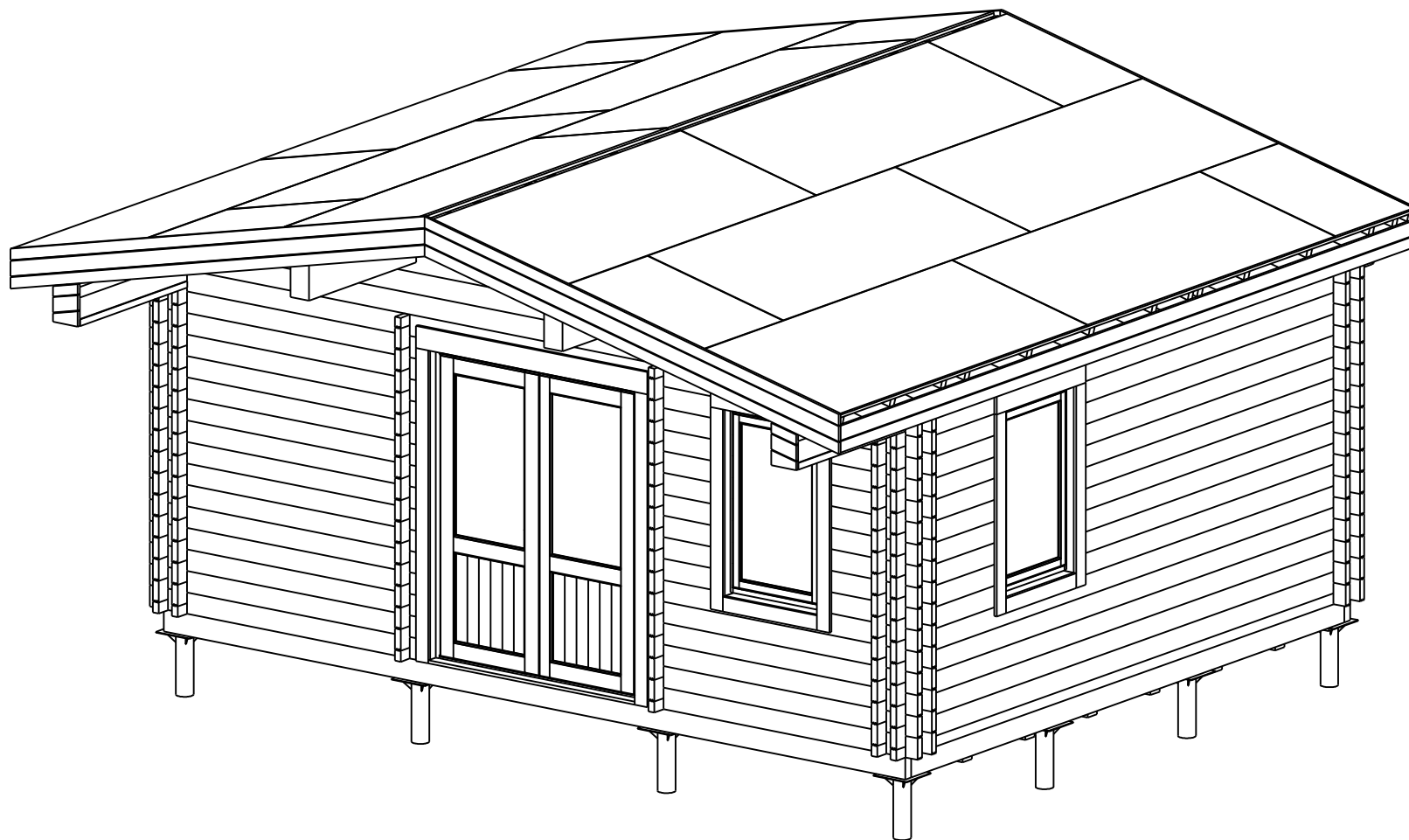


# Дачный дом 21 двойной брус

Инструкция по сборке



44+100+44 мм



## ИНСТРУМЕНТЫ ДЛЯ СБОРКИ

1. Молоток

4. Рулетка

7. Шуруповерт

10. Бита «звездочка»

2. Пила

5. Перчатки

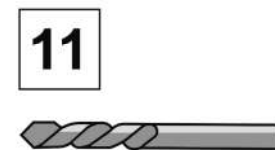
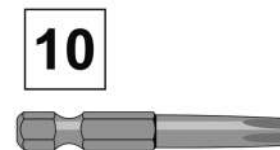
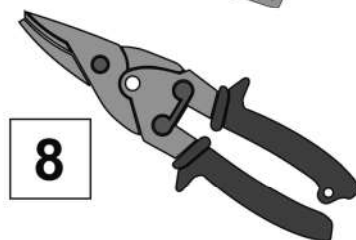
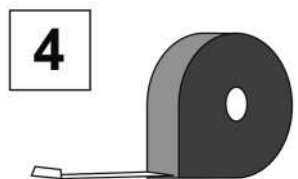
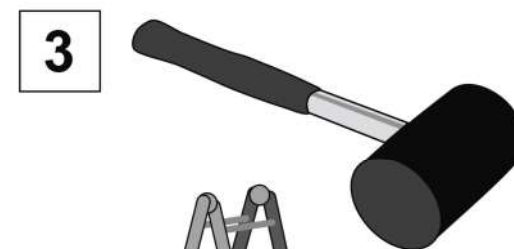
8. Плоскогубцы

11. Сверло Ø5 мм,  
длиной не менее 180 мм

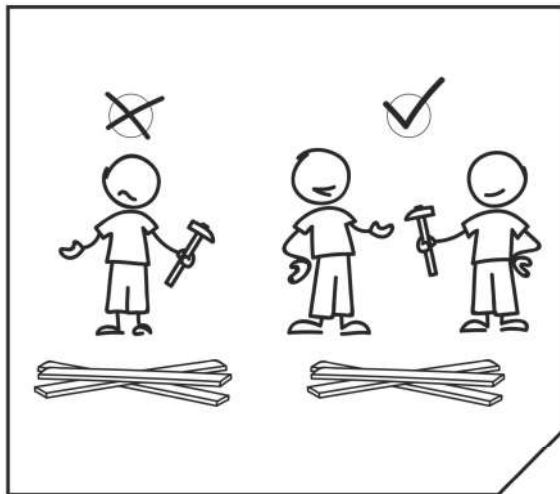
3. Киянка

6. Лестница

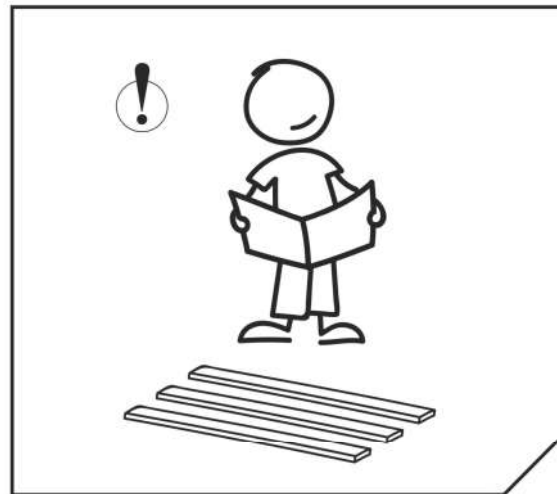
9. Уровень



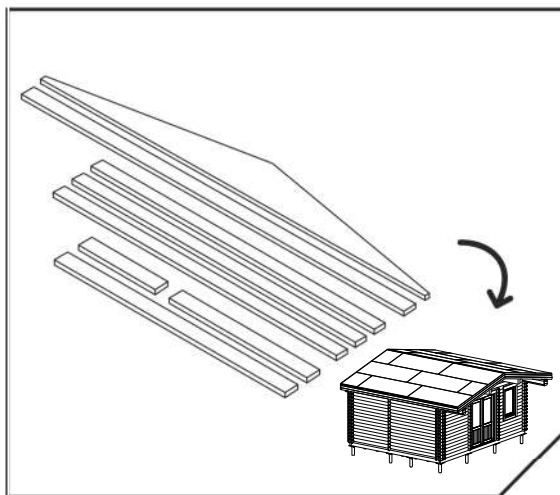
## ВАЖНЫЕ МОМЕНТЫ



Сборку комплекта строения рекомендуется выполнять в количестве 2-х человек, с привлечением помощника.

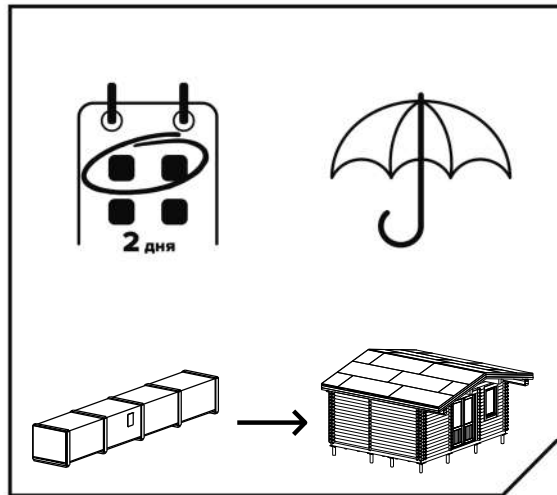


Перед началом сборки необходимо тщательно ознакомиться с Инструкцией.



Детали комплекта следует разложить в соответствии со спецификацией по номерам согласно порядку сборки.

При заказе комплектации «Стандарт» пропустите пункт с установкой дверей и окон данной инструкции.



**Соберите готовое изделие в течение двух дней после распаковки.**

В случае увеличения срока сборки рекомендуется защищать строение от прямого воздействия атмосферных осадков. Более подробная информация приведена в спецификации продукта.

## ФУНДАМЕНТ

В качестве основания строения допускается использовать любой вид фундамента, который будет обеспечивать его надёжность и долговечность: ленточные мелкозаглубленные фундамента, свайный с деревянным обвязочным ростверком или в виде сплошной плиты.

Комплектом поставки предусмотрены антисептированные элементы каркаса пола.

Проект предполагает устройство свайного фундамента (в комплект поставки не входит).

Строения временного, не ответственного характера допускается монтировать на фундаментные полнотелые цементно-песчаные блоки размером не менее 200×200×400 мм, установленные по периметру стен.

Высота ростверка от поверхности земли должна быть достаточной для проветривания цокольного пространства. При зашивке цоколя следует обеспечить достаточный уровень вентиляции путем устройства продухов.

В местах опирания стен строения на фундамент необходимо укладывать гидроизолирующие прокладки в 2 слоя.

Выбор вида фундамента зависит от инженерно-геологических условий строительной площадки. Компания ТЕХНОНИКОЛЬ не несёт ответственности за нарушение конструкции строения из-за некачественного фундамента.

## РЕКОМЕНДАЦИИ ПО УТЕПЛЕНИЮ

**Утепление стен.** В качестве утеплителя для стен рекомендуется применять задувную вату Технониколь BW (плотность монтажа 40-55 кг/м<sup>3</sup>) либо экструзионный пенополистирол XPS CARBON ECO. При последовательном монтаже венцов стенового бруса, на внутренний контур со стороны утепления следует нанести клей-пену с закрытой ячейкой (клей-пена ТЕХНОНИКОЛЬ для SIP панелей всесезонная) для препятствия диффузии паров.

**Утепление цокольного перекрытия.** В качестве утеплителя для цокольного перекрытия рекомендуется применять минеральную вату "Технониколь Теплый каркас ПРОФ (37 RN)". Утеплитель укладывать в ячейки каркаса с припуском + 10 мм на сторону, чтобы утеплитель полностью заполнял полости и не возникало щелей и воздушных прослоек. После укладки утеплителя в ячейки каркаса поверх следует смонтировать пароизоляционную пленку (рекомендуется применять пароизоляционную пленку ISOBOX ТЕРМО). Нахлест смежных полотен друг на друга должен составлять не менее 150 мм и проклеиваться клейкой лентой. К элементам каркаса пленку крепить с помощью скобы типа А10 с шагом 100 мм.

**Утепление стропильной системы.** В качестве утеплителя для стропильной системы рекомендуется применять минеральную вату "Технониколь Теплый каркас ПРОФ (37 RN)". Утеплитель рекомендуется монтировать в ячейки между стропильными ногами сверху, предварительно растянув по нижней плоскости стропильных ног монтажную нить (рекомендуется применять нитки особопрочные ТУТАН 20) для препятствия выпадения утеплителя. Утеплитель укладывать в ячейки каркаса с припуском + 10 мм на сторону, чтобы утеплитель полностью заполнял полости и не возникало щелей и воздушных прослоек. После укладки утеплителя в ячейки каркаса поверх следует смонтировать диффузионную мембрану (рекомендуется применять ISOBOX АМ). Нахлест смежных полотен друг на друга должен составлять не менее 150 мм и проклеиваться клейкой лентой. К элементам каркаса пленку крепить с помощью скобы типа А10 с шагом 100 мм. По нижней плоскости стропильных ног следует смонтировать пароизоляционную пленку (рекомендуется применять пароизоляционную пленку ISOBOX ТЕРМО). Нахлест смежных полотен друг на друга должен составлять не менее 150 мм и проклеиваться клейкой лентой. К элементам каркаса пленку крепить с помощью скобы типа А10 с шагом 100 мм.

## СПРАВОЧНАЯ ИНФОРМАЦИЯ ПО ПЛОЩАДЯМ И ДЛИНАМ

Площадь полостей каркаса для утепления цокольного перекрытия	- 19.4 м <sup>2</sup>
Площадь для укладки пароизоляционной пленки на цокольное перекрытие	- 21.7 м <sup>2</sup>
Площадь полостей каркаса для утепления стен	- 44.2 м <sup>2</sup>
Длина монтаж "Политерм 200 мм"	- 87.3 м.п.
Длина монтажа клей-пены с закрытой ячейкой	- 434.7 м.п.
Площадь полостей каркаса для утепления стропильной системы	- 21.5 м <sup>2</sup>
Площадь для укладки диффузионной мембраны по стропильной системе	- 37.5 м <sup>2</sup>
Площадь для укладки пароизоляционной пленки по стропильной системе	- 22.4 м <sup>2</sup>
Площадь кровли	- 37.5 м <sup>2</sup>
Длина конька	- 5.84 м.п.
Длина карнизной планки	- 11.7 м.п.
Длина капельника	- 11.7 м.п.
Длина торцевых планок	- 15.4 м.п.







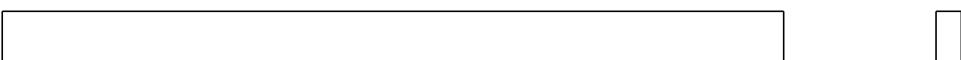
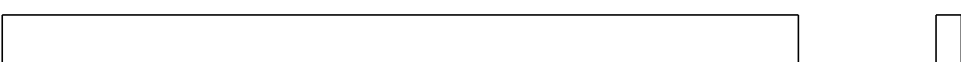
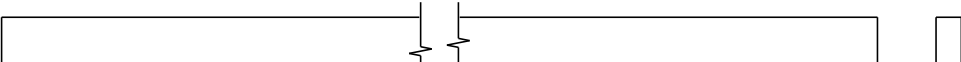
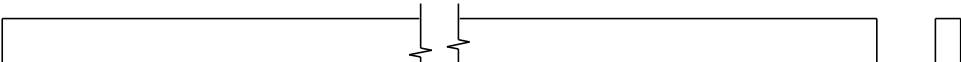
Примечание:

Все данные указаны в чистоте без учета запаса на нахлесты и обжатие.


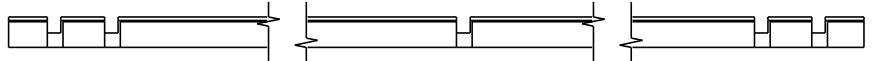


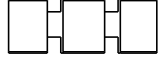

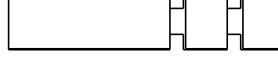
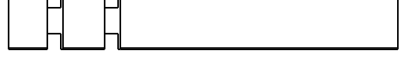
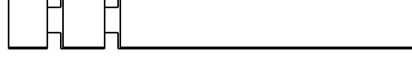
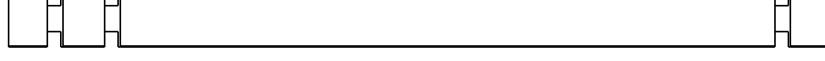
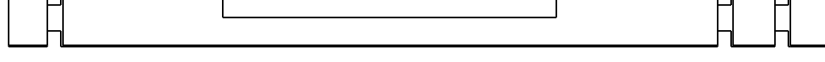
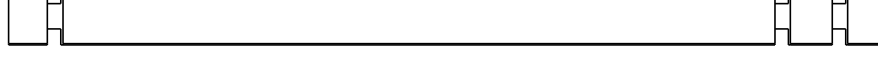
# СОСТАВ КОМПЛЕКТА ДЕТАЛЕЙ


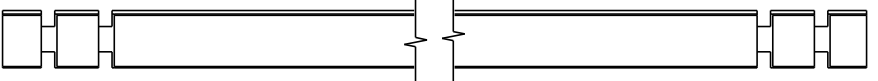
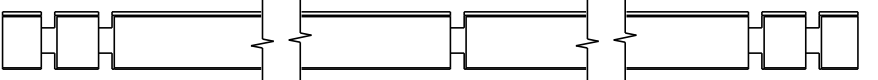
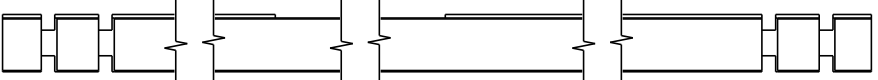
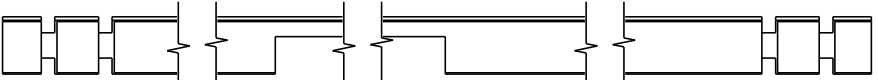
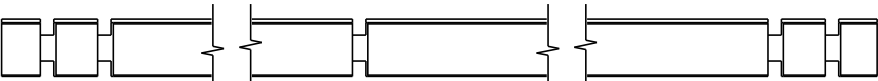
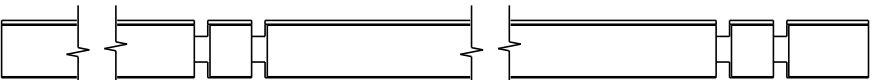
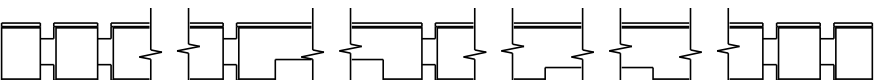
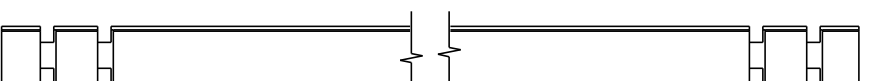
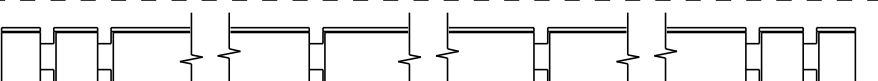

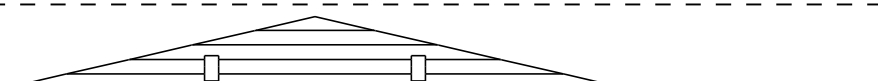
Примечание:

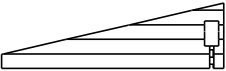


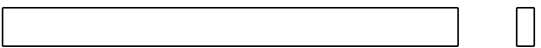
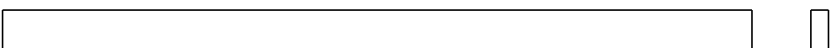







Все деревянные элементы, входящие в комплект поставки, должны соответствовать СТО 72746455-3.13.2-2025.

N	Наименование	Размеры, мм			Кол-во	Схематичное отображение (примечание)
		Ширина	Высота	Длина		
1	Ростверк	60	142	1690	5	
2	Ростверк	60	142	1715	1	
3	Ростверк	60	142	1740	2	
4	Ростверк	60	142	1750	4	
5	Ростверк	60	142	1810	1	
6	Ростверк	60	142	1835	1	
7	Ростверк	60	142	1860	2	
8	Ростверк	60	142	1895	1	
9	Ростверк	60	142	2305	1	
10	Ростверк	60	142	2365	1	

N	Наименование	Размеры, мм			Кол-во	Схематичное отображение (примечание)
		Ширина	Высота	Длина		
11	Ростверк	60	142	2425	1	
12	Ростверк	60	142	4140	1	
13	Ростверк	60	142	4260	3	
14	Ростверк	60	142	4380	3	
15	Ростверк	60	142	5600	2	
16	Лага	42	142	1630	11	
17	Лага	42	142	1740	6	
18	Стеновой брус	44	68	372	2	
19	Стеновой брус	44	68	5800	2	
20	Стеновой брус	44	68	5800	2	
21	Стеновой брус	44	67	372	2	
22	Стеновой брус	44	67	2200	1	


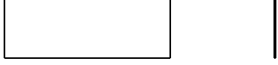
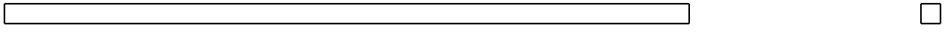
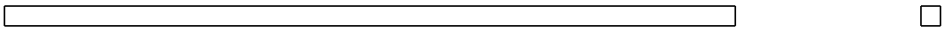



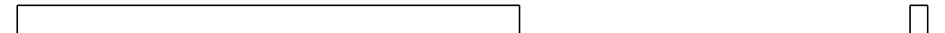
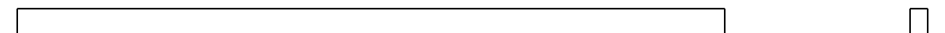
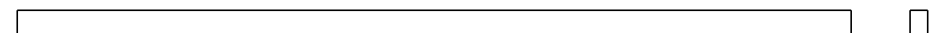

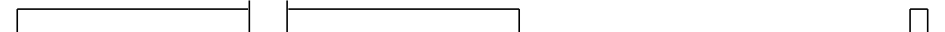
N	Наименование	Размеры, мм			Кол-во	Схематичное отображение (примечание)
		Ширина	Высота	Длина		
23	Стеновой брус	44	67	4700	2	
24	Стеновой брус	44	67	4700	2	
25	Стеновой брус	44	135	2200	1	
26	Стеновой брус	44	135	228	13	
27	Стеновой брус	44	135	372	30	
28	Стеновой брус	44	135	538	16	
29	Стеновой брус	44	135	680	16	
30	Стеновой брус	44	135	978	13	
31	Стеновой брус	44	135	1017	16	
32	Стеновой брус	44	135	2056	38	
33	Стеновой брус	44	135	2056	2	
34	Стеновой брус	44	135	2200	17	



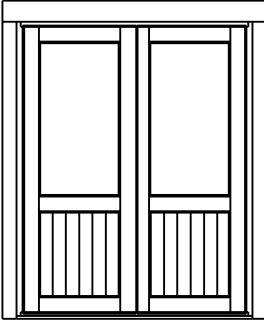
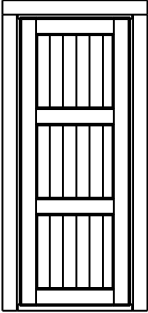
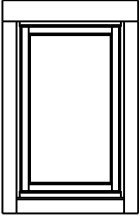
N	Наименование	Размеры, мм			Кол-во	Схематичное отображение (примечание)
		Ширина	Высота	Длина		
35	Стеновой брус	44	135	2845	16	
36	Стеновой брус	44	135	4700	10	
37	Стеновой брус	44	135	4700	30	
38	Стеновой брус	44	135	4700	2	
39	Стеновой брус	44	135	4700	2	
40	Стеновой брус	44	135	5800	34	
41	Стеновой брус (включая 1 шт в запас)	44	135	5800	3	
42	Стеновой брус	44	135	5800	2	
43	Стеновой брус (включая 1 шт в запас)	44	135	5800	3	
44	Стеновой брус	44	135	5800	4	
45	Стеновой брус	44	135	5800	2	
FR-1				5800	2	

N	Наименование	Размеры, мм			Кол-во	Схематичное отображение (примечание)
		Ширина	Высота	Длина		
FR-2				2056	1	
FR-3				5800	2	
46	Мауэрлат	42	92	200	2	
47	Мауэрлат	42	92	1084	2	
48	Мауэрлат	42	92	1784	1	
49	Мауэрлат	42	92	2312	1	
50	Мауэрлат	42	92	4140	1	
51	Мауэрлат	42	192	100	4	
52	Мауэрлат	42	192	200	4	
53	Мауэрлат	42	192	1084	4	
54	Мауэрлат	42	192	1784	1	
55	Мауэрлат	42	192	2312	1	

N	Наименование	Размеры, мм			Кол-во	Схематичное отображение (примечание)
		Ширина	Высота	Длина		
56	Мауэрлат	42	192	4140	1	
57	Прогон	140	240	5800	1	
58	Прогон	140	240	5800	1	
59	Стропильная нога	42	142	3223	28	
60	Межстропильная доска	42	142	48	1	
61	Межстропильная доска	42	142	100	4	
62	Межстропильная доска	42	142	328	2	
63	Межстропильная доска	42	142	432	2	
64	Межстропильная доска	42	142	590	10	
65	Накладка	42	142	300	21	
66	Контробрешетка (включая 2 шт в запас)	47	47	3190	30	
67	Обрешетка (включая 2 шт в запас)	94	20	5800	26	

N	Наименование	Размеры, мм			Кол-во	Схематичное отображение (примечание)
		Ширина	Высота	Длина		
68	ОСП-3 (кровля)	1050	12	794	6	
69	ОСП-3 (кровля) (включая 1 шт в запас)	1050	12	2500	13	
70	Отделка потолка (включая 2 шт в запас)	88	28	1804	62	
71	Отделка потолка (включая 2 шт в запас)	88	28	2332	62	
72	Доска отделки свесов кровли	94	20	5800	36	
73	Черепной брусок	94	20	5800	16	
74	ОСП-3 (черновой пол)	422	12	1624	2	
75	ОСП-3 (черновой пол)	462	12	866	2	
76	ОСП-3 (черновой пол)	464	12	866	2	
77	ОСП-3 (черновой пол)	504	12	1624	2	
78	ОСП-3 (черновой пол)	525	12	1624	1	
79	ОСП-3 (черновой пол)	565	12	1624	1	

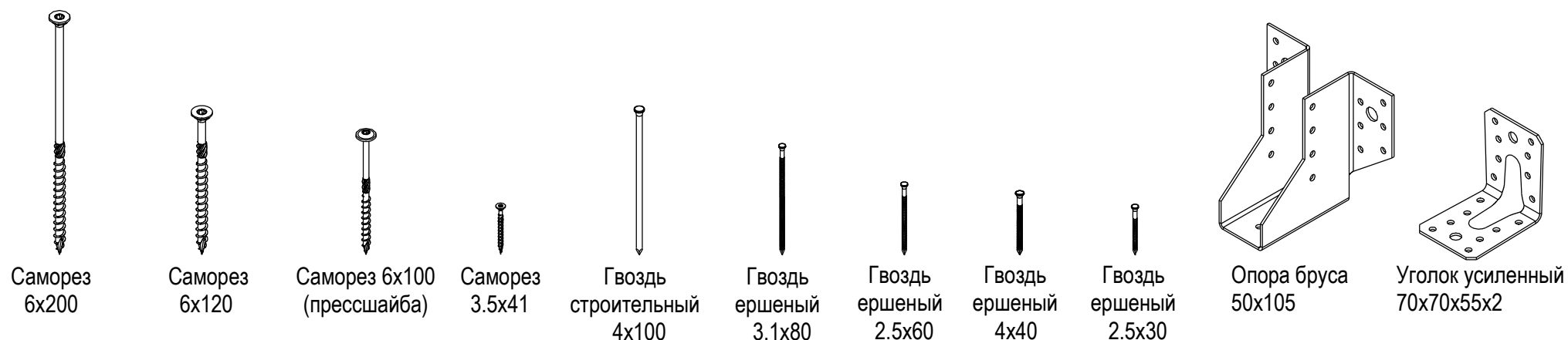
N	Наименование	Размеры, мм			Кол-во	Схематичное отображение (примечание)
		Ширина	Высота	Длина		
80	ОСП-3 (черновой пол)	584	12	866	10	
81	ОСП-3 (черновой пол)	584	12	1624	8	
82	Опорный брусок	47	47	1630	5	
83	Опорный брусок	47	47	1740	2	
84	Настил пола (включая 1 шт в запас)	88	28	4130	62	
85	Плинтус	18	44	5800	5	
86	Обсадной ригель	42	92	834	2	
87	Обсадной брусок	42	92	1195	4	
88	Обсадной ригель	42	92	1684	1	
89	Обсадной брусок	42	92	1985	2	
90	Обсадной брус	42	192	834	4	
91	Обсадной брус	42	192	1195	4	

N	Наименование	Размеры, мм			Кол-во	Схематичное отображение (примечание)
		Ширина	Высота	Длина		
92	Обсадной брус	42	192	1684	1	
93	Обсадной брус	42	192	1985	2	
D1	Дверь двухстворчатая стекло (проем 1600x1985) Открывание - правое <b>Нестандартная комплектация</b>	1580	1975		1	
D2	Дверь глухая одностворчатая (проем 850x2025) Открывание - левое <b>Стандартная комплектация</b>	830	1975		1	
WS1	Окно одностворчатое (проем 750x1195) Открывание - левое <b>Нестандартная компл-ция</b>	730	1175		2	

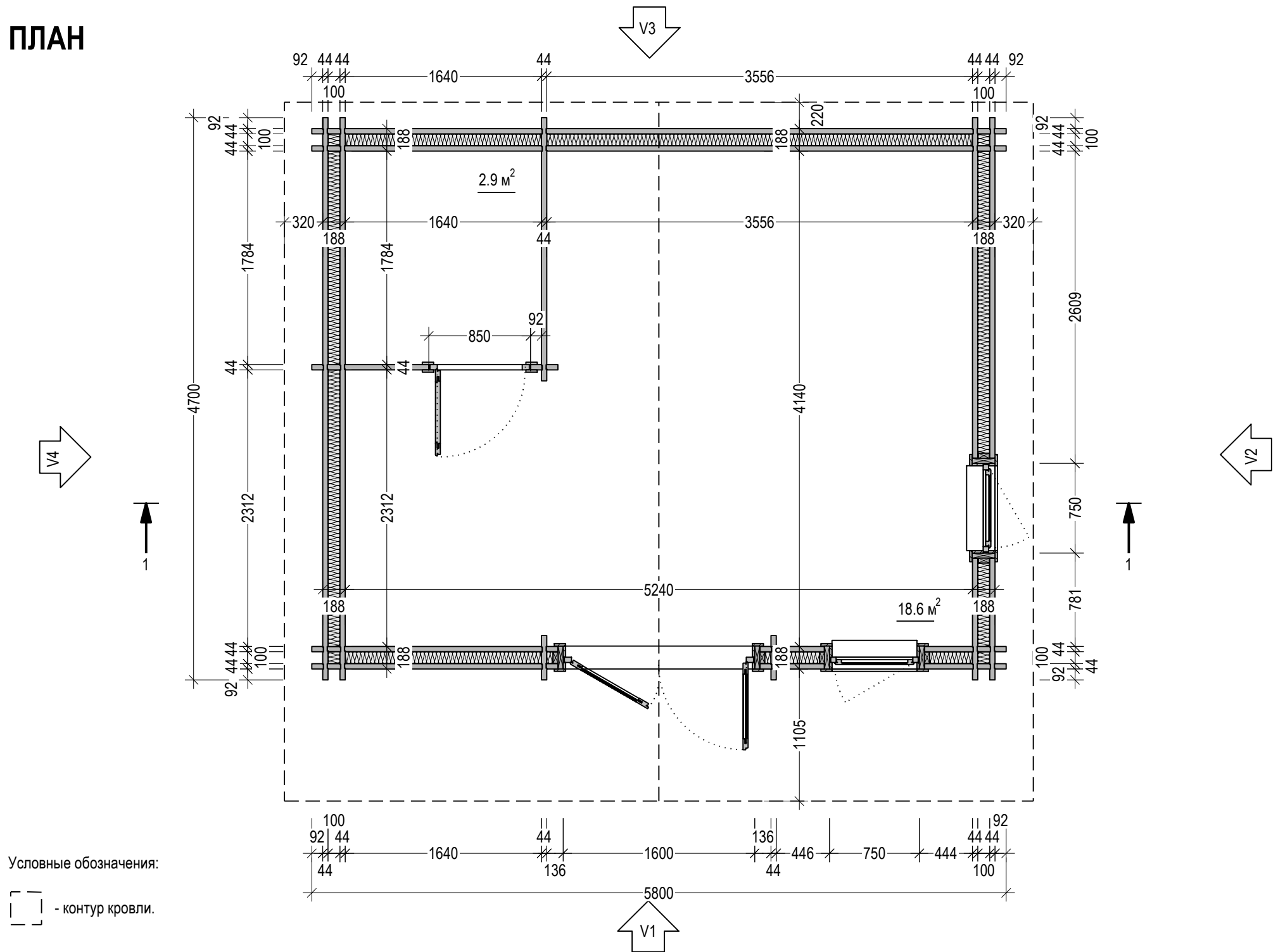
# КРЕПЕЖ

Наименование	Ед.изм.	Кол-во	Назначение
Саморез 6x200	шт.	780	Сплачивание стенового бруса
Саморез 6x120	шт.	87	Сплачивание стенового бруса, крепление обсадных коробок
Саморез 6x100 (прессшайба)	шт.	15	Крепление обсадных коробок
Саморез 3.5x41	шт.	1445	Крепление доски отделки свесов
Гвоздь строительный 4x100	кг.	13.36	Сплачивание ростверка, крепление опоры бруса и уголка
Гвоздь ершениый 3.1x80	кг.	3.06	Крепление межстропильных досок, накладок
Гвоздь ершениый 2.5x60	кг.	7.14	Крепление настила пола, обрешетки, отделки потолка
Гвоздь ершениый 4x40	кг.	3.01	Крепление опоры бруса, уголка усиленного 70x70x55x2
Гвоздь ершениый 2.5x30	кг.	1.16	Крепление ОСП-3 12 мм по обрешетке
Опора бруса 50x105	шт.	34	Крепление лаг пола
Уголок усиленный 70x70x55x2	шт.	80	Крепление стропильных ног

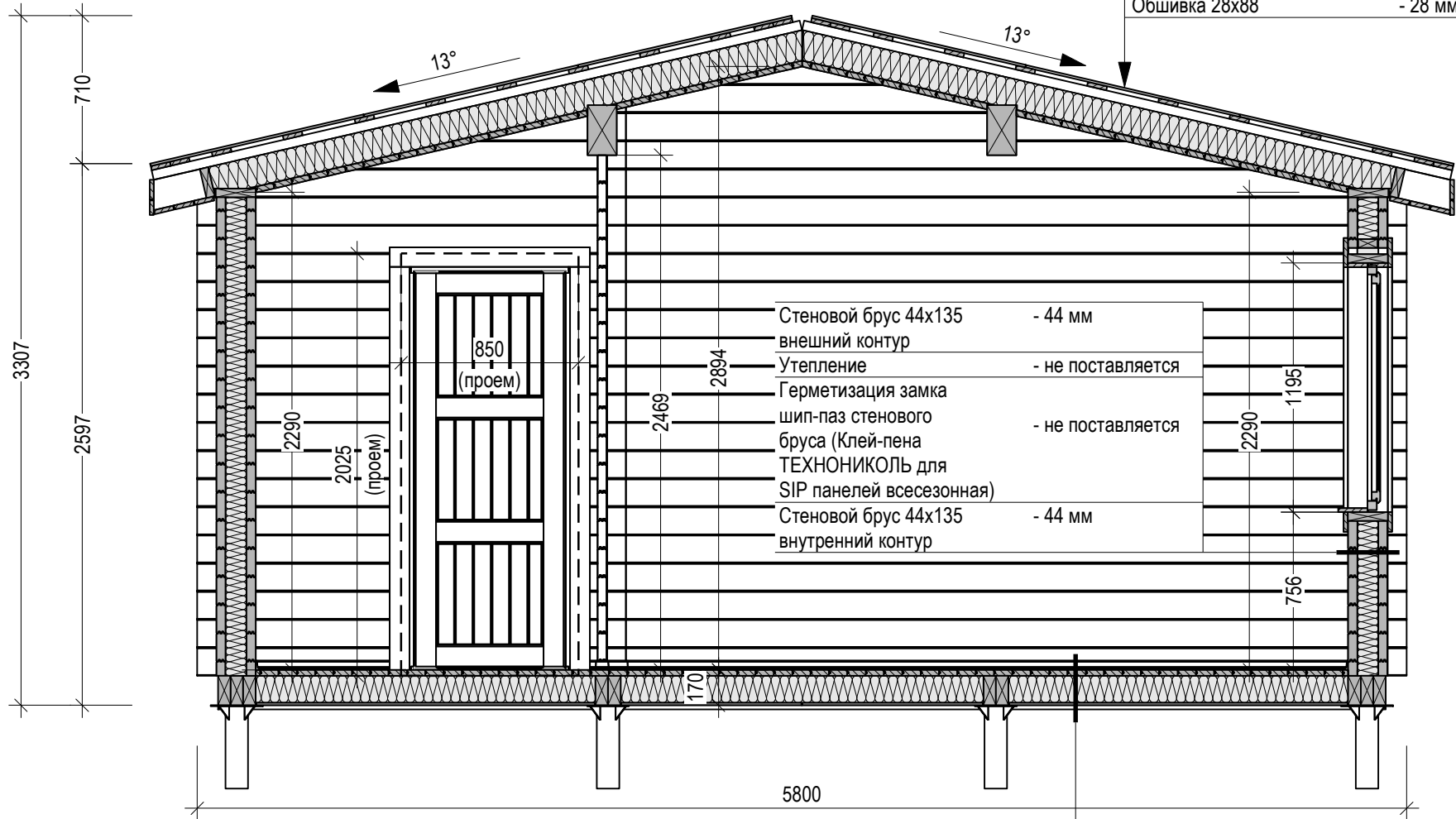
**ВАЖНО:** перед вкручиванием самореза диаметром 6 мм (и более), предварительно просверлить отверстие диаметром 5 мм на глубину, равную гладкой (без резьбы) части стержня самореза. При вкручивании утопить головку самореза в брус на глубину не менее 5 мм.



# ПЛАН



# РАЗРЕЗ 1-1



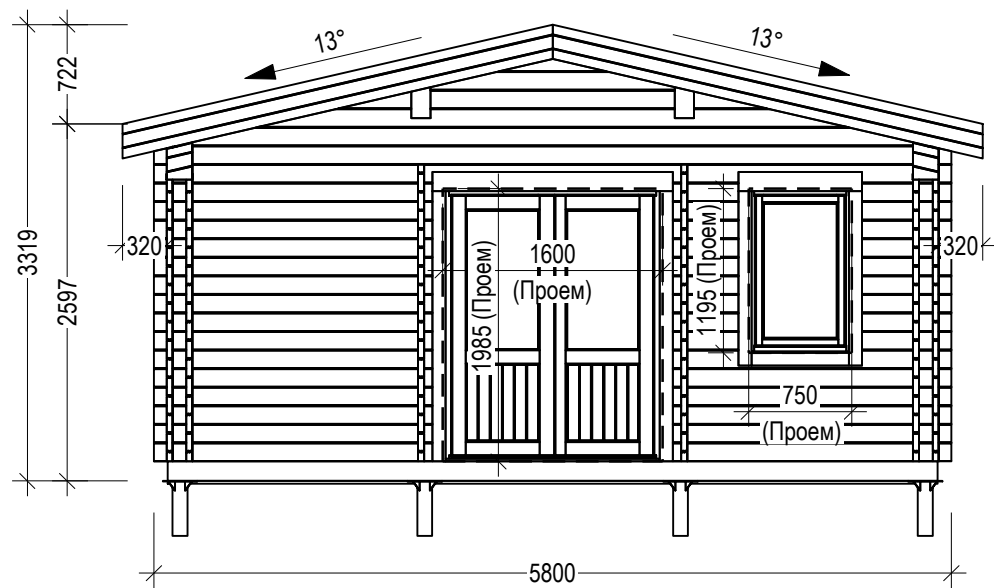
ГЧ+подкладочный ковер	- не поставляется
ОСП-3	-12 мм
Обрешетка 20x94 (шаг 350 мм)	- 20 мм
Контробрешетка 47x47	- 47 мм
Диффузионная мембрана	- не поставляется
Стропильная нога 42x142	- 142 мм
Утепление	- 150 мм (не поставл.)
Пароизоляция	- не поставляется
Обшивка 28x88	- 28 мм

Стеновой брус 44x135	- 44 мм
внешний контур	
Утепление	- не поставляется
Герметизация замка шип-паз стенового бруса (Клей-пена ТЕХНОНИКОЛЬ для SIP панелей всесезонная)	- не поставляется
Стеновой брус 44x135	- 44 мм
внутренний контур	

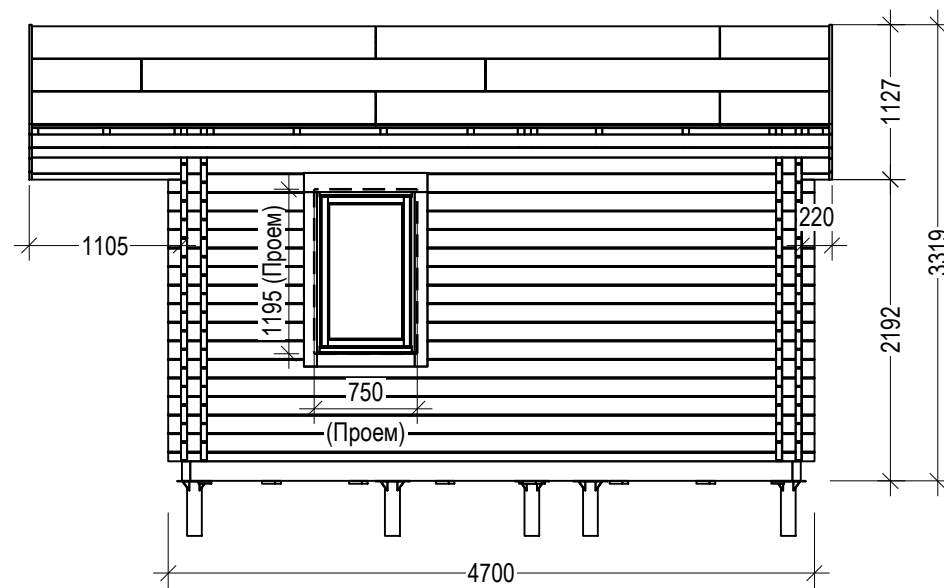
Настил пола 28x88	-28 мм
Пароизоляция	- не поставляется
Лага 42x142	- 142 мм
Утепление	- 150 мм (не поставл.)
ОСП-3 12 мм	- 12 мм
Черепной брусок 20x94	- 20 мм

# ФАСАДЫ

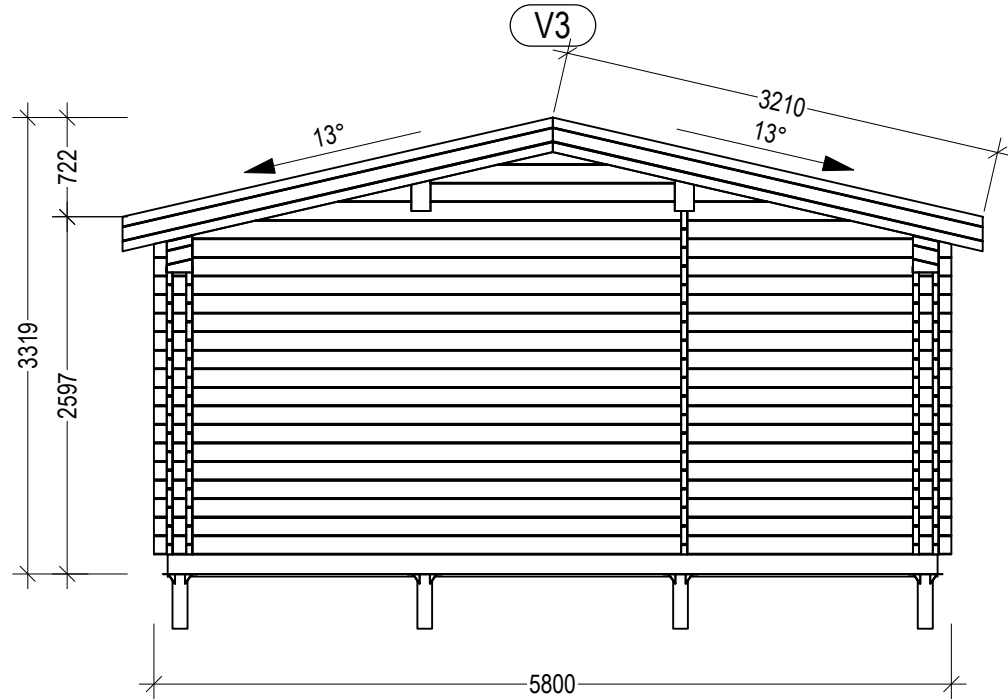
V1



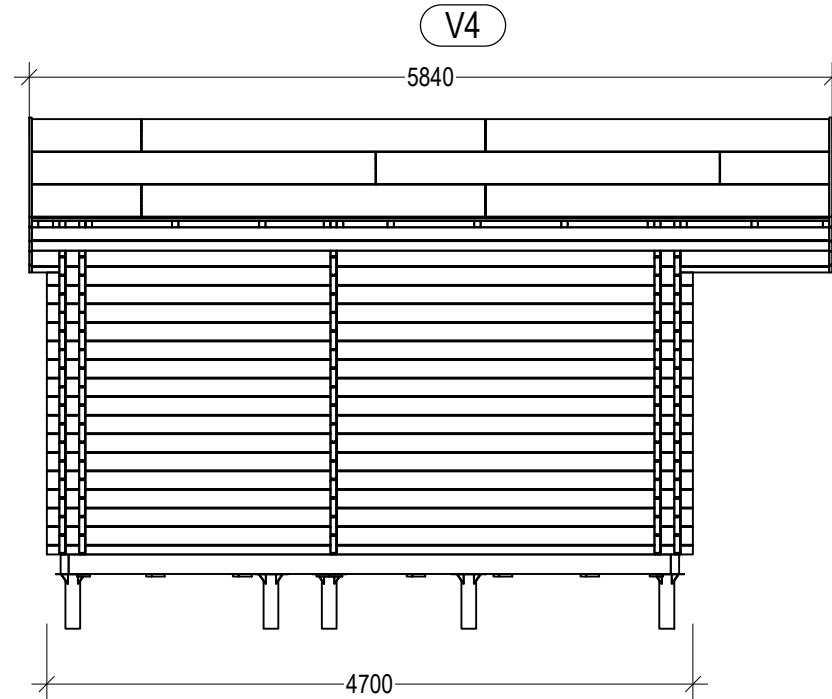
V2



V3



V4

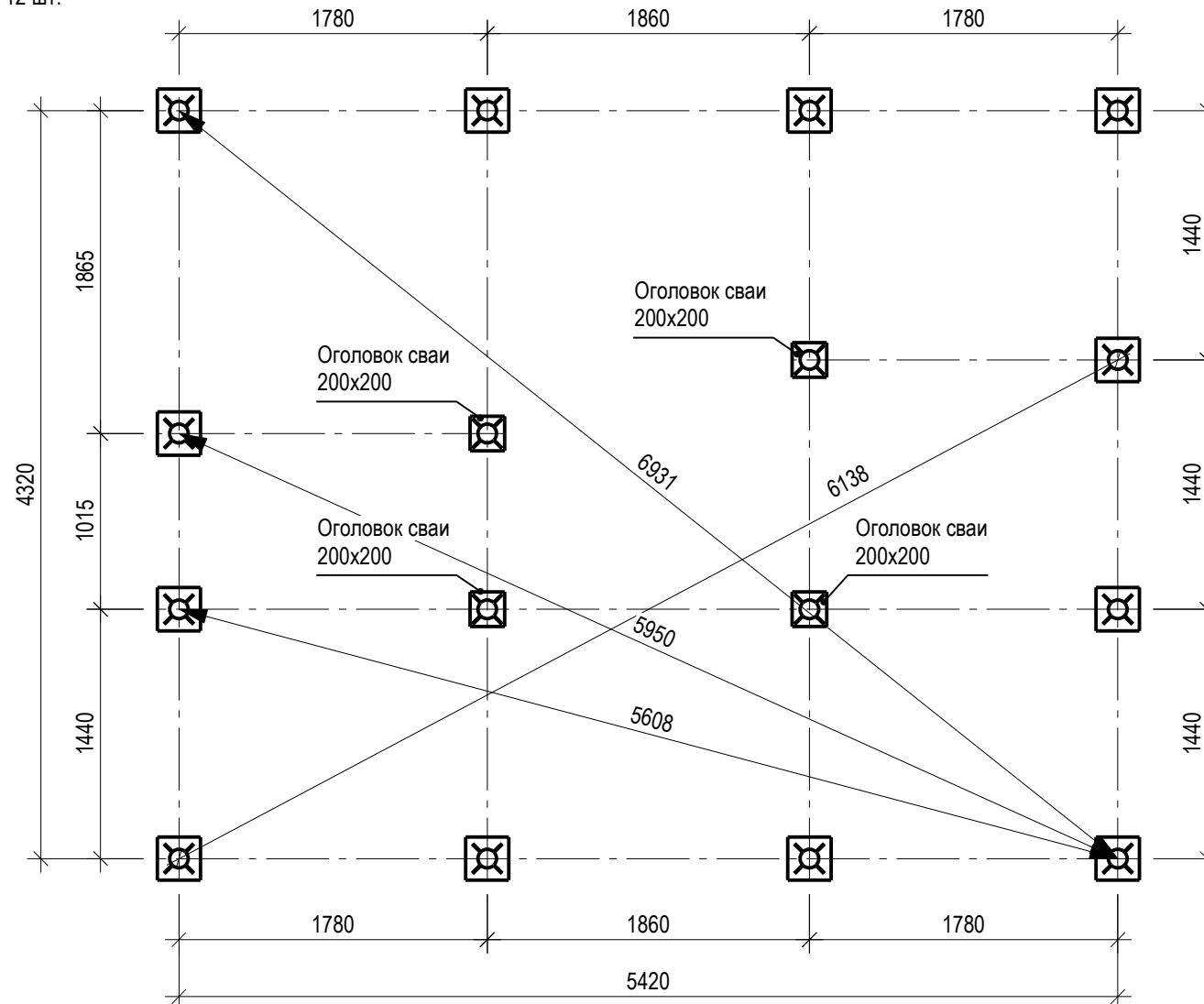


# ЭТАПЫ СБОРКИ

## 1. Фундамент - в комплект поставки не входит

Спецификация элементов свайного поля

1. Свая винтовая - 16 шт.
2. Оголовок сваи 200x200 - 4 шт.
3. Оголовок сваи 250x250 - 12 шт.



## 2. Сборка основания

### 2.1 Узлы

Схема углового соединения ростверка

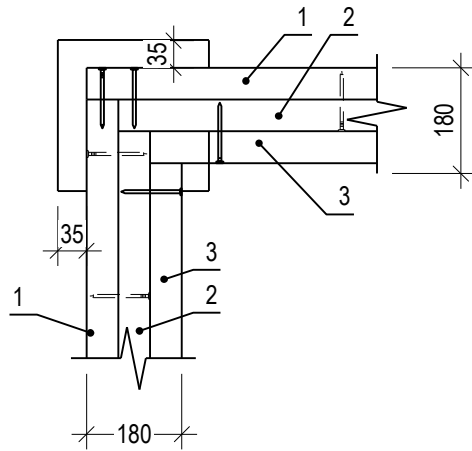


Схема Т-образного соединения ростверка

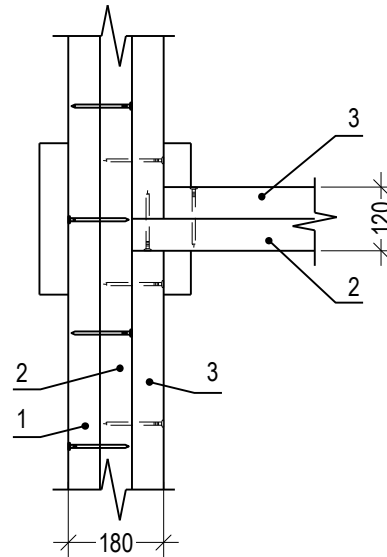
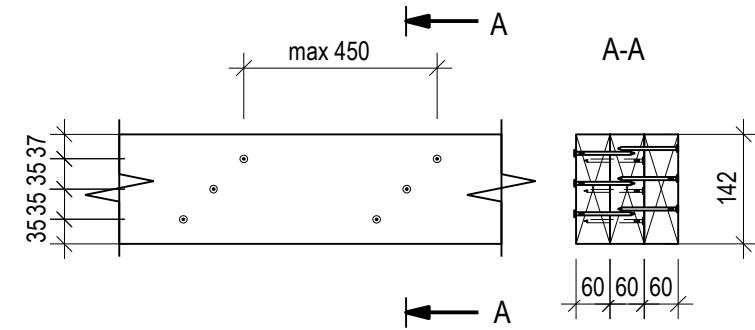
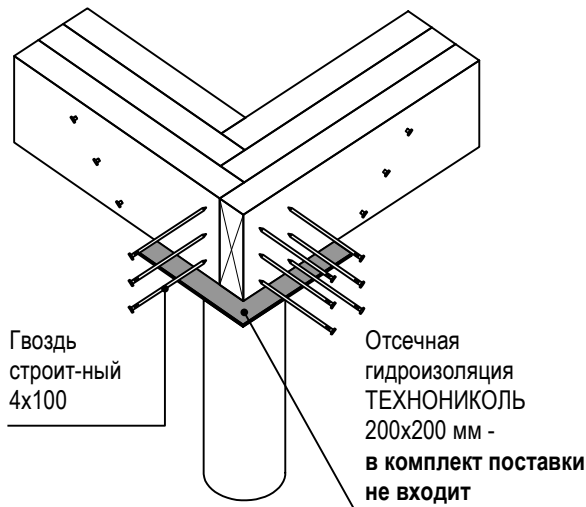


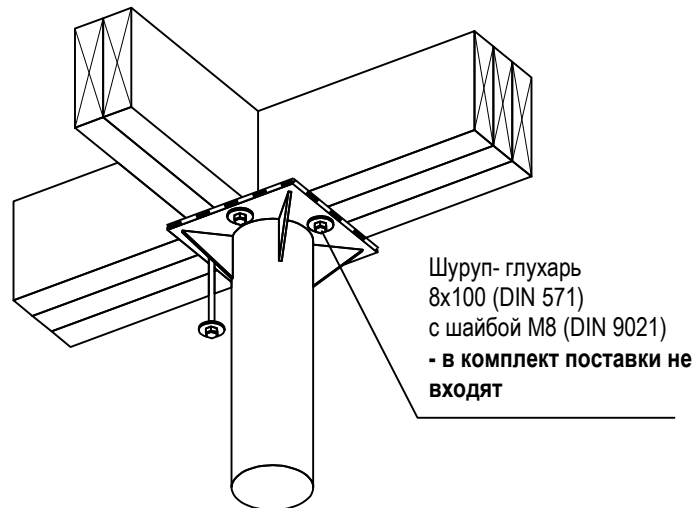
Схема сплачивания элементов ростверка



АксонOMETрическая схема углового соединения ростверка



АксонOMETрическая схема Т-образного соединения ростверка



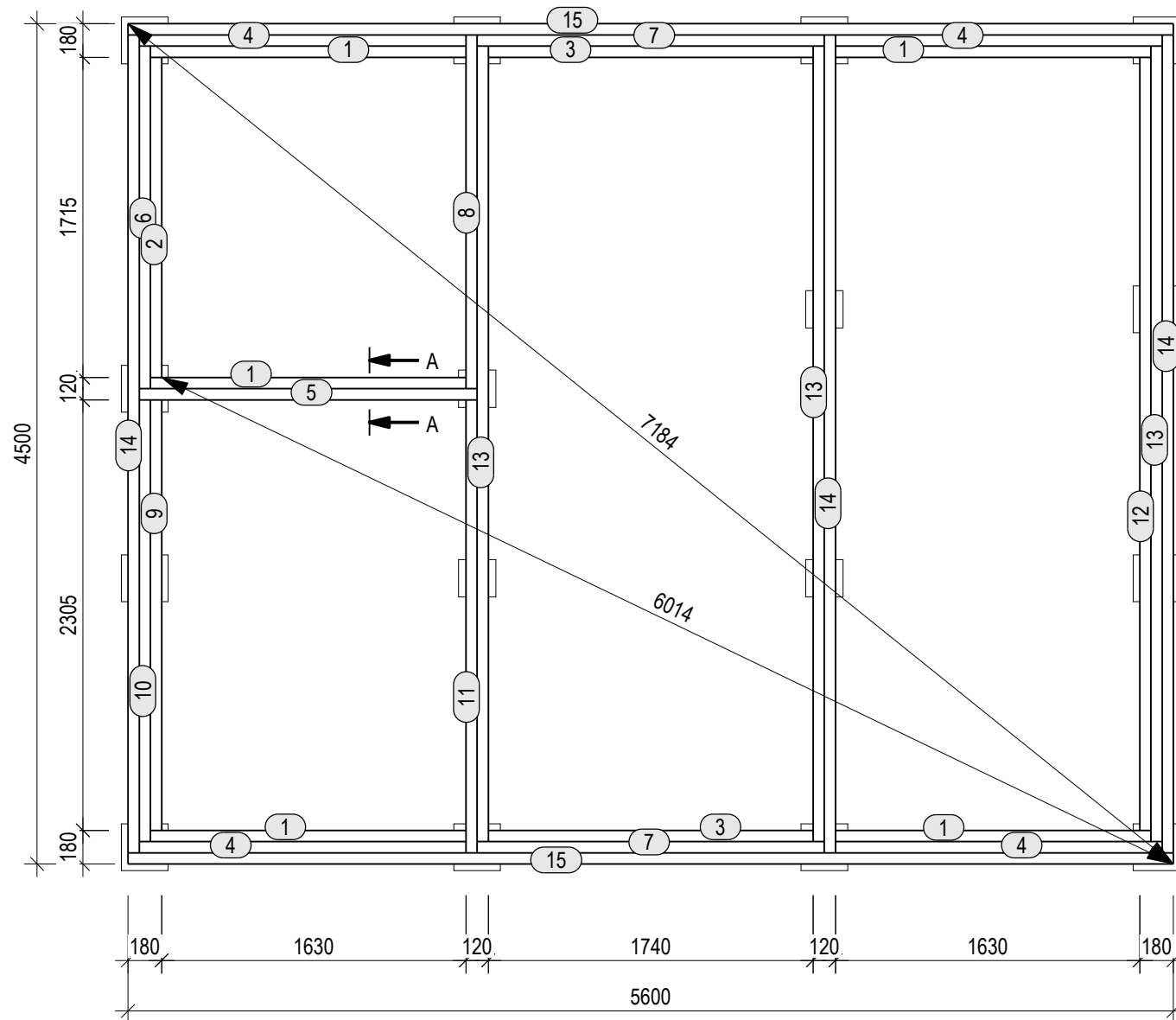
Условные обозначения:

- порядок монтажа.
- гвоздь строительный 4x100 мм.

Указания по монтажу:

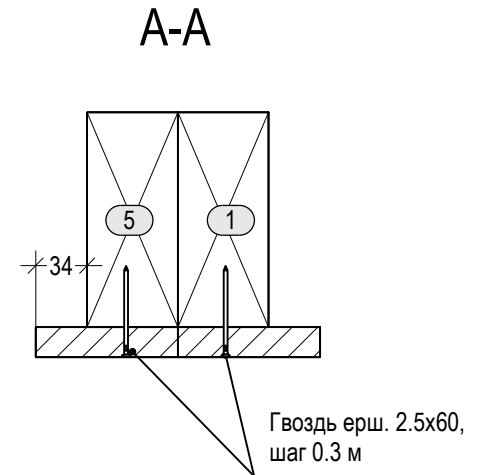
1. На оголовки свай поместить гидроизоляционный материал "Отсечная гидроизоляция ТЕХНИКОЛЬ" 200x200 мм (в комплект поставки не входит).
2. Сборку ростверка осуществлять с помощью гвоздей строительных 4x100.
3. Крепление ростверка к оголовкам производить после проверки геометрии по диагоналям с помощью шурупа-глухаря 8x100 (DIN 571) с шайбой M8 (DIN 9021) - в комплект поставки не входят. Количество шурупов зависит от количества отверстий в оголовке (минимум 2 шурупа).
4. При возникновении неровностей, следует обработать верхнюю поверхность ростверка и лаг электрорубанком до выхода в "ноль".

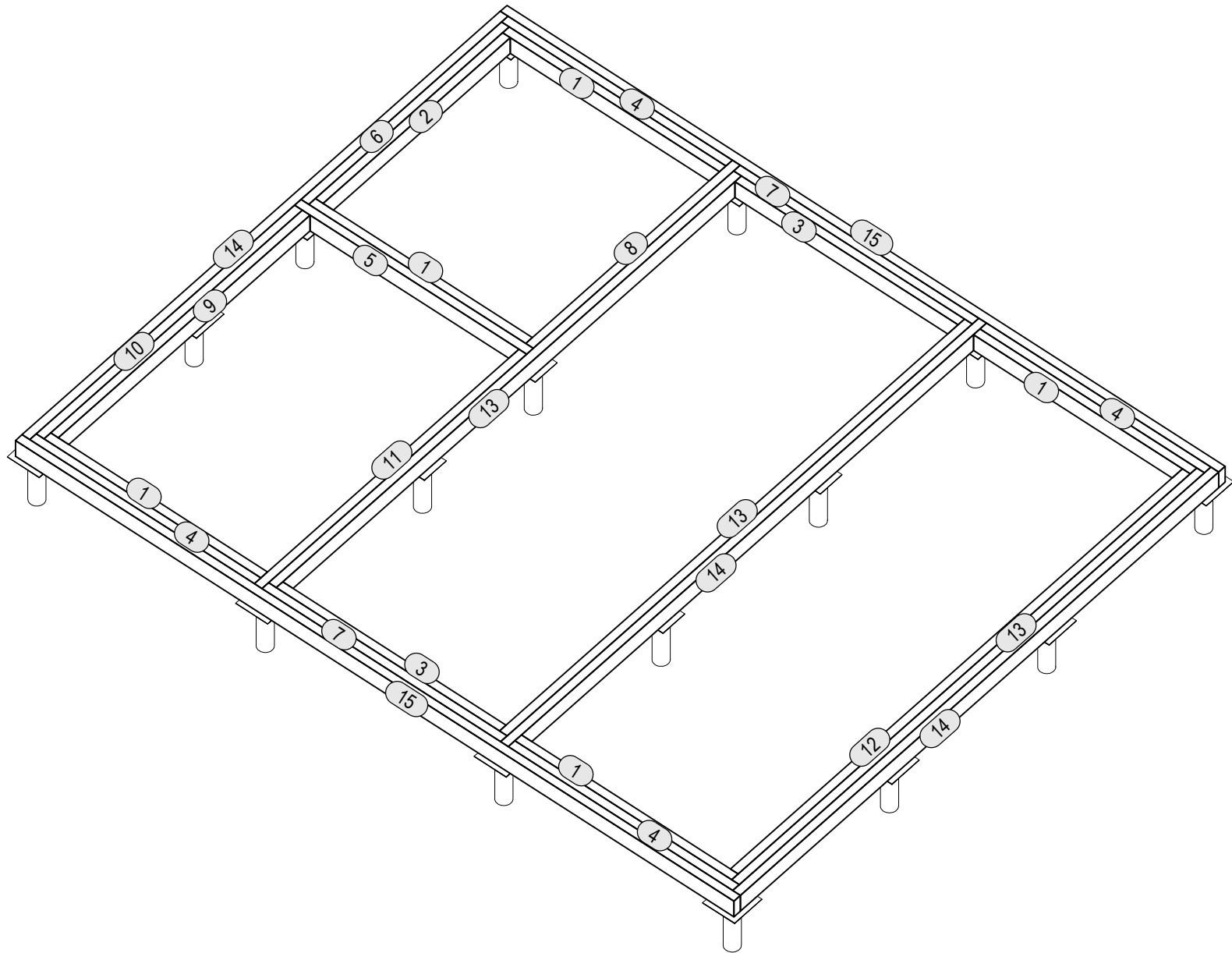
## 2.2 Монтаж ростверка



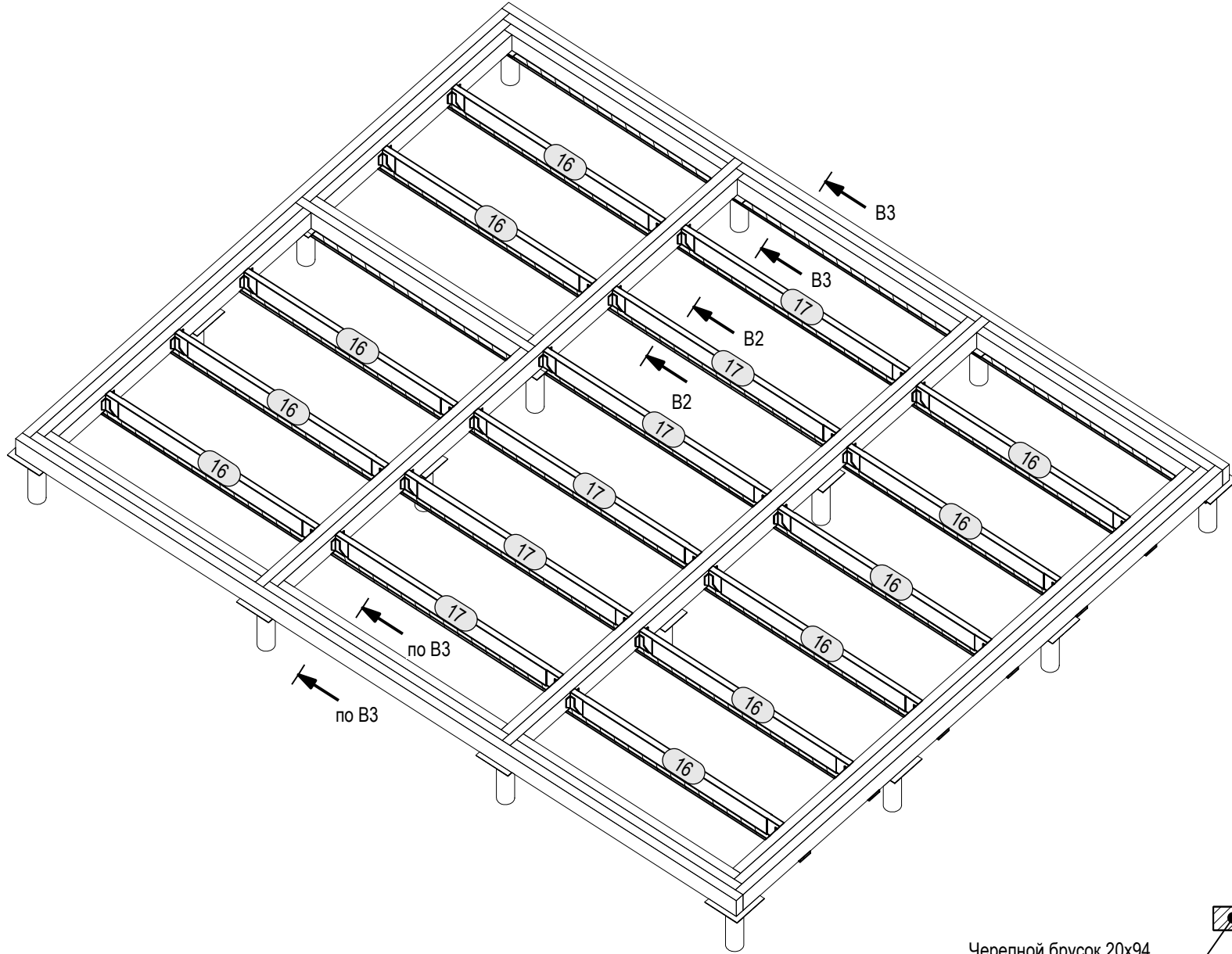
Внимание!

При низкой высоте свай и отсутствии возможности закрутить саморезы в нижнюю плоскость лаг, перед монтажом позиции 1 и 5, предварительно нарезать доску поз. 73 в требуемую длину. Закрепить к нижней плоскости гвоздем ерш. 2.5х60, по представленной схеме. Затем установить поз. 1 и 5 с черепным брусом в проектное положение.

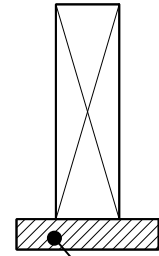






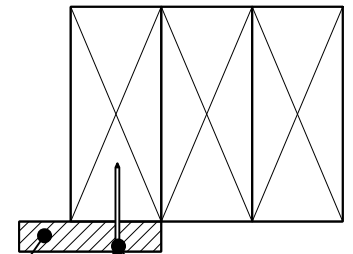


B2-B2



Черепной брусок 20x94  
нарезать в требуемую  
длину поз. 73

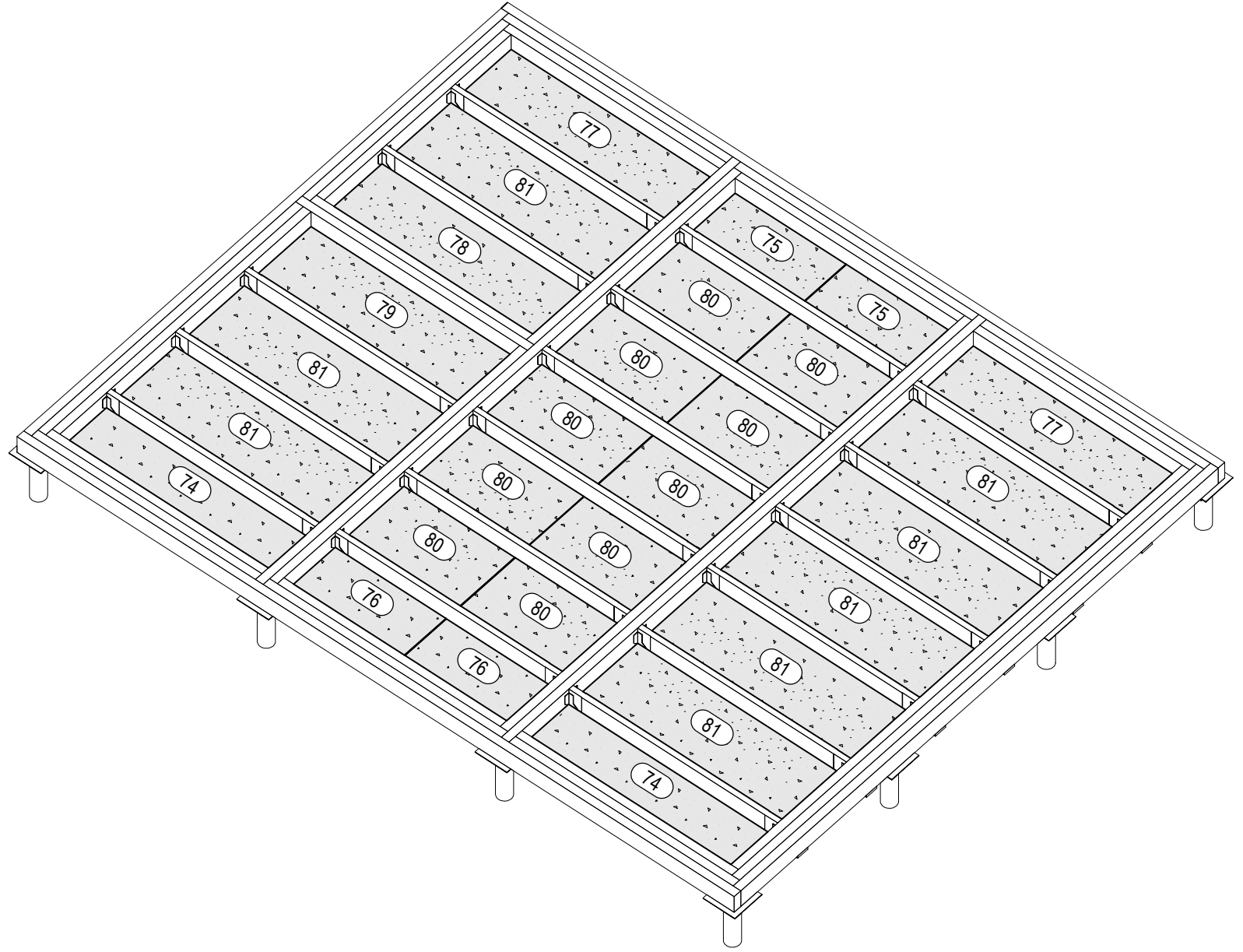
B3-B3



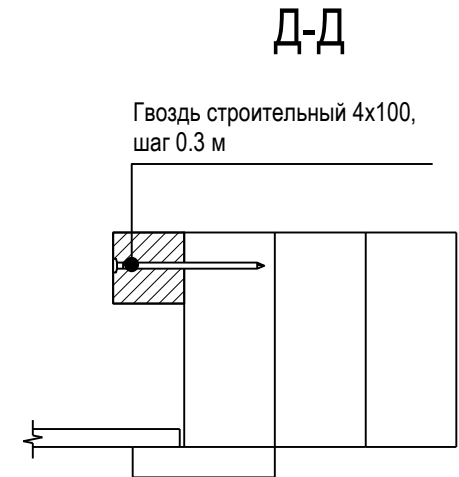
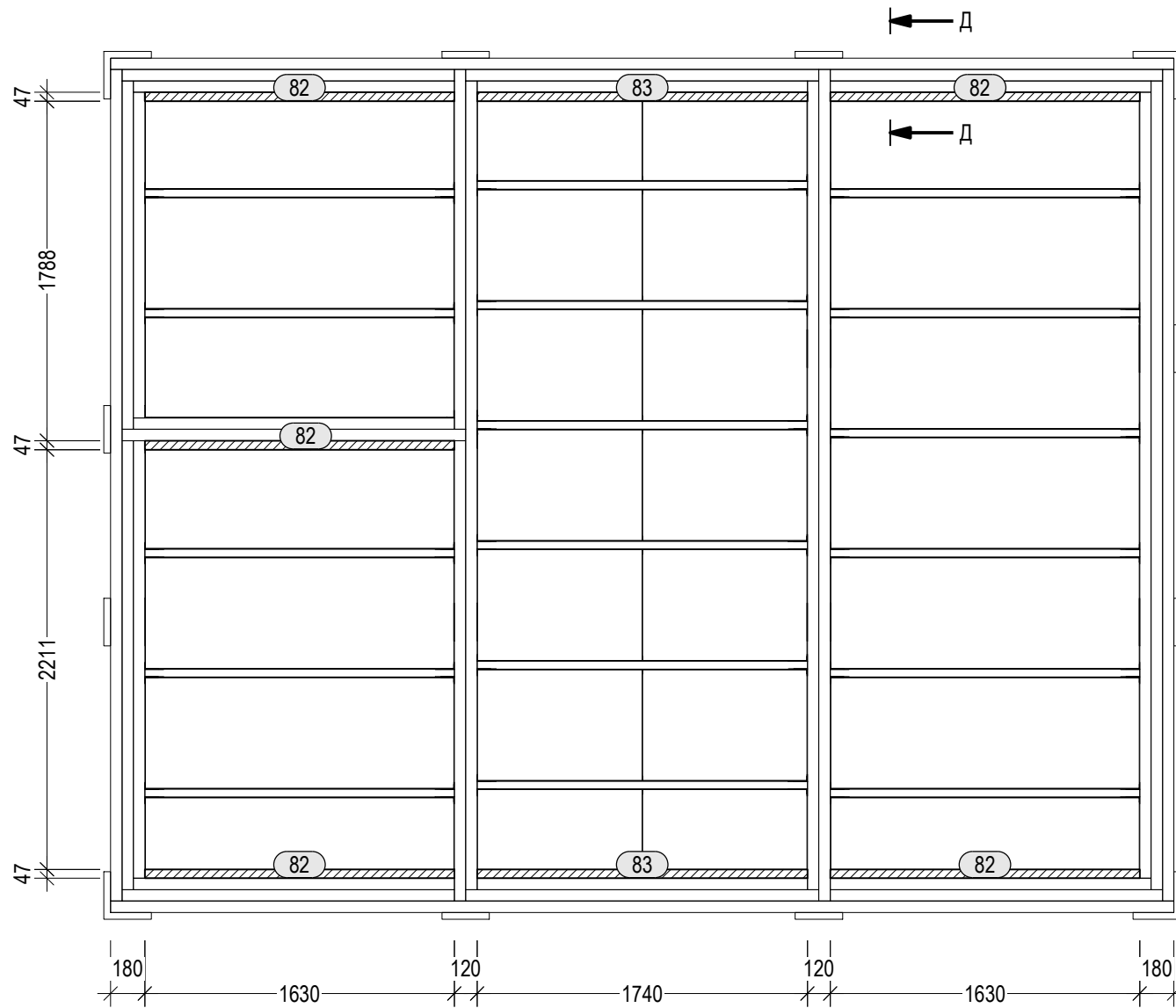
Черепной брусок 20x94  
нарезать в требуемую  
длину поз. 73

Гвоздь ерш. 2.5x60,  
шаг 0.3 м



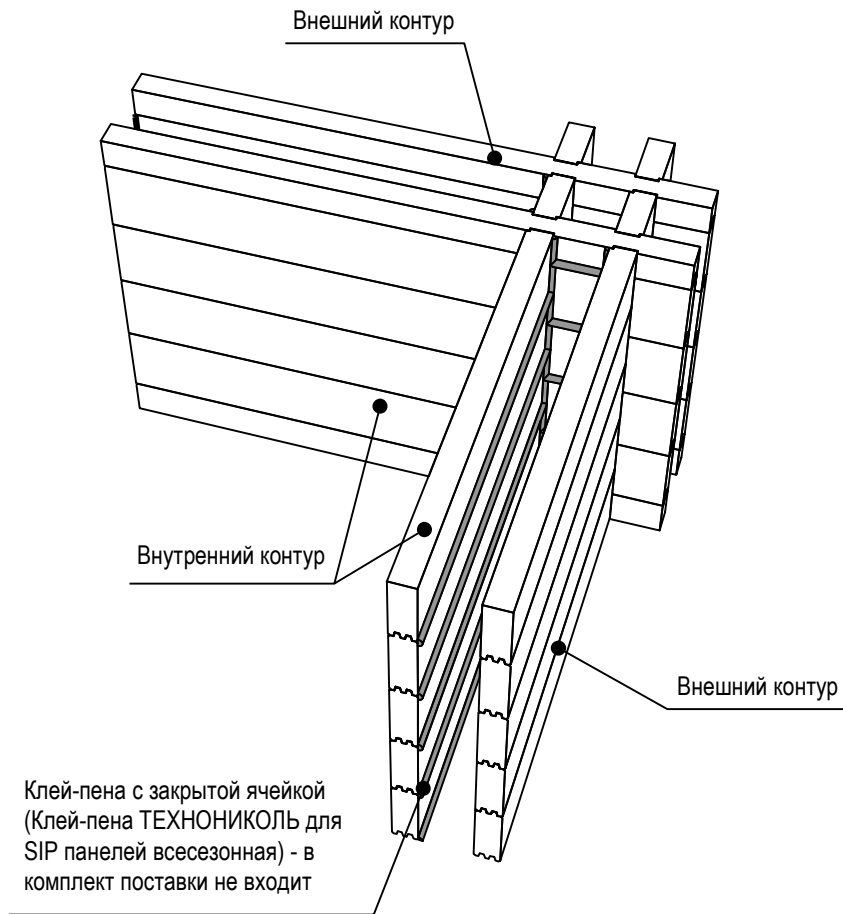


## 2.5 Монтаж бруска 47х47 для крепления настила пола



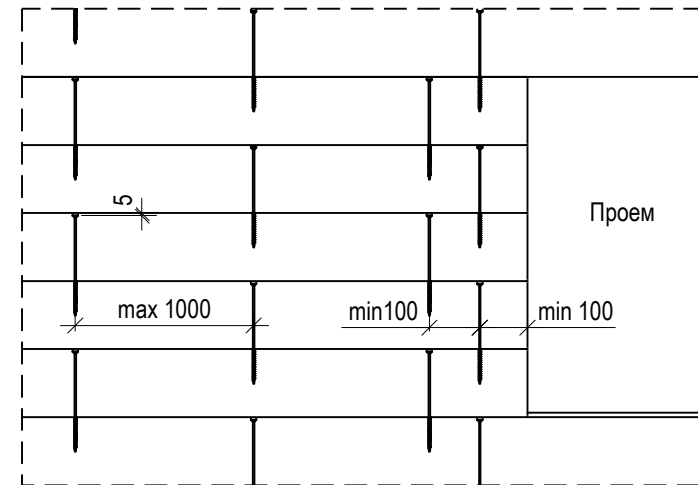
### 3. Монтаж стенового бруса

#### 3.1 Узлы сборки стен



При монтаже венцов стенового бруса на внутренний контур со стороны утепления следует нанести клей-пену с закрытой ячейкой (в комплект поставки не входит)

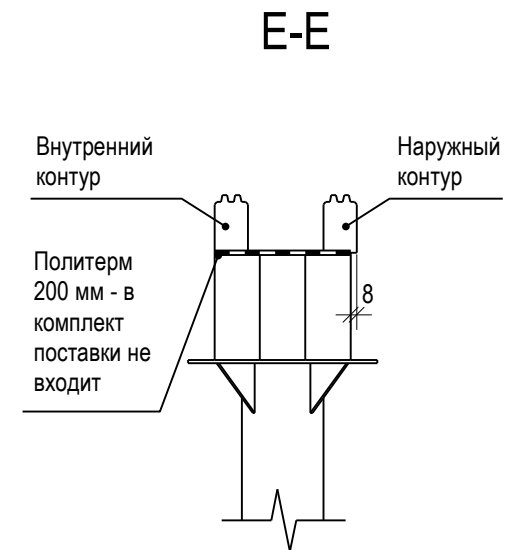
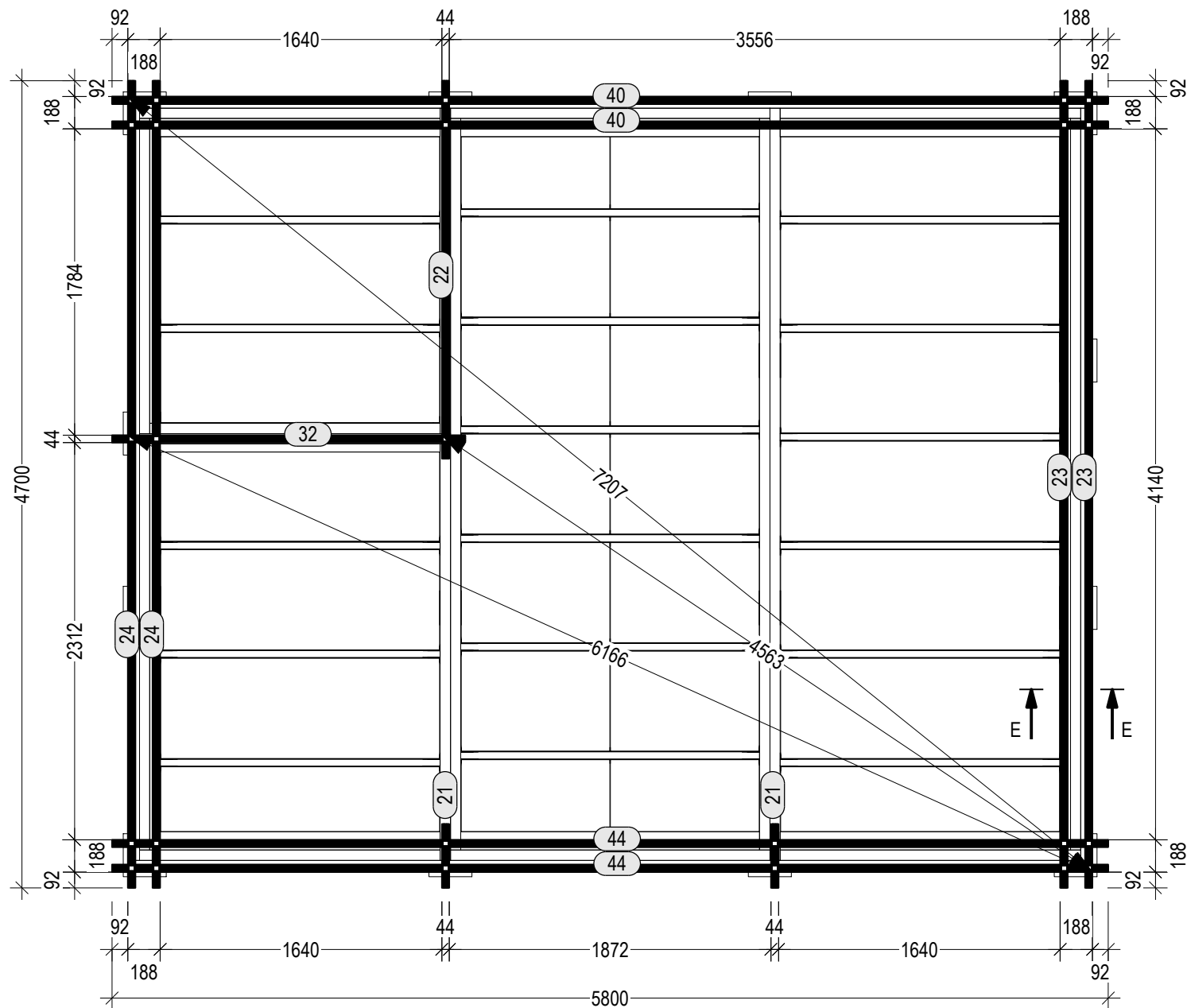
#### Схема сплачивания стенового бруса



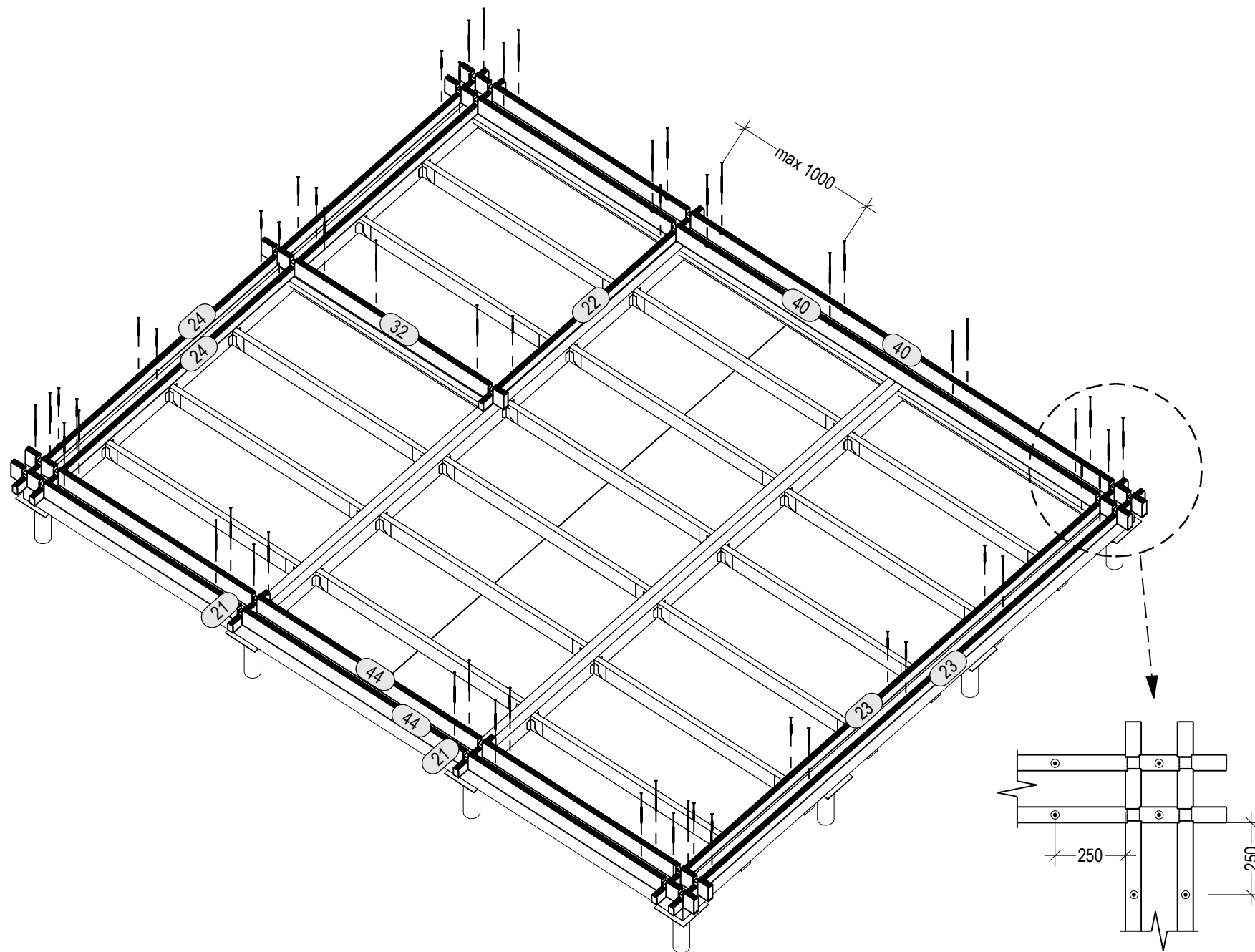
При вкручивании самореза 6x200 предварительно просверлить отверстие  $d=5$  мм на глубину, равную гладкой (без резьбы) части стержня самореза. Головку самореза утопить в брус на глубину не менее 5 мм.

### 3.1.1 Монтаж первого венца

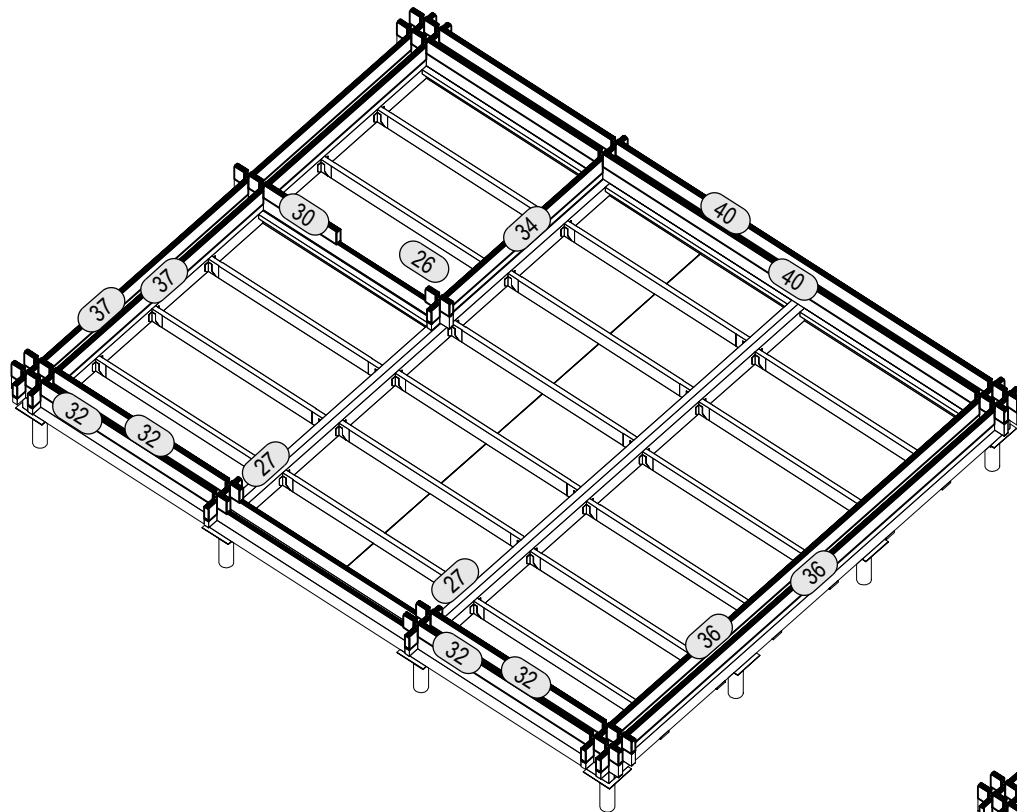
Перед монтажом первого венца на верхнюю плоскость ростверка уложить политерм 200 мм (в комплект поставки не входит), закрепить степлер-молотком с мебельной скобой.  
Перед креплением стенового бруса к основанию следует проверить диагонали.



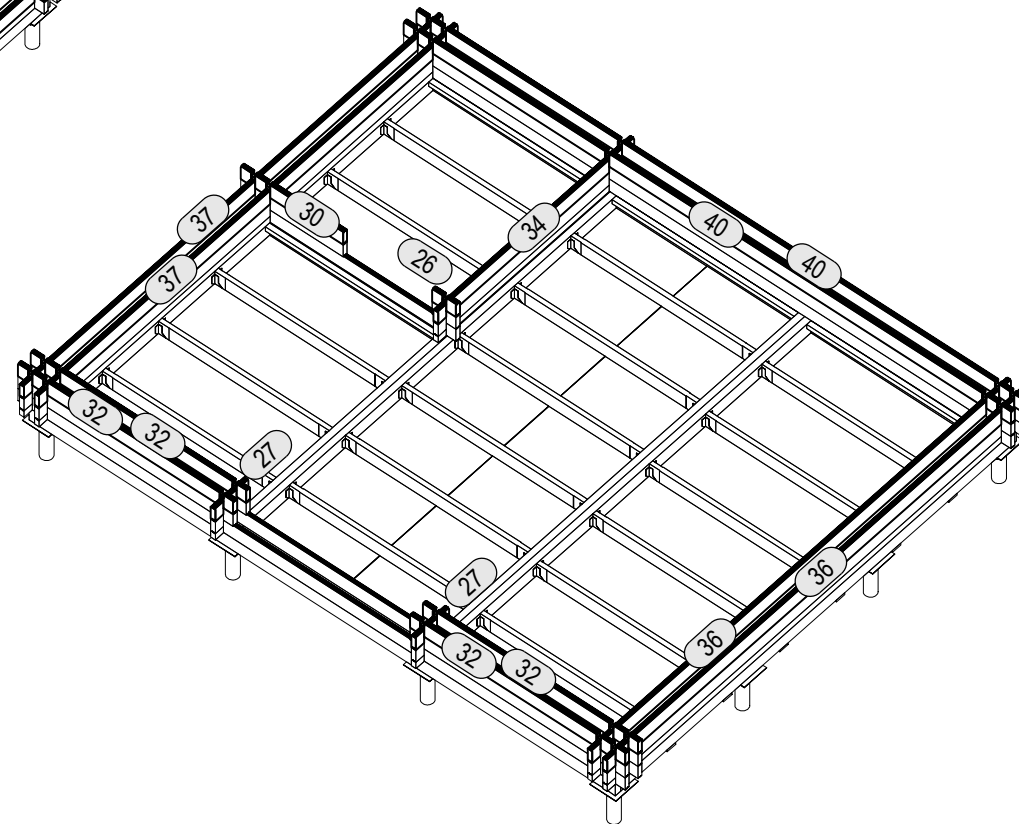
Крепление бруса 44х135 производить с помощью самореза 6х200, бруса 44х67 - саморезом 6х120.



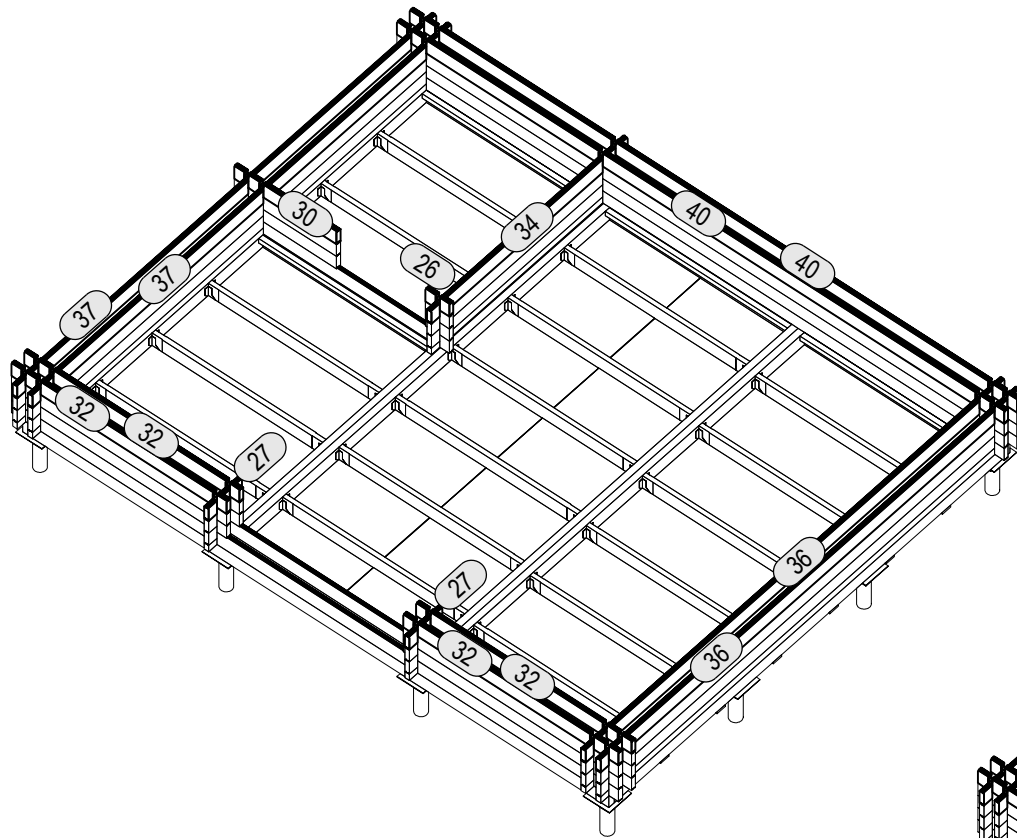
### 3.2 Монтаж 2-го венца



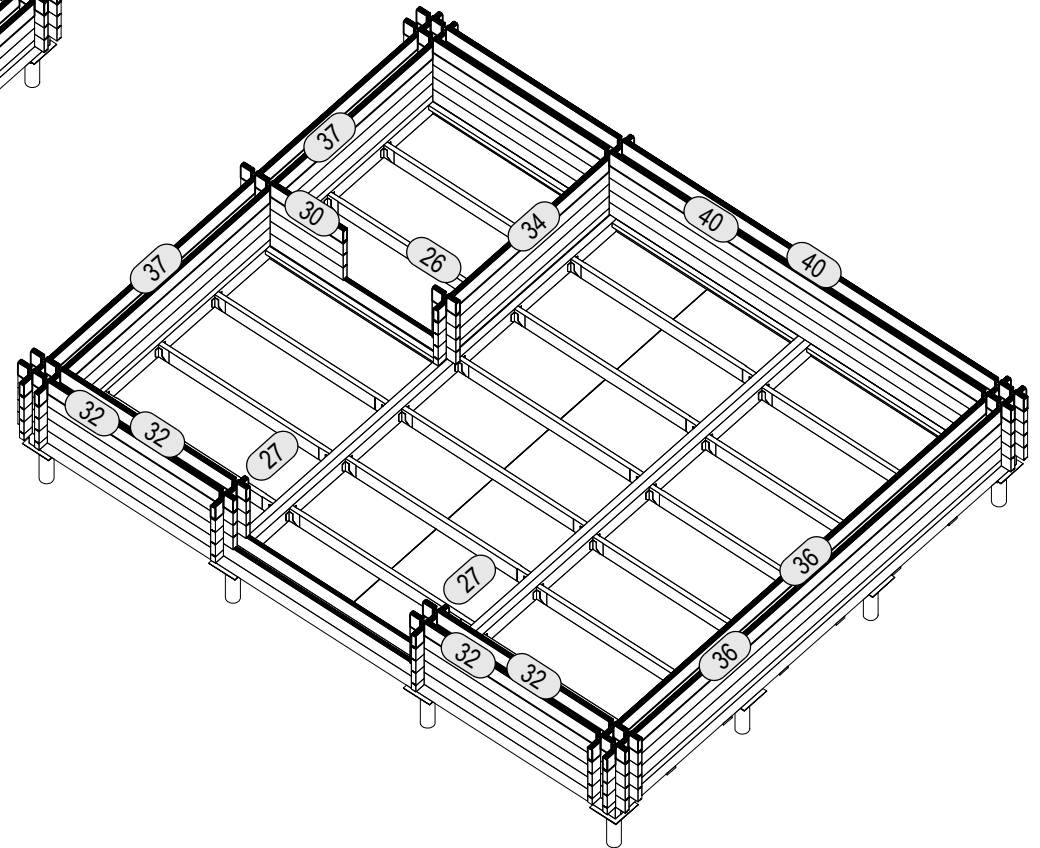
### 3.3 Монтаж 3-го венца



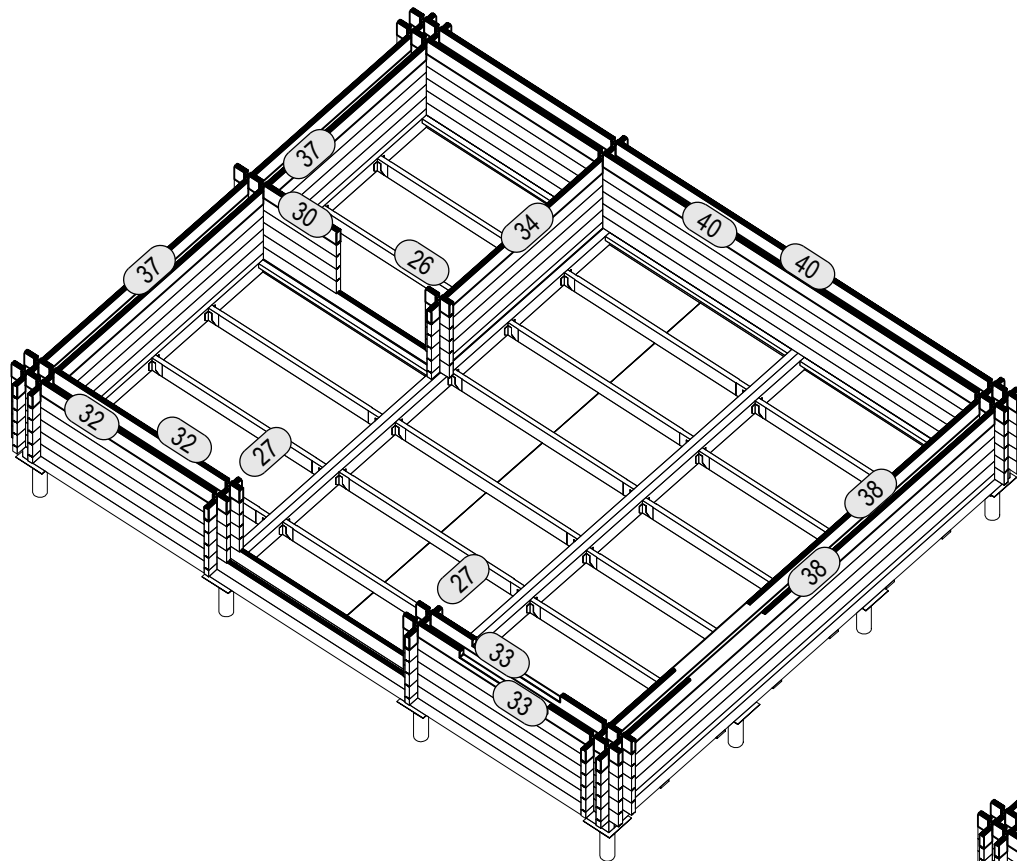
### 3.4 Монтаж 4-го венца



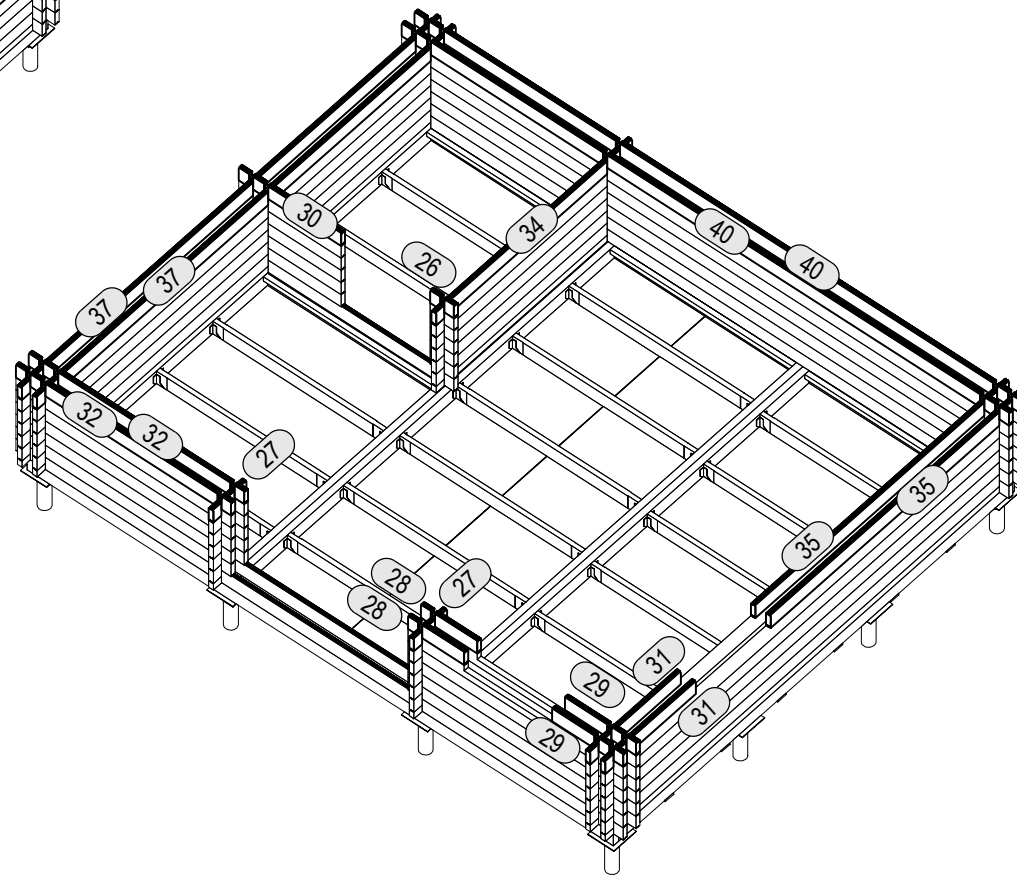
### 3.5 Монтаж 5-го венца



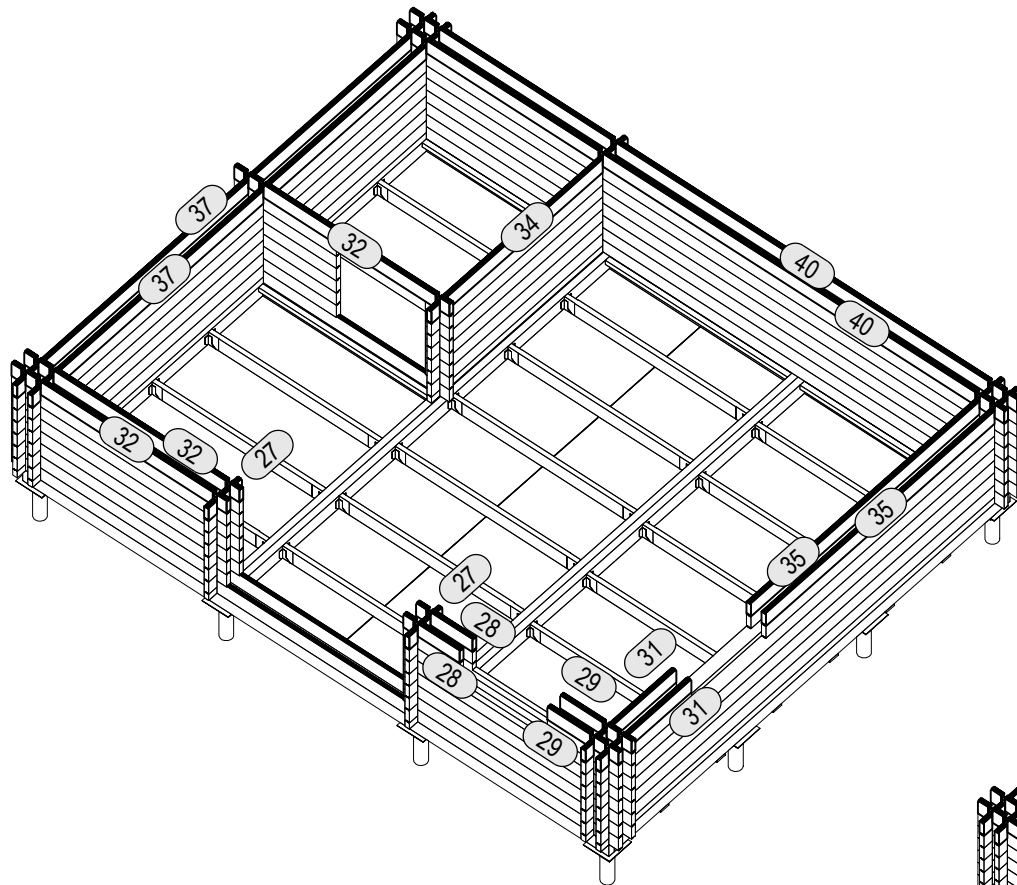
### 3.6 Монтаж 6-го венца



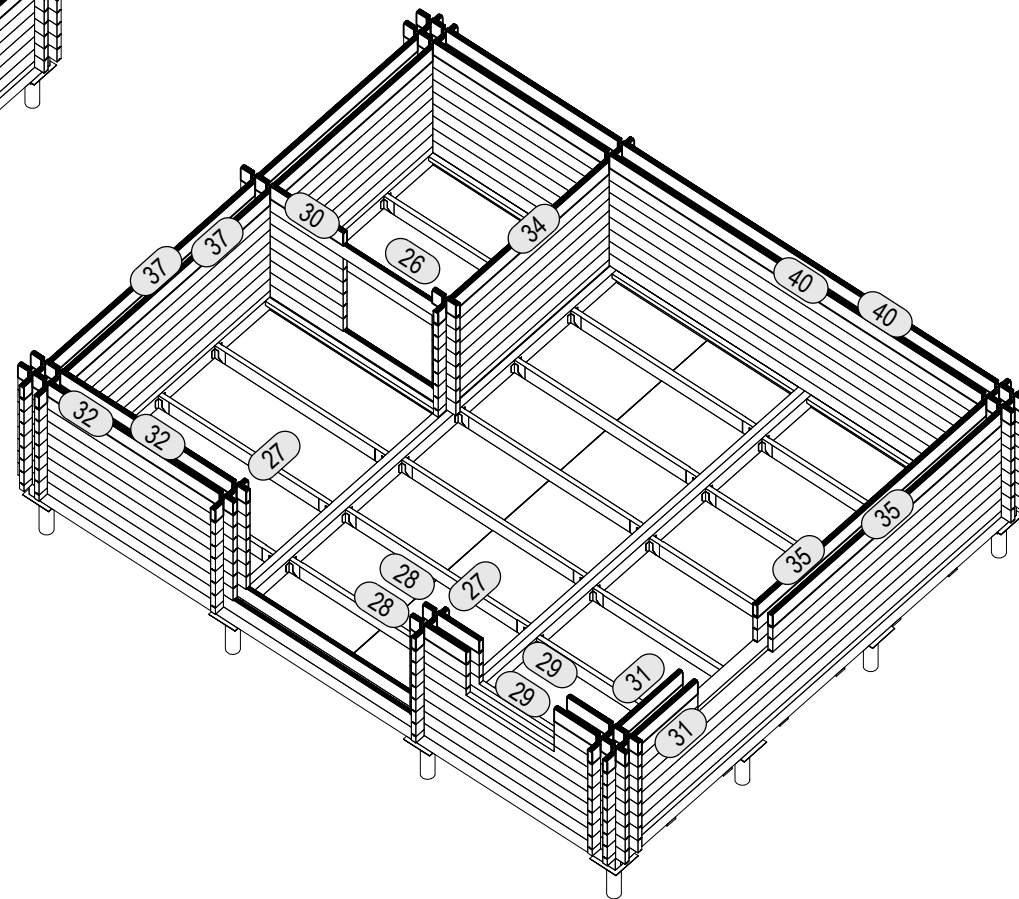
### 3.7 Монтаж 7-го венца



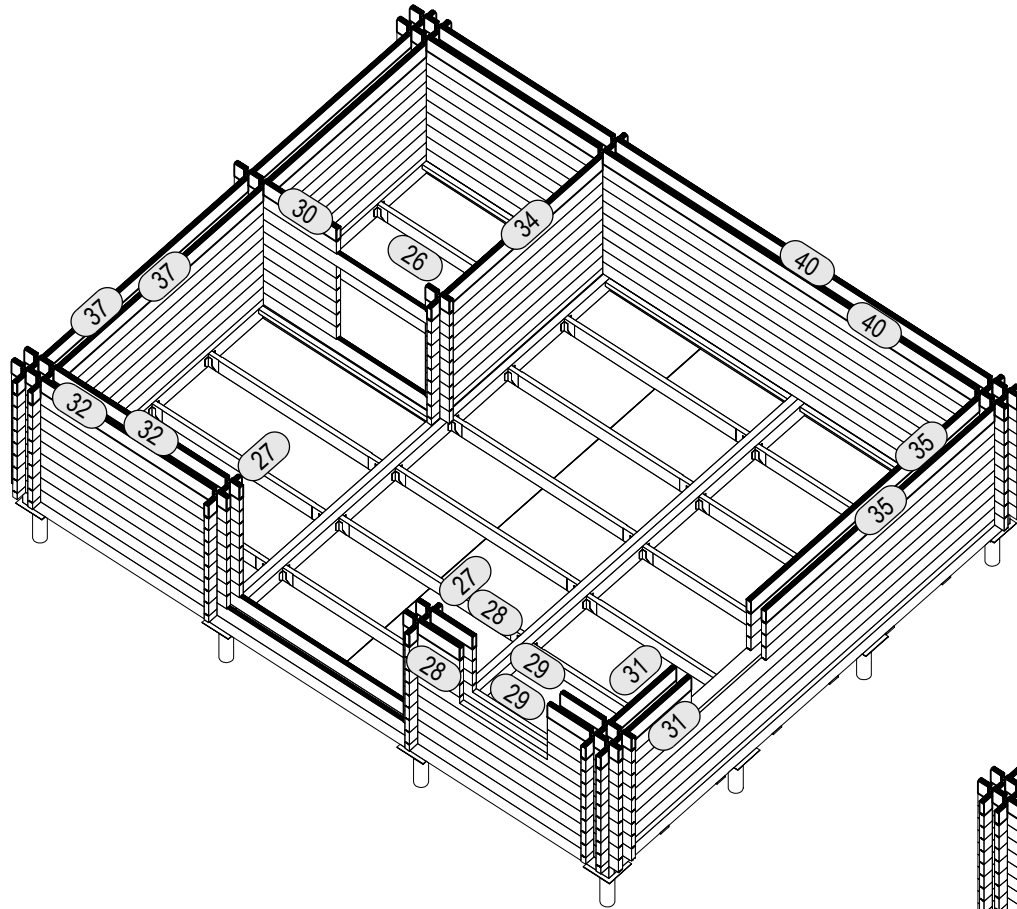
### 3.8 Монтаж 8-го венца



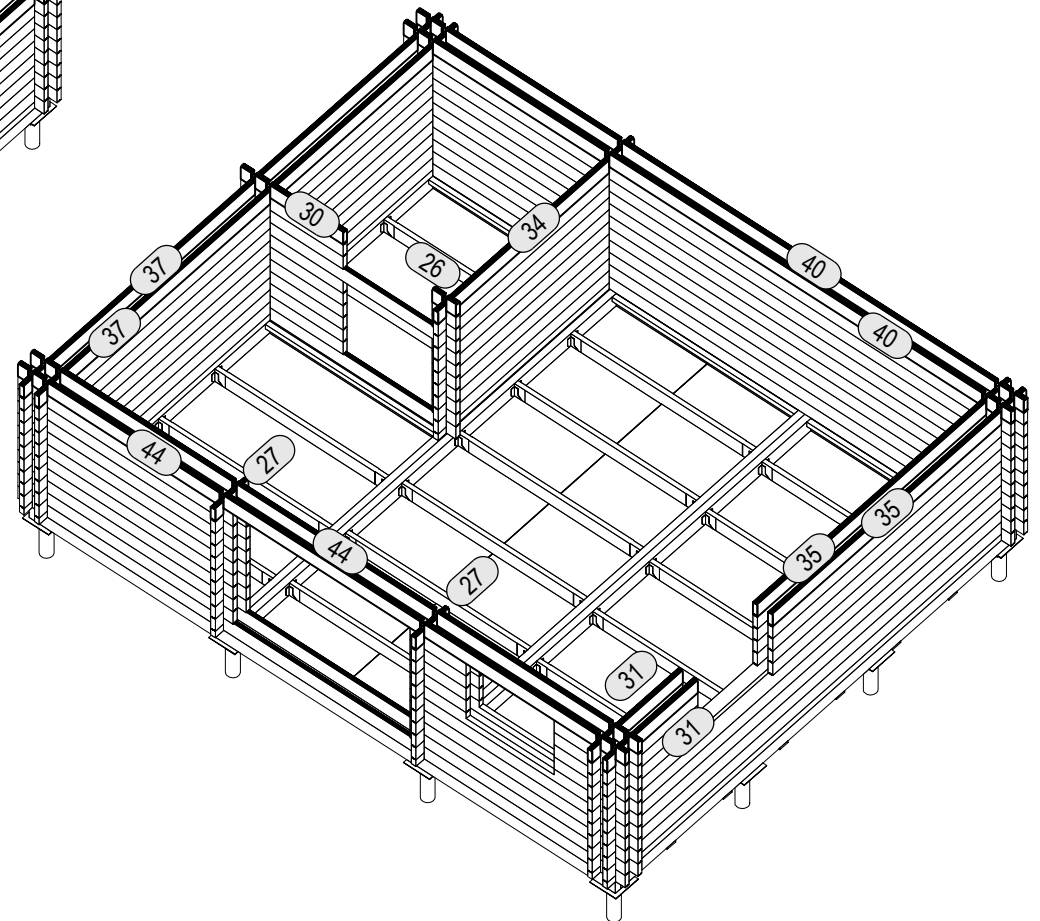
### 3.9 Монтаж 9-го венца



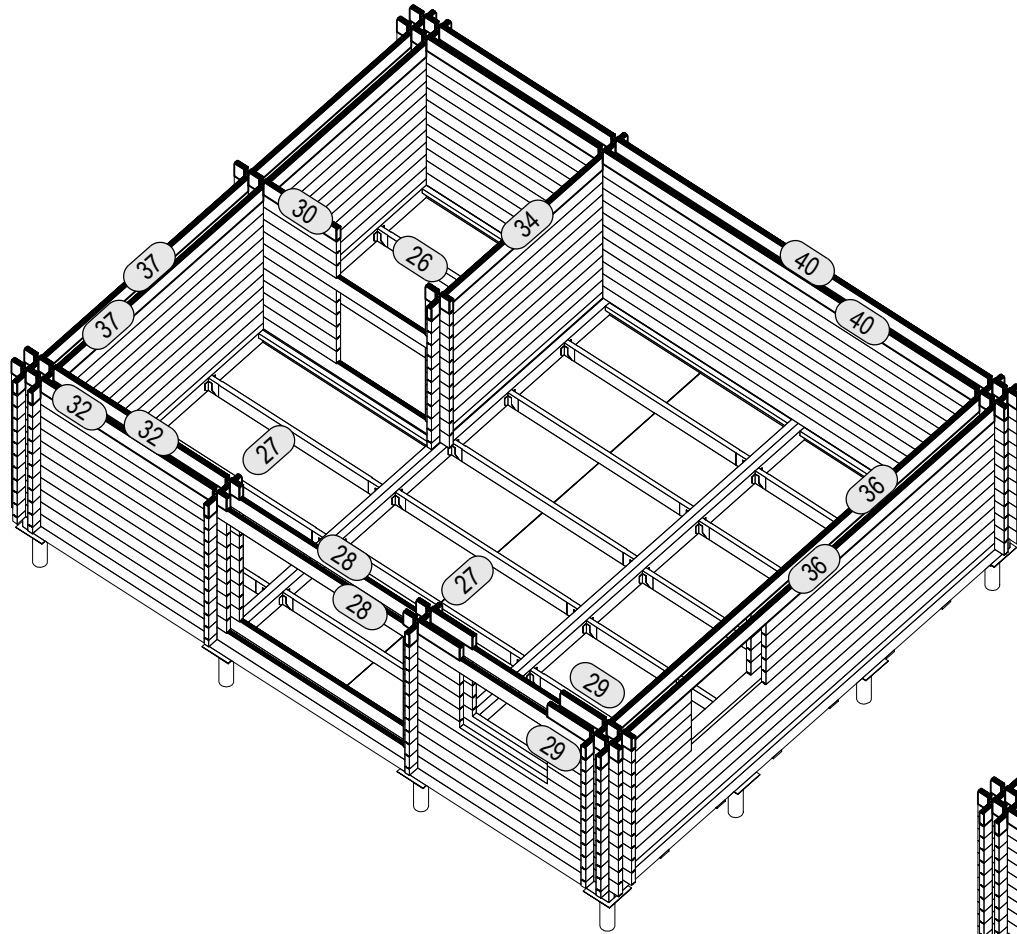
### 3.10 Монтаж 10-го венца



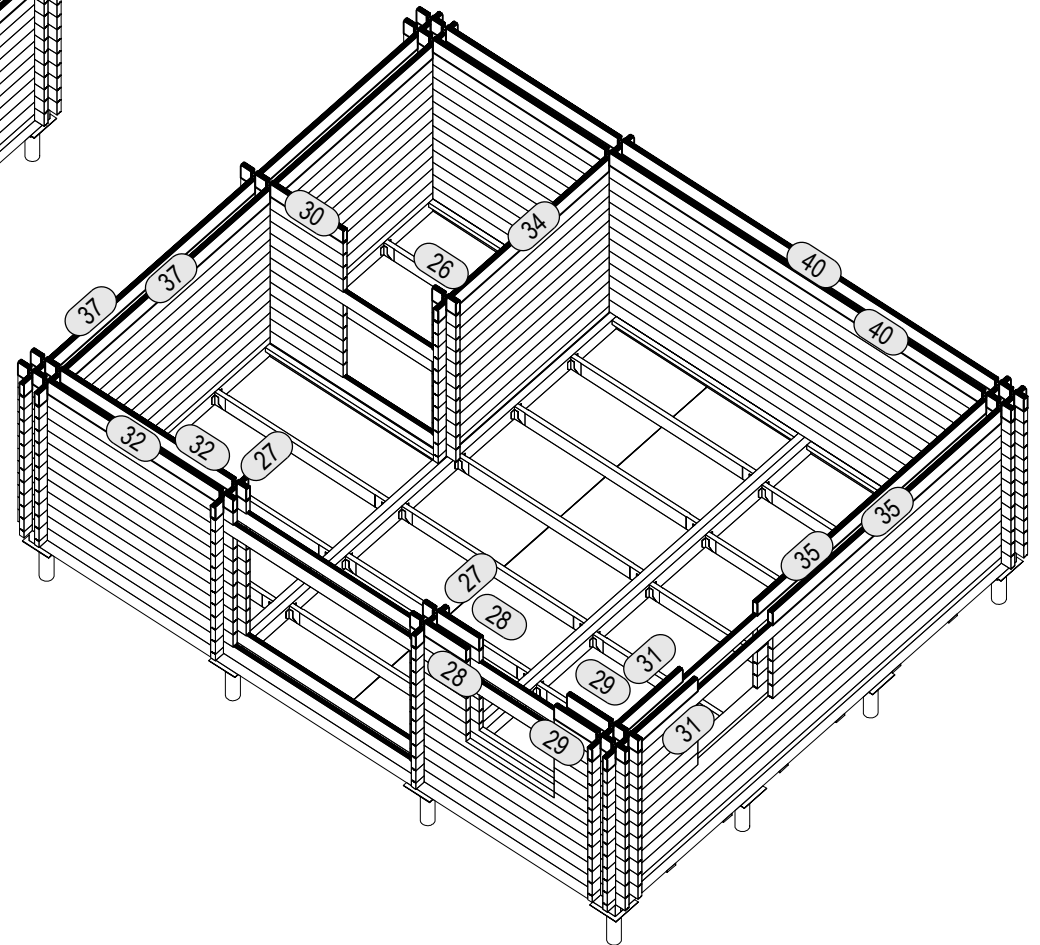
### 3.11 Монтаж 11-го венца



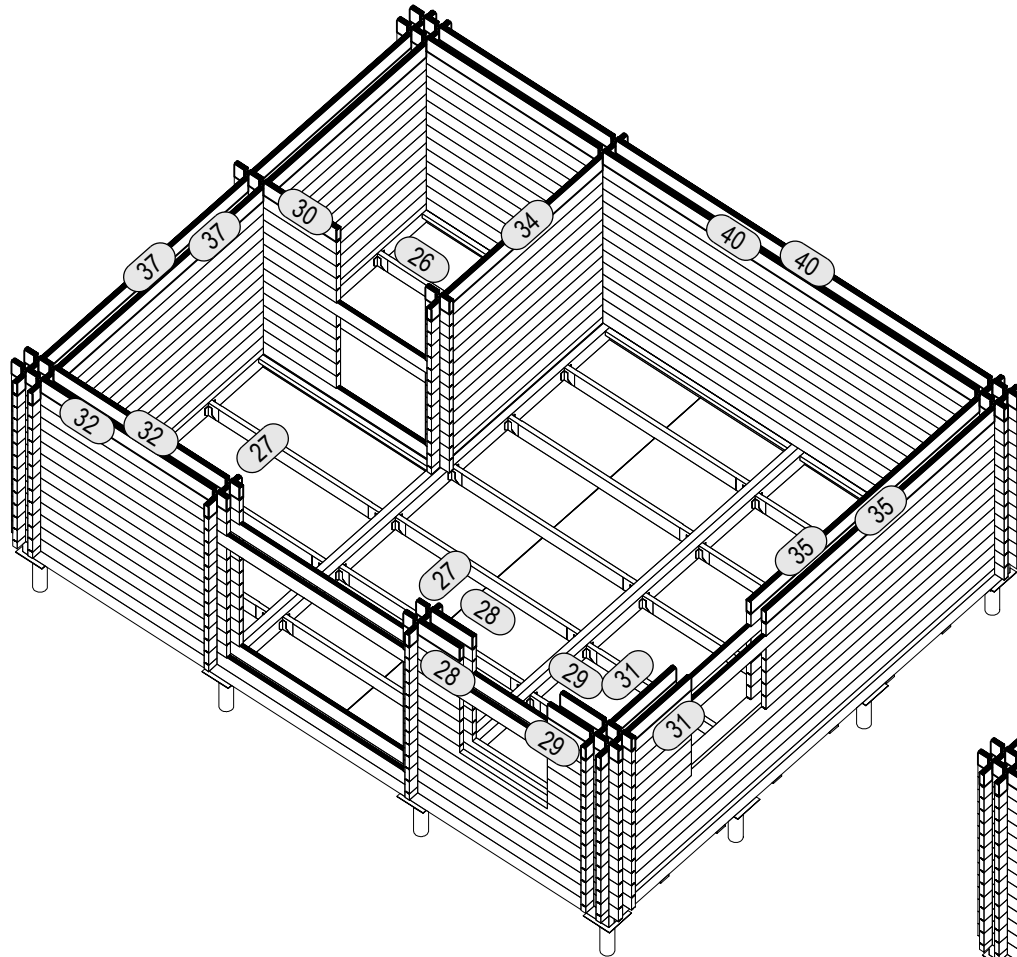
### 3.12 Монтаж 12-го венца



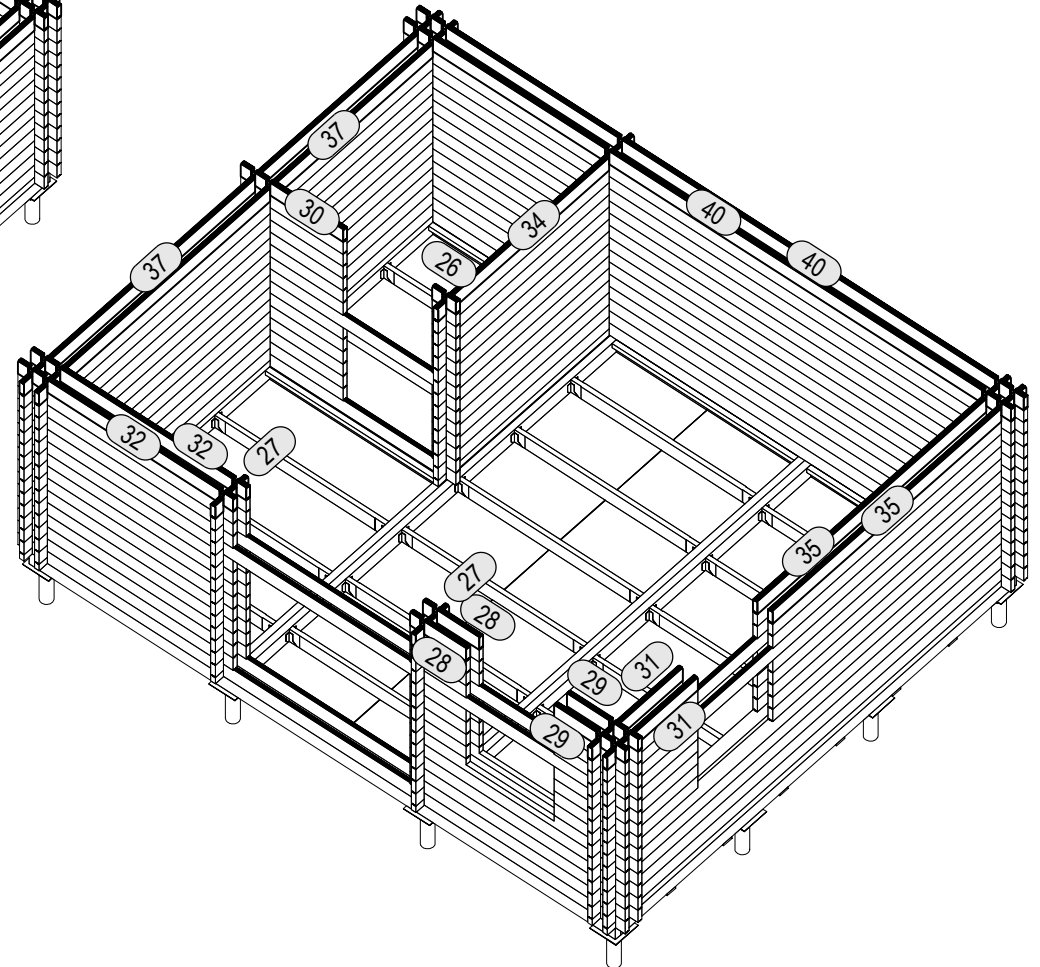
### 3.13 Монтаж 13-го венца



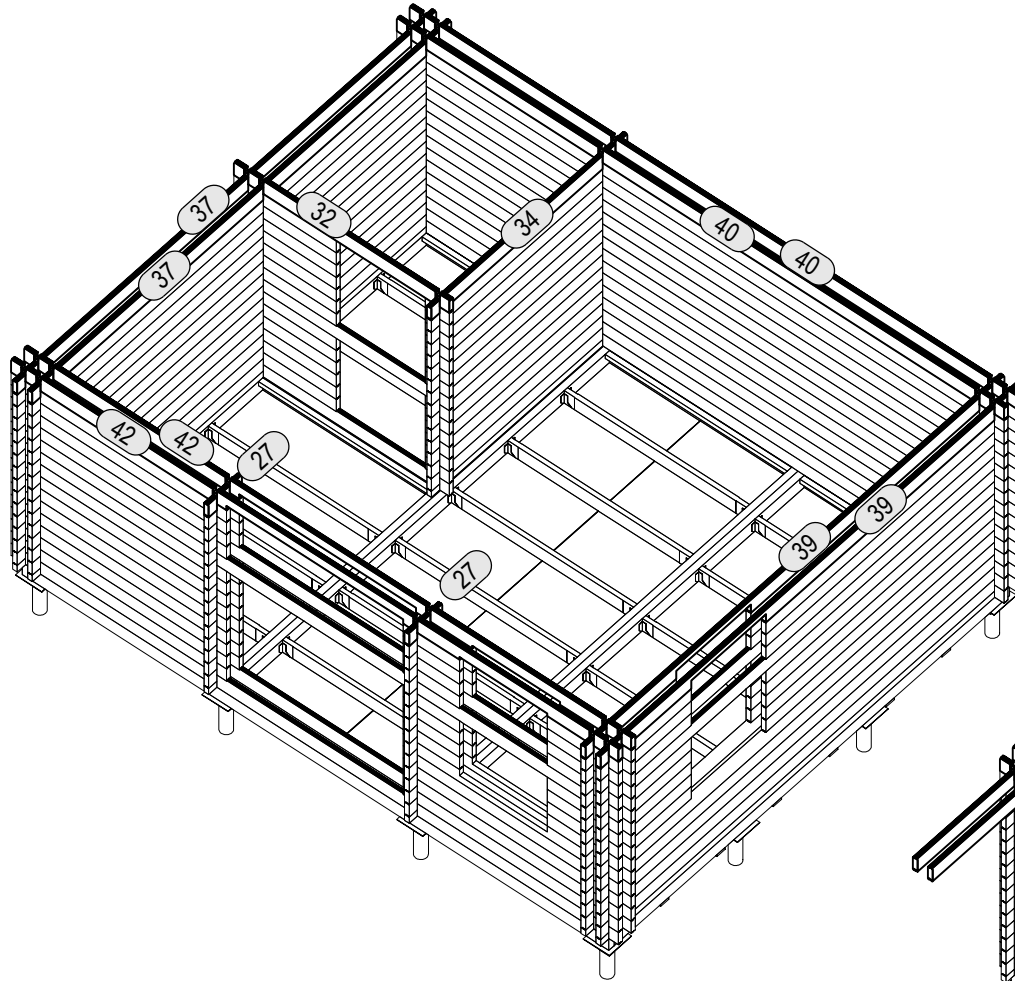
### 3.14 Монтаж 14-го венца



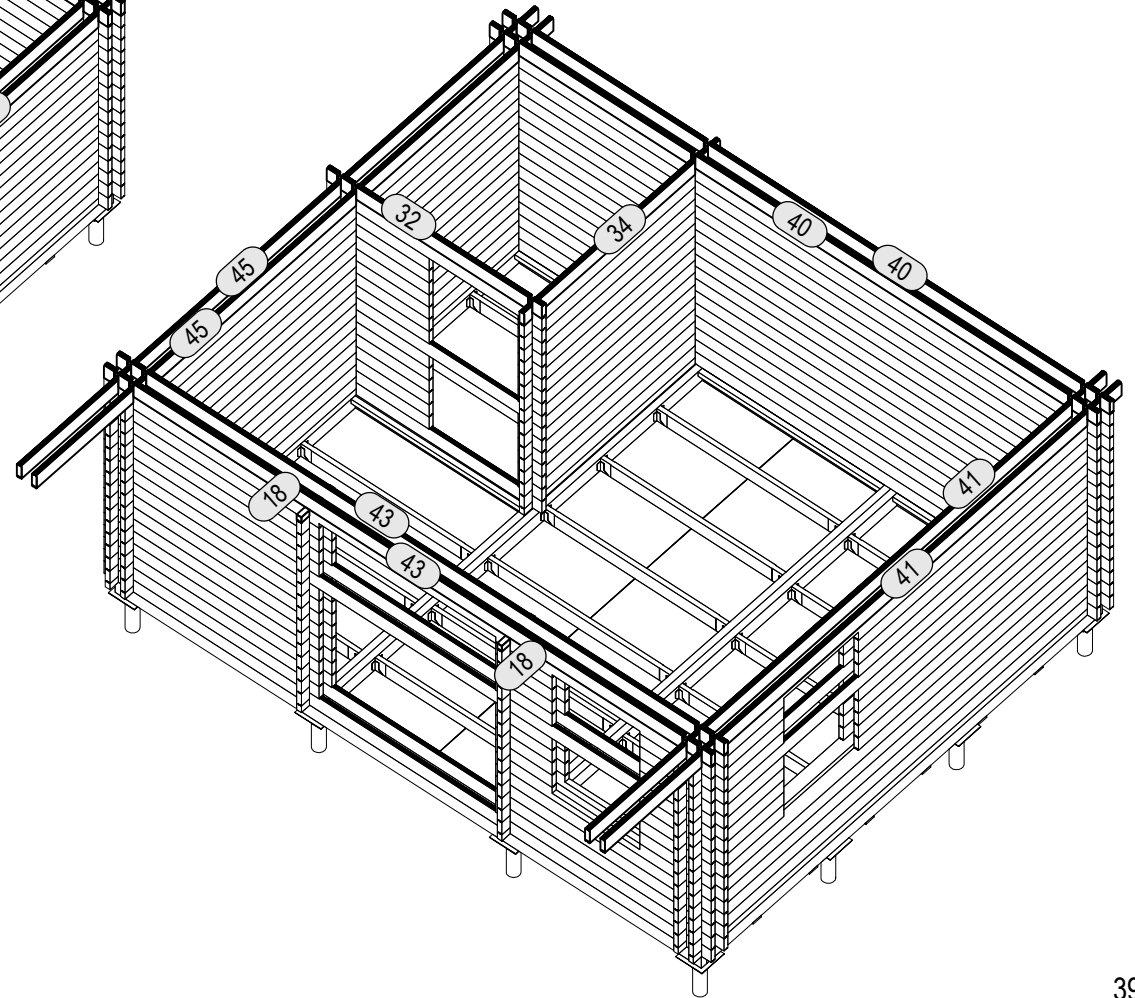
### 3.15 Монтаж 15-го венца



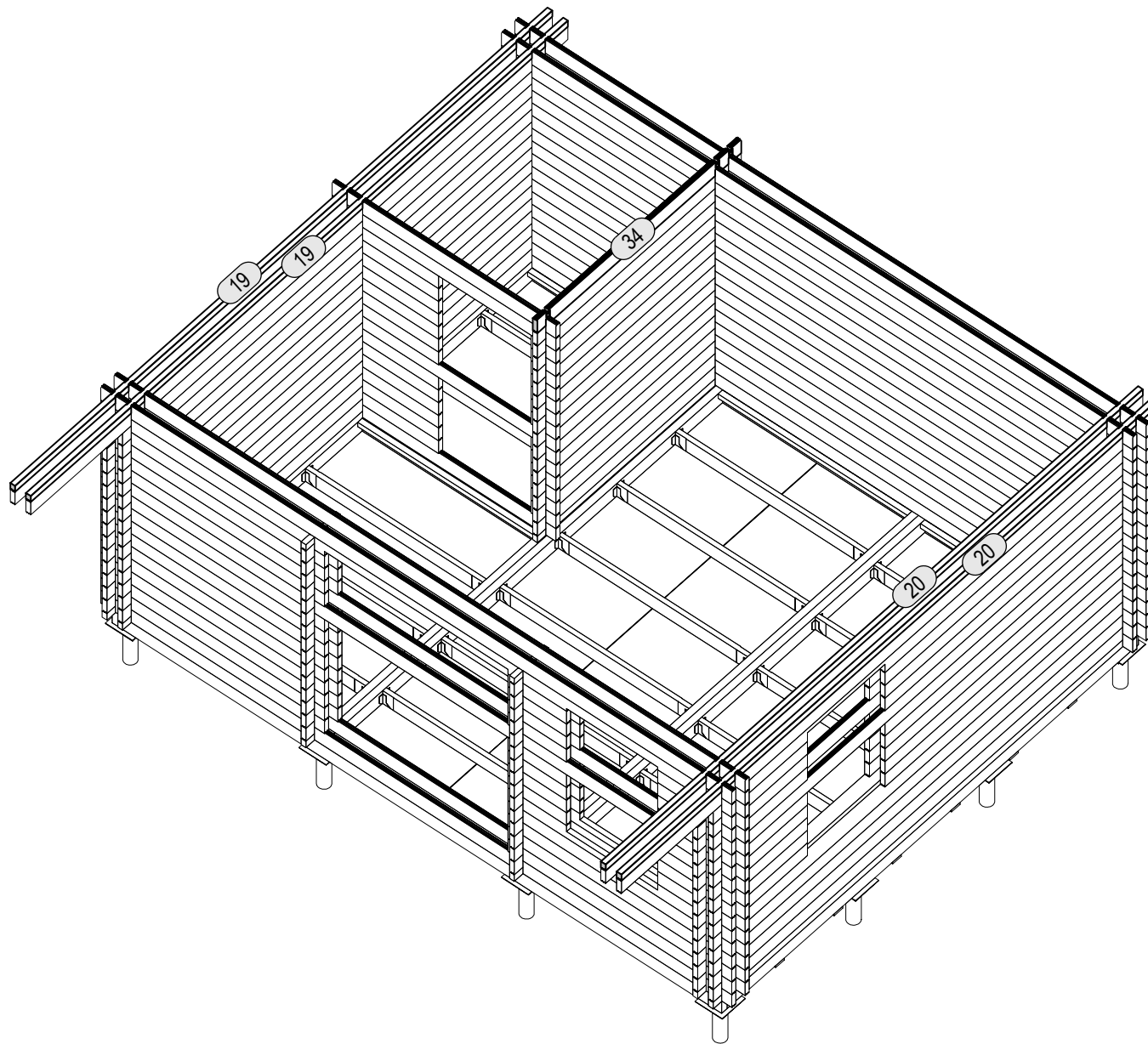
### 3.16 Монтаж 16-го венца



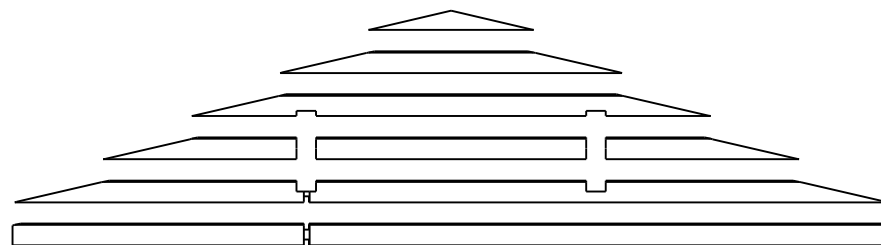
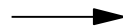
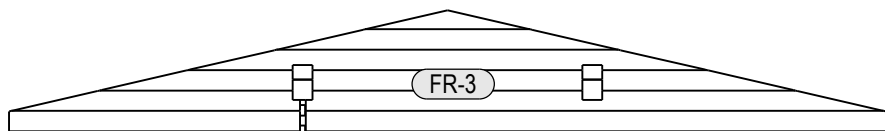
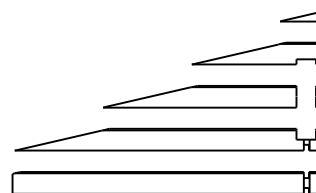
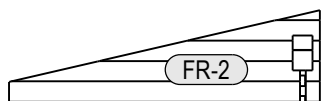
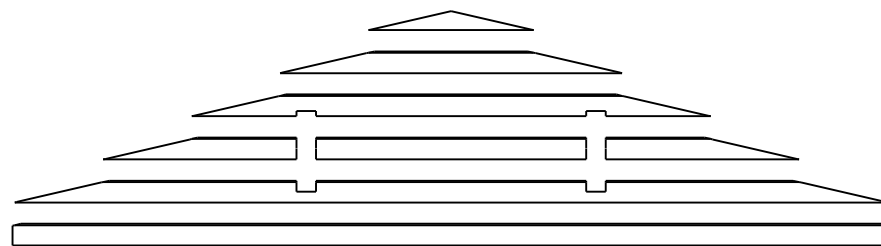
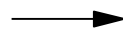
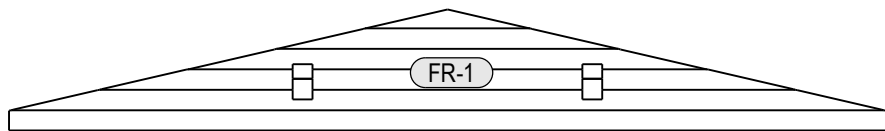
### 3.17 Монтаж 17-го венца



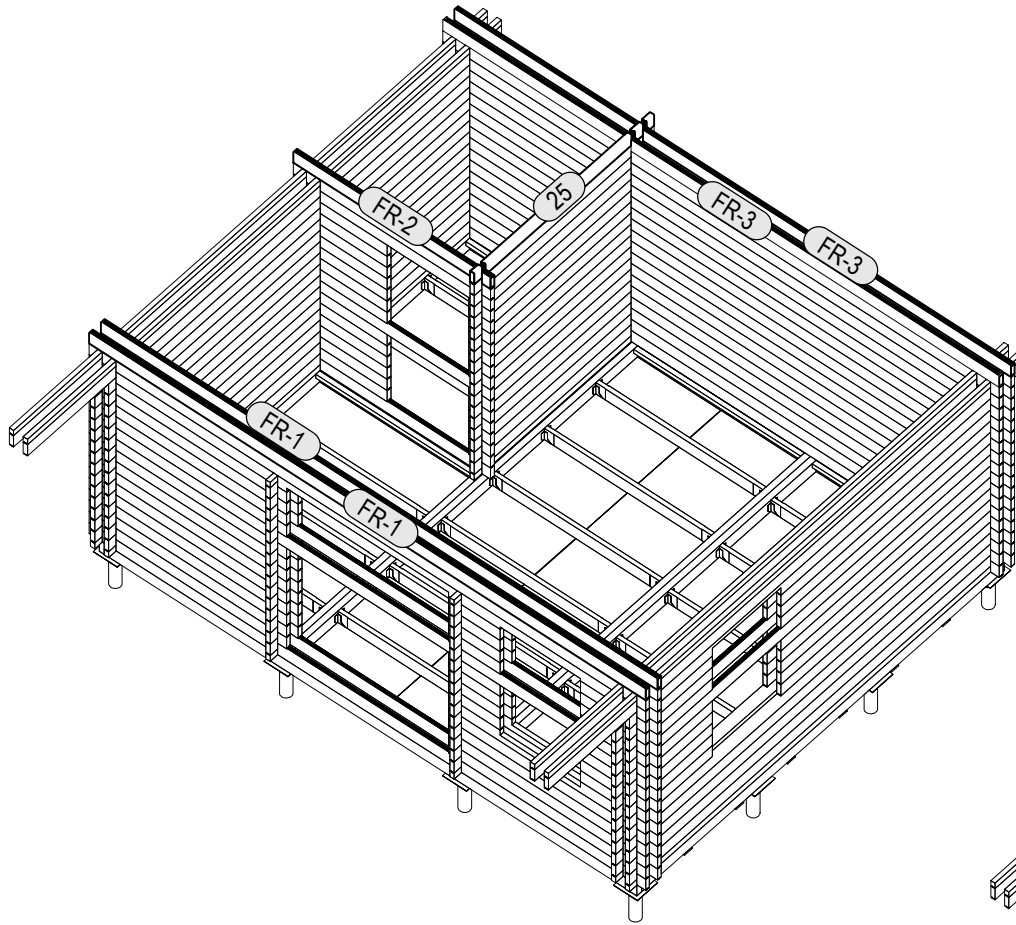
### 3.18 Монтаж 18-го венца



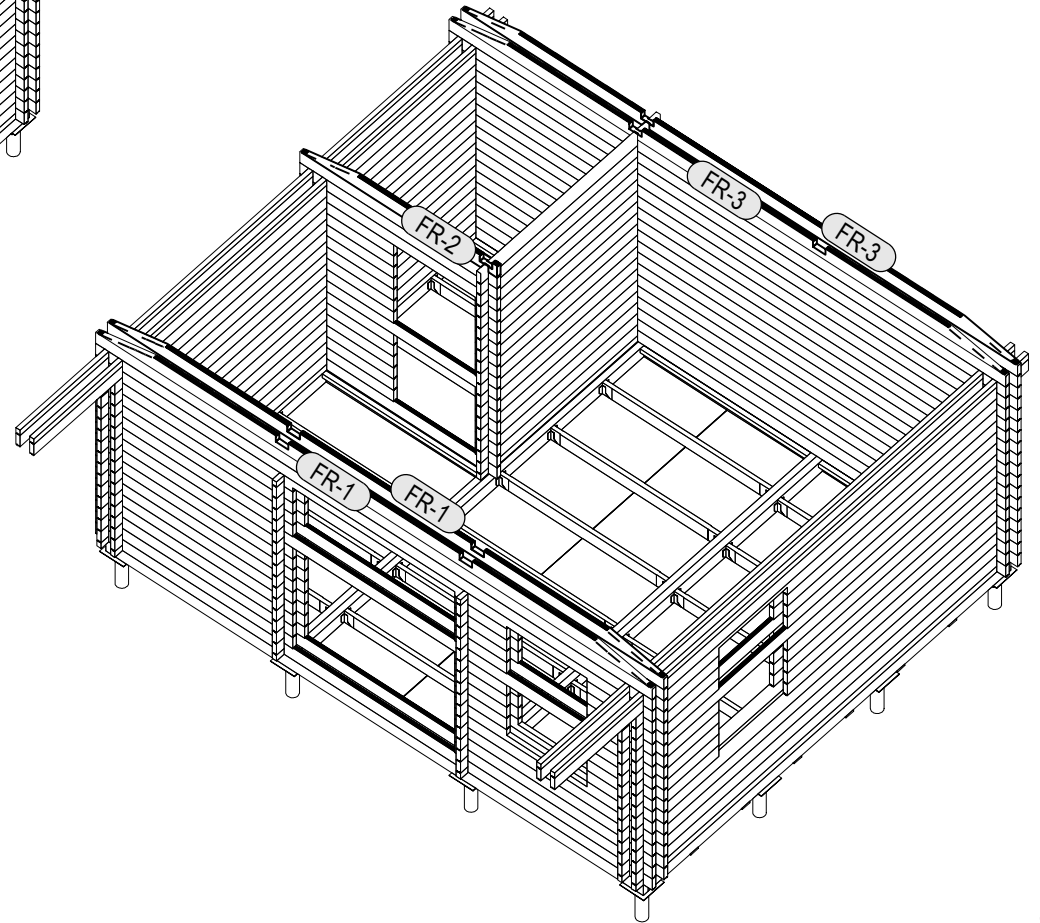
Для последующего монтажа следует подетально разобрать фронтоны FR-1, FR-2, FR-3, последовательно выкручивая саморезы из бруса



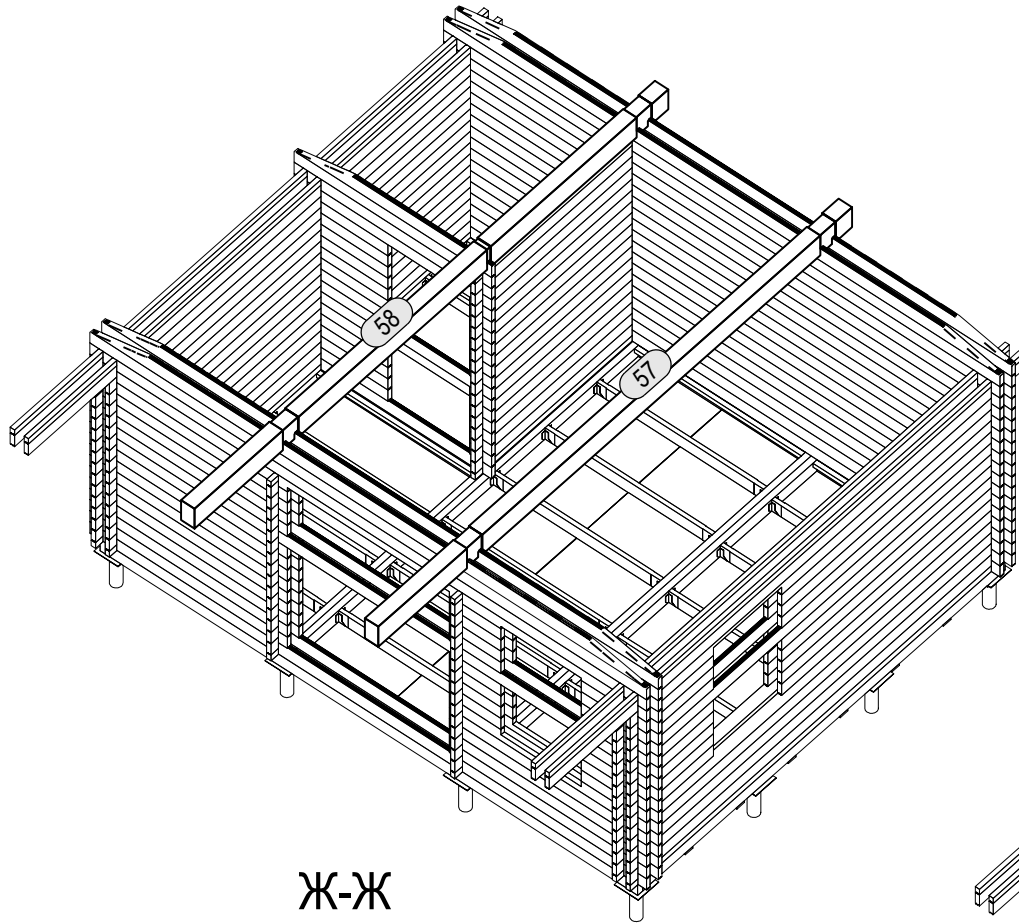
### 3.19 Монтаж 19-го венца



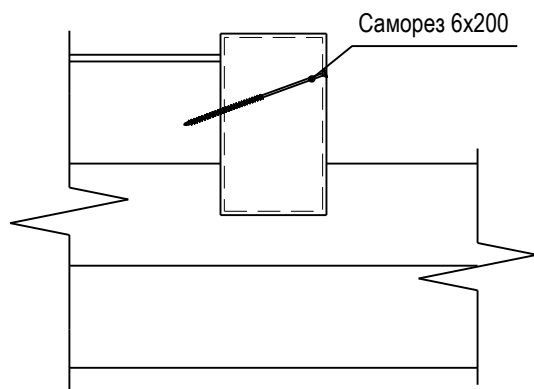
### 3.20 Монтаж 20-го венца



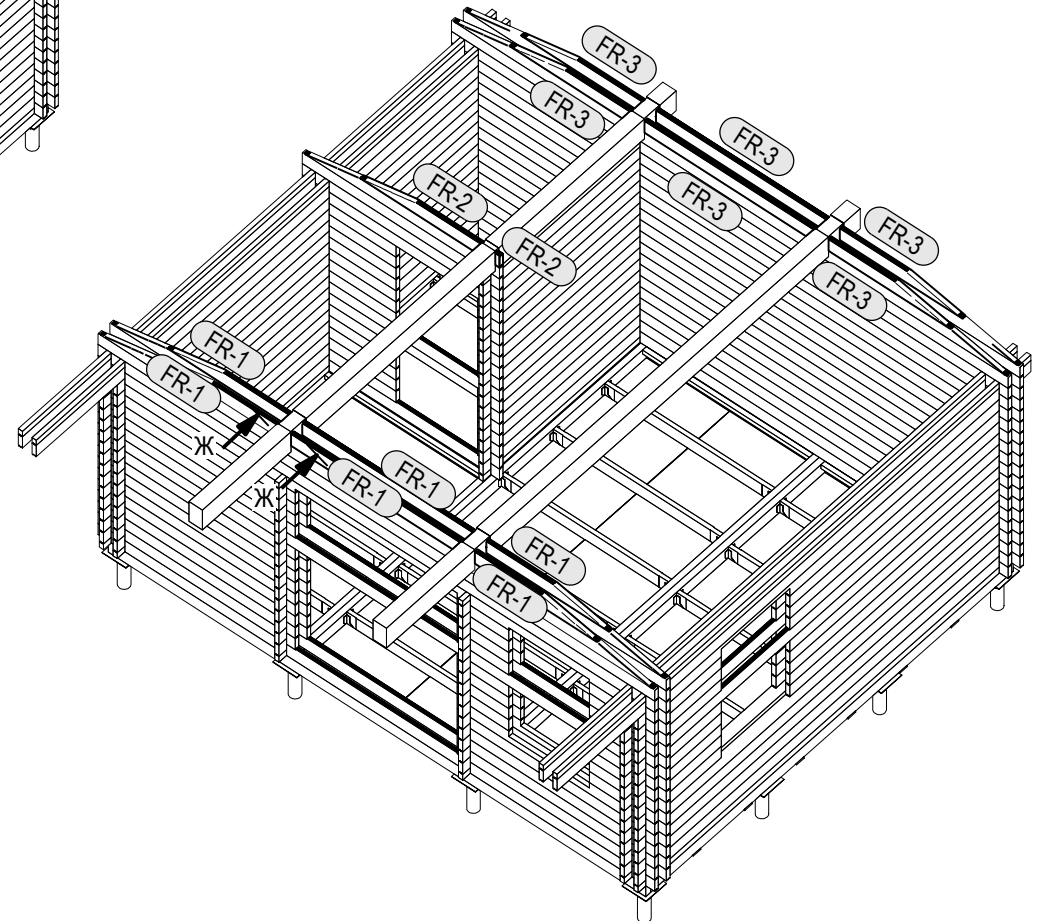
### 3.20.1 Монтаж прогонов



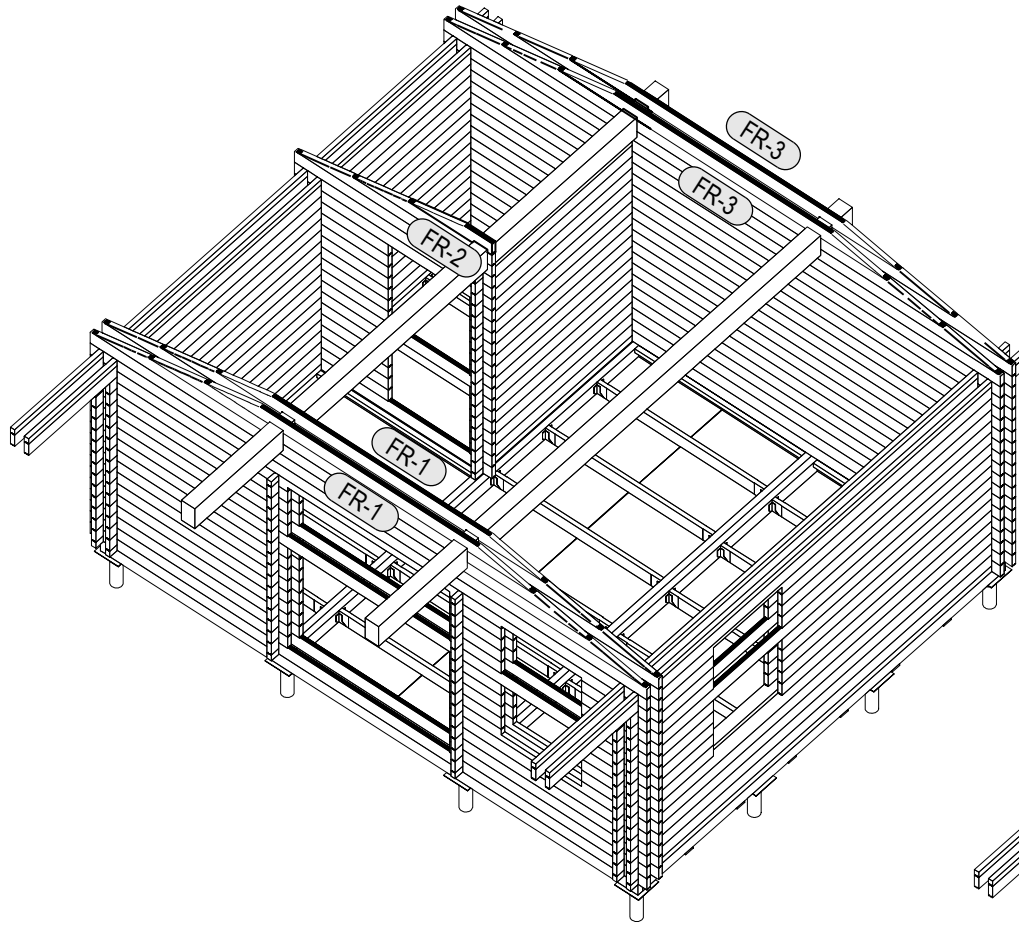
Ж-Ж



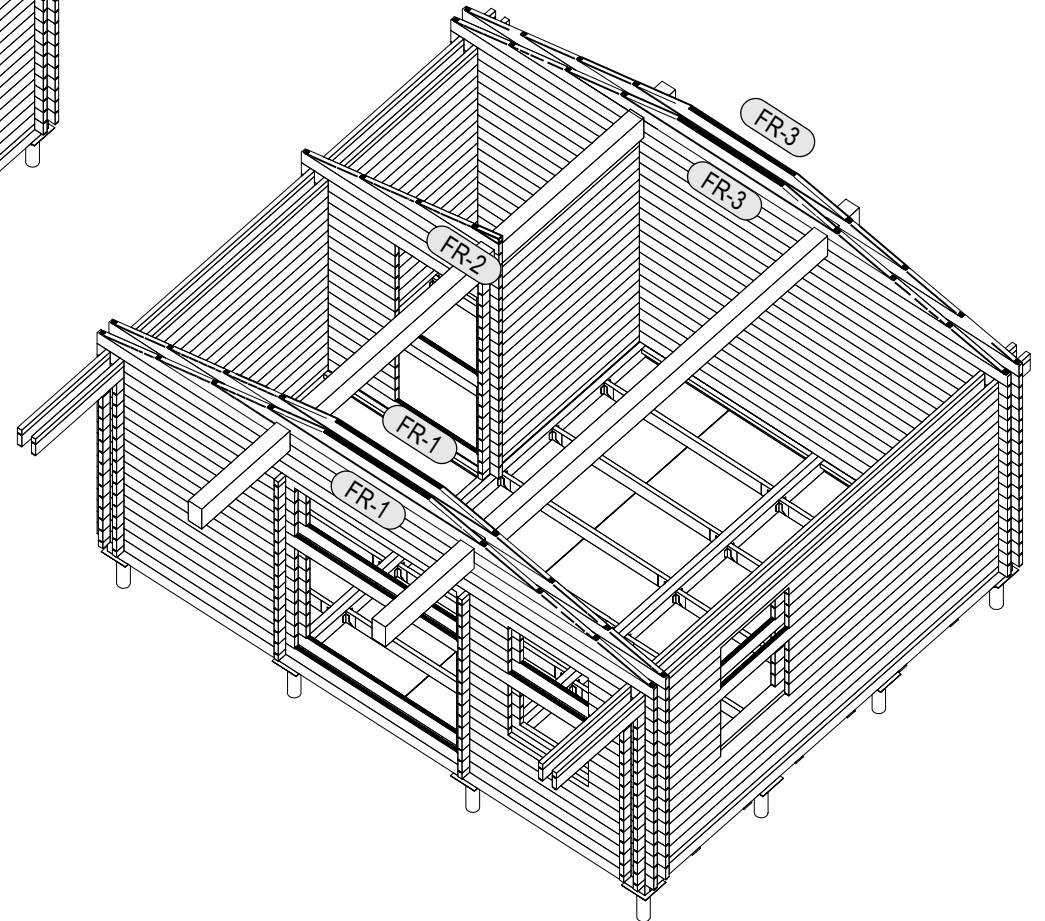
### 3.21 Монтаж 21-го венца



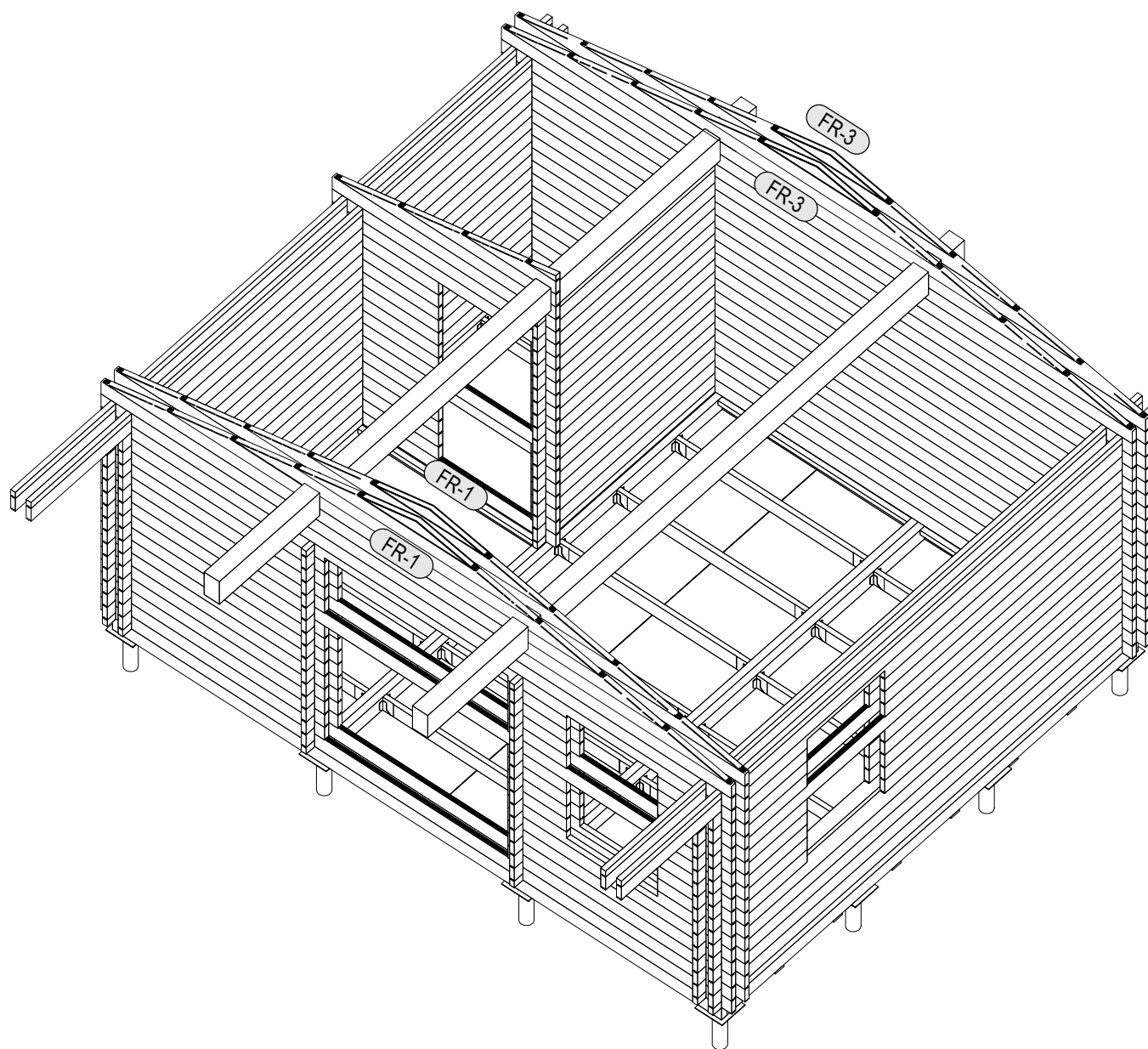
### 3.22 Монтаж 22-го венца



### 3.23 Монтаж 23-го венца

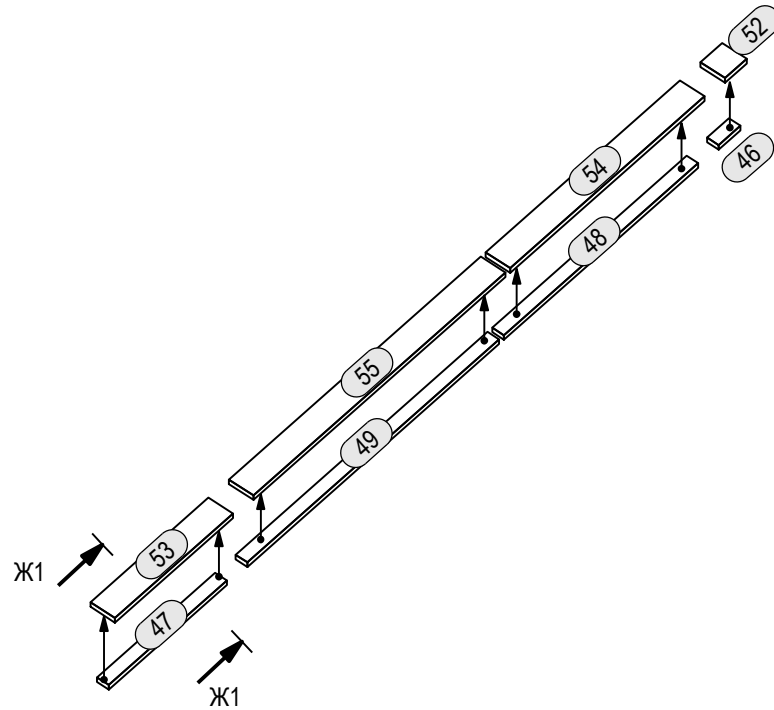


### 3.24 Монтаж 24-го венца



# 4. Монтаж мауэрлатов

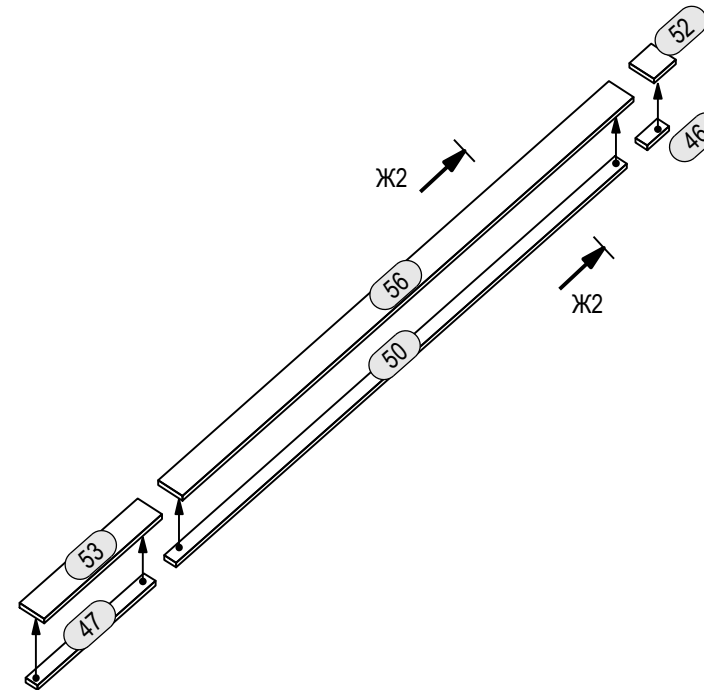
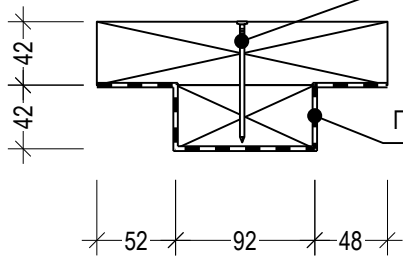
Перед установкой мауэрлатов в проектное положение следует соединить элементы согласно приведенной схеме.



Ж1-Ж1

Гвоздь ершый 3.1x80,  
шаг 0.4 м

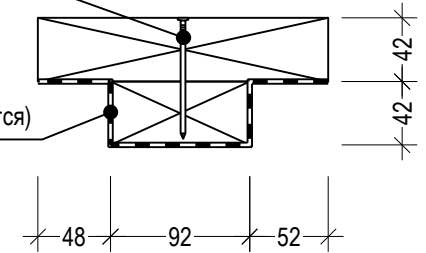
Политерм (не поставляется)



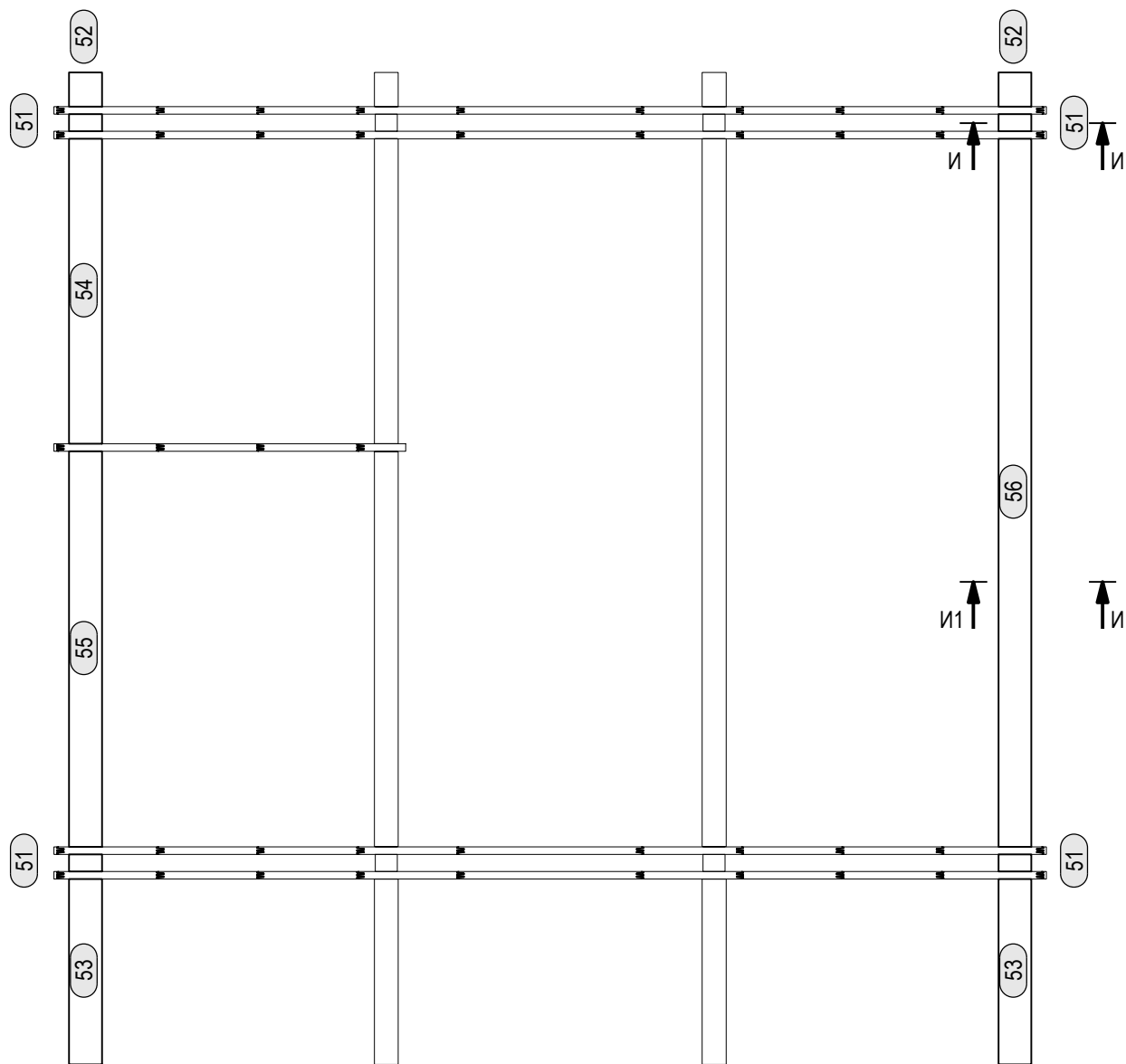
Ж2-Ж2

Гвоздь ершый 3.1x80,  
шаг 0.4 м

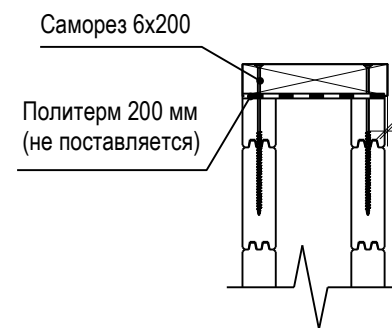
Политерм (не поставляется)



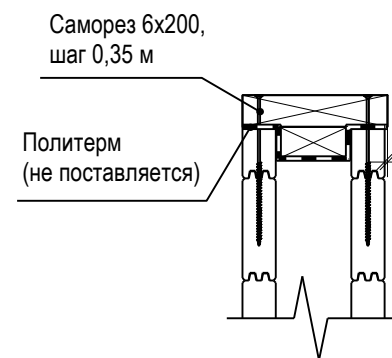
Далее следует установить мауэрлаты в проектное положение (выравнивание по внутренней грани стены).



I-I



I1-I1



## 4.1 Монтаж нижних мауэрлатов на консольные выпуски бруса

Перед монтажом нижних мауэрлатов следует подрезать элементы под перерубы по рекомендованной схеме.

Рекомендуемая схема подрезки под перерубы

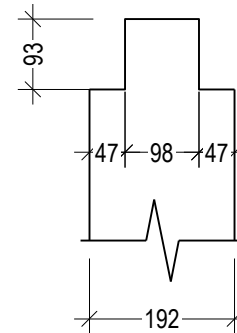
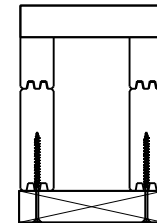
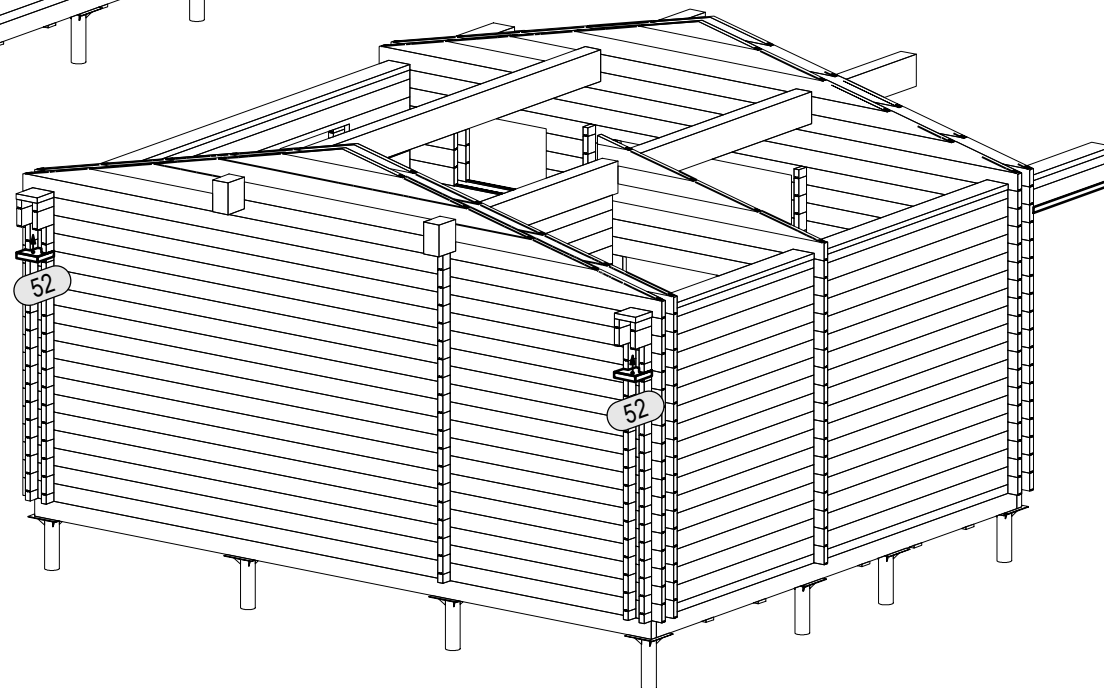
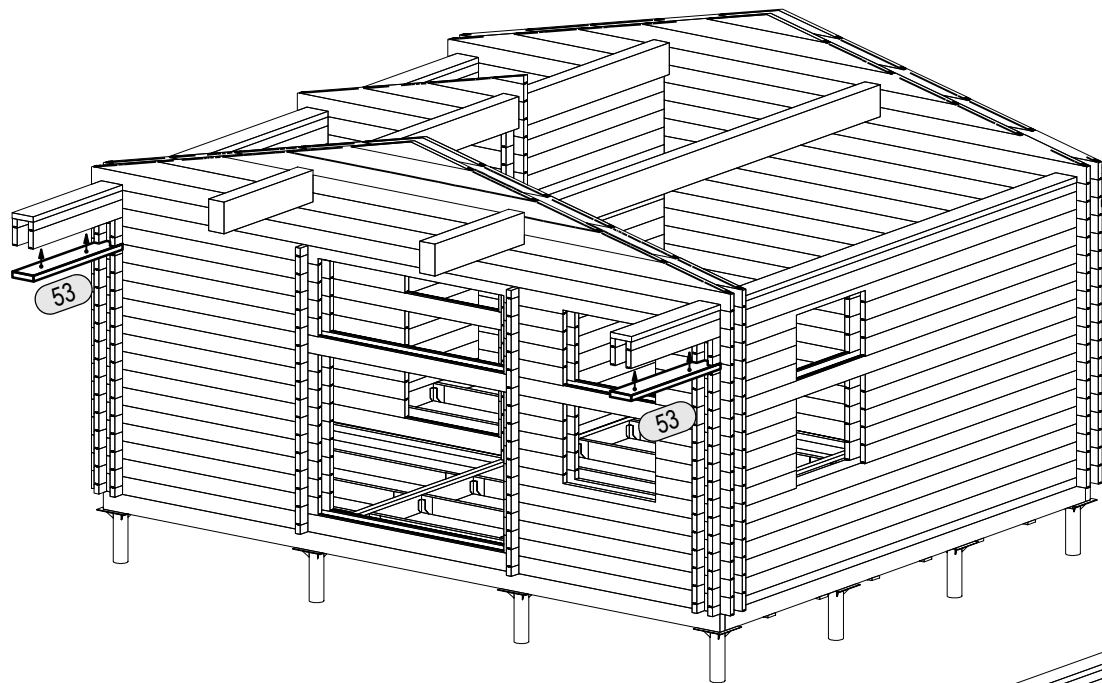


Схема крепления нижних мауэрлатов

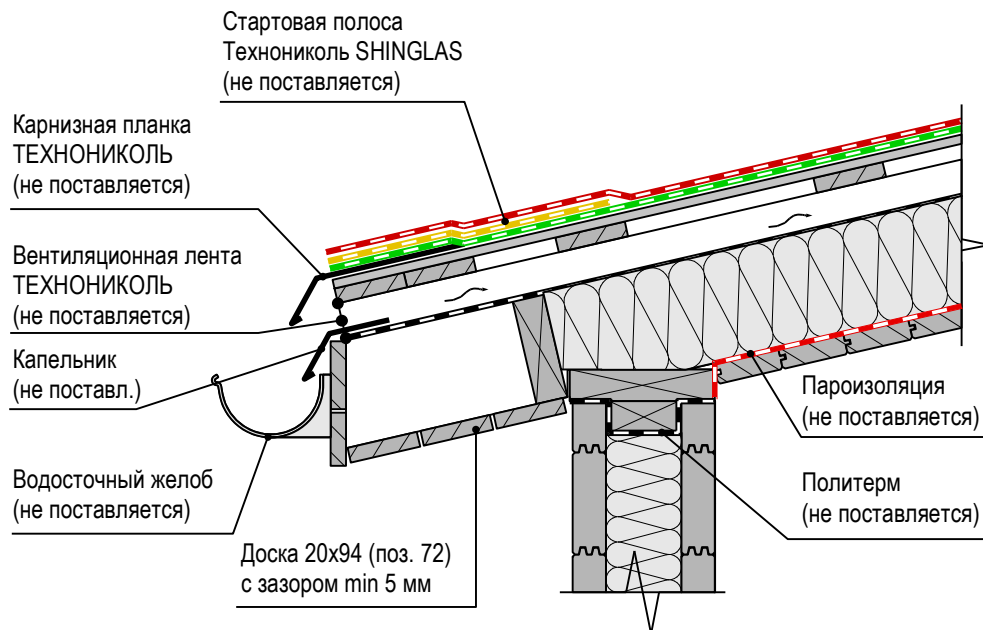


Саморез 6x120,  
шаг 0,35 м

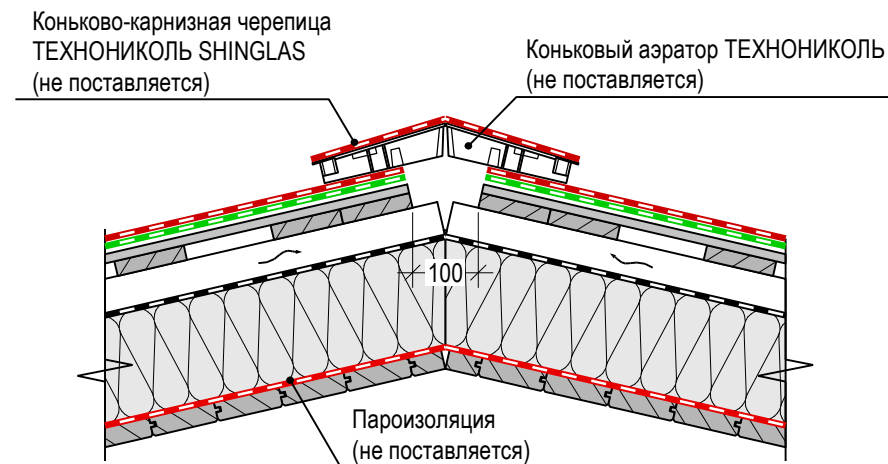


# УЗЛЫ КРОВЛИ

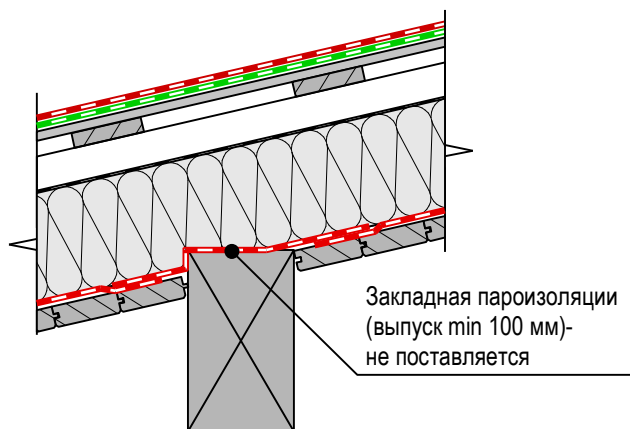
## Устройство карнизного свеса кровли



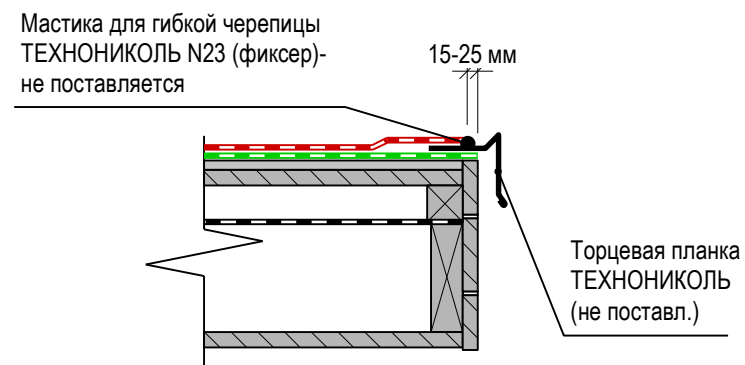
## Устройство конькового узла кровли



## Примыкание стропильной ноги к прогону

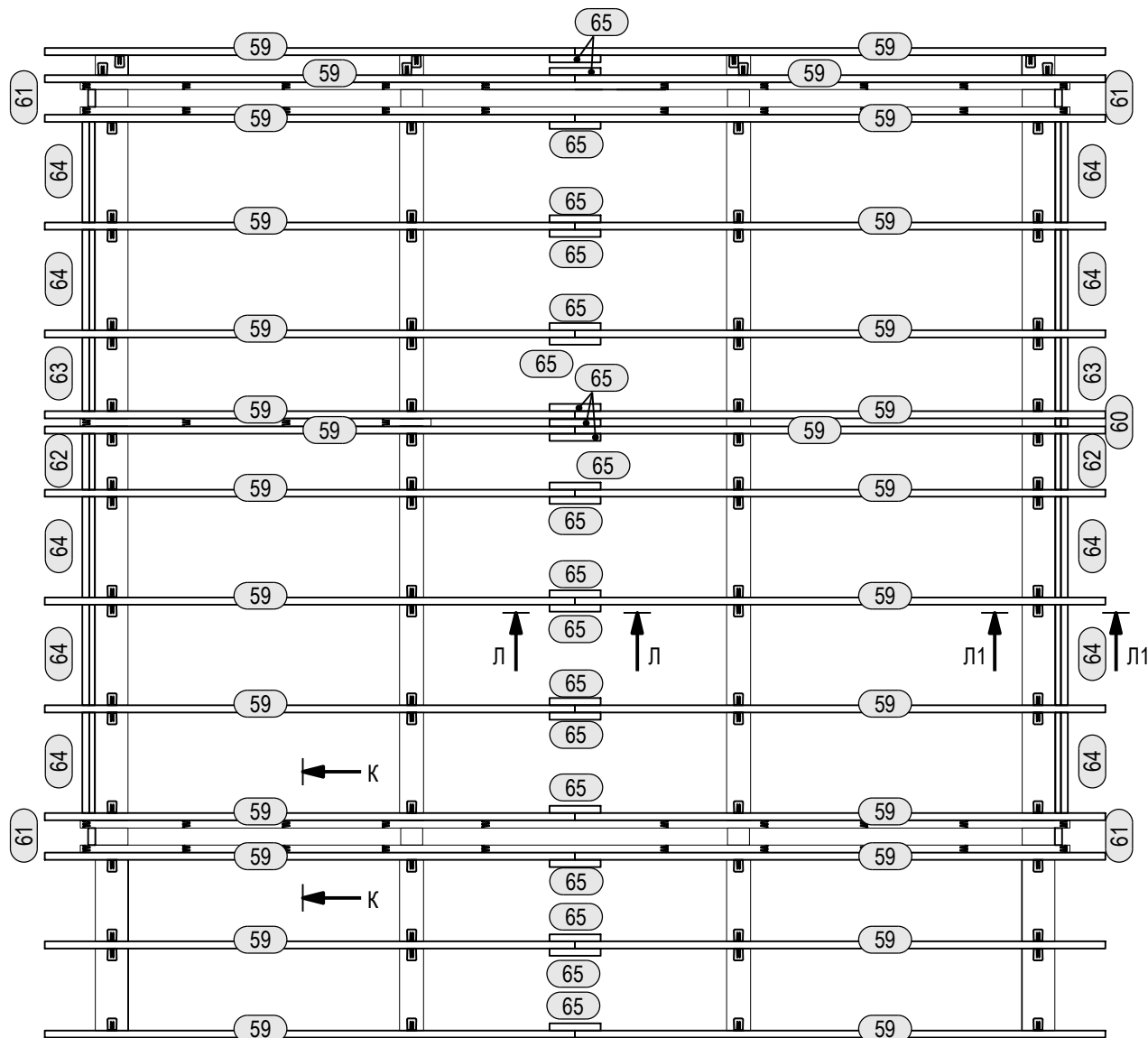


## Устройство фронтонного свеса кровли

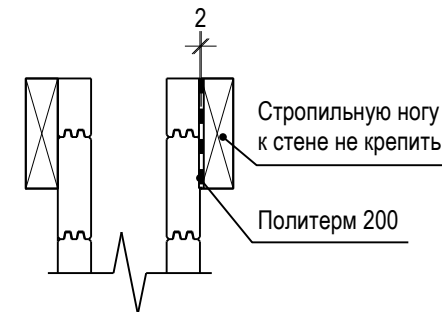


## 5. Монтаж элементов стропильной системы

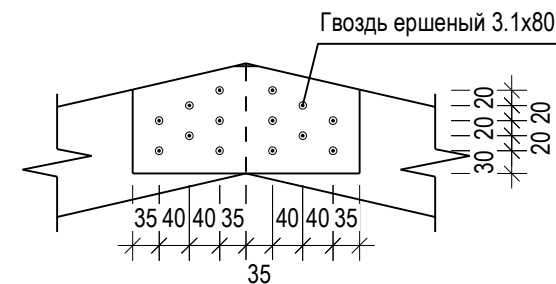
В местах примыкания стропильных ног к стенам в контуре утепления, проложить политерм 200 мм (см. К-К).



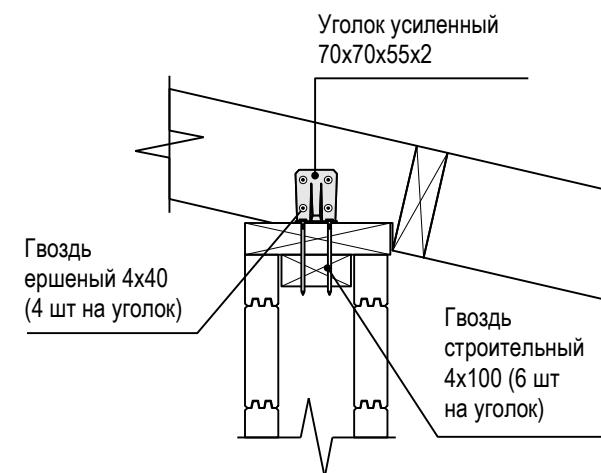
К-К



Л-Л



Л1-Л1



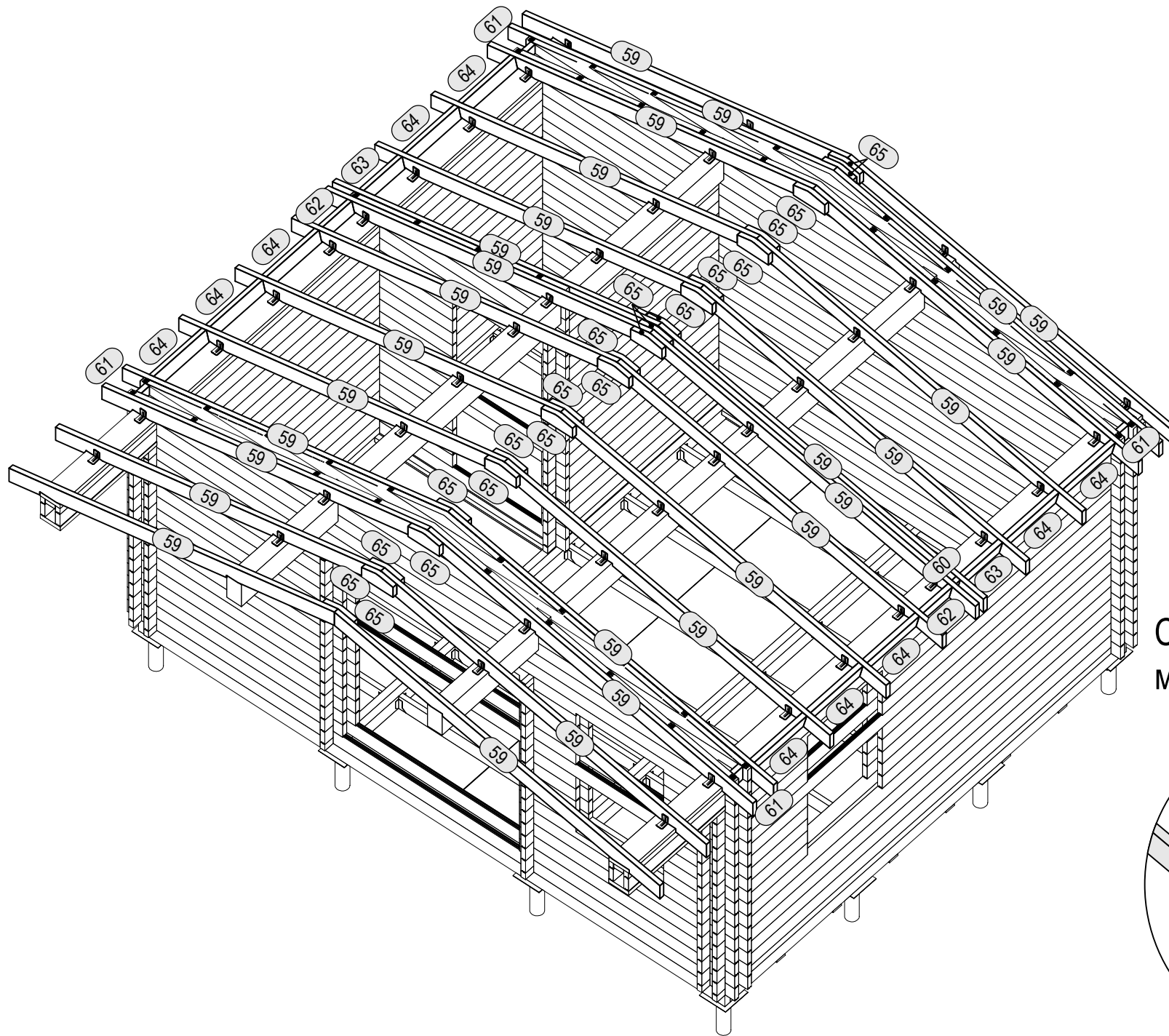
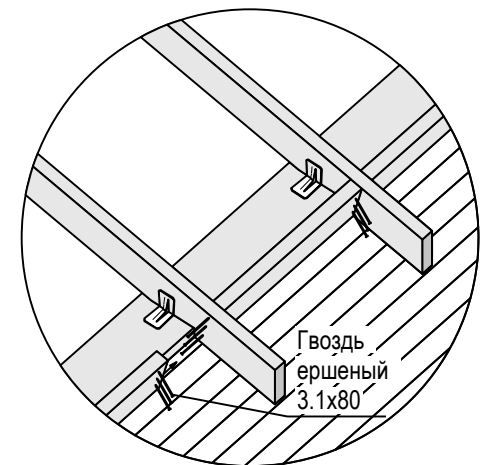
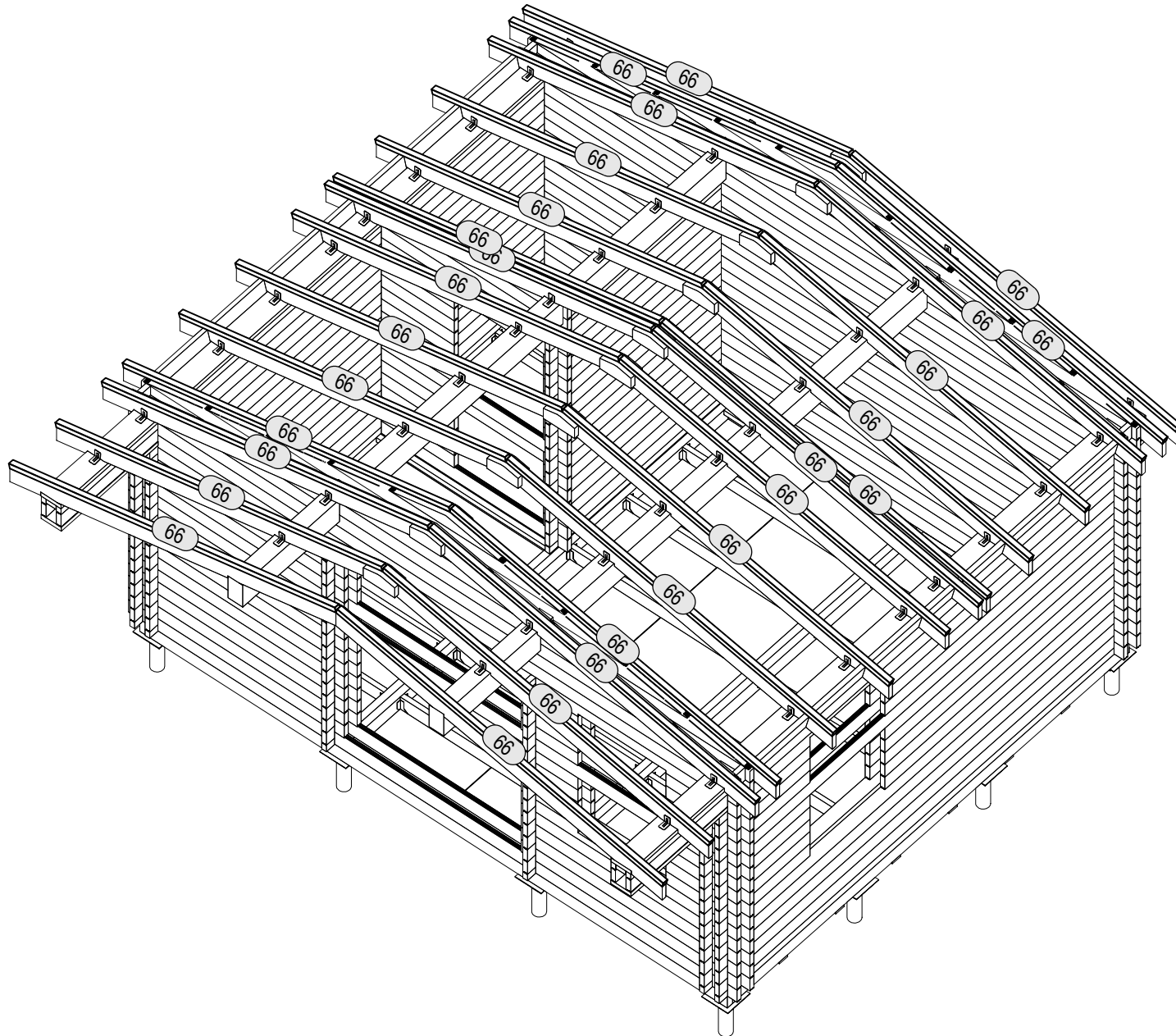


Схема крепления межстропильной доски



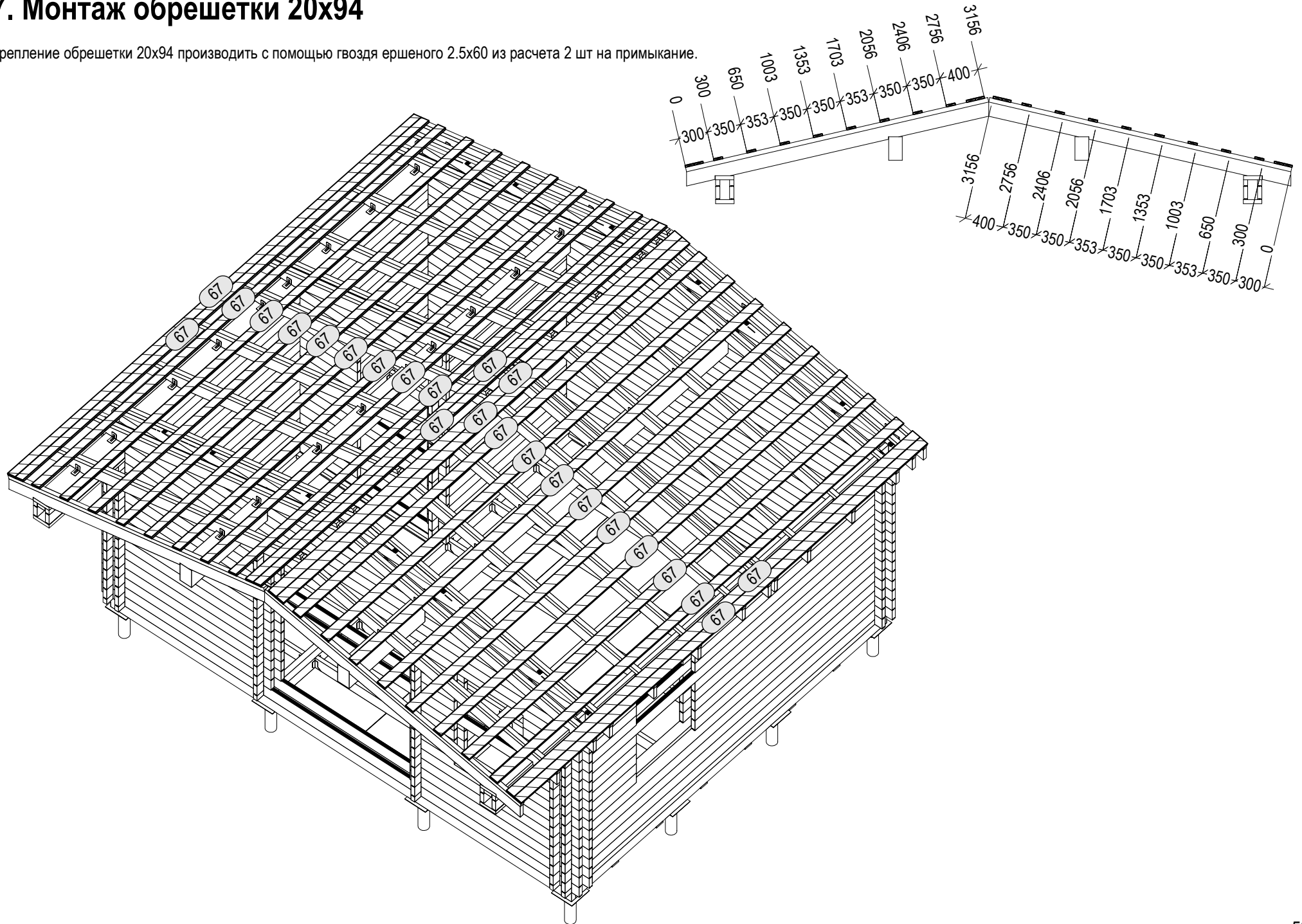
## 6. Монтаж контробрешетки 47x47

Контробрешетку 47x47 крепить по стропильным ногам с помощью гвоздя строительного 4x100, шаг 0,35 м.



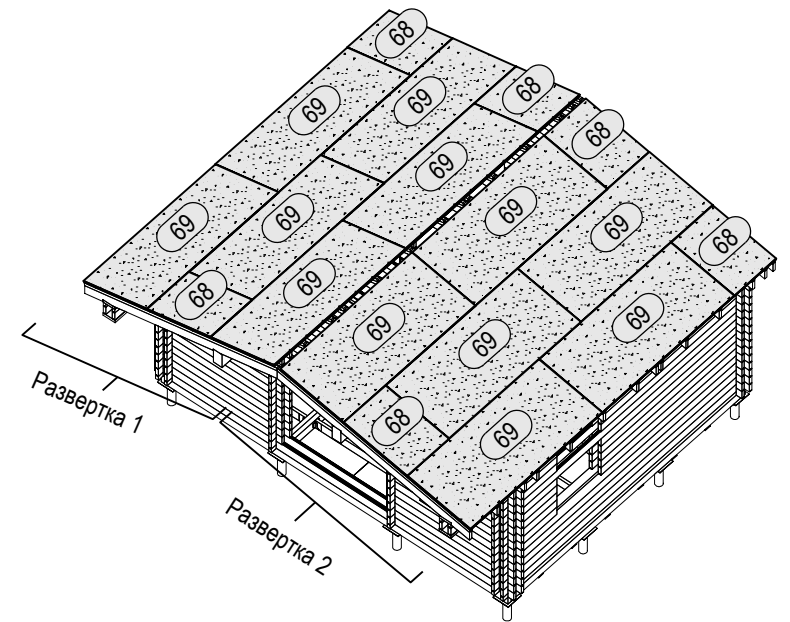
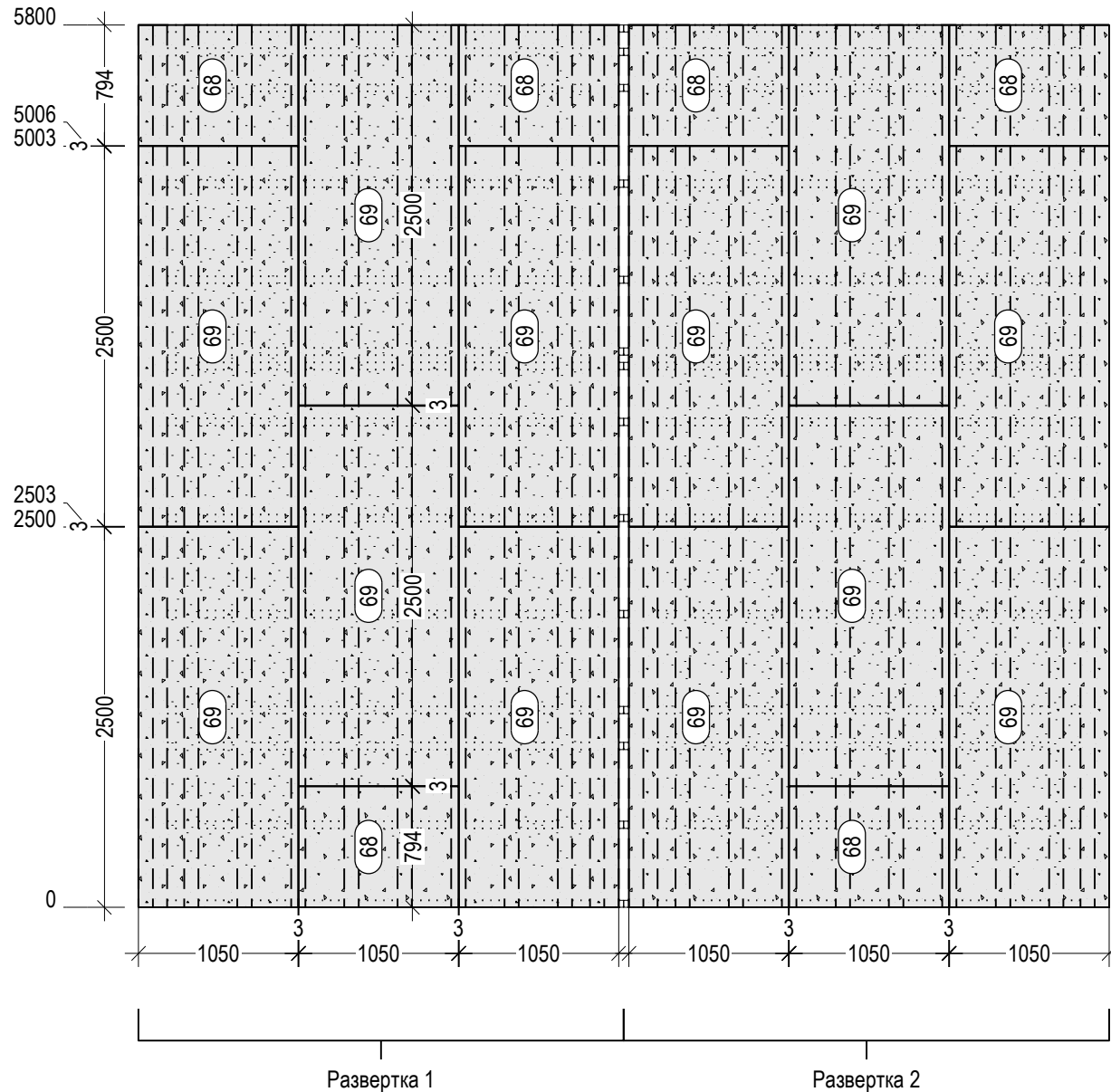
## 7. Монтаж обрешетки 20x94

Крепление обрешетки 20x94 производить с помощью гвоздя ершенного 2.5x60 из расчета 2 шт на примыкание.



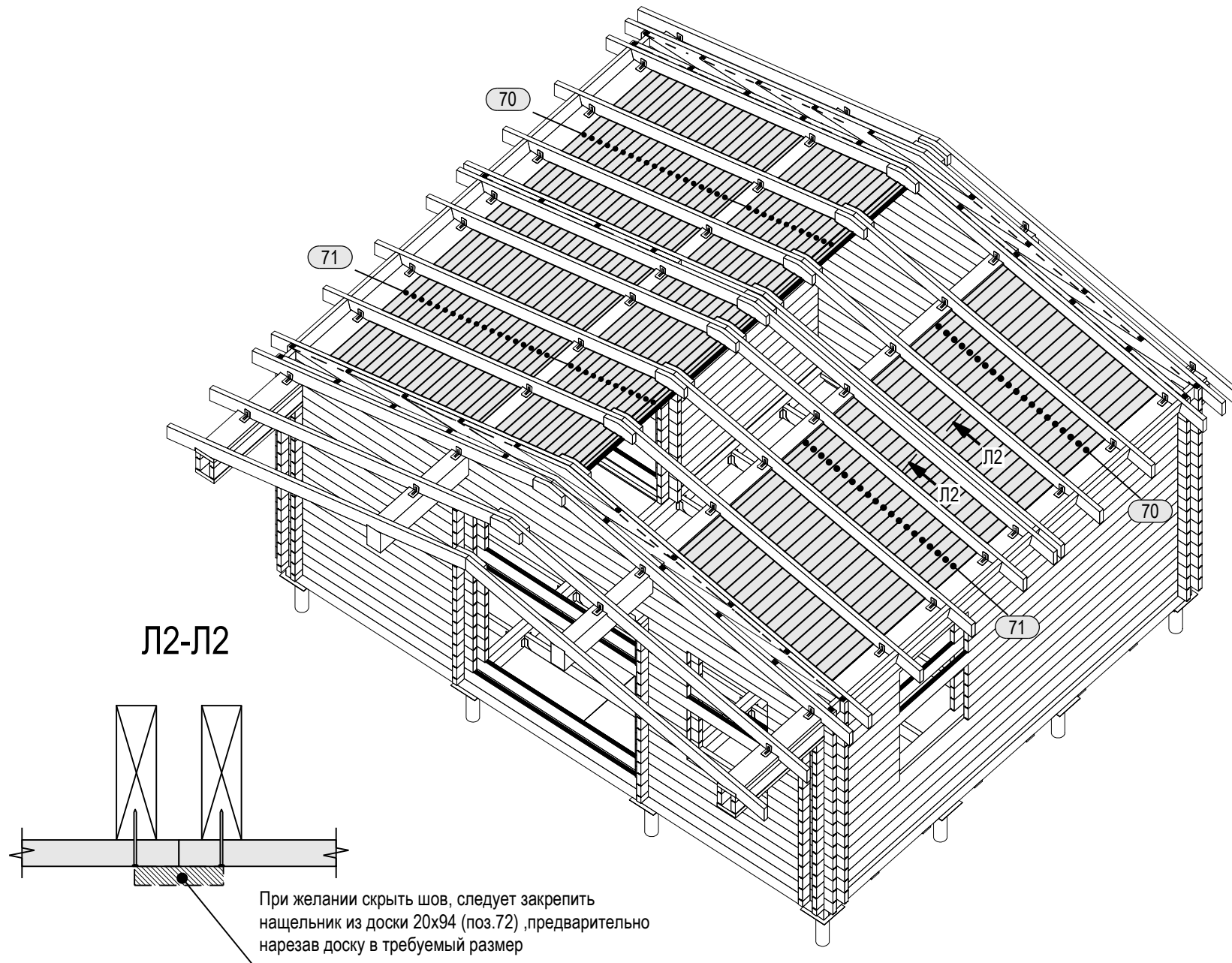
## 8. Монтаж ОСП 12 мм

ОСП 12 мм раскладывать с зазором 3-5 мм. Крепление производить с помощью гвоздей 2.5х30 с шагом по центру плиты - 300 мм, по краю плиты - 150 мм.



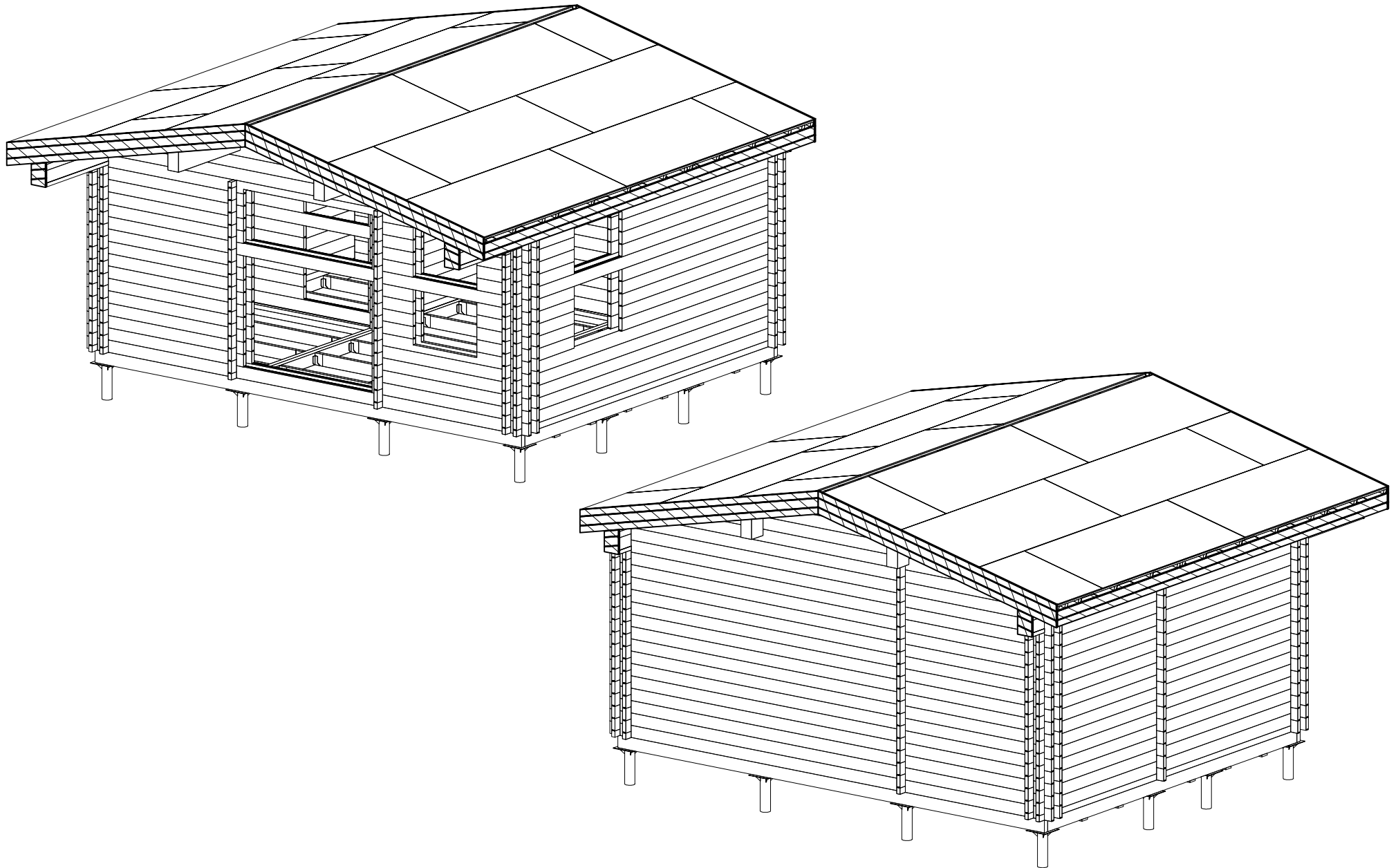
## 9. Монтаж отделки потолка по нижней плоскости стропильных ног

Крепление к стропильным ногам производить с помощью гвоздя ершеного 2.5х60 из расчета 2 шт на примыкание.  
Подрезку досок отделки потолка под стены и перерубы выполнить по месту.



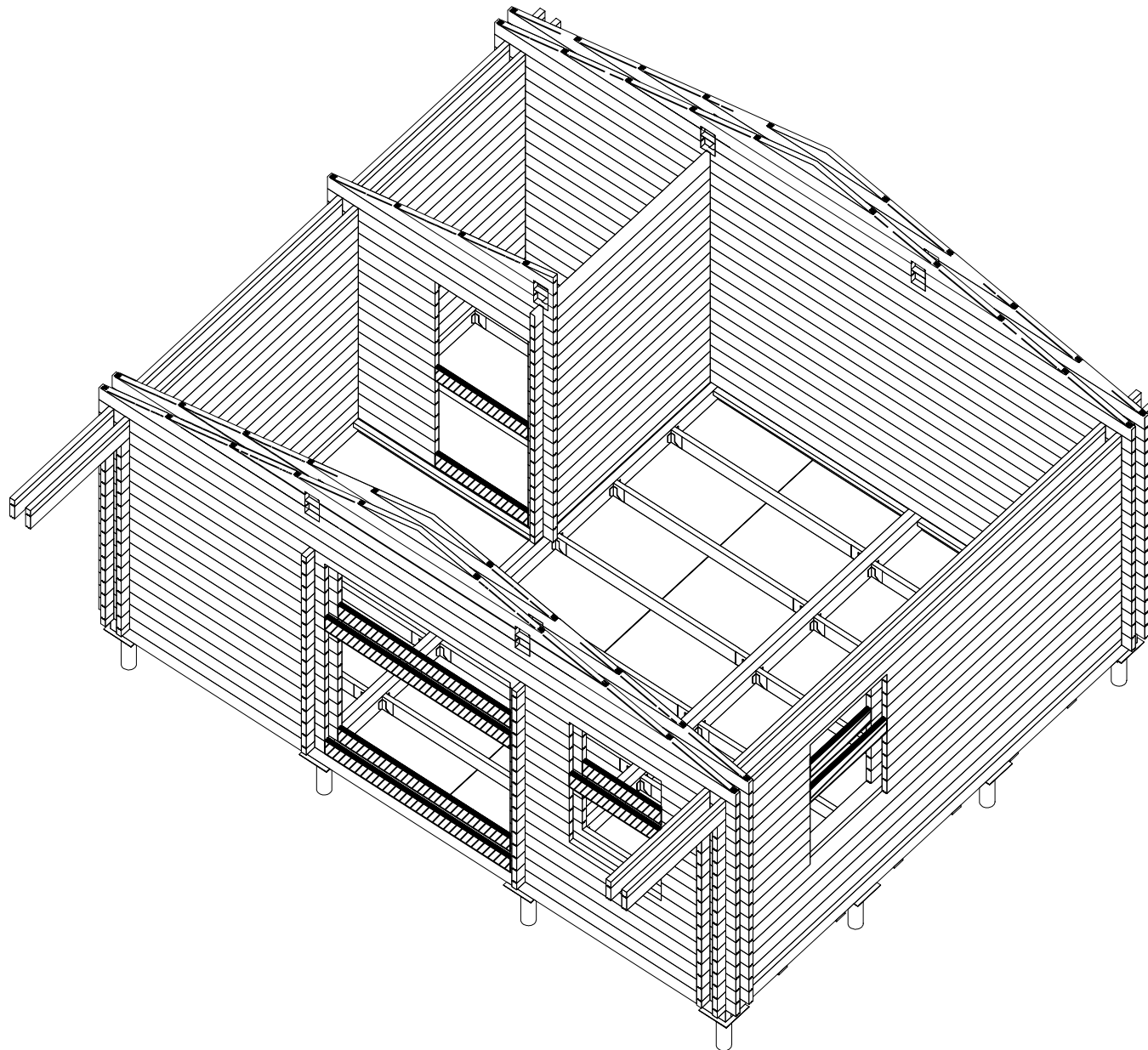
## 10. Монтаж отделки свесов кровли

Доска 20х94 для отделки свесов (поз. 72) поставляется погоняжом. Нарезку в требуемую длину, подрезку под перерубы выполнить по месту сборки. Монтаж осуществлять с зазором минимум 5 мм. Крепить саморезом 3,5х41 из расчета 2 шт. на примыкание.



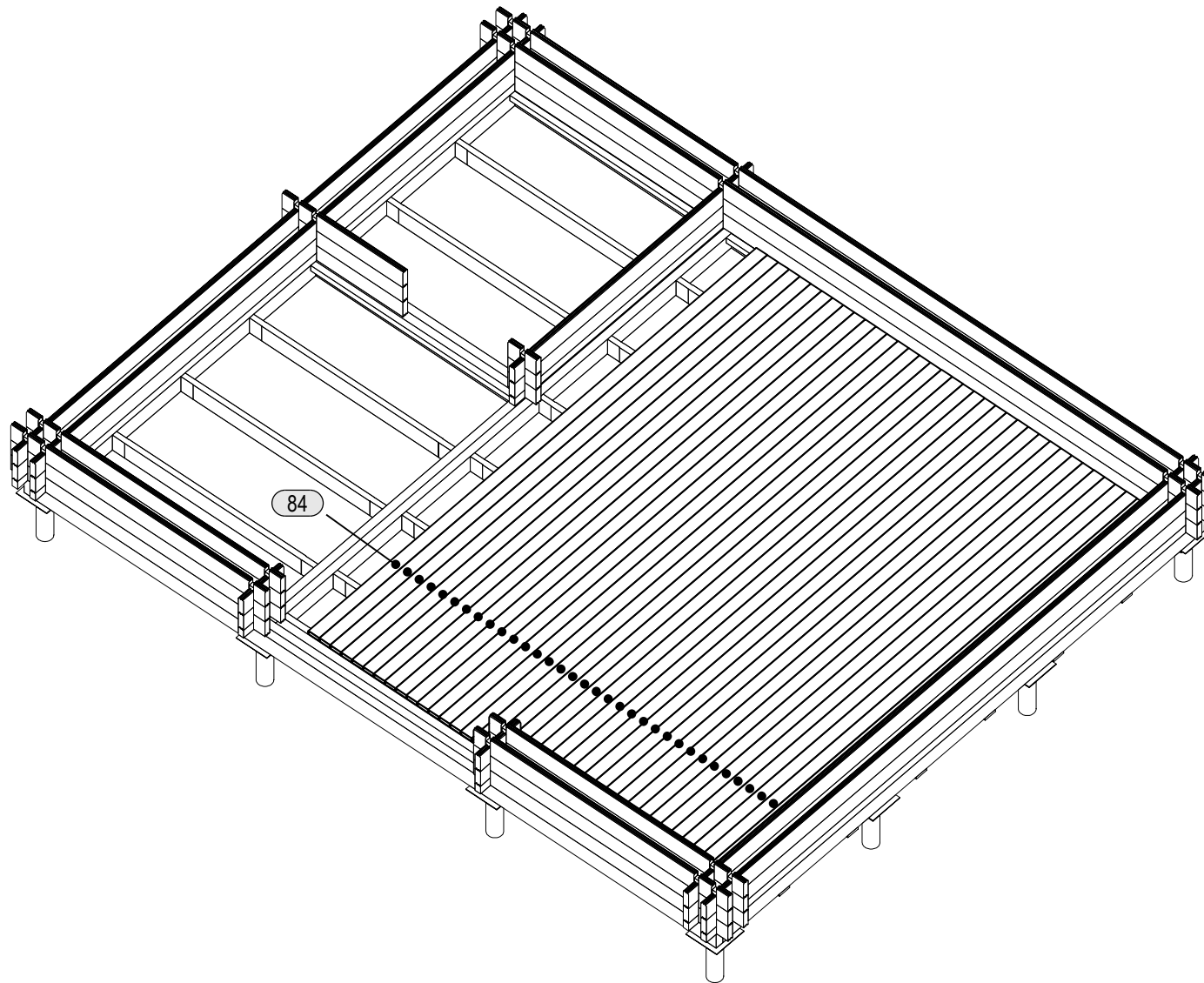
# 11. Демонтаж монтажных перемычек в проемах

Монтажные перемычки в проемах вырезать.  
Конструкция стропильной системы условно не показана.



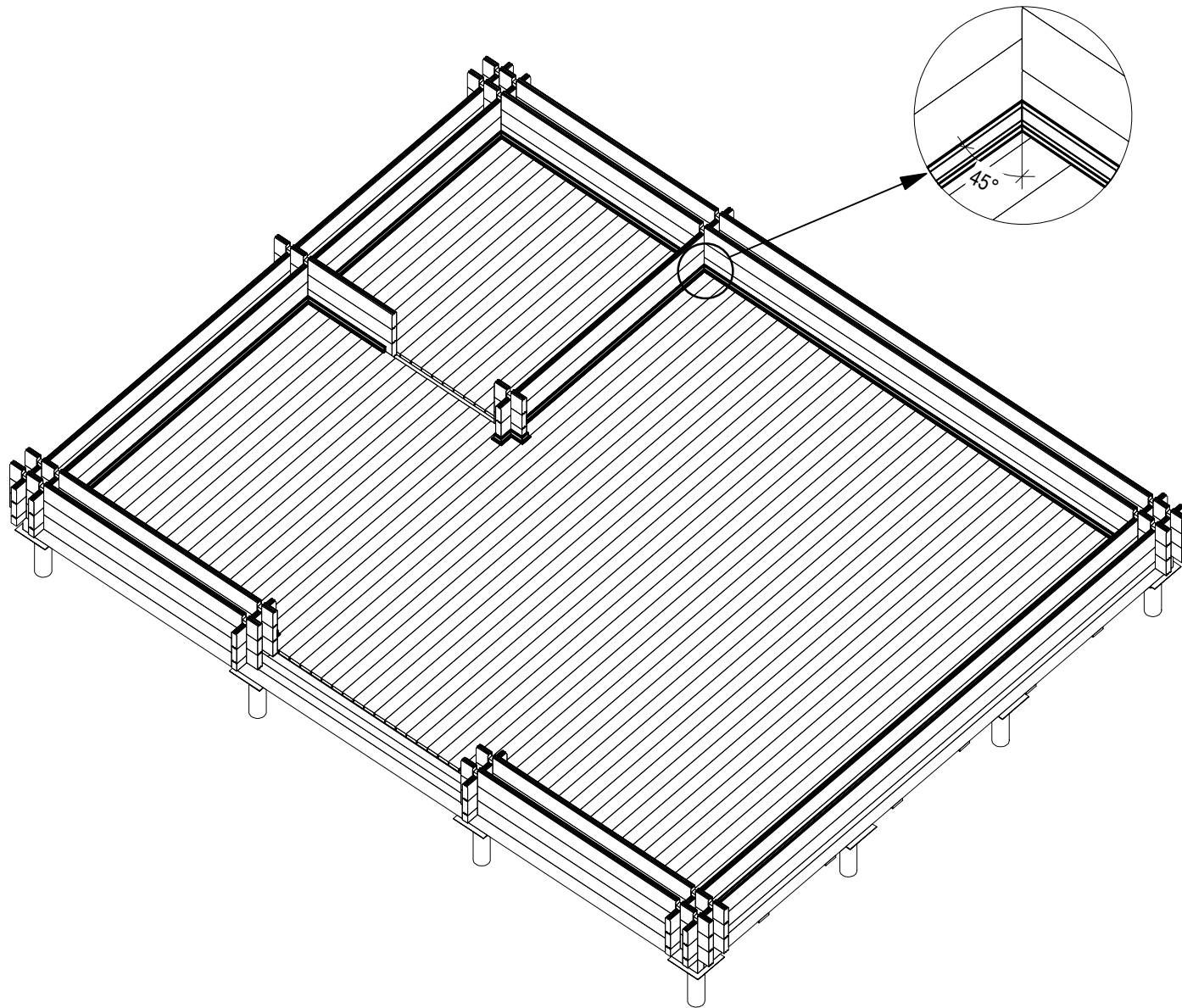
## 12. Монтаж настила пола

Подрезку досок настила под стены выполнить по месту сборки. При раскладке соблюдать отступ от стен минимум 5 мм. Крепление производить с помощью гвоздя ершеного 2.5x60 из расчета 2 шт на примыкание.

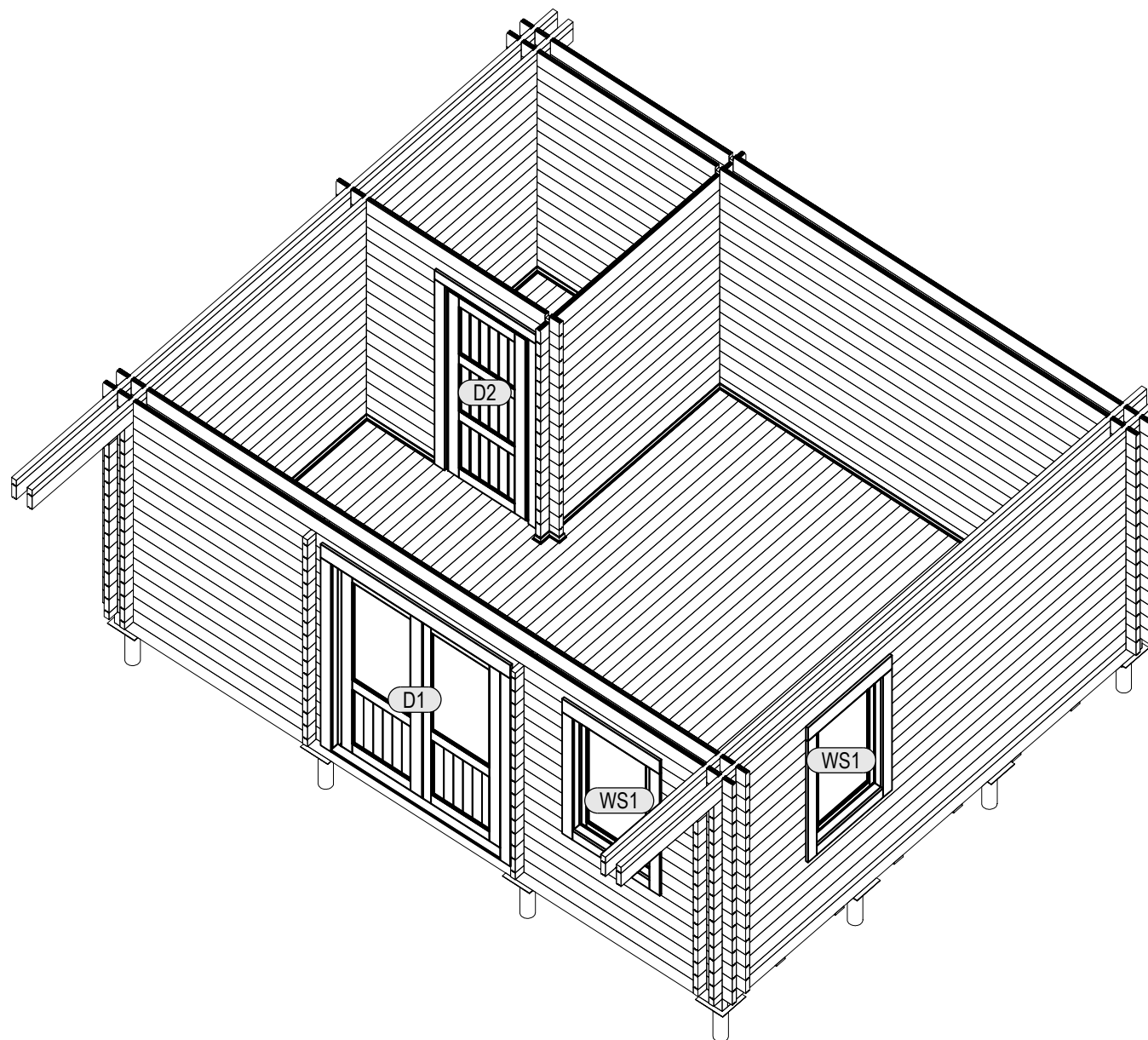


## 13. Монтаж плинтуса

Плинтус поз. 85 нарезатьь требуемую длину и смонтировать после установки наличников дверных коробок. Крепить с помощью самореза 3.5x41 с шагом 0.4 м.

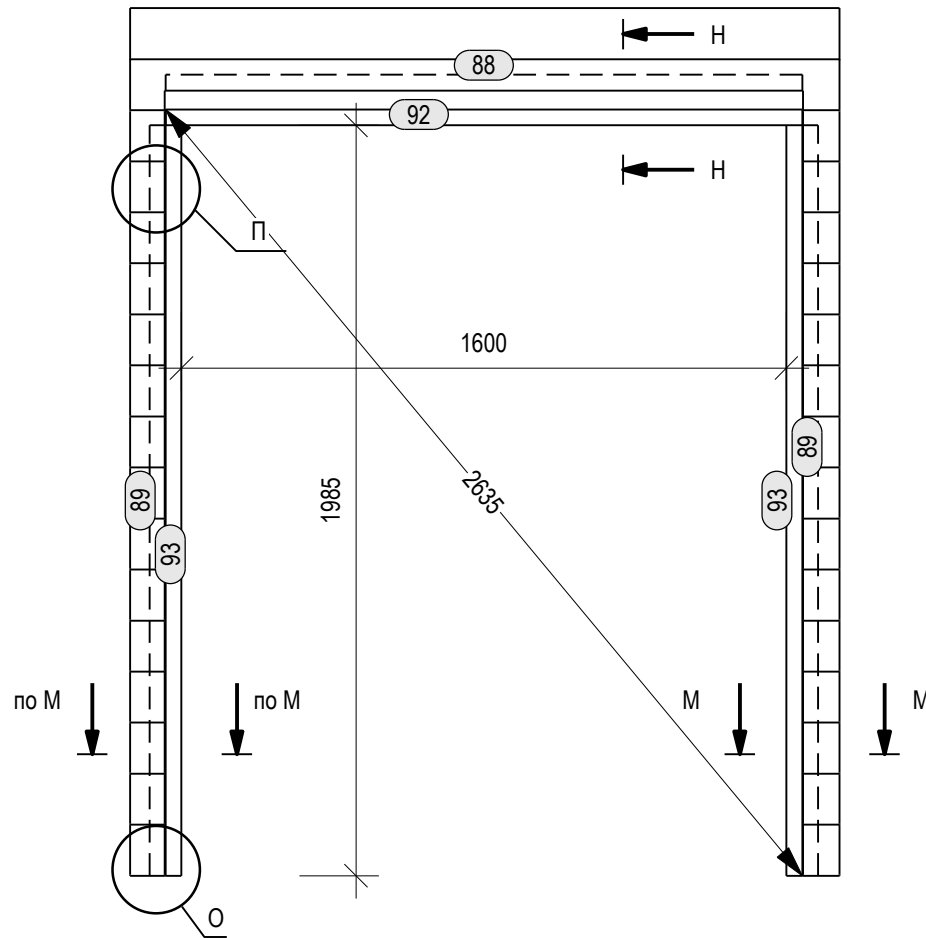


## 14. Монтаж дверных, оконных коробок

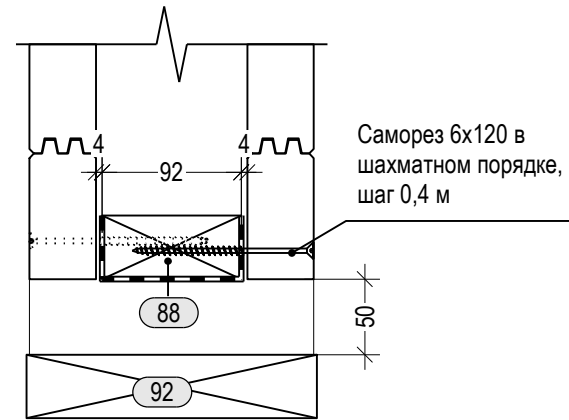


# 14.1 Монтаж дверного блока D1

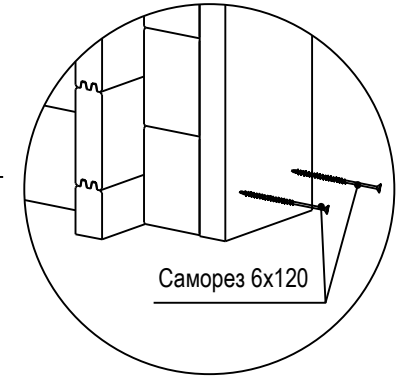
## 14.1.1 Монтаж обсадной коробки в стеновой брус



### H-H

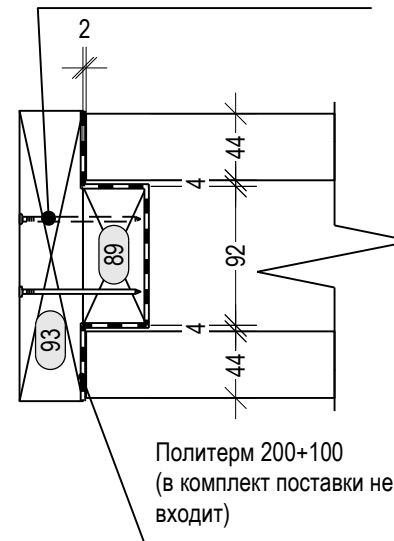


О



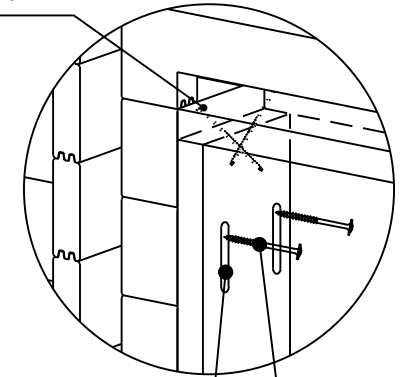
### M-M

Гвоздь строительный 3.1x80, шаг 0,35 м в шахматном порядке



П

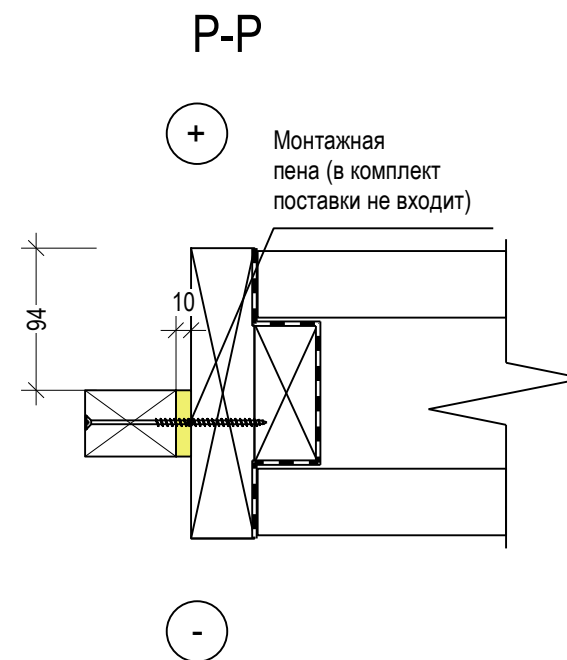
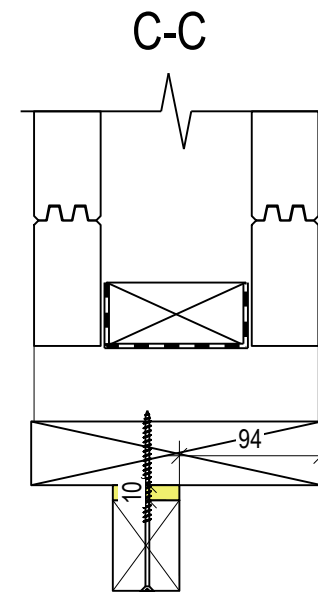
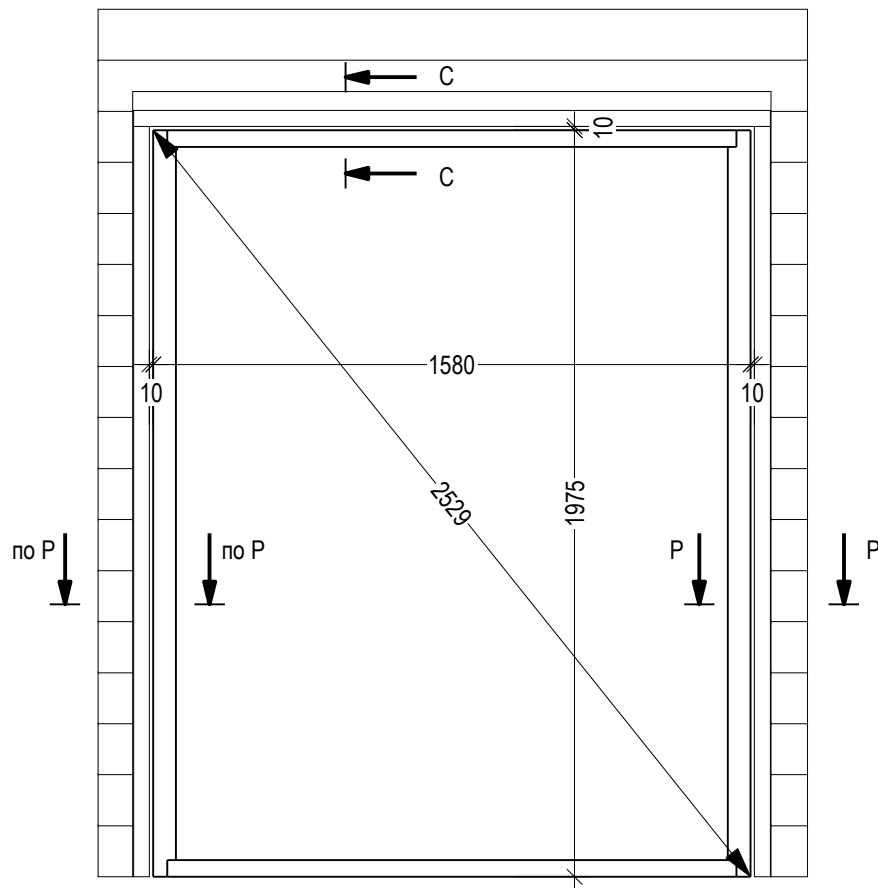
Саморез 6x120 накосую



Саморез 6x100 прессшайба

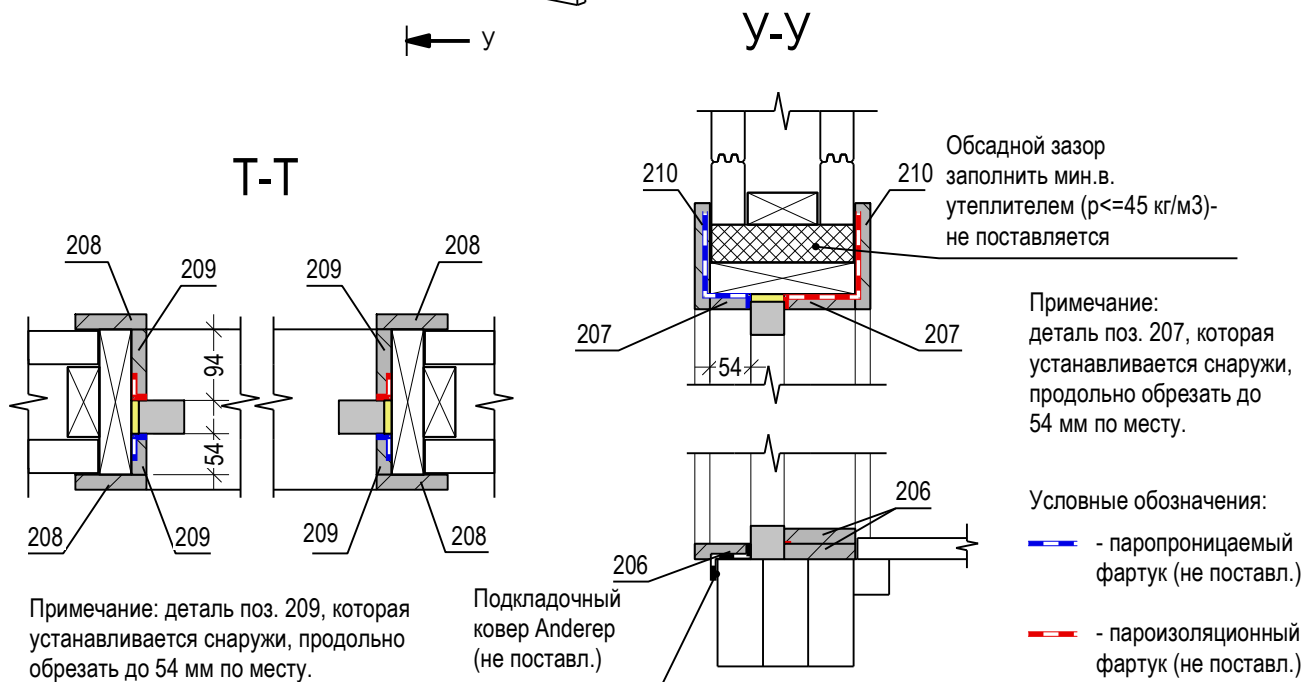
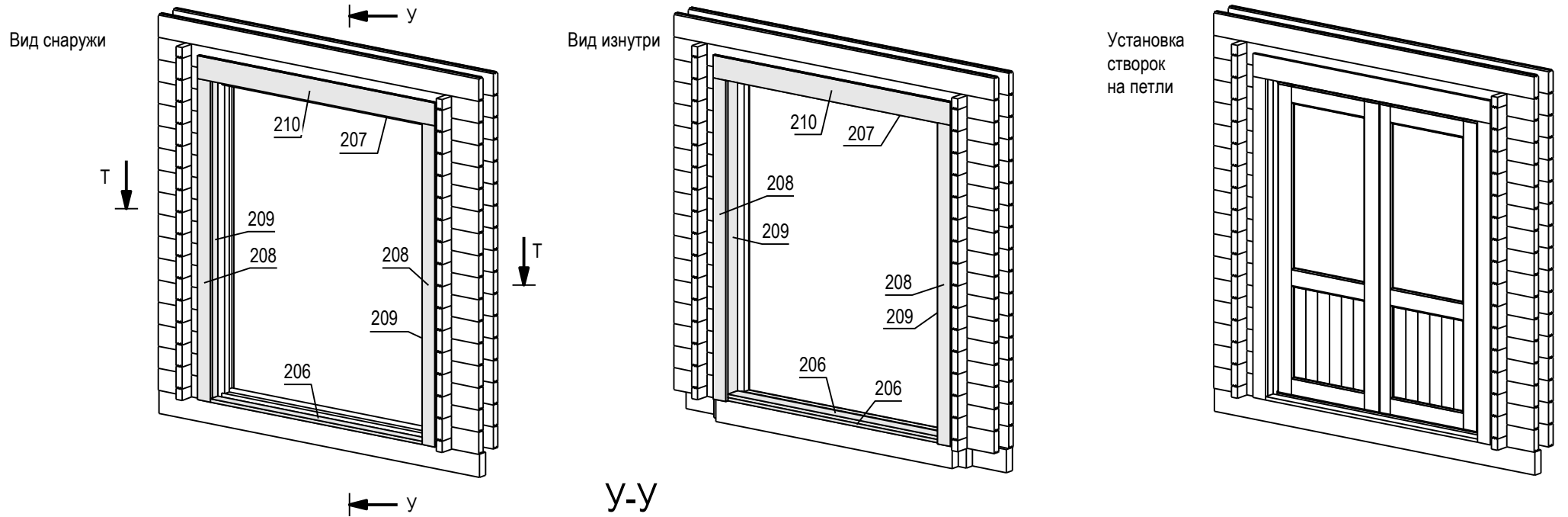
## 14.1.2 Сборка и установка дверной коробки

Выполнить сборку дверной коробки, установить коробку в проем, соблюдая монтажный зазор в 10 мм.  
Закрепить дверную коробку к обсадной коробке с помощью самореза 6x120. Монтажный зазор заполнить монтажной пеной (в комплект поставки не входит)



## 14.1.3 Смонтировать откосы и наличники, установить створки

Откосы и наличники крепить с помощью саморезов 3.5x41 с шагом 0,35 м.  
При необходимости детали подрезать по месту сборки.

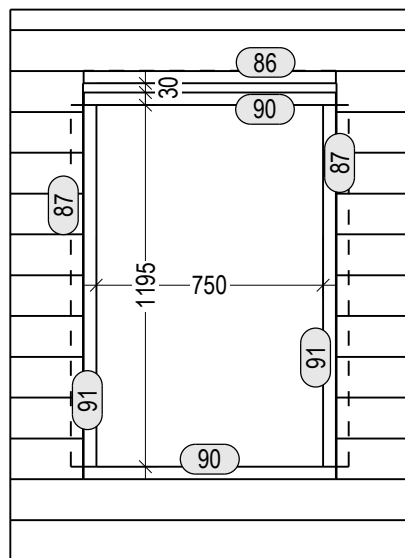


Спецификация наличников, откосов  
(поставка в комплекте D1)

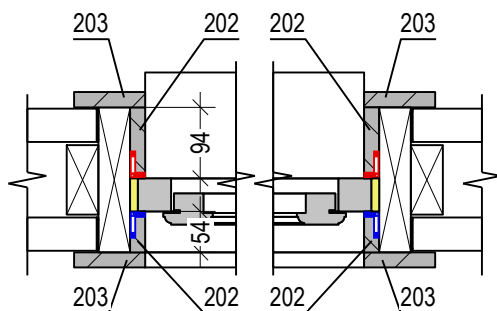
№ СП	Наименование	Кол	Ширина	Высота	Длина
		[шт]	[мм]	[мм]	[мм]
206	Откос нижний	3	94	20	1560
207	Откос верхний	2	94	20	1600
208	Наличник боковой	4	94	20	1965
209	Откос боковой	4	94	20	1965
210	Наличник верхний	2	140	20	1748
Итого		15			

## 14.2 Монтаж оконного блока WS1

14.2.1 Смонтировать обсадную коробку в стеновой брус. Узлы аналогичны узлам установки обсадной коробки двери D1.

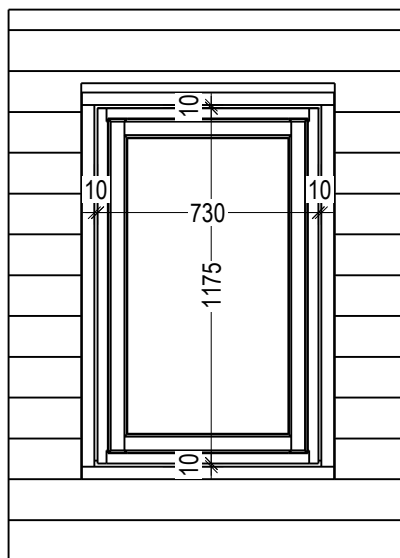


Ф-Ф

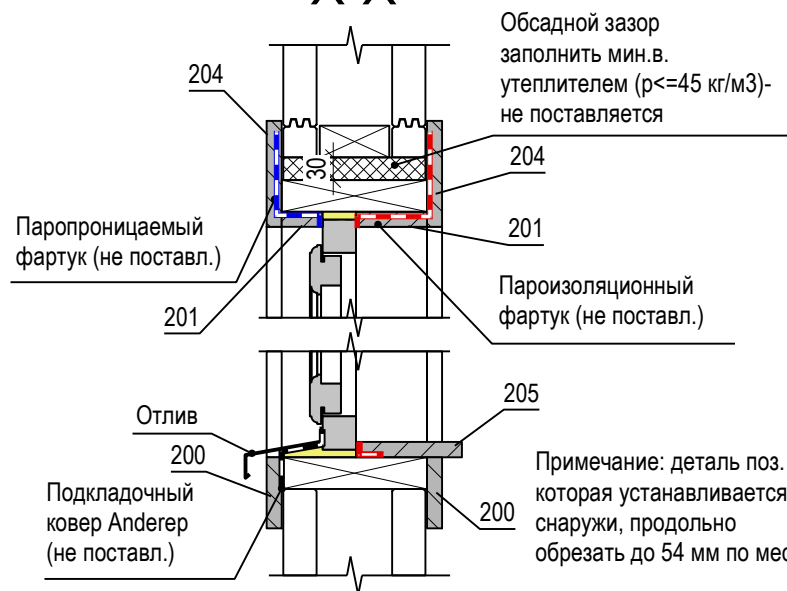


Примечание: деталь поз. 202, которая устанавливается снаружи, продольно обрезать до 54 мм по месту.

14.2.2 Установить оконный блок в проем, соблюдая монтажный зазор в 10 мм. Закрепить оконную коробку к обсадной саморезом 6x120. Зазор заполнить монтажной пеной (в комплект поставки не входит).

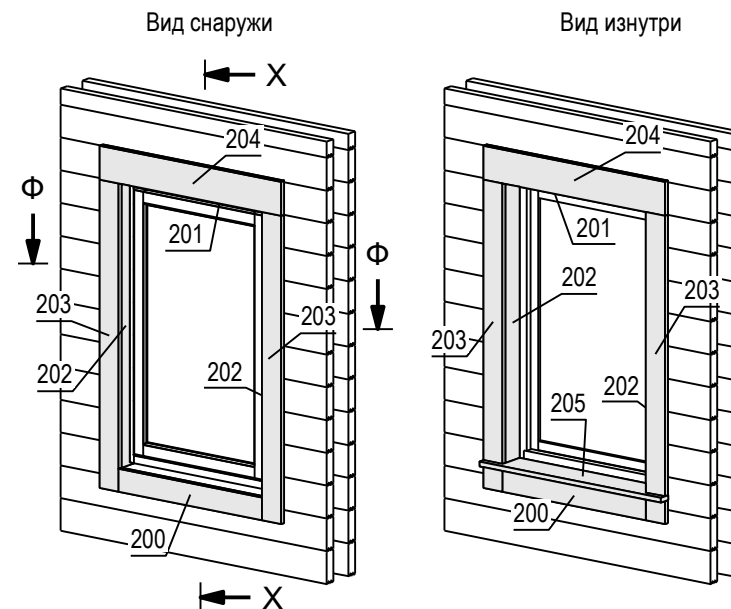


X-X



Примечание: деталь поз. 201, которая устанавливается снаружи, продольно обрезать до 54 мм по месту.

14.2.3 Выполнить проклейку монтажных швов согласно узлам, смонтировать откосы, наличники. При необходимости откосы и наличники подрезать по месту.

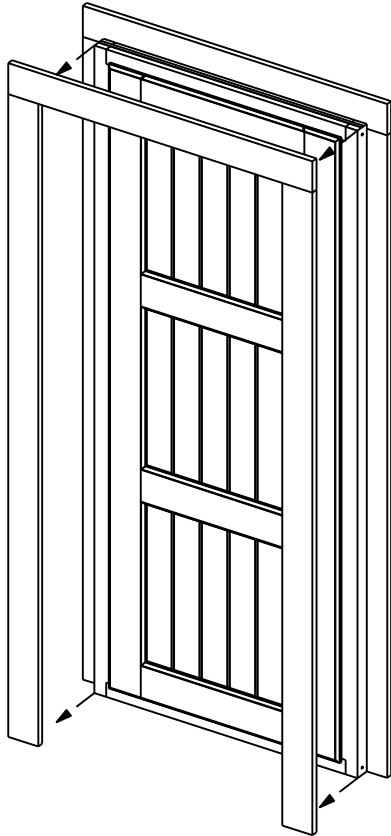


Спецификация наличников, откосов на единицу WS1 (поставка в комплекте WS1)

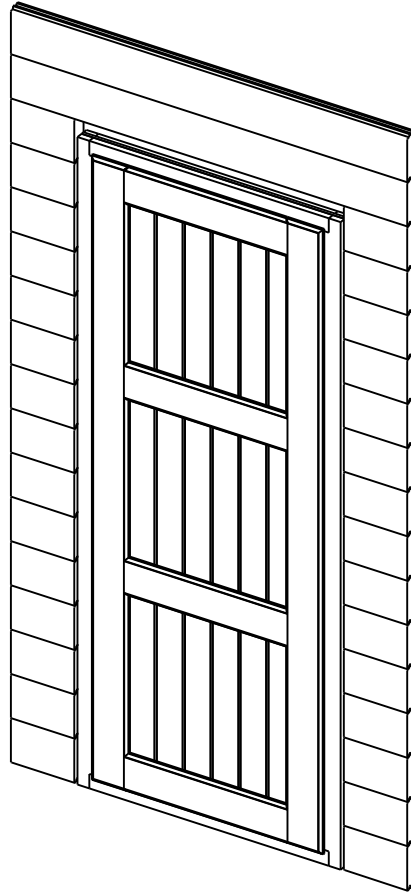
№ СП	Наименование	Кол	Ширина	Высота	Длина
		[шт]	[мм]	[мм]	[мм]
200	Наличник нижний	2	94	20	710
201	Откос верхний	2	94	20	750
202	Откос боковой	4	94	20	1175
203	Наличник боковой	4	94	20	1269
204	Наличник верхний	2	140	20	898
205	Подоконник	1	140	20	898
	Отлив	1			1000
Итого		16			

## 14.3 Монтаж дверного блока D2

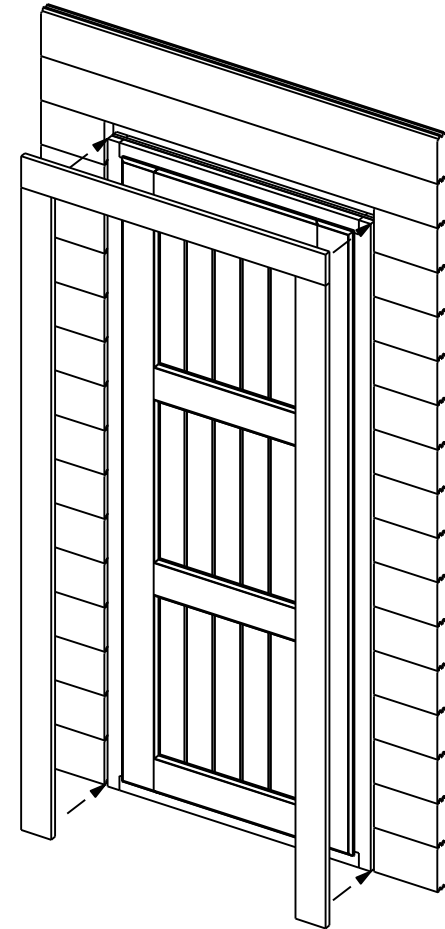
15.3.1 Снять с одной стороны наличники, выкрутив саморезы.



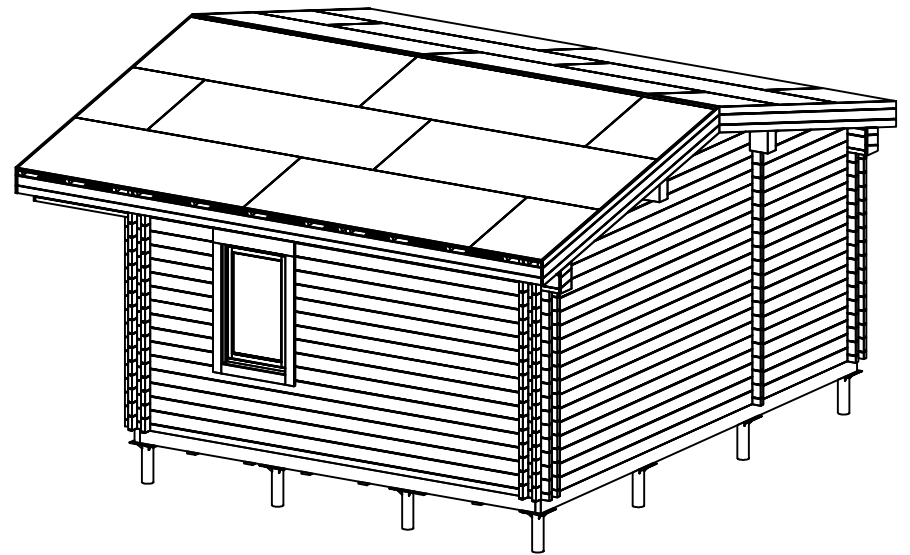
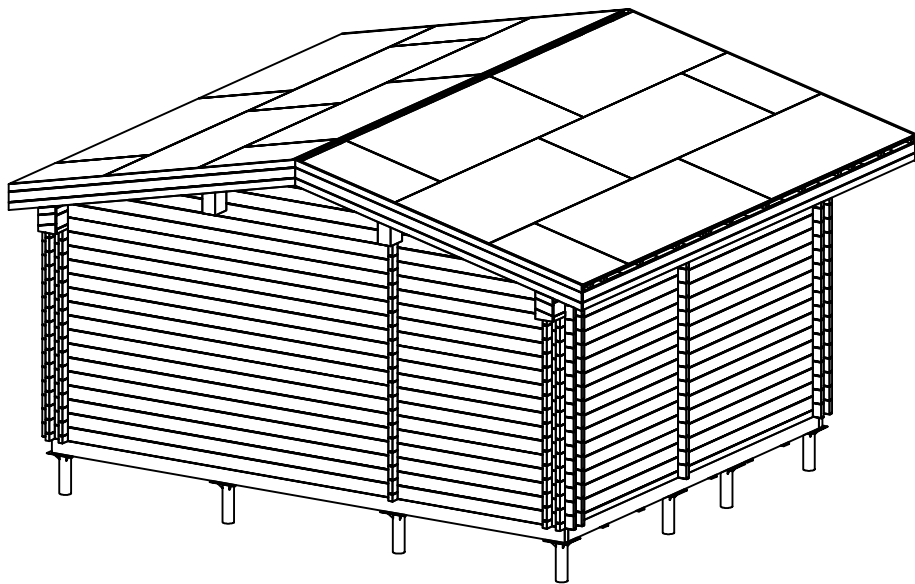
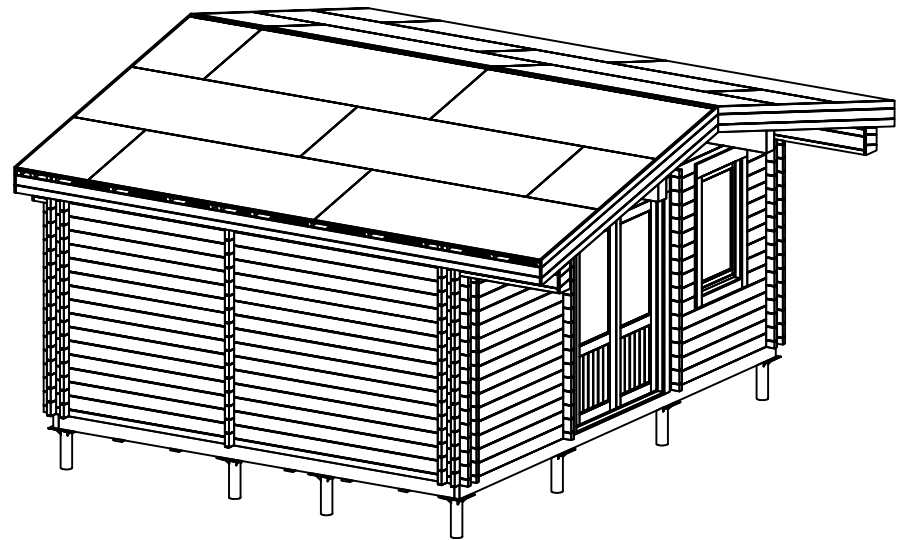
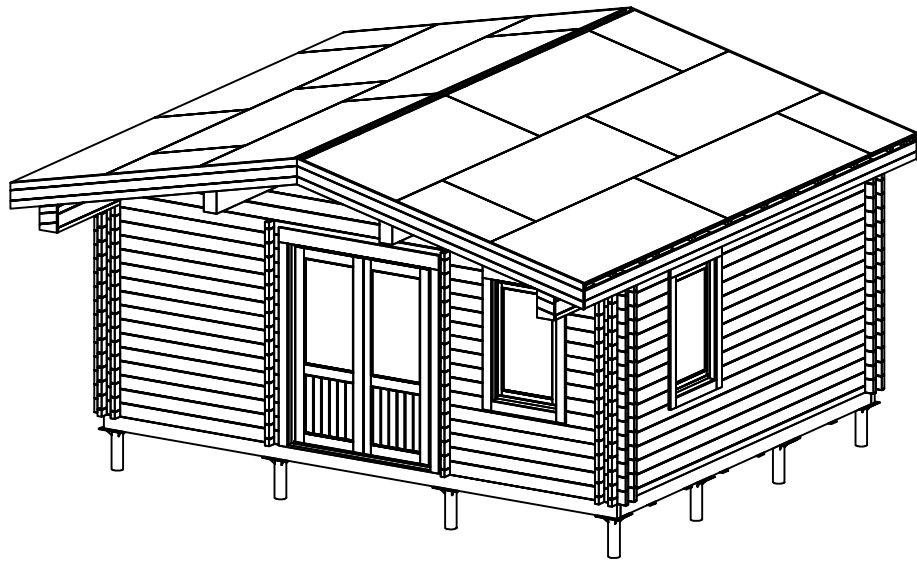
15.3.2 Установить дверную коробку в проем, зафиксировать в нижних 2-х точках саморезами 6x120.



15.3.3 Вернуть наличники в первоначальное положение, саморезы вкручивать в дверную коробку.



# Общий вид



## РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ОБРАБОТКЕ

После полной сборки строения следует устранить длительное или периодическое увлажнение древесины путём её защиты от биоразрушения. Обработайте продукт в течение 7 календарных дней.

Для защиты деревянных стен снаружи строения допускается применять специальные составы на основе натуральных масел и восков, а также плёнкообразующие лакокрасочные покрытия на водной или акриловой основе, которые защищают древесину от увлажнения атмосферными осадками и воздействия УФ-излучения.

Деревянные конструкции строения внутри помещения допускается не обрабатывать защитными составами если относительная влажность воздуха при эксплуатации не превышает 60 %. Если относительная влажность воздуха внутри помещений в процессе эксплуатации превышает 60 %, то рекомендуется выполнить защитную обработку деревянных поверхностей влагозащитными окрасочными составами.



## **ТЕХНОНИКОЛЬ**

Производитель оставляет за собой право в любое время, без предварительного уведомления, вносить изменения в оборудование, конструкцию и технические характеристики, не влияющие на качество продукции.

