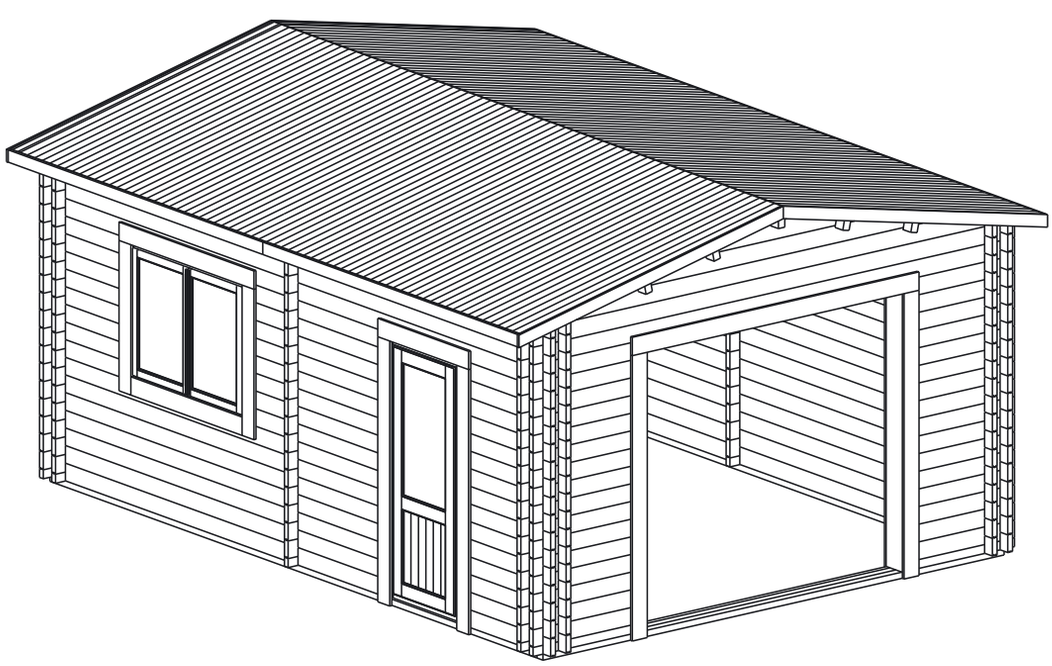
ТЕХНОНИКОЛЬ

ГАРАЖ 20

ИНСТРУКЦИЯ ПО СБОРКЕ



6×4,5

двойной мини-брус

ИНСТРУМЕНТЫ ДЛЯ СБОРКИ

1. Молоток
2. Пила
3. Киянка
4. Рулетка
5. Перчатки
6. Лестница
7. Шуруповерт или импульсный винтоверт
8. Плоскогубцы
9. Уровень
10. Сверло Ø5 мм, длиной не менее 180 мм

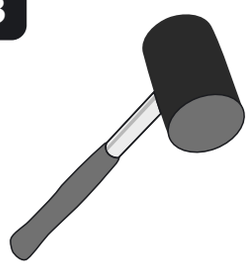
1



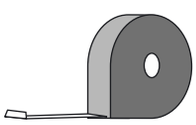
2



3



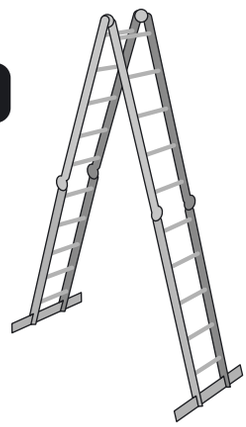
4



5



6



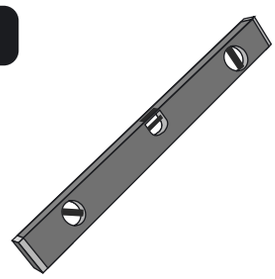
7



8



9

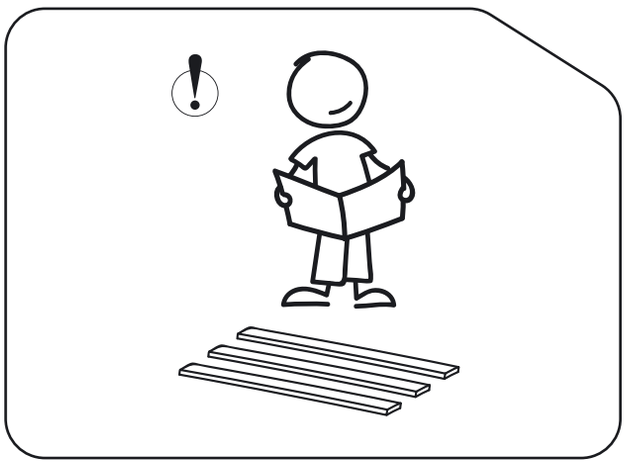


10

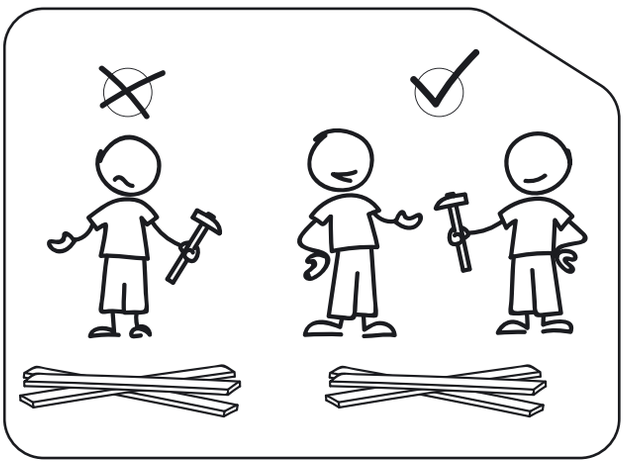


ВАЖНЫЕ МОМЕНТЫ

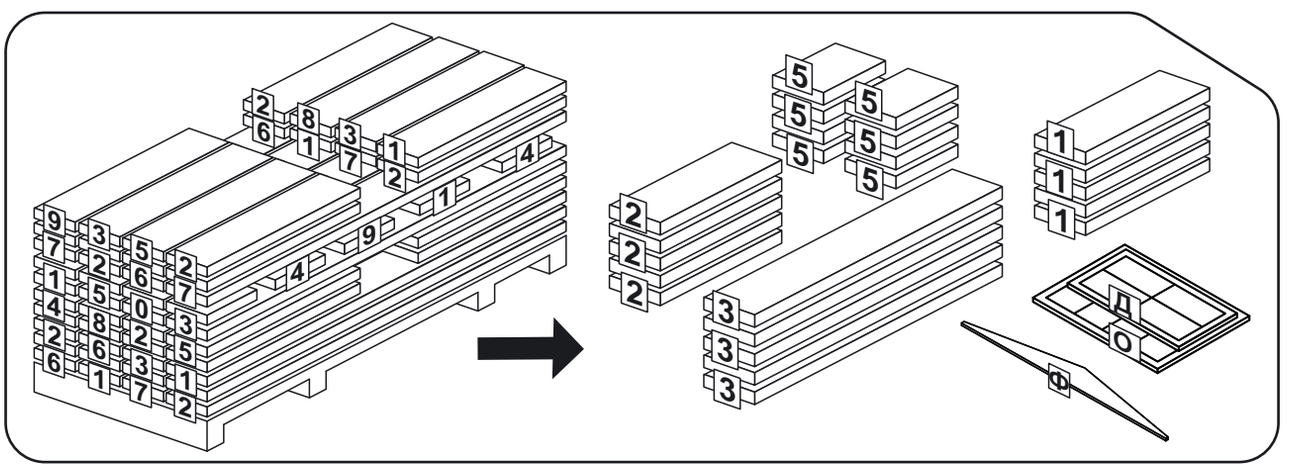
Гараж произведен согласно СТО 72746455-3.13.2-2026.



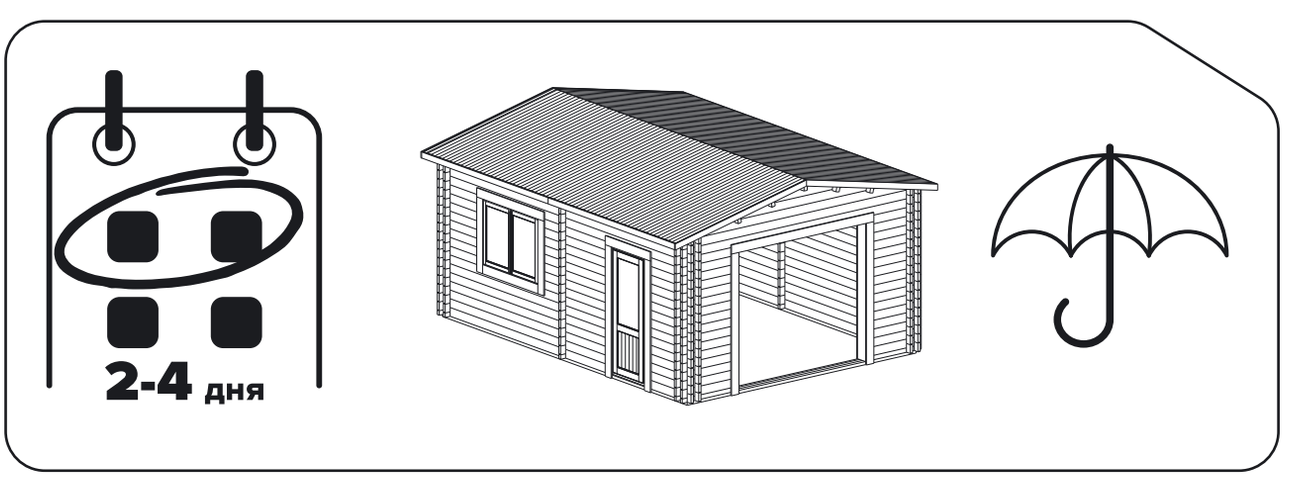
Перед началом сборки необходимо тщательно ознакомиться с Инструкцией.



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



Рассортируйте и разложите детали комплекта по номерам в соответствии со спецификацией согласно порядку сборки. Детали следует укладывать на прокладки, чтобы они не соприкасались с грунтом.



Соберите готовое изделие в течение не более 4-х дней после распаковки.
В случае увеличения срока сборки рекомендуется защищать строение от прямого воздействия атмосферных осадков.

ФУНДАМЕНТ

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

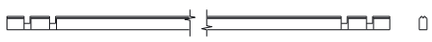
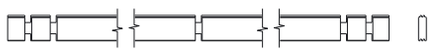
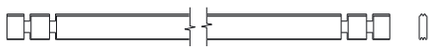
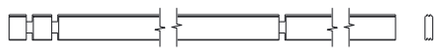
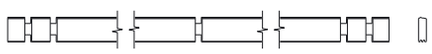
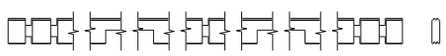
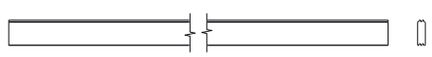
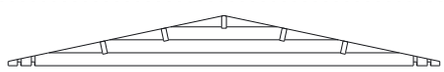
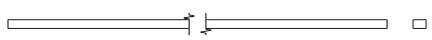
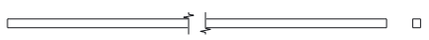
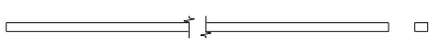
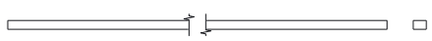
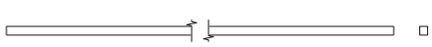
Комплектом поставки предусмотрены антисептированные элементы каркаса пола (бруски опорные антисептированные), которые необходимо закрепить к сплошному основанию (фундаментная плита).

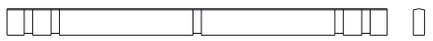
Строения временного, не ответственного характера допускается монтировать на фундаментные полнотелые цементно-песчаные блоки размером не менее 200×200×400 мм, установленные по периметру стен.

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.

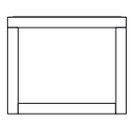
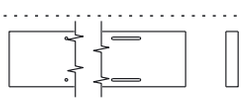
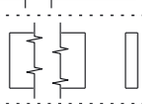
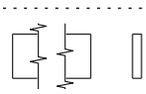
СОСТАВ КОМПЛЕКТА ДЕТАЛЕЙ

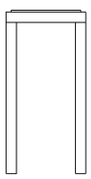
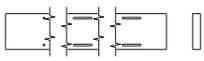
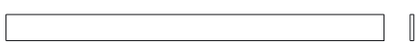
№	Наименование	Размеры, мм			Кол-во, шт.	Схематичное отображение (примечание)
		Толщина	Ширина	Длина		
1	Деталь стеновая	44	67	4500	4	
2	Деталь стеновая	44	67	372	2	
3	Деталь стеновая	44	135	6000	46	
4	Деталь стеновая	44	135	4500	44	
5	Деталь стеновая	44	135	1008	100	
6	Деталь стеновая	44	135	372	32	
7	Деталь стеновая	44	135	4058	12	
8	Деталь стеновая	44	135	1596	14	
9	Деталь стеновая	44	139	6000	2	
10	Деталь стеновая	44	37	6000	2	
11	Деталь стеновая	44	135	6000	2	
–	Деталь стеновая (запас)	44	135	6000	2	
Ф1	Фронтон			4500	5	
12	Брусок опорный антисептированный	47	70	5670	4	
13	Брусок опорный антисептированный	47	47	5670	2	
14	Брусок опорный антисептированный	47	70	4310	2	
15	Брусок опорный антисептированный	47	70	3946	2	
16	Брусок опорный антисептированный	42	47	3946	2	
17	Прогон	60	142	6000	4	

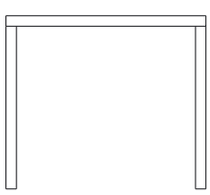
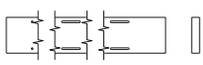
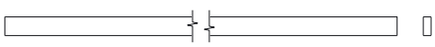
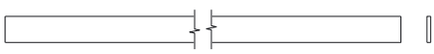
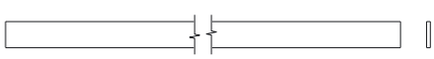
№	Наименование	Размеры, мм			Кол-во, шт.	Схематичное отображение (примечание)
		Толщина	Ширина	Длина		
18	Прогон	60	142	6000	1	
19	Доска настила крыши +2 шт. запас	28	88	2650	140	
20	Брусок карниза (усилитель)	47	70	6000	2	
21	Доска лобовая +2 шт. запас	20	94	3000	10	

СОСТАВ КОМПЛЕКТА ДЕТАЛЕЙ ОБСАДНЫХ КОРОБОК

Обсадные коробки входят в состав поставки комплектации «Стандарт» и «Комфорт».

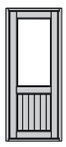
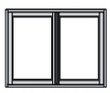
№	Наименование	Размеры, мм			Кол-во, шт.	Схематичное отображение (примечание)
		Толщина	Ширина	Длина		
ОбК-1	Обсадная коробка: ОбК (44х2) Окно 1454х1148 мм Габариты проема: 1454х1147 мм Коробка поставляется в разобранном виде	42	1117	1454	1	
1	Обсадной брус (вертикальный)	42	192	1075	2	
2	Обсадной ригель (горизонтальный)	42	192	1454	2	
3	Обсадной ригель (горизонтальный)	42	100	1454	1	
4	Откос 30х148 мм (вертикальный)	30	148	1015	2	
5	Откос 30х148 мм (горизонтальный)	30	148	1370	2	
6	Наличник (вертикальный)	20	140	1155	4	
7	Наличник (горизонтальный)	20	140	1590	2	
8	Наличник (горизонтальный)	20	140	1310	2	

№	Наименование	Размеры, мм			Кол-во, шт.	Схематичное отображение (примечание)
		Толщина	Ширина	Длина		
ОбК-2	Обсадная коробка: ОбК (44х2) Двери 934х2102 мм Габариты проема: 934х2100 мм Коробка поставляется в разобранном виде	192	2052	934	1	
1	Обсадной брус (вертикальный)	42	192	2010	2	
2	Обсадной ригель (горизонтальный)	42	192	934	1	
3	Обсадной ригель (горизонтальный)	42	100	934	1	
4	Откос 30х76 мм (вертикальный)	30	148	1980	2	
5	Откос 30х148 мм	30	148	850	1	
6	Наличник (вертикальный)	20	140	2027	4	
7	Наличник (горизонтальный)	20	140	1070	2	

№	Наименование	Размеры, мм			Кол-во, шт.	Схематичное отображение (примечание)
		Толщина	Ширина	Длина		
ОбК-3	Обсадная коробка: ОбК (44х2) Ворот гаража 2484х2227 мм Габариты проема: 2227х2484 мм Коробка поставляется в разобранном виде					
1	Обсадной брус (вертикальный)	42	192	2135	2	
2	Обсадной ригель (горизонтальный)	42	192	2484	1	
3	Обсадной ригель (горизонтальный)	42	100	2484	1	
4	Наличник (вертикальный)	20	140	2182	4	
5	Наличник (горизонтальный)	20	140	2680	2	

СОСТАВ КОМПЛЕКТА ОКОН И ДВЕРЕЙ

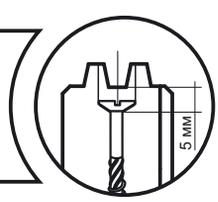
Окна и двери входят в состав поставки комплектации «Комфорт».

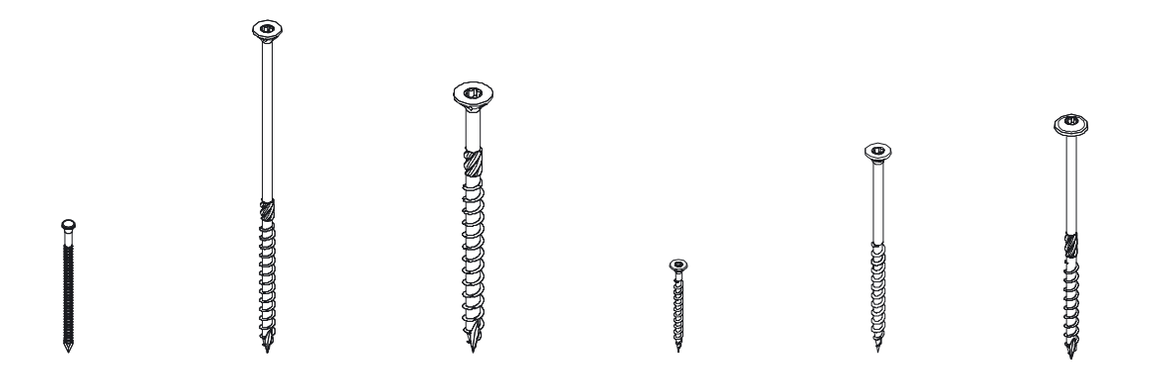
№	Наименование	Размеры, мм			Кол-во, шт.	Схематичное отображение (примечание)
		Толщина	Ширина	Длина		
Д-1	Дверь (проем 850х2010 мм)		1975	830	1	 Открывание правое
О-1	Окно (проем 1370х1075 мм)		1040	1350	1	 Открывание правое
В-1	Ворота (проем 2400х2135 мм)				1	Ворота в поставку не входят

КРЕПЕЖ

№	Наименование	Единица измерения	Итог на 1 компл.
1	Гвоздь оцинкованный ершеный 2,5×60 мм	кг	3,4
2	Саморез конструкционный 6×200 мм оцинкованный потай	шт.	780
3	Саморез конструкционный 6×120 мм оцинкованный потай	шт.	130
4	Саморез оцинкованный 3,5×41 мм	шт.	65
5	Саморез оцинкованный 5×90 мм	шт.	95
6	Саморез конструкционный 6×100 мм оцинкованный прессшайба	шт.	32
7	Бита PZ2, PH2	шт.	1
8	Бита Torx30	шт.	1

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.





Гвоздь оцинкованный ершеный 2,5×60 мм

Саморез оцинкованный конструкционный 6×200 мм

Саморез оцинкованный конструкционный 6×120 мм

Саморез оцинкованный 3,5×41 мм

Саморез оцинкованный 5×90 мм

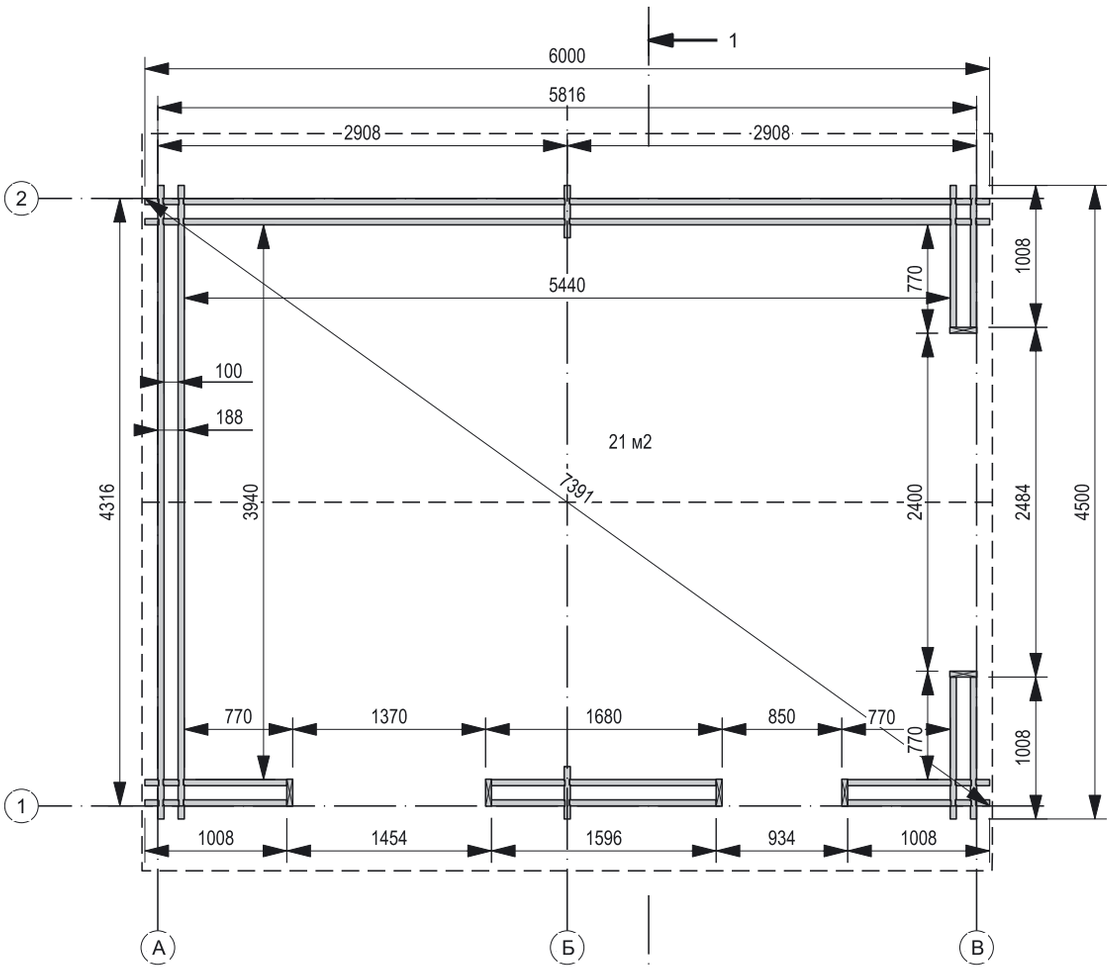
Саморез оцинкованный конструкционный прессшайба 6×100 мм



Бита PZ2, PH2

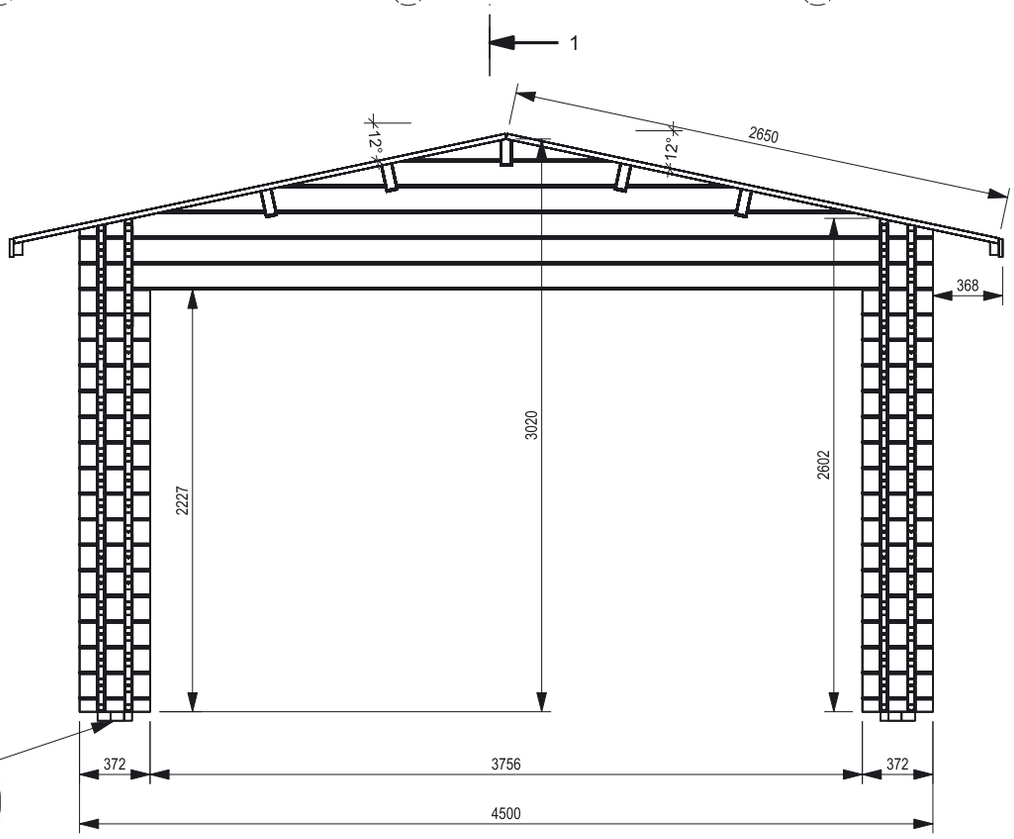
Бита Torx30

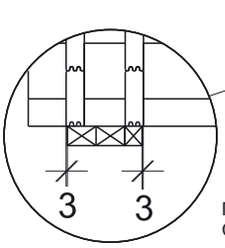
ПЛАН И РАЗРЕЗ



Условные обозначения:

- контур кровли.

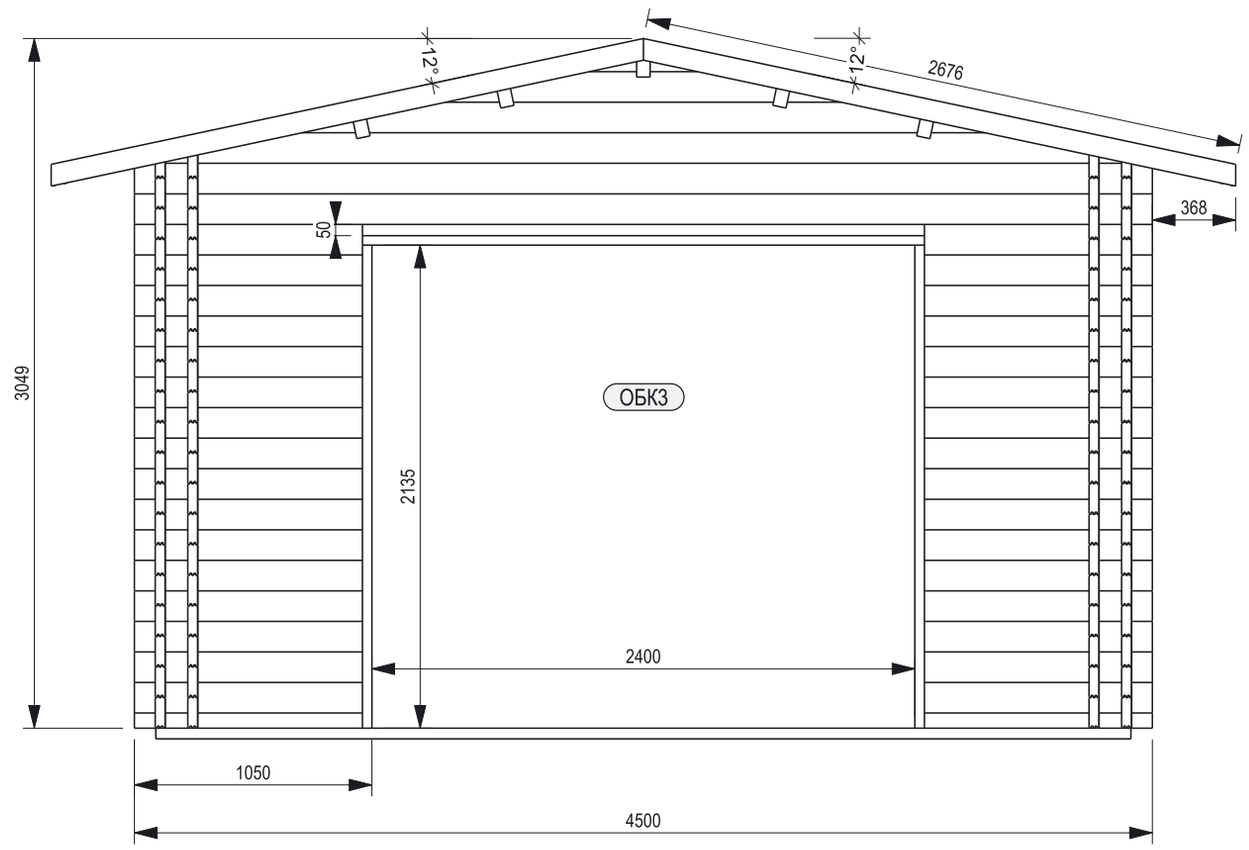




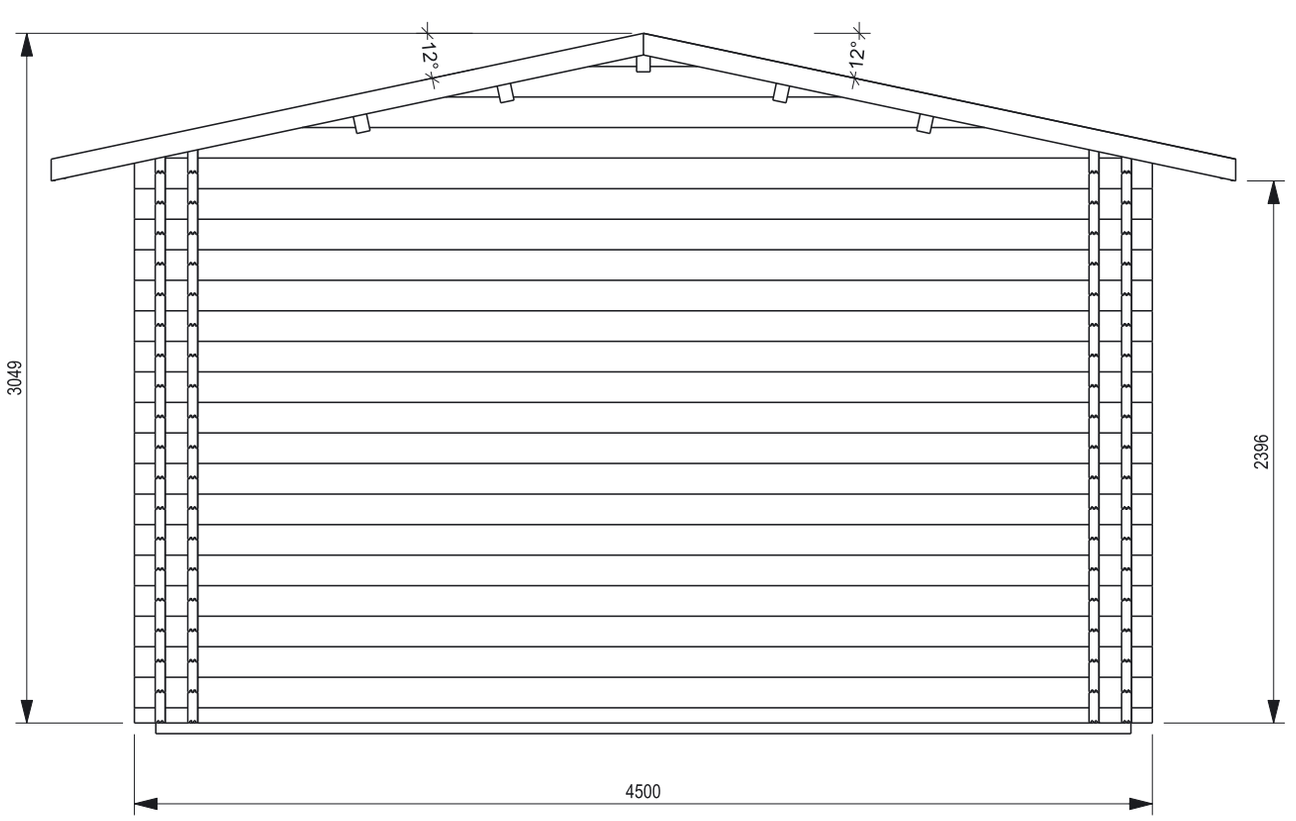
Примечание:
Стеновой брус выступает за пределы каркаса пола на 3 мм.

ФАСАДЫ

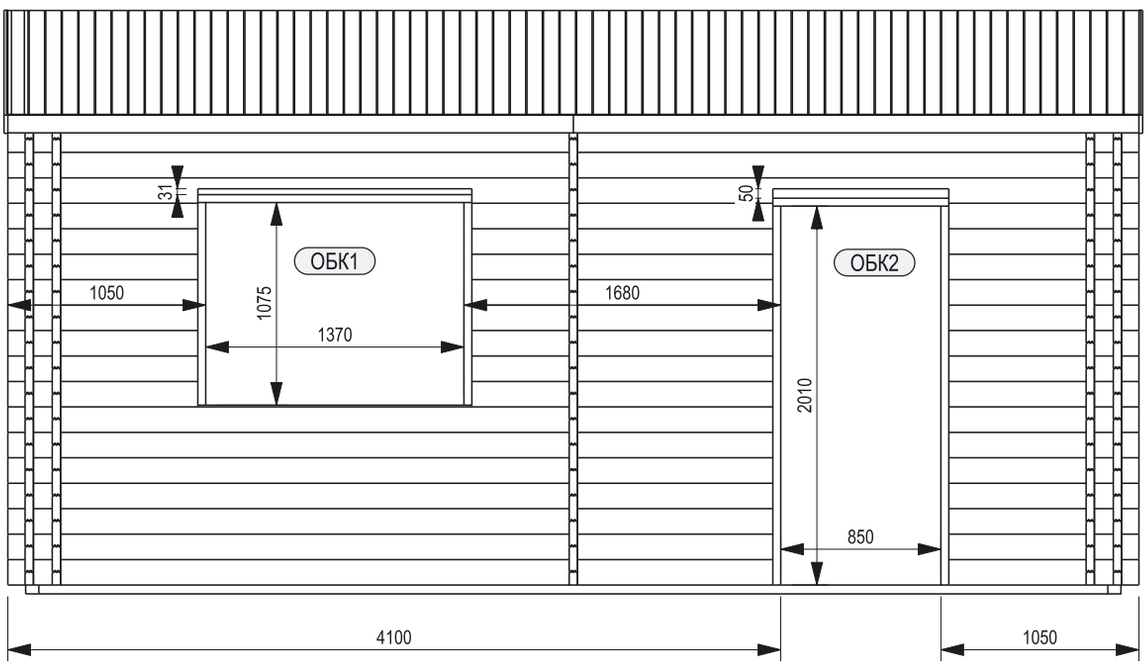
ФАСАД 1-2



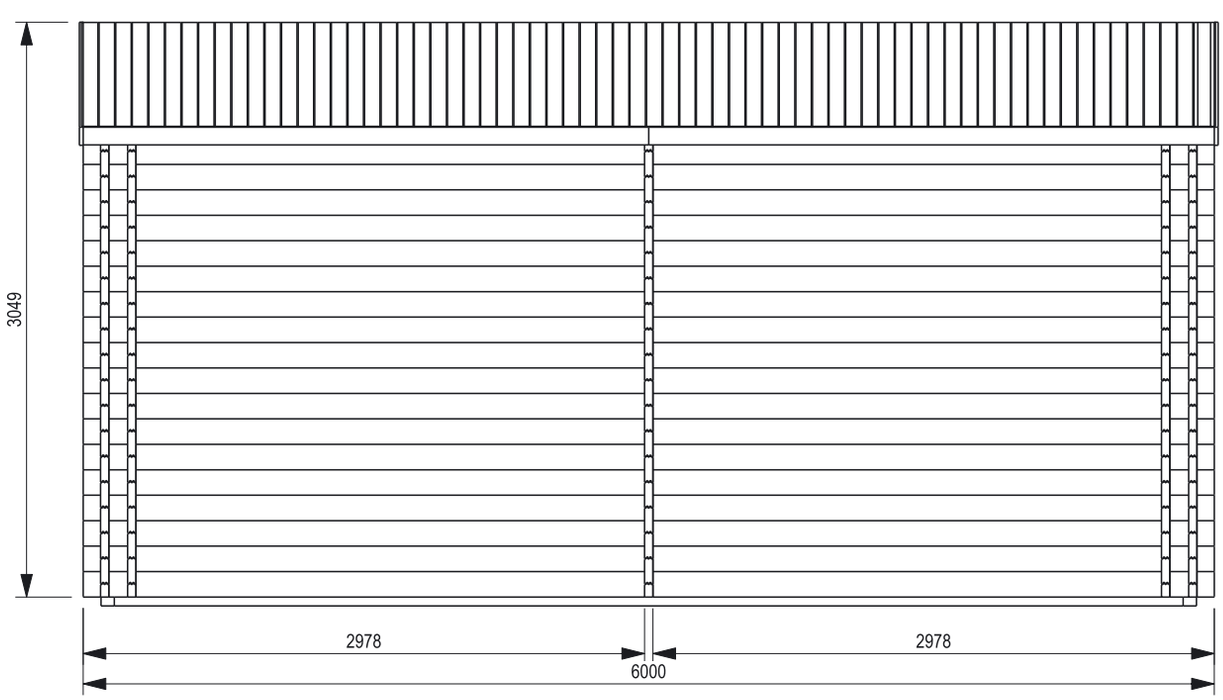
ФАСАД 2-1



ФАСАД А-В

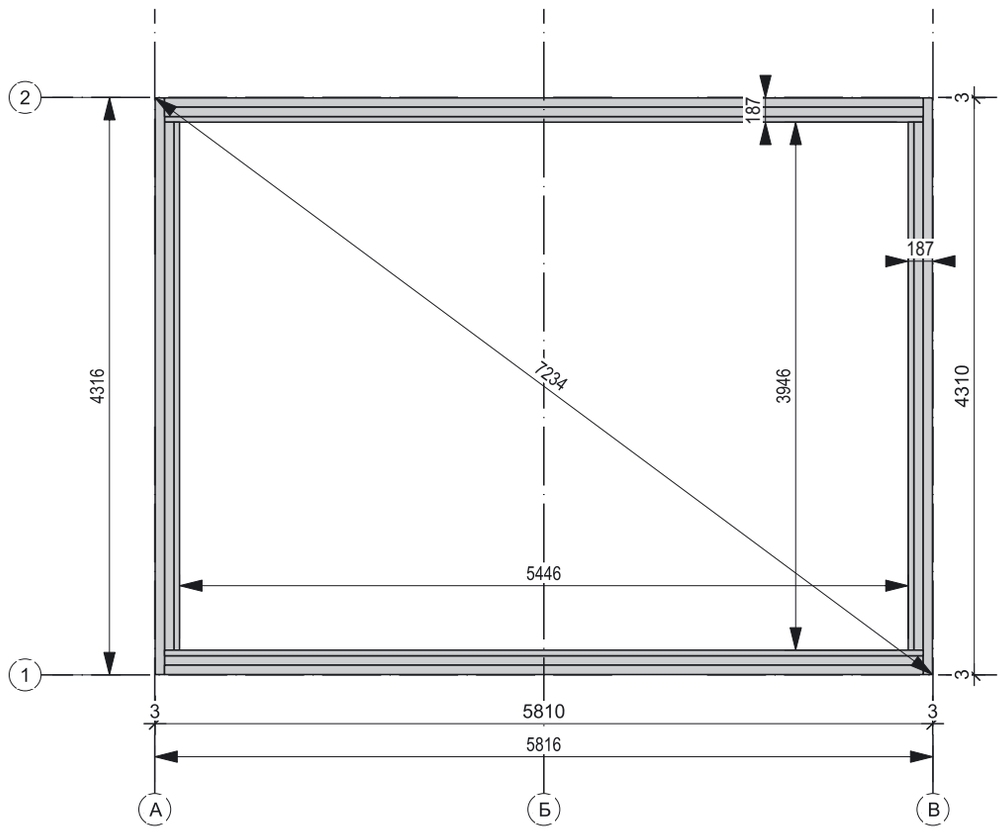


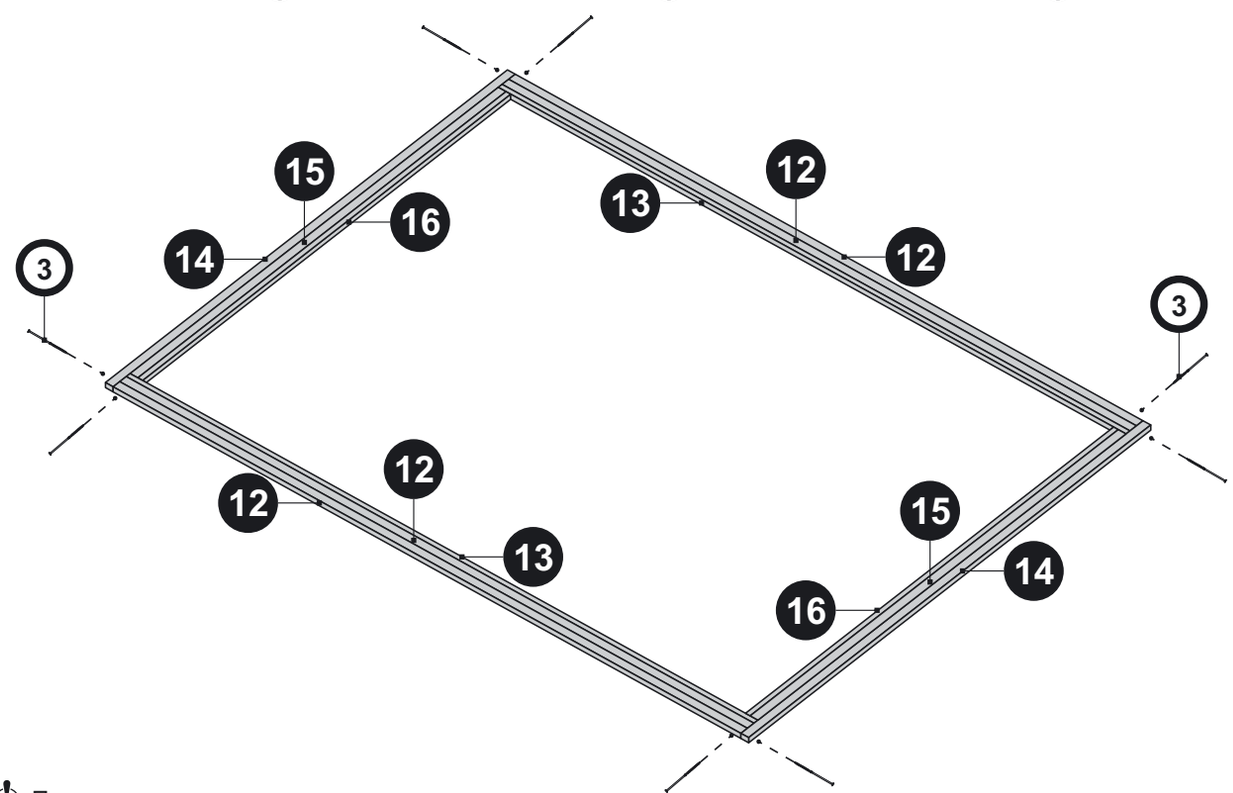
ФАСАД В-А



1. Сборка каркаса пола

Разложите элементы каркаса пола 12 13 14 15 16 согласно схеме.
Элементы 12 14 15 закрепите саморезами 3 с шагом 400 мм.
Элементы 13 16 закрепите саморезами 5 с шагом 400 мм.





Проверить диагонали.

2. Монтаж деталей стеновых

2.1. Узлы сборки стен

Схема сплачивания деталей стеновых.

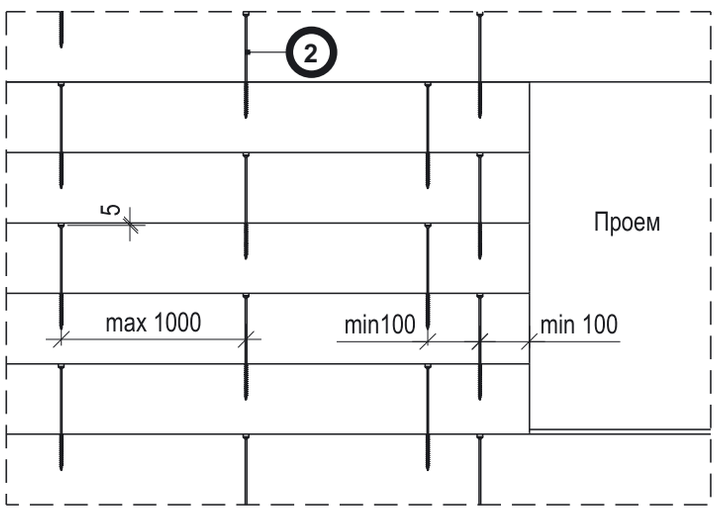
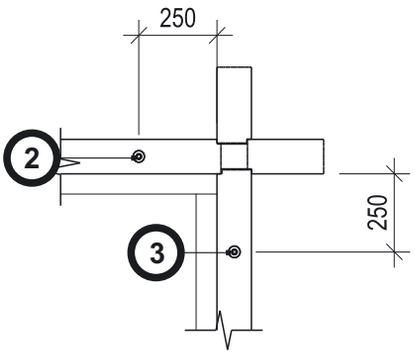
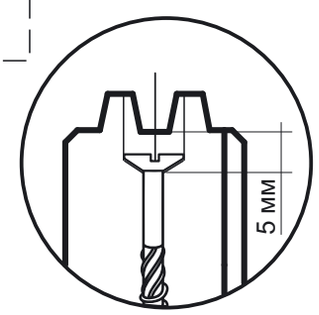


Схема фиксации углов первого ряда.



Примечание. Фиксация углов последующих рядов стен выполняется со смещением.

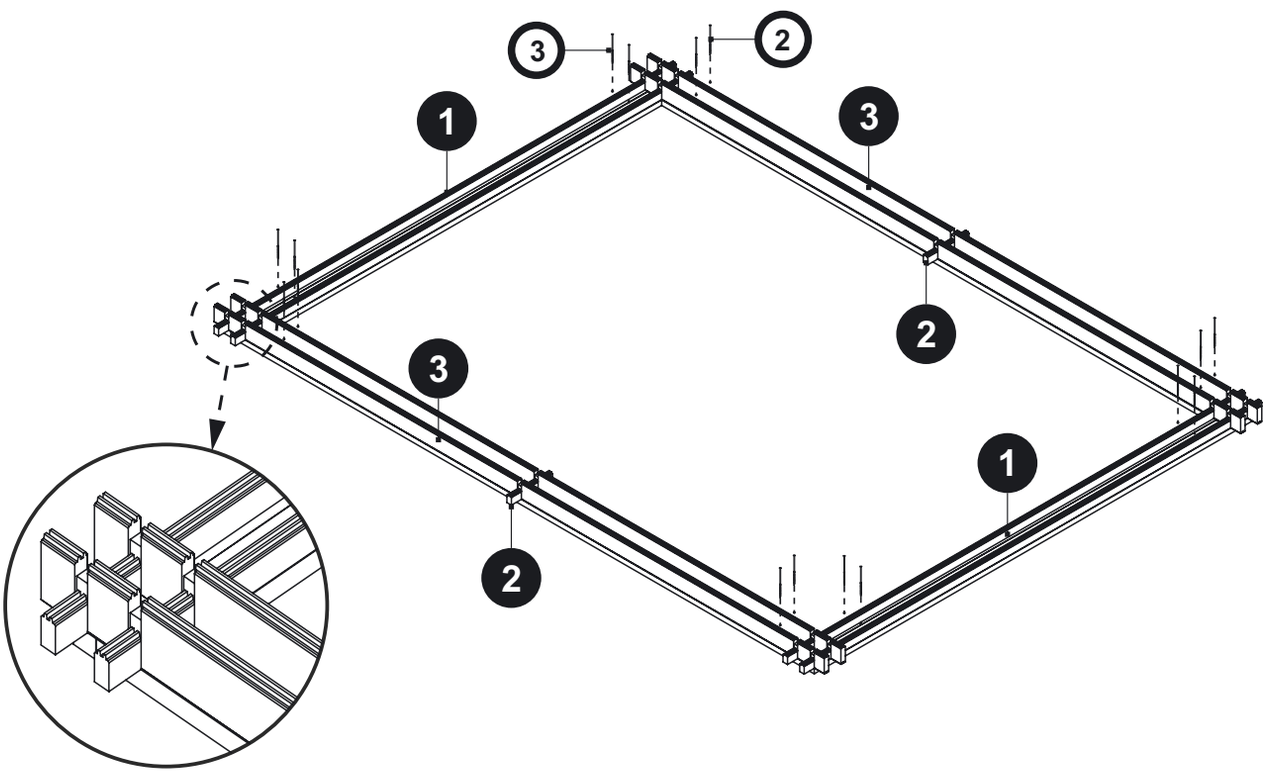
При вкручивании саморезов (2) (3) предварительно просверлить отверстие d= 5 мм на глубину, равную гладкой (без резьбы) части стержня самореза. Головку самореза утопить на глубину не менее 5 мм.



2.2. Сборка первого венца стен

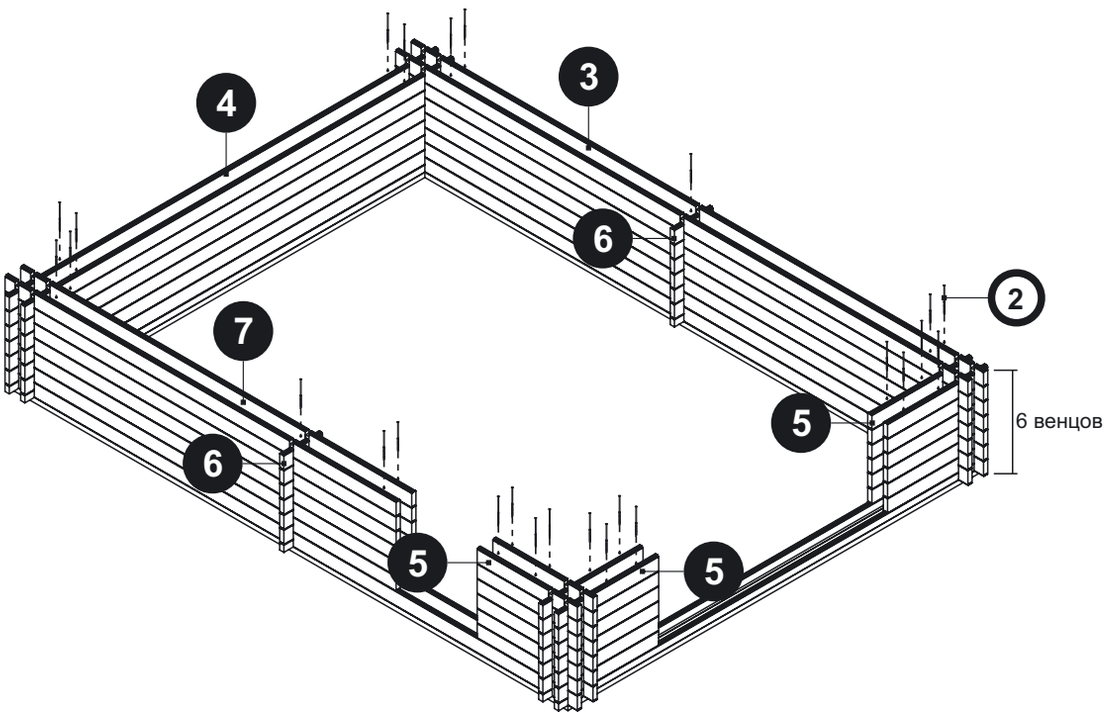
Соберите элементы первого ряда венца стен на каркасе пола и проверьте диагонали стен перед фиксацией их к фундаменту. Детали стеновые (3) крепить саморезами (2), (1) (2) – саморезами (3). Два самореза ставим по краям детали на расстоянии 250 мм от переруба. Далее с шагом не более 1 м.

При креплении первого венца дополнительно смотреть план для правильного крепления бруса рядом с дверными проемами.



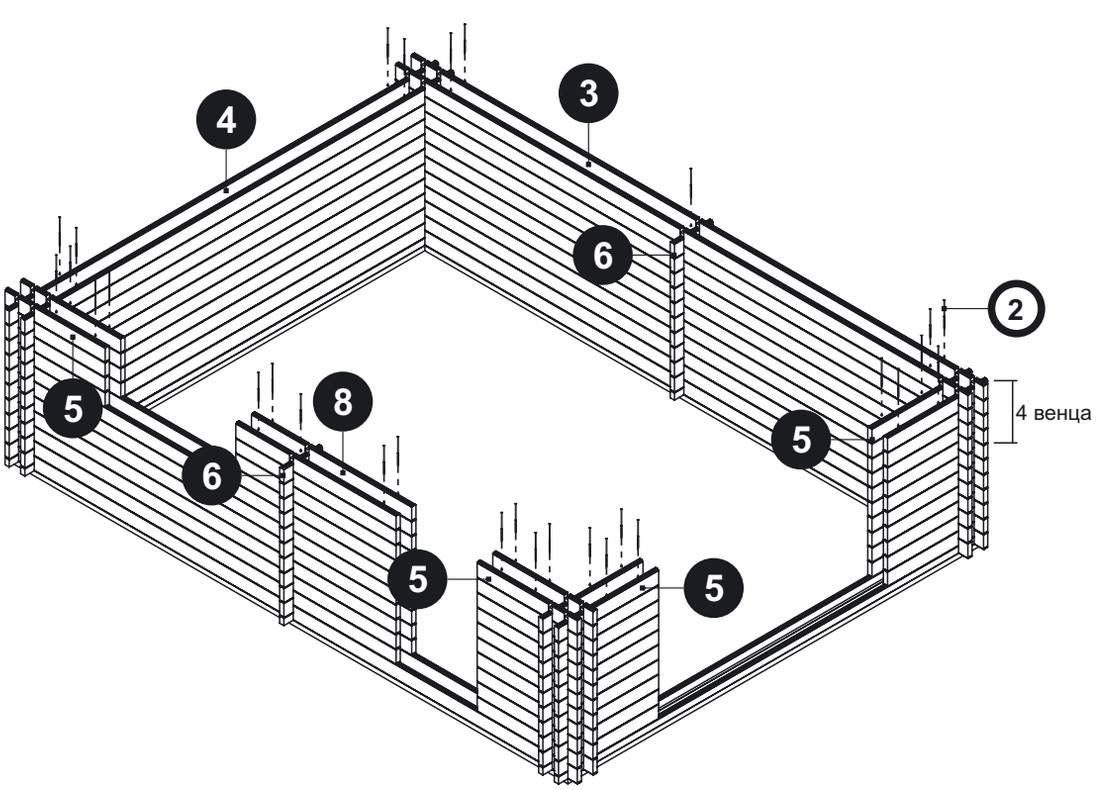
2.3. Монтаж 2-7 венцов стен

Каждый ряд (венец) стен строения, начиная со второго, закрепляется саморезами (2).
По этой схеме собираем 6 однотипных венцов.

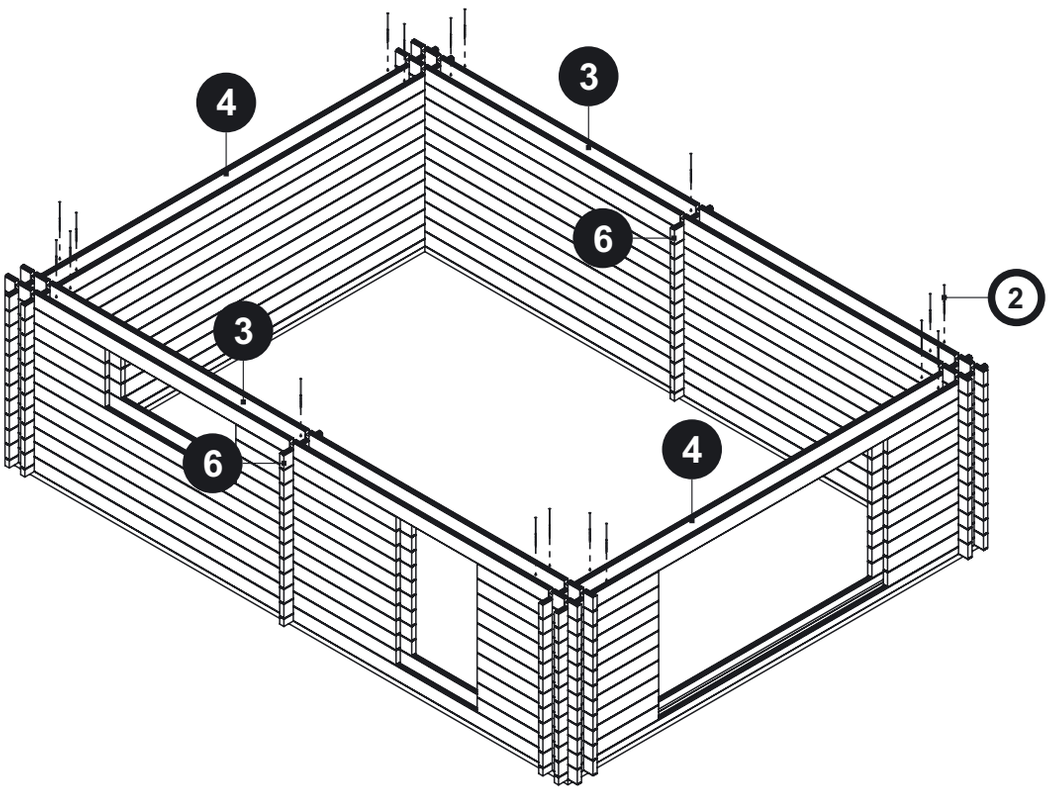


2.4. Монтаж 8-11 венцов стен

Окно и двери можно формировать слева или справа по желанию заказчика.
По этой схеме собираем 4 однотипных венца.

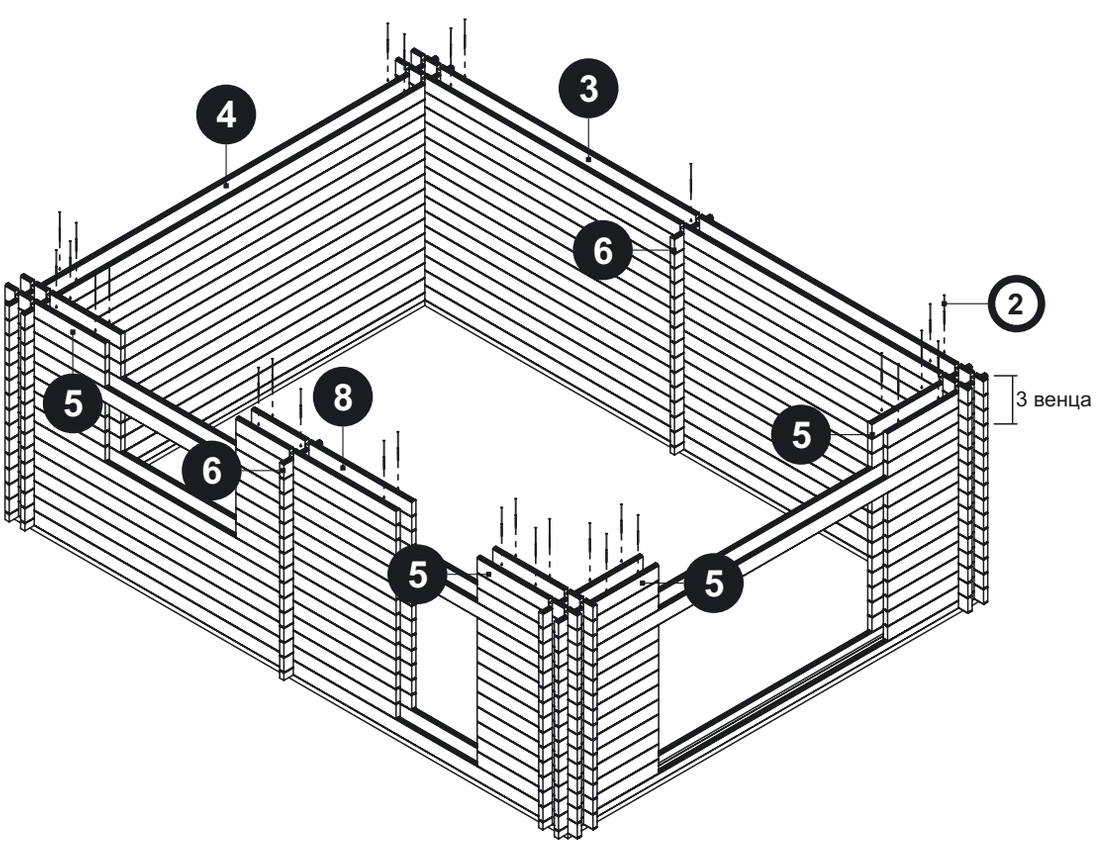


2.5. Монтаж 12 венца стен

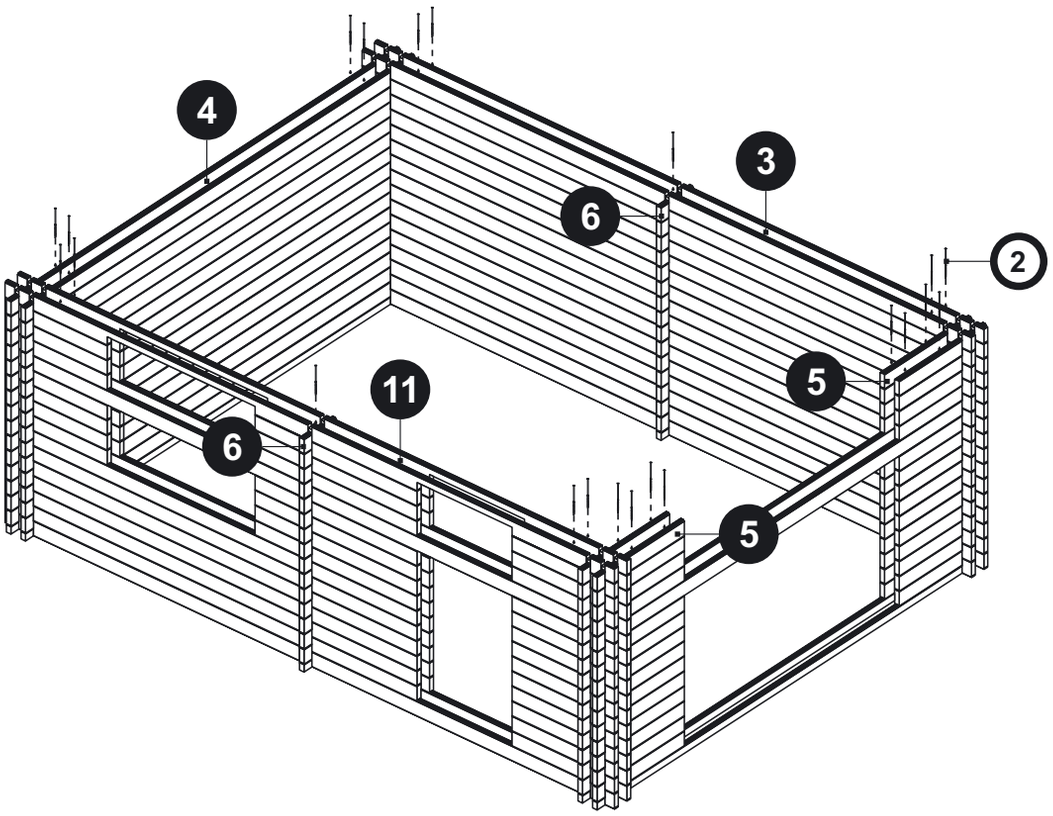


2.6. Монтаж 13-15 венцов стен

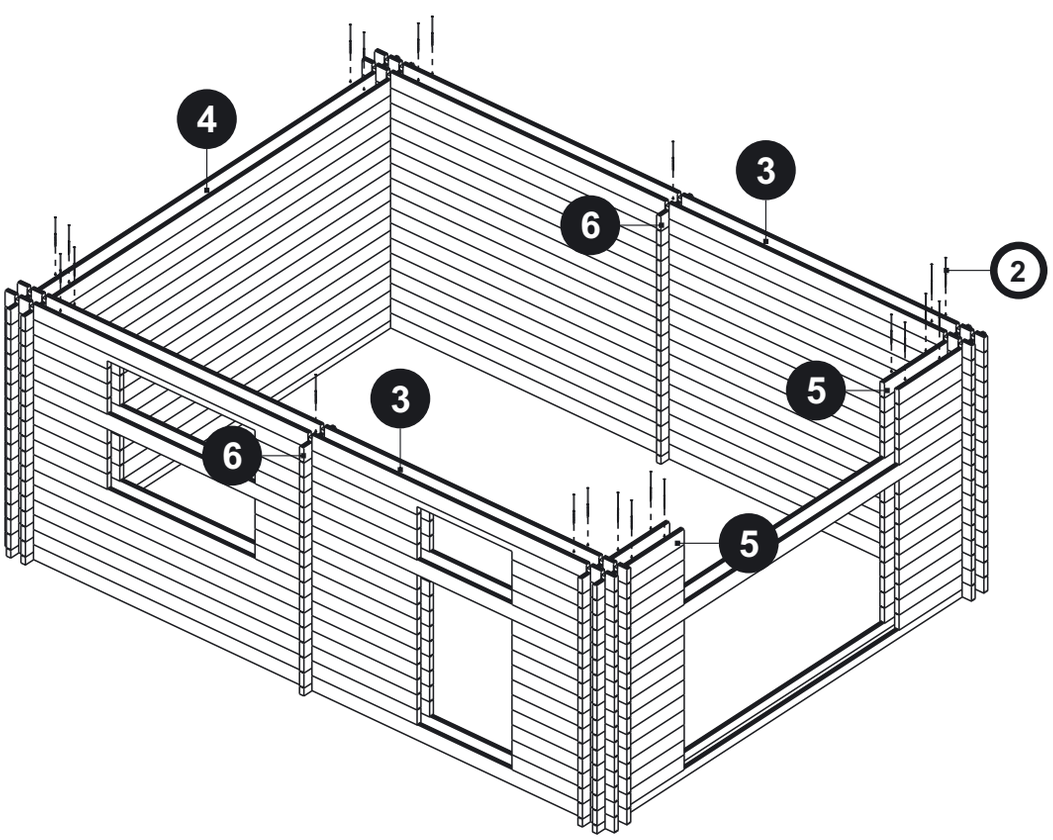
По этой схеме собираем 3 однотипных венца.



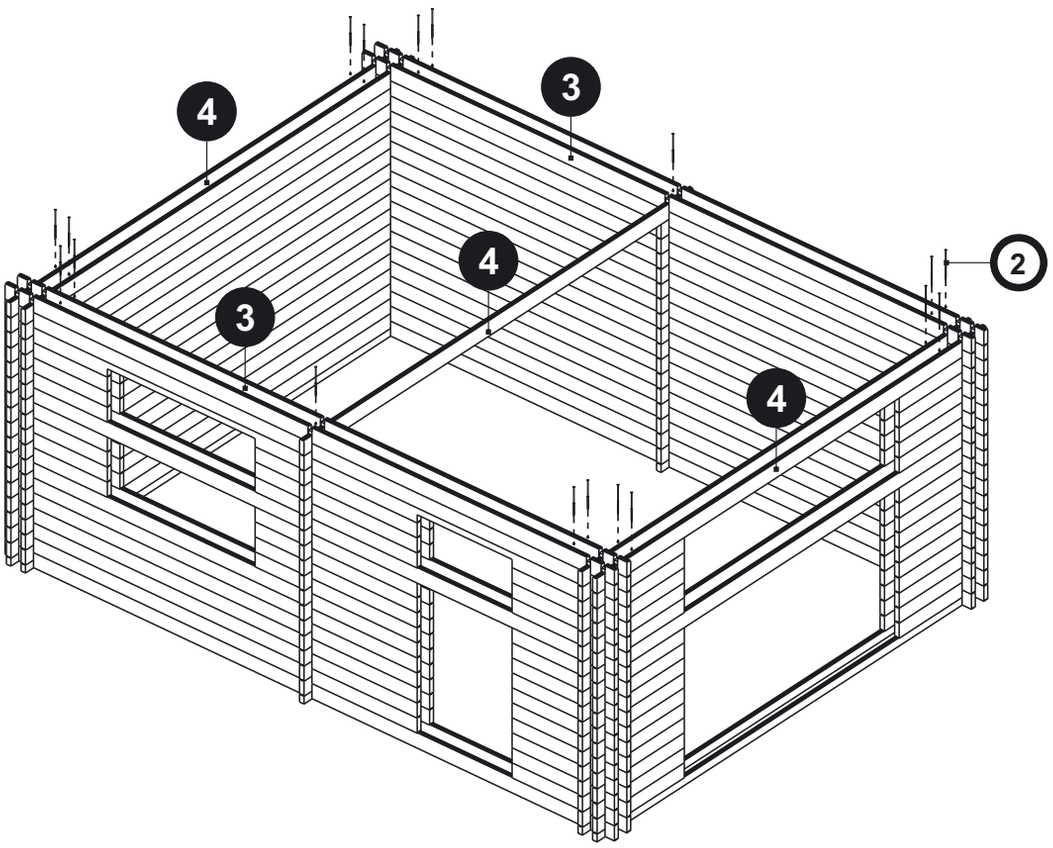
2.7. Монтаж 16 венца стен



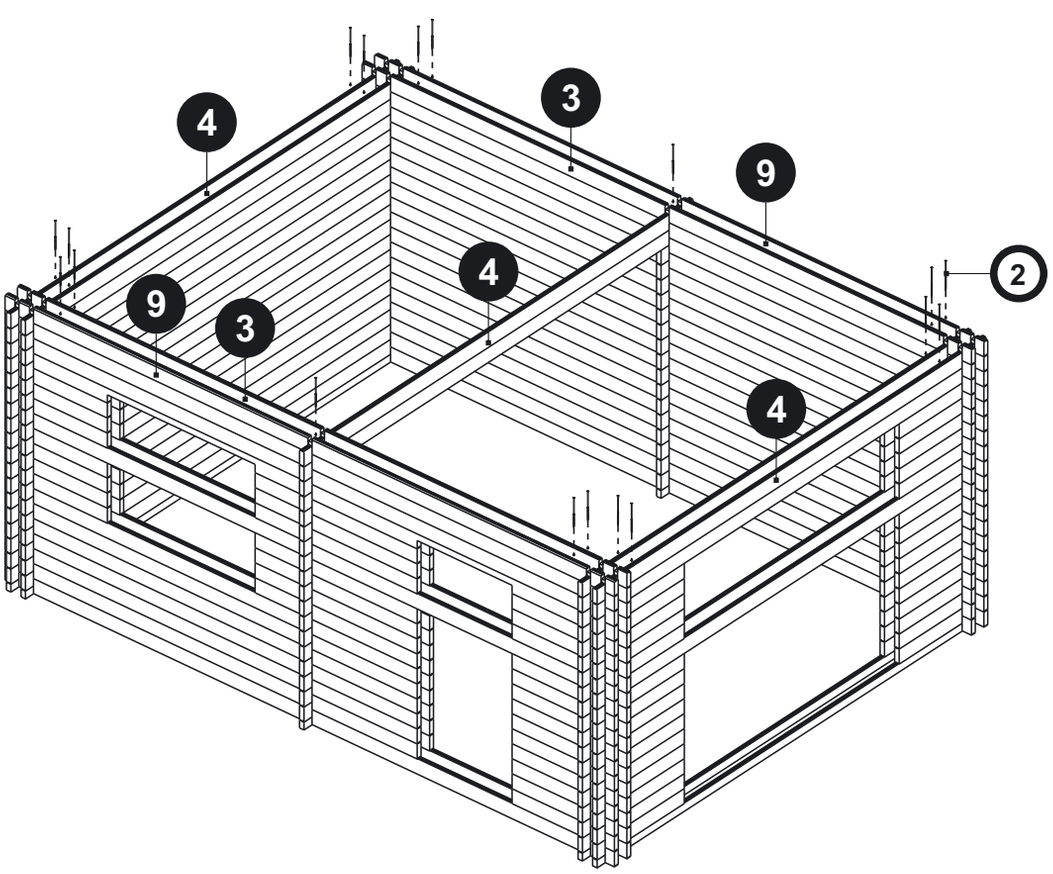
2.8. Монтаж 17 венца стен



2.9. Монтаж 18 венца стен

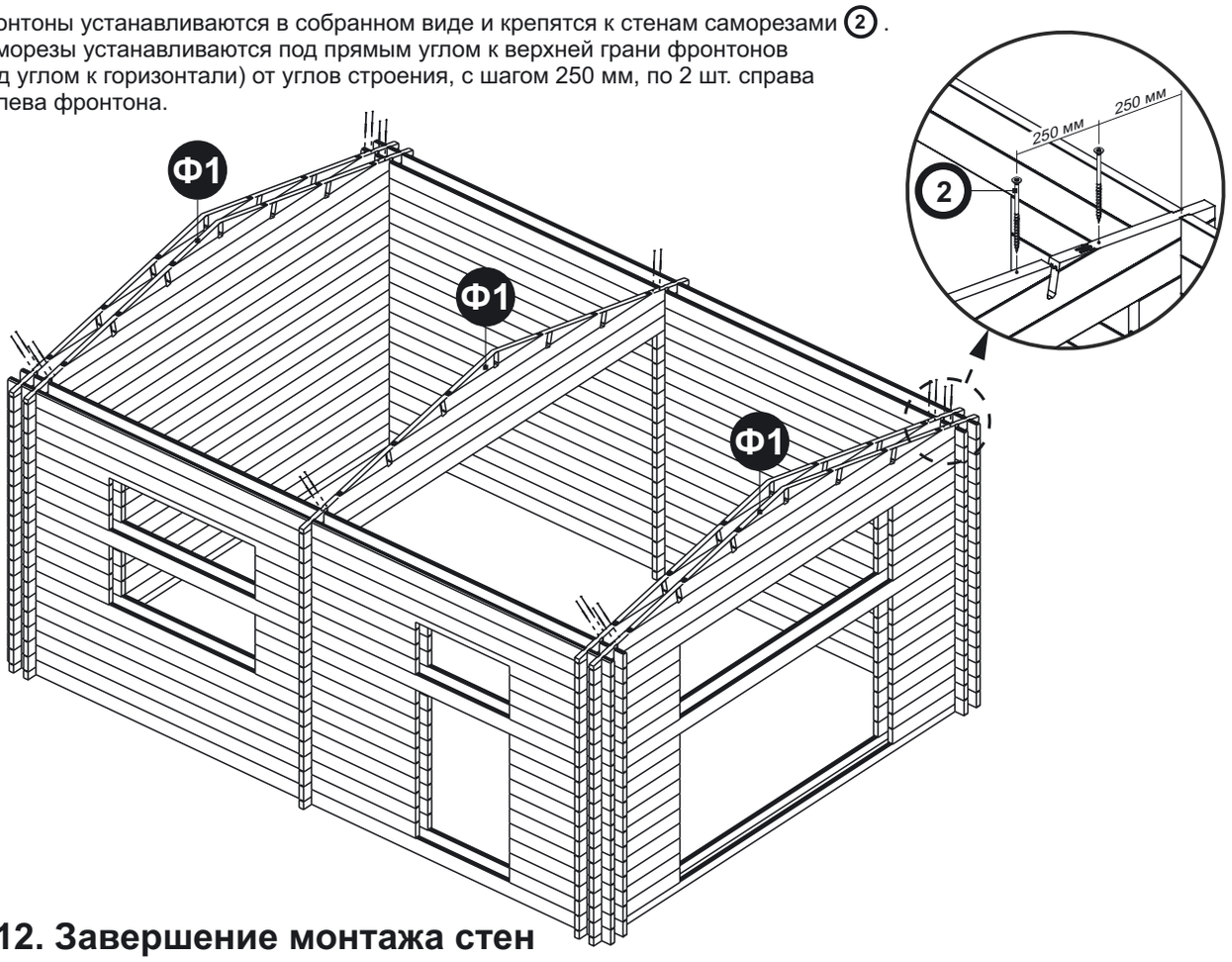


2.10. Монтаж 19 венца стен



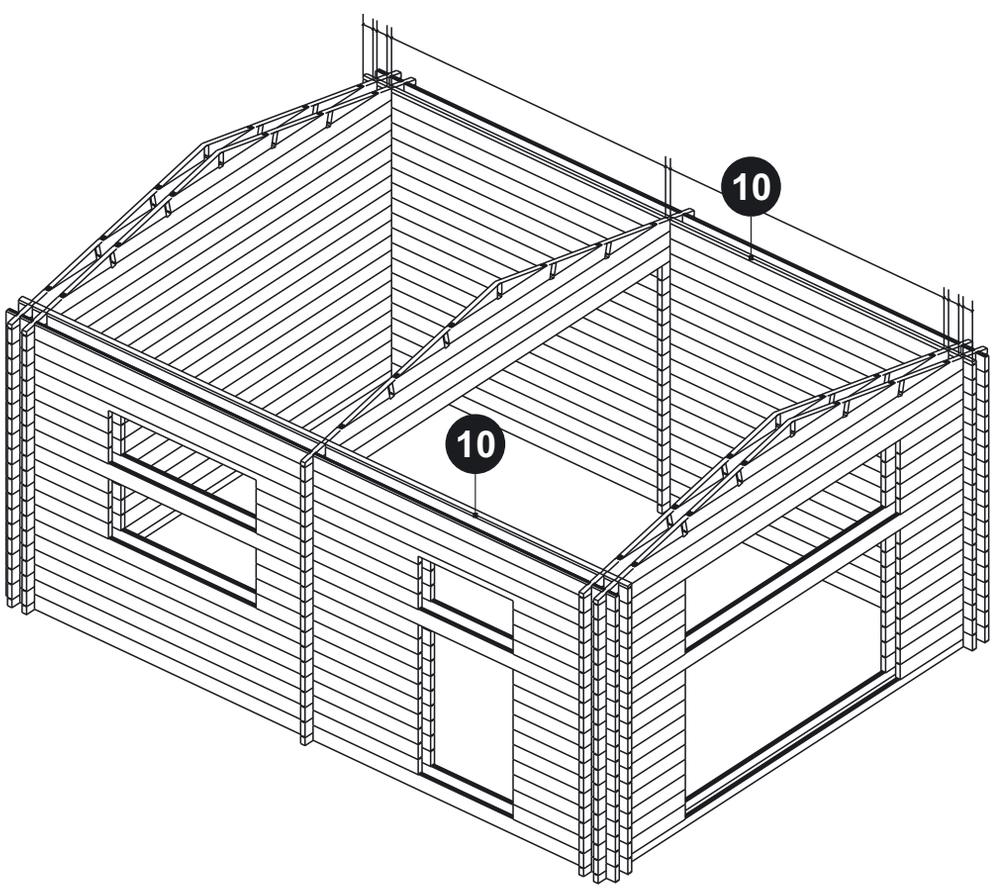
2.11. Монтаж фронтонов

Фронтоны устанавливаются в собранном виде и крепятся к стенам саморезами (2).
Саморезы устанавливаются под прямым углом к верхней грани фронтонов
(под углом к горизонтали) от углов строения, с шагом 250 мм, по 2 шт. справа
и слева фронтона.



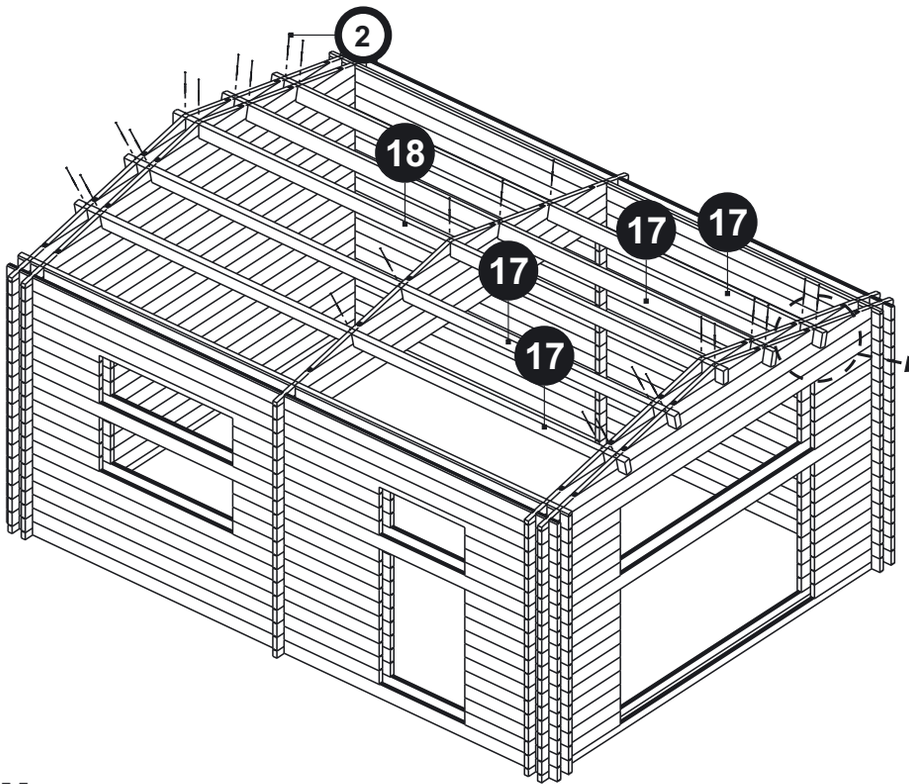
2.12. Завершение монтажа стен

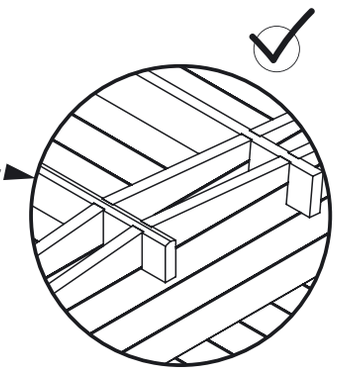
Стеновой брус (10) нарезается в фактически полученный размер между фронтонов,
Фиксация осуществляется гвоздем оцинкованным ершеным (1) с отступом от края 30 мм, далее с шагом 300 мм.



3. Монтаж прогонов крыши

Установить прогоны 17 18 в проектное положение, закрепить к стенам с помощью саморезов 2.
Перед вкручиванием предварительно просверлить отверстие d=5 мм на глубину, равную длине гладкой (без резьбы) части стержня.

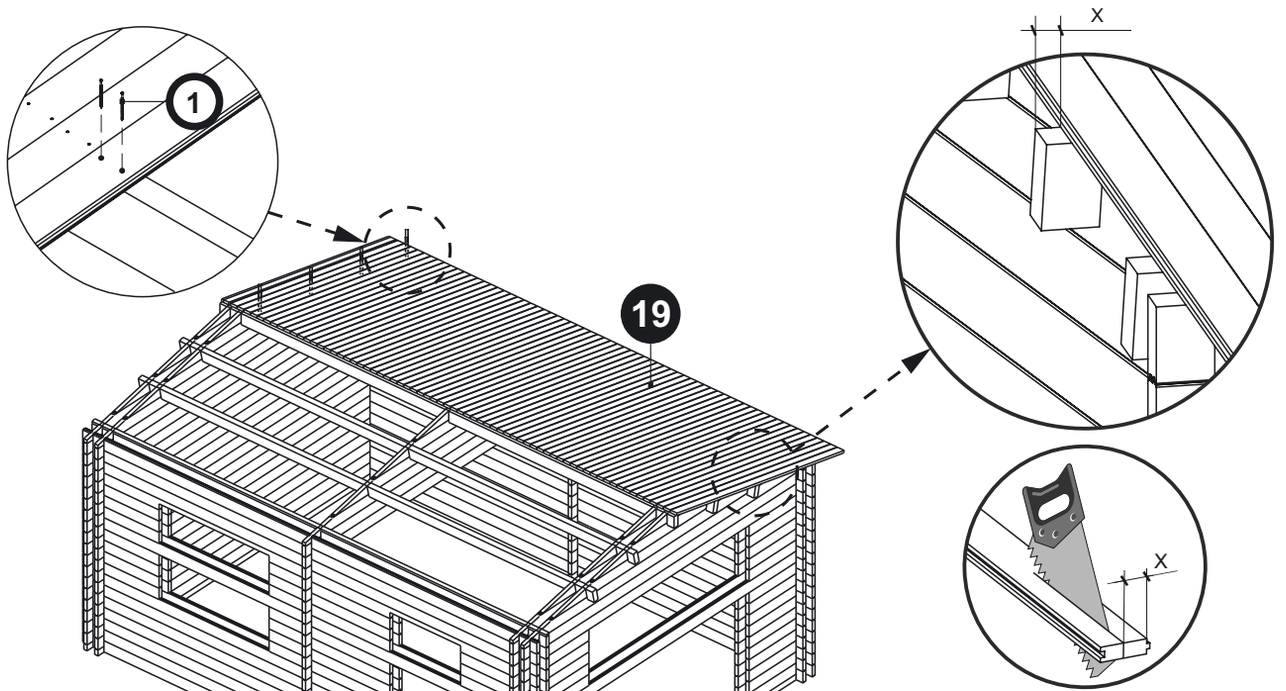




Верхняя грань прогонов должна быть в один уровень с верхней гранью фронтона

4. Монтаж настила крыши

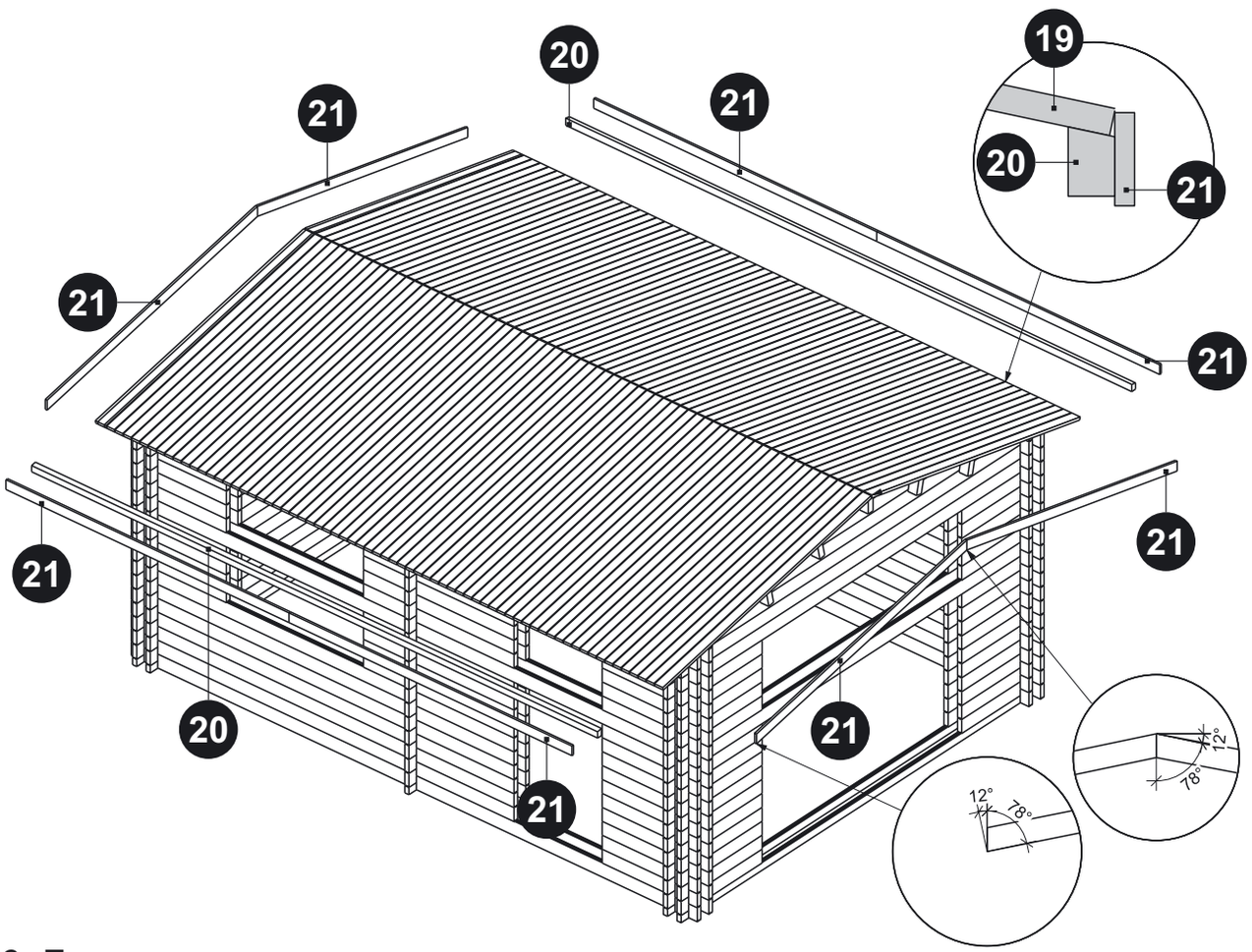
Настил раскладывать лицевой стороной внутрь помещения. Крепление досок настила крыши 19 производить с помощью гвоздя ершеного 1 (2 шт. на соединение) к прогонам и стенам.
Перед установкой стартовой доски настила крыши необходимо срезать шип (гребень) по всей длине.



Доски настила крыши не должны выступать за край прогонов. При необходимости отмерьте и обрежьте последнюю доску настила так, чтобы она заканчивалась на концах прогонов.

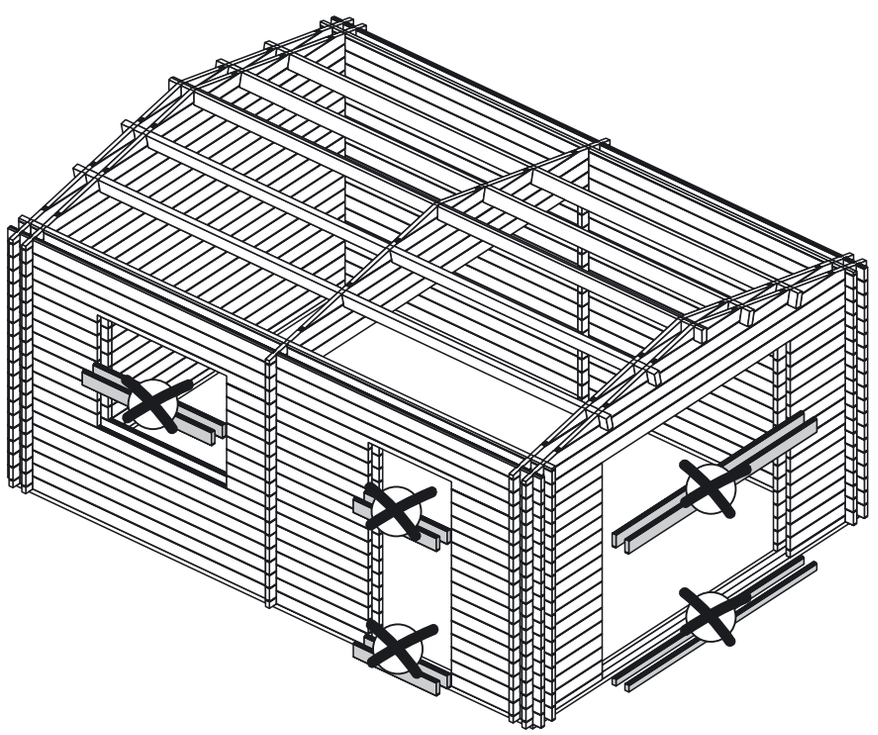
5. Оформление карнизов

Подрезку деталей 20 21 по длине и под угол кровли выполнить по месту.
Бруски карнизные (усилители) 20 крепить саморезами 5 с шагом 350 мм.
Доски лобовые 21 крепить саморезами 4 с шагом 350 мм.



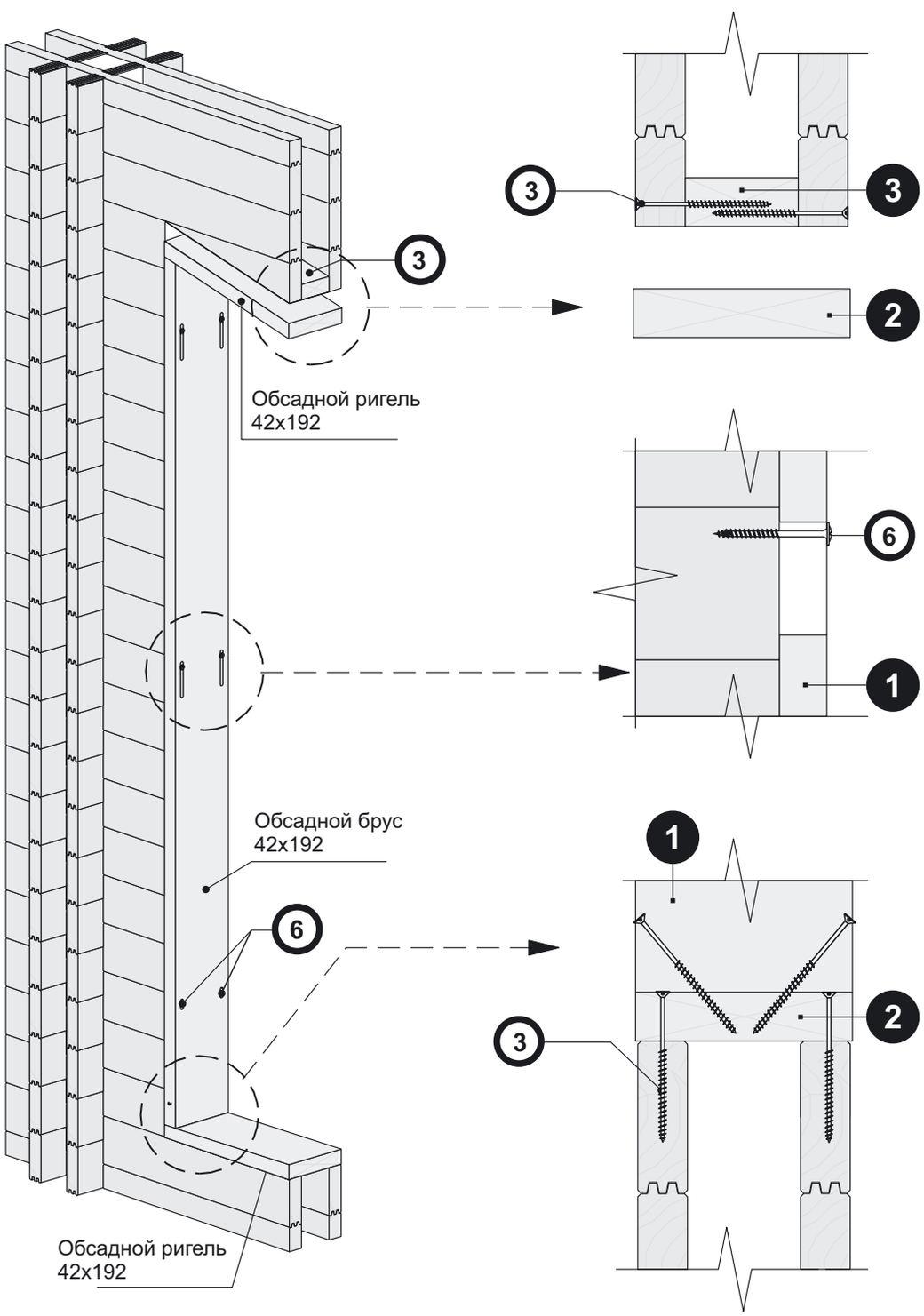
6. Демонтаж монтажных перемычек

Вырезать перемычки из бруса по размеру проемов окон и дверей.

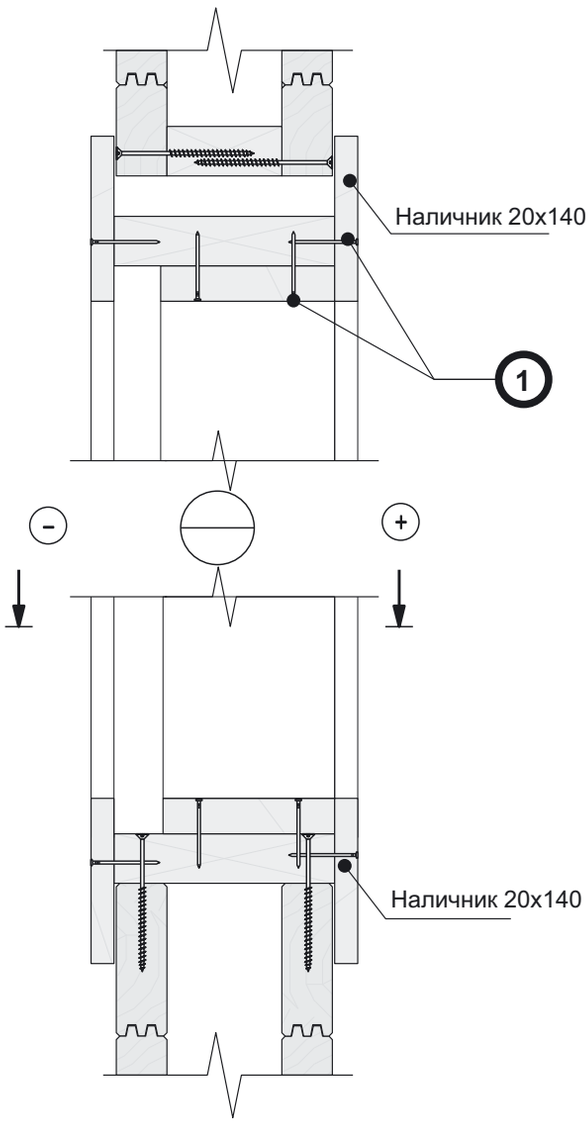


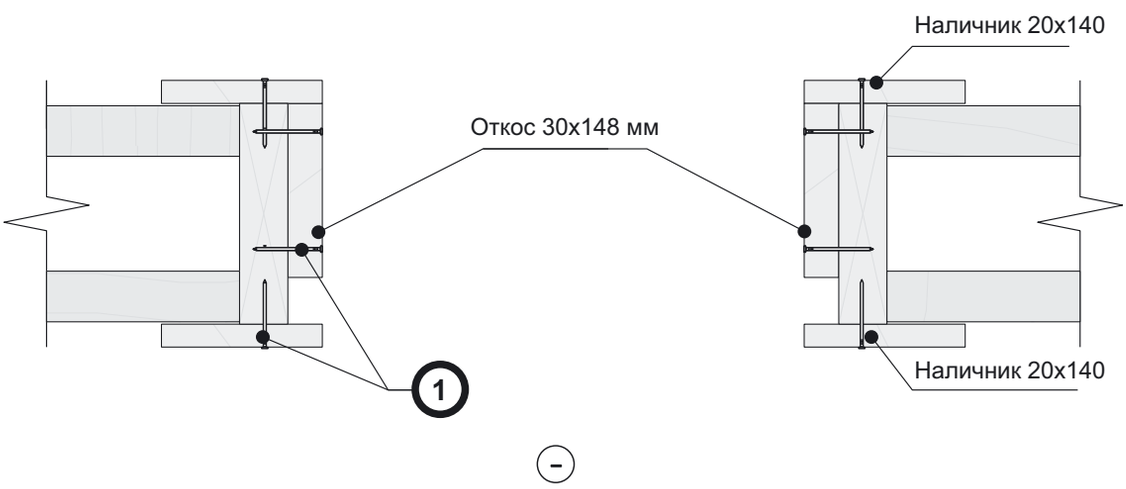
7. Монтаж обсадных коробок

Установите горизонтальный ригель (3) между контурами стен для предотвращения выпадания утеплителя.
Срежьте шипы на деталях стеновых в оконном проёме и закрепите горизонтальный ригель при помощи саморезов (3).
Установите и закрепите вертикальные обсадные детали при помощи саморезов (6) с прессшайбой.
Установите и закрепите горизонтальные обсадные элементы и закрепите из саморезами (3) мм "на косую".
Установите в проемы оконные/дверные блоки, закрепите из и заполните монтажные швы.
Установите откосы и наличники дверных/оконных проёмов и закрепите их гвоздями ершеными (1).

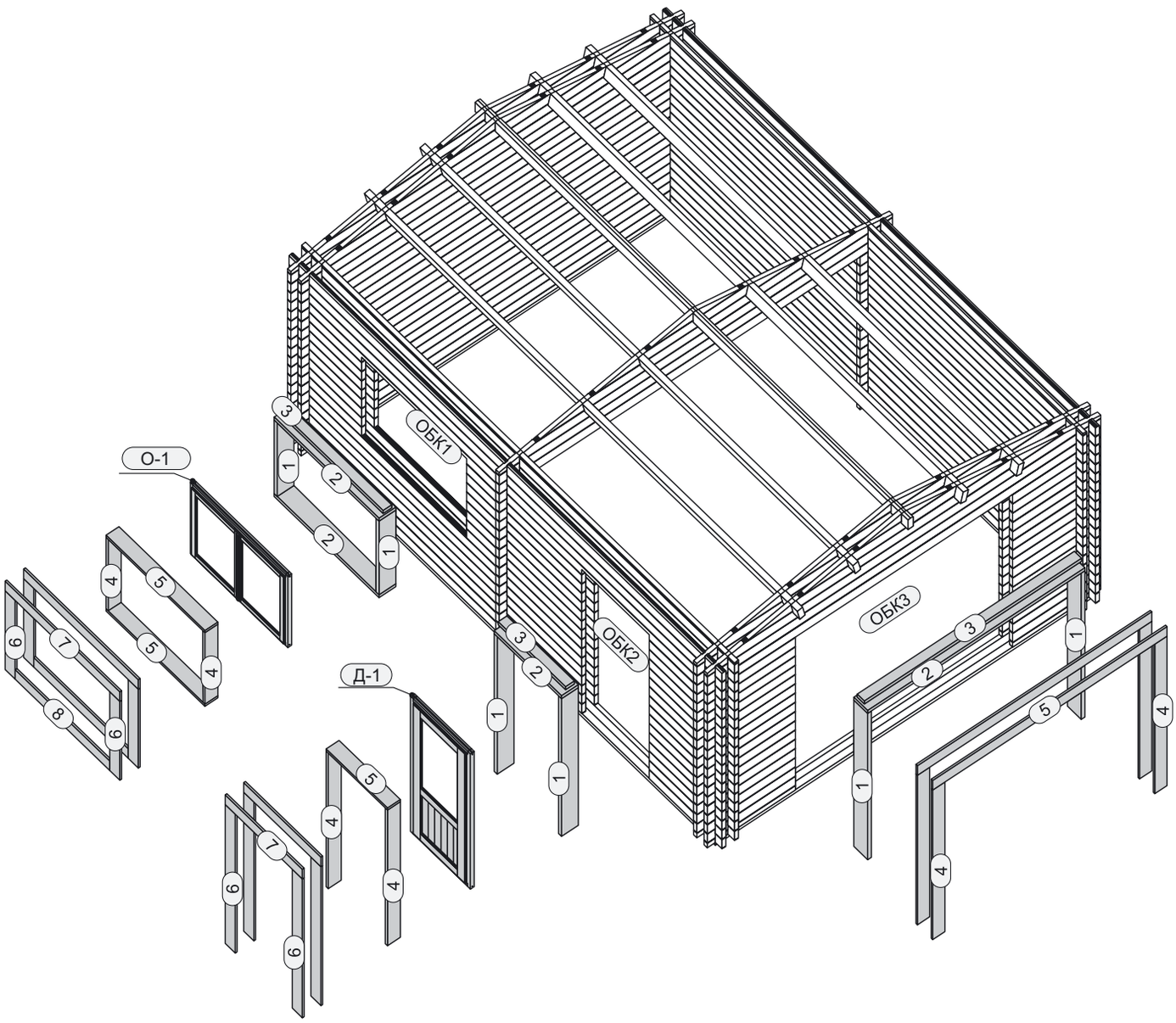


8. Монтаж откосов и наличников



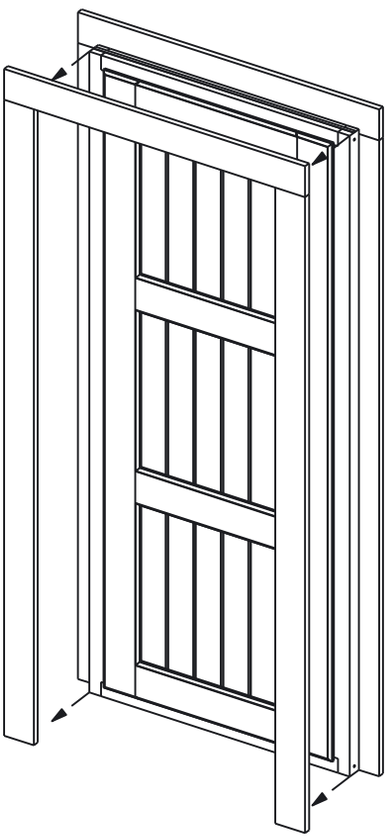


9. Заполнение проемов

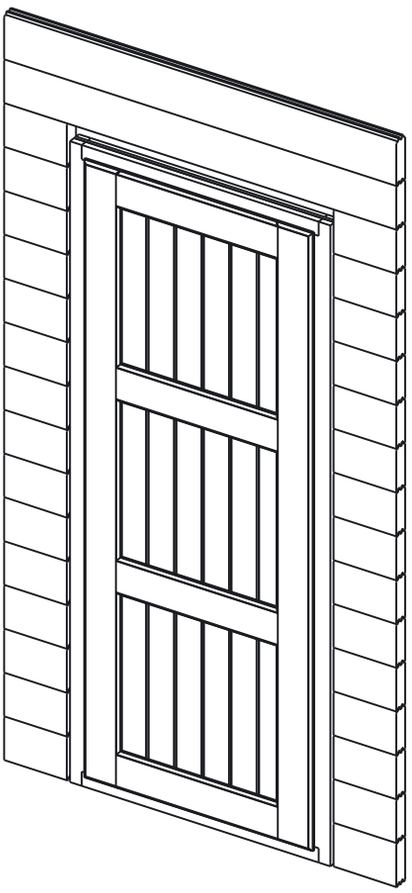


10. Монтаж дверного блока Д-1

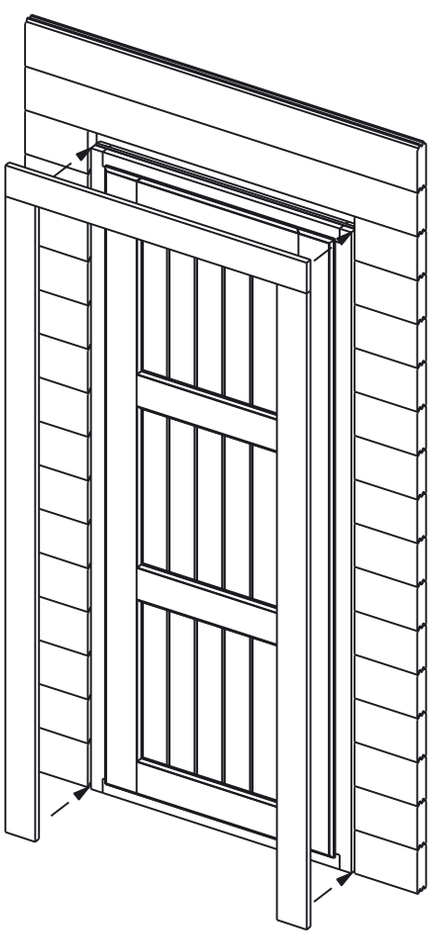
Перед установкой дверного блока Д-1 необходимо снять наличники с одной из сторон, выкрутив саморезы.



Установите дверную коробку в проем, зафиксируйте в нижних 2-х точках саморезами (3).



Для окончания монтажа следует вернуть наличники в первоначальное положение, саморезы вкручивать в обсадную коробку.



Перечень необходимых материалов для устройства кровельного покрытия и водосточной системы

Исходные данные

№	Наименование	Ед. изм.	Кол-во
	Материал для оформления скатной кровли. Вариант 1		
1	Площадь скатной кровли	кв.м	31,80
2	Длина коньков	п.м	6,04
3	Длина карнизов (по водосточной системе)	п.м	12,08
4	Длина торцевых частей	п.м	10,60
5	Уклон кровли	град.	12,0

Расчет материалов для кровли дома

№	Наименование	Ед. изм.	Кол-во
	Материал для оформления скатной кровли. Вариант 1 (уклон >12 град.)		
1	ТЕХНОНИКОЛЬ Гибкая черепица, Оптима, (3 кв. м/уп.)	уп.	11
2	Подкладочный ковер ANDEREP GL LIGHT (15 кв. м) (без клеевой полосы)	рул.	3
3	Коньково-карнизная черепица (5 кв. м / 20 п.м. карниза или 12 м.п. конька)	уп.	2
4	Карнизная планка (2 п. м)	шт.	7
5	Торцевая планка (2 п. м)	шт.	6
6	Гвозди кровельные 30 мм (5 кг / 200г/1м2 кровли)	уп.	1
7	Мастика Фиксер ТехноНИКОЛЬ (3,6 кг / 100г/1м.п склейки)	ведро	2
	Материал для оформления скатной кровли. Вариант 2 (уклон >12 град.)		
1	ТЕХНОНИКОЛЬ SHINGLAS многослойная черепица, Фазенда (2,6 кв. м/уп.)	уп.	13
2	Подкладочный ковер ANDEREP NEXT FIX (33 кв. м) (с клеевой полосой)	рул.	2
3	Коньково-карнизная черепица (5 кв. м / 12 м.п. конька)	уп.	2
4	Карнизная планка (2 п. м.)	шт.	7
5	Торцевая планка (2 п. м.)	шт.	6
6	Гвозди кровельные 30 мм (5 кг / 200г/1м2 кровли)	уп.	1
7	Мастика Фиксер ТехноНИКОЛЬ (3,6 кг / 100г/1м.п склейки)	ведро	1
	Расчет водосточной системы ОПТИМА (коричневый)		
1	ТН ОПТИМА воронка желоба	шт.	2
2	ТН ОПТИМА желоб, (3 м)	шт.	4
3	ТН ОПТИМА заглушка желоба	шт.	4
4	ТН ОПТИМА колено трубы 135°	шт.	4
5	ТН ОПТИМА кронштейн желоба	шт.	22
6	ТН ОПТИМА слив трубы	шт.	2
7	ТН ОПТИМА соединитель желоба	шт.	2
8	ТН ОПТИМА труба, (3 м)	шт.	2
9	ТН ОПТИМА хомут трубы	шт.	6
	Расчет водосточной системы ТН ПВХ (коричневый)		
1	ТН ПВХ воронка желоба	шт.	2
2	ТН ПВХ желоб, (3 м)	шт.	4
3	ТН ПВХ заглушка желоба	шт.	4
4	ТН ПВХ колено трубы 135°	шт.	4
5	ТН ПВХ кронштейн желоба	шт.	22
6	ТН ПВХ слив трубы	шт.	2
7	ТН ПВХ соединитель желоба	шт.	2
8	ТН ПВХ труба (3 м)	шт.	2
9	ТН ПВХ хомут трубы	шт.	6

Материалы не входят в комплект поставки.

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.