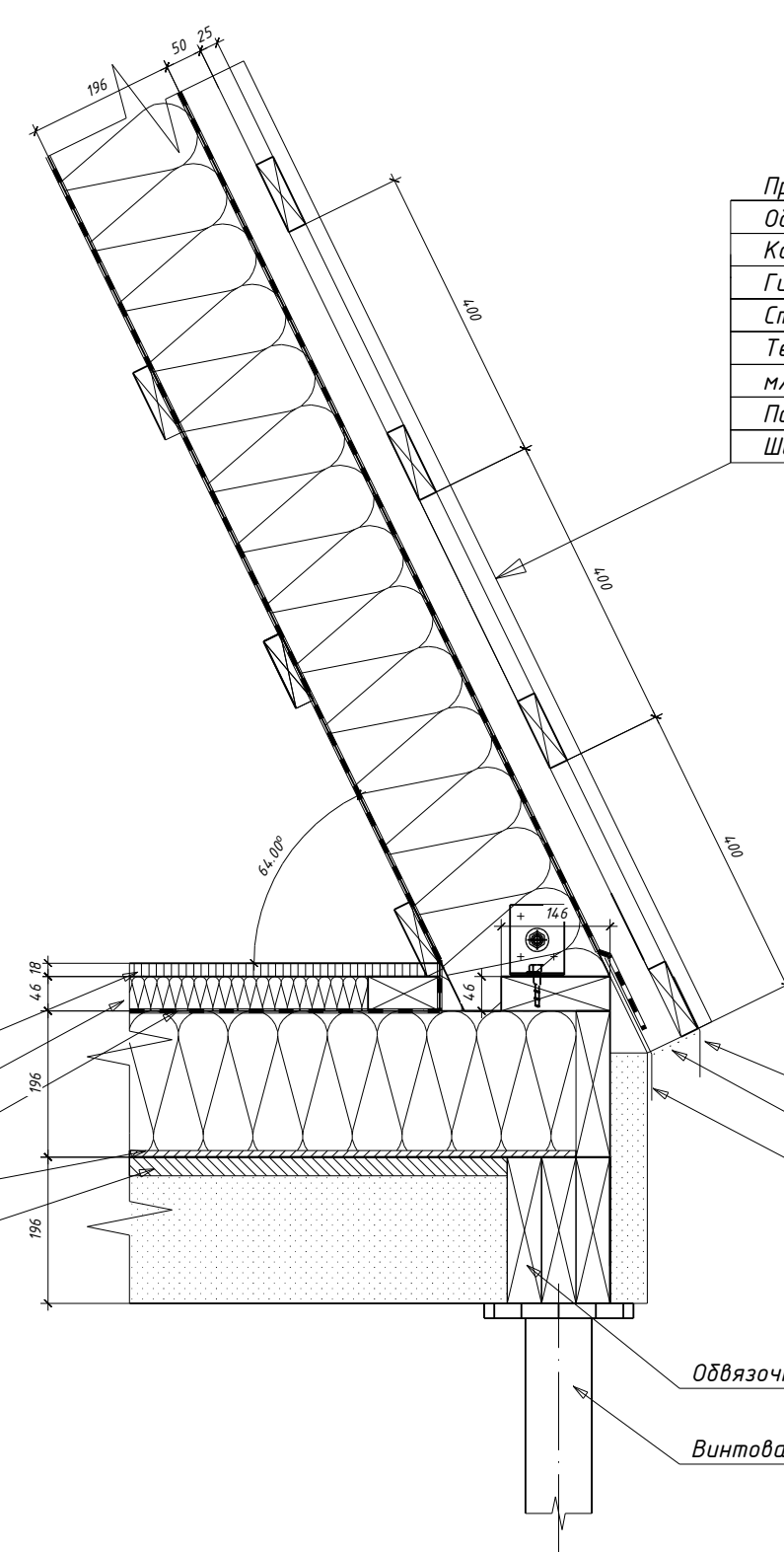
						Раздел КД			
						Индивидуальный проект дома			
						А-фроне 7,5x9 м.			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		Стадия	Лист	Листов
							Р	35	
Разработал						Схема устройства контробрешетки и обрешетки			

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.



Профлист	
Обрешетка	- 25 мм
Контробрешетка	- 50 мм
Гидроизоляционная мембрана "Tyvek Solid"	
Стропило	- 196 мм
Тепло-звукоизоляция м/у стропилами	- 196 мм
Пароизоляция	
Шаговая обрешетка	- 25 мм

Фанера	- 18 мм.
Лага/Утепление	- 46 мм.
Пароизоляция	
Плита ОСП	- 9 мм.
Обрешетка	- 25 мм.
Верхний капельник	
Вент. лента	
Нижний капельник	

Обвязочная доска
Винтовая свая

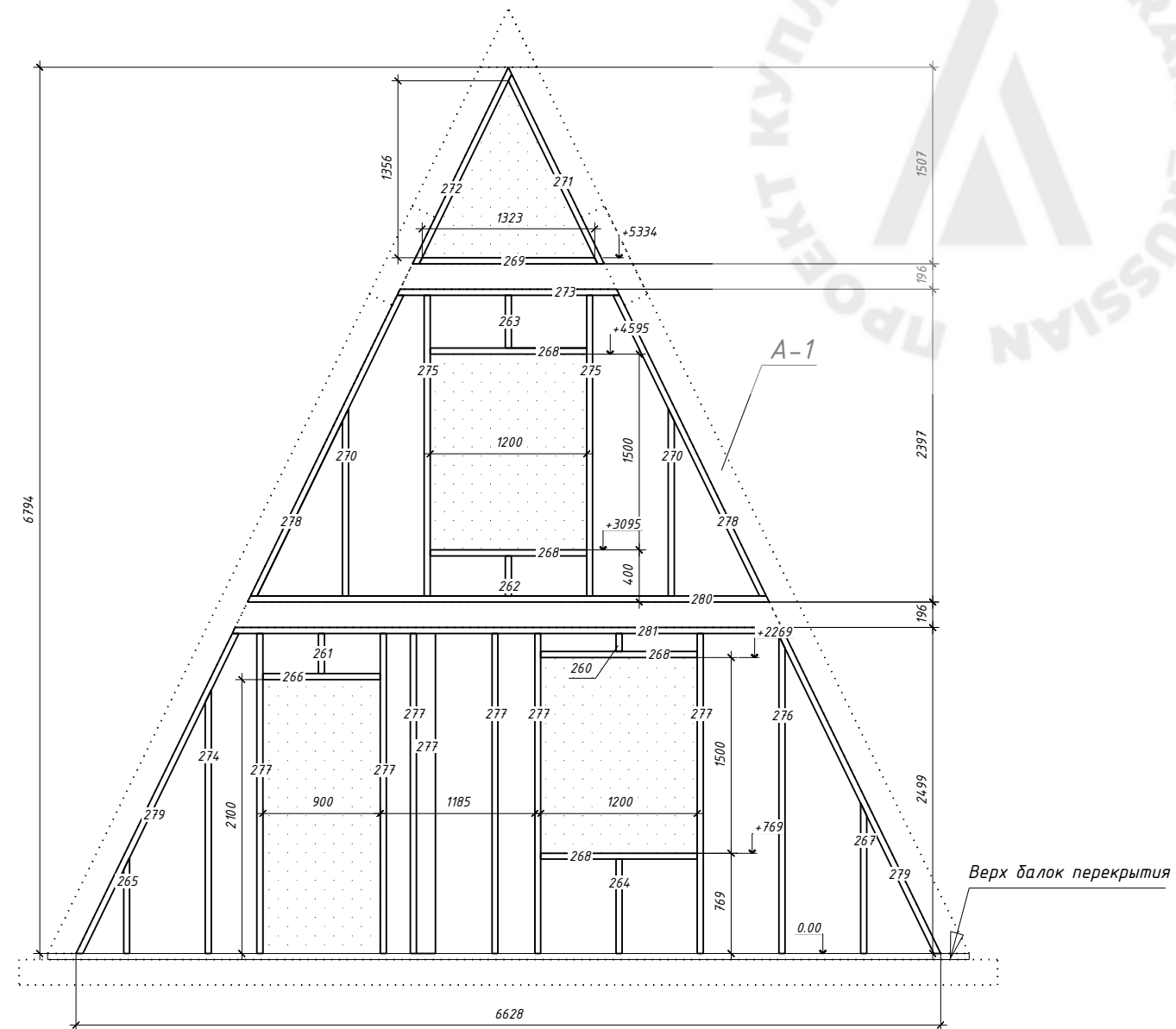
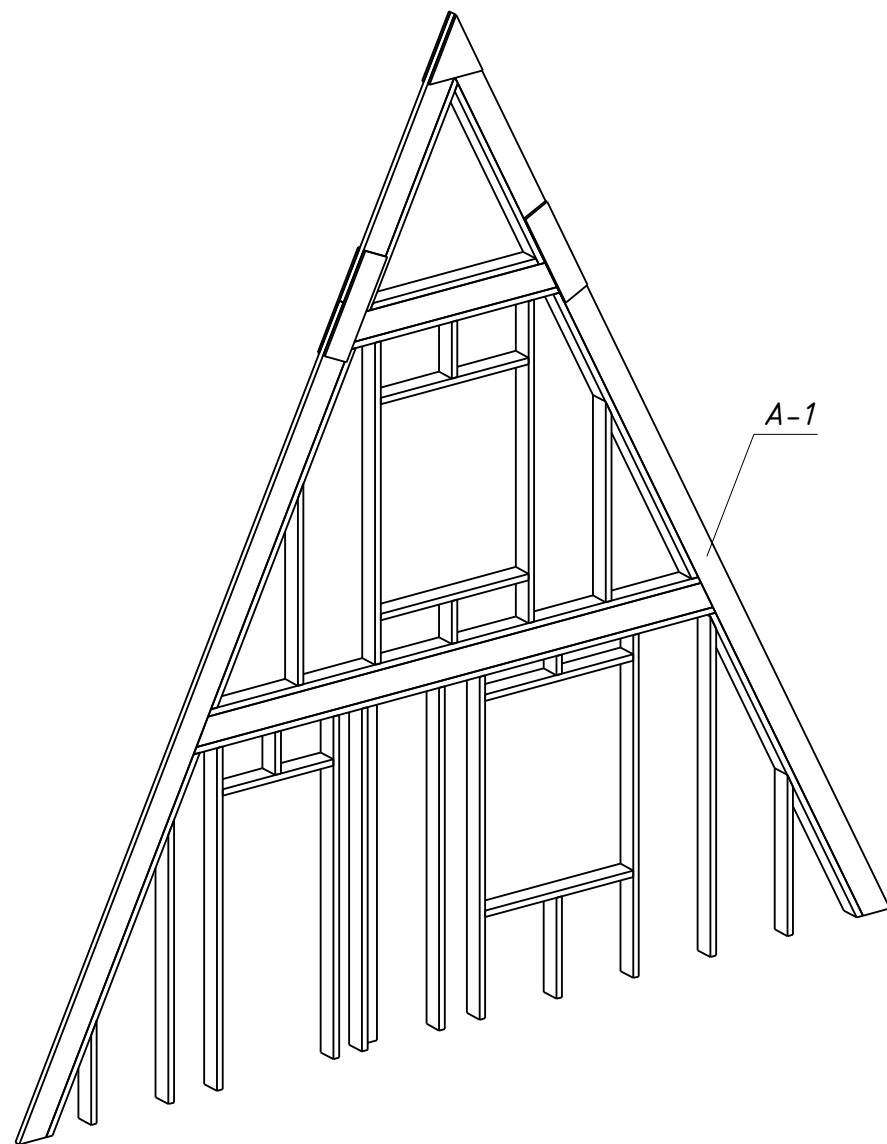
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

						Раздел КД		
						Индивидуальный проект дома А-фрмте 7,5x9 м.		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
						Р	36	
						Узел примыкания "А-ферм" к цокольному перекрытию		
Разработал								



Фронтоны						
№	Наим.	Кол-во	Ширина	Высота	Длина	
260	П/м	1	146.0	46.0	137.4	
261	П/м	1	146.0	46.0	306.4	
262	П/м	1	146.0	46.0	308.0	
263	П/м	1	146.0	46.0	405.1	
264	П/м	1	146.0	46.0	723.0	
265	П/м	1	146.0	46.0	736.8	
266	П/м	1	146.0	46.0	900.0	
267	П/м	1	146.0	46.0	1152.2	
268	П/м	4	146.0	46.0	1200.0	
269	П/м	1	146.0	46.0	1367.5	
270	П/м	2	146.0	46.0	1435.3	
271	П/м	1	146.0	46.0	1618.1	
272	П/м	1	146.0	46.0	1676.5	
273	П/м	1	146.0	46.0	1705.9	
274	П/м	1	146.0	46.0	2020.3	
275	П/м	2	146.0	46.0	2305.1	
276	П/м	1	146.0	46.0	2435.7	
277	П/м	7	146.0	46.0	2452.4	
278	П/м	2	146.0	46.0	2587.1	
279	П/м	2	146.0	46.0	2751.1	
280	П/м	1	146.0	46.0	3999.3	
281	П/м	1	146.0	46.0	4235.4	

1. Сборку деревянного каркаса осуществить гвоздями 3,1x88 мм. или саморезами 4,8x95 мм
2. Ниши каркаса заполнить утеплителем
3. Сдвоенные детали стянуть по всей длине гвоздями 3,1x88 мм. или саморезом 4,2x80 с шагом 400 мм,
4. Раскосы 25x100 необходимо врезать в стойки каркаса, на толщину доски, для придания жесткости каркаса

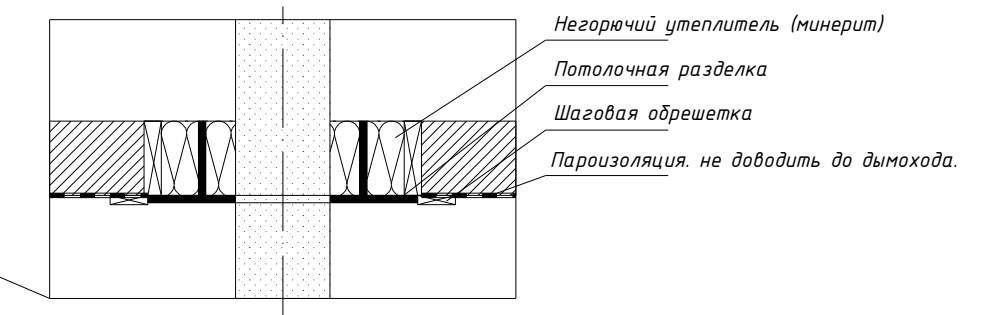
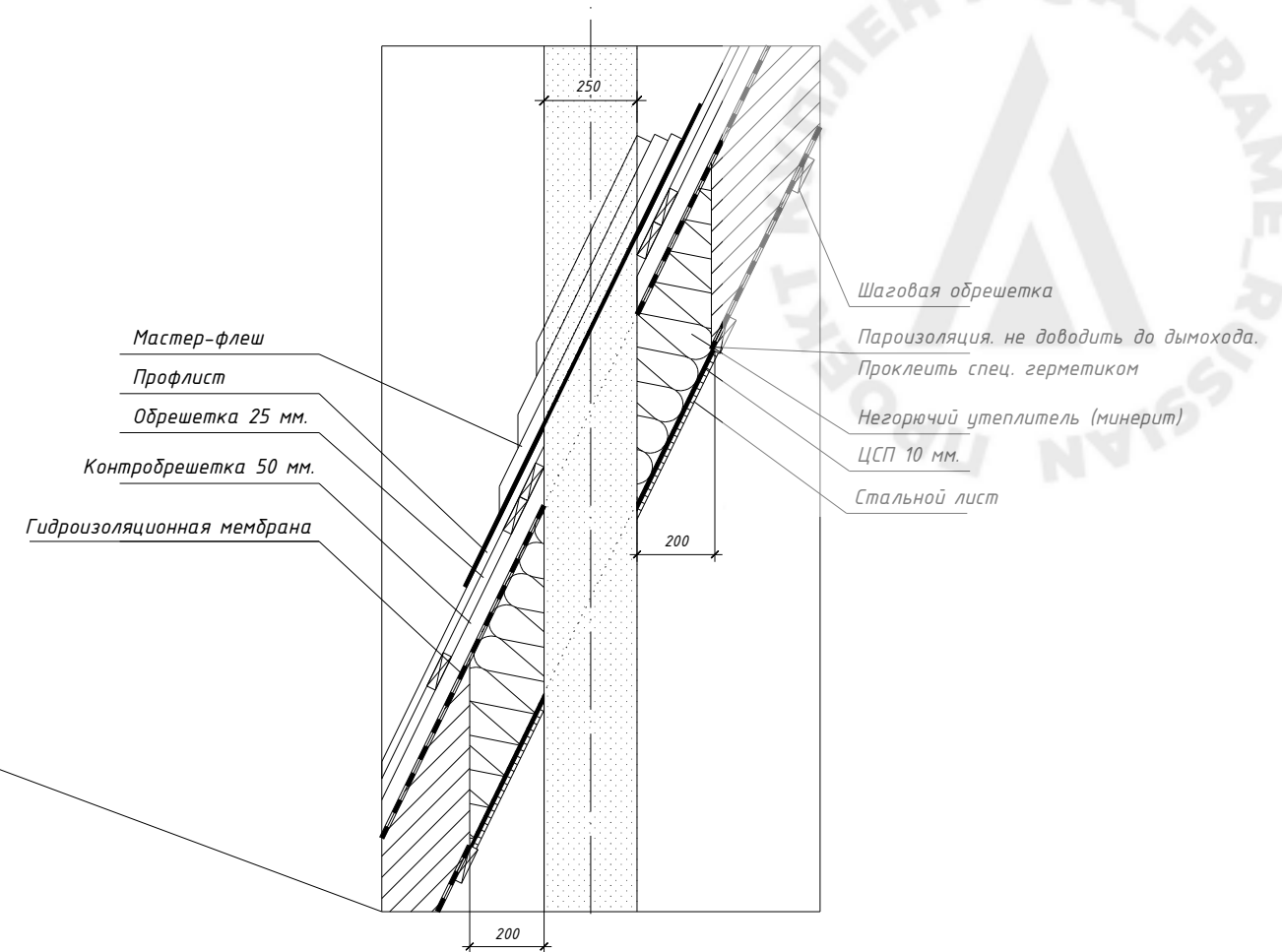
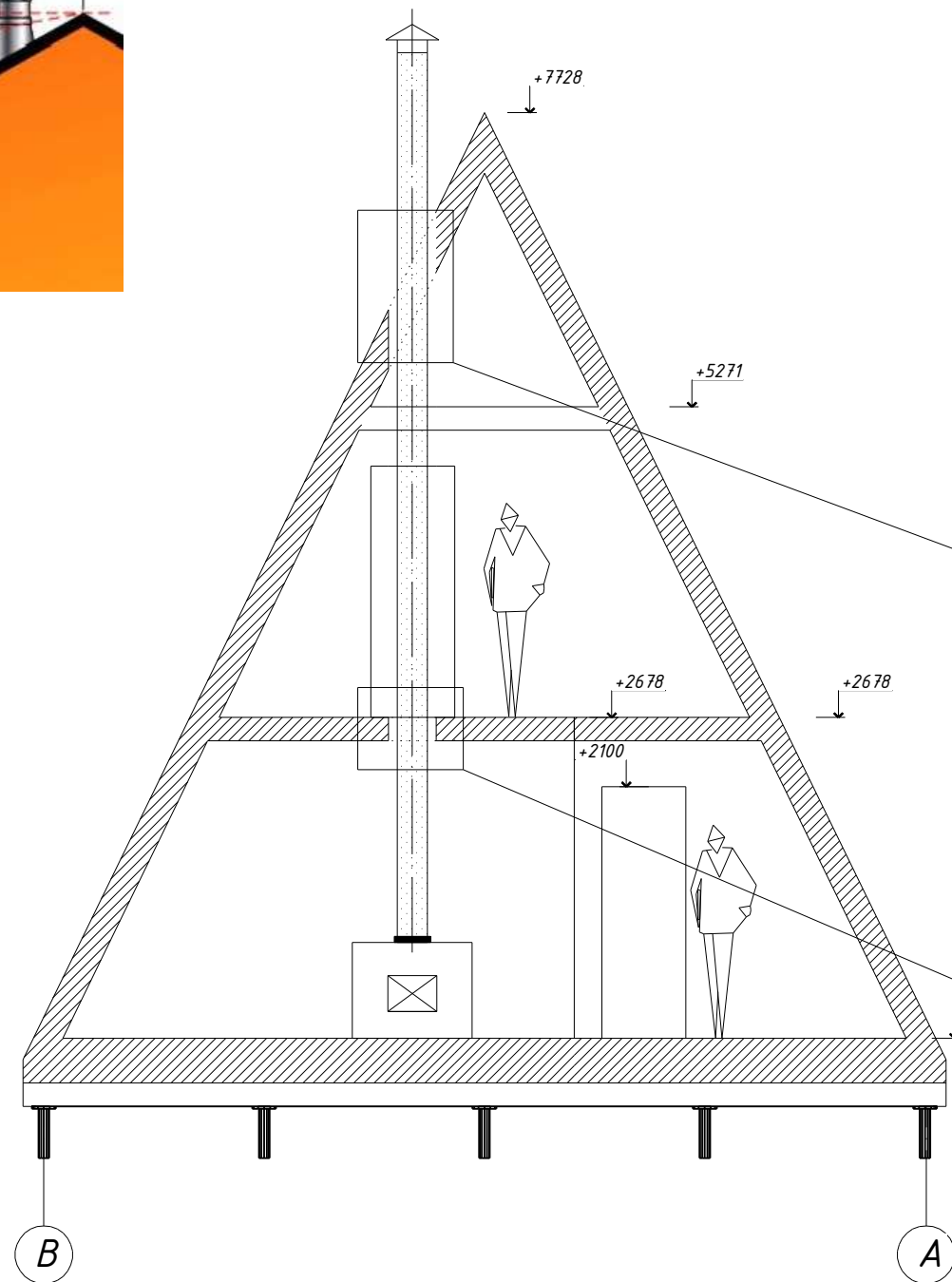
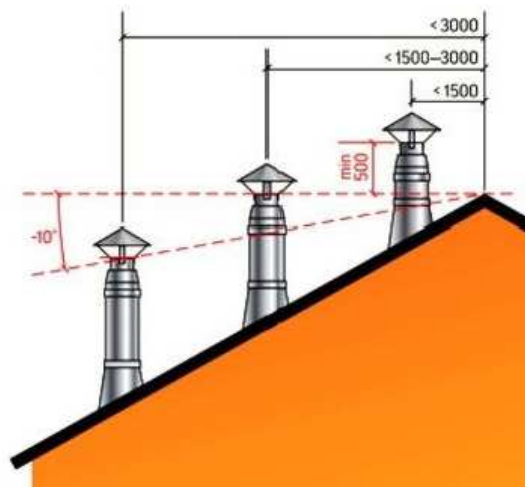
Раздел КД					
Индивидуальный проект дома					
А-фроне 7,5x9 м.					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Проверил					
Заказчик					
Разработал					
				Стадия	Лист
				Р	31
				Листов	
				Развертка каркаса	
				фронтонов	
				Копировал	Формат
					А3

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.



Согласовано

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

Раздел КД					
Индивидуальный проект дома					
А-фроне 7,5x9 м.					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Схема устройства дымохода				Стадия	Лист
				Р	37
Листов					
Разработал				Копировал	
				Формат А3	