



**ТАМАК**

Универсальный хозблок  
"Два в одном".

## • Спецификации •

### Спецификация для закупки материалов:

ЦСП 12 мм		
12x1250x3200	7	шт.
ЦСП 20 мм		
20x1250x2700	2	шт.
Доска		
50x150x4000	5	шт.
Брусok		
50x50x4000	3	шт.
50x50x3000	29	шт.
Уголок металлический		
50x50	46	шт.
Кирпич		
250x120x65	36	шт.
Саморез по дереву		
3,5x35	1000	шт.
4,5x60	100	шт.
6x120	50	шт.
Кровельный саморез по дереву 35 мм	50	шт.
Профлист для кровли		
1500x1100 мм	4	шт.
ОСП		
1250x2500 мм	6	шт.

### Спецификация раскроя материалов с обозначением элементов:

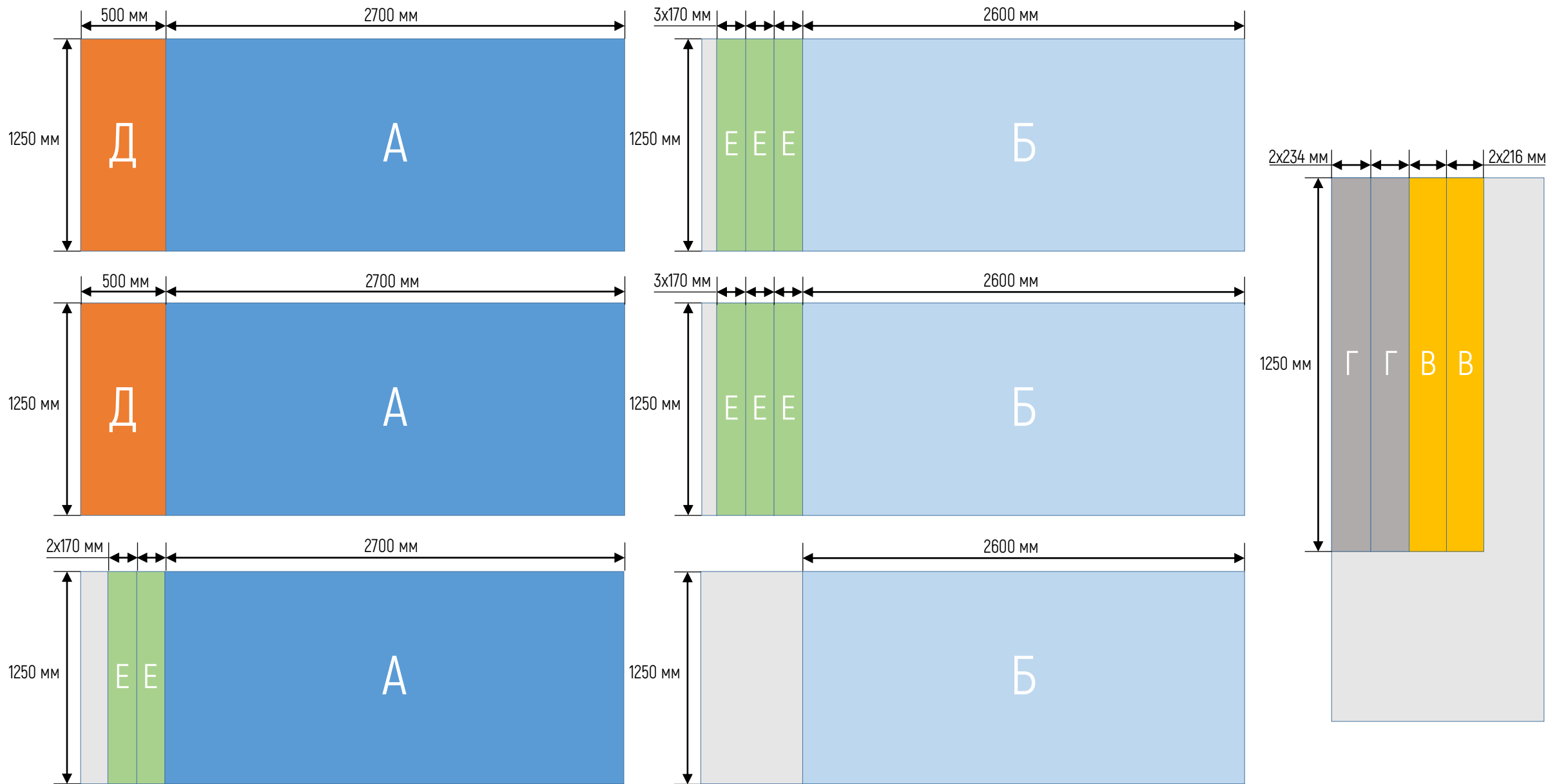
ЦСП 12 мм			
1250x2700	3	шт.	А
1250x2600	3	шт.	Б
216x2200	2	шт.	В
234x2200	2	шт.	Г
500x1250	2	шт.	Д
170x1250	8	шт.	Е

ЦСП 20 мм			
1238x1250	2	шт.	Ж
1250x1250	1	шт.	З

Доска			
50x150x3726	2	шт.	И
50x150x1150	7	шт.	К

Брусok			
50x50x3726	3	шт.	Л
50x50x2600	8	шт.	М
50x50x2500	7	шт.	Н
50x50x2150	4	шт.	О
50x50x1682	1	шт.	П
50x50x1650	9	шт.	Р
50x50x1163	2	шт.	С
50x50x1150	3	шт.	Т
50x50x400	2	шт.	У
50x50x222	2	шт.	Ф

• Схема раскроя листов ЦСП 12 мм с обозначением элементов



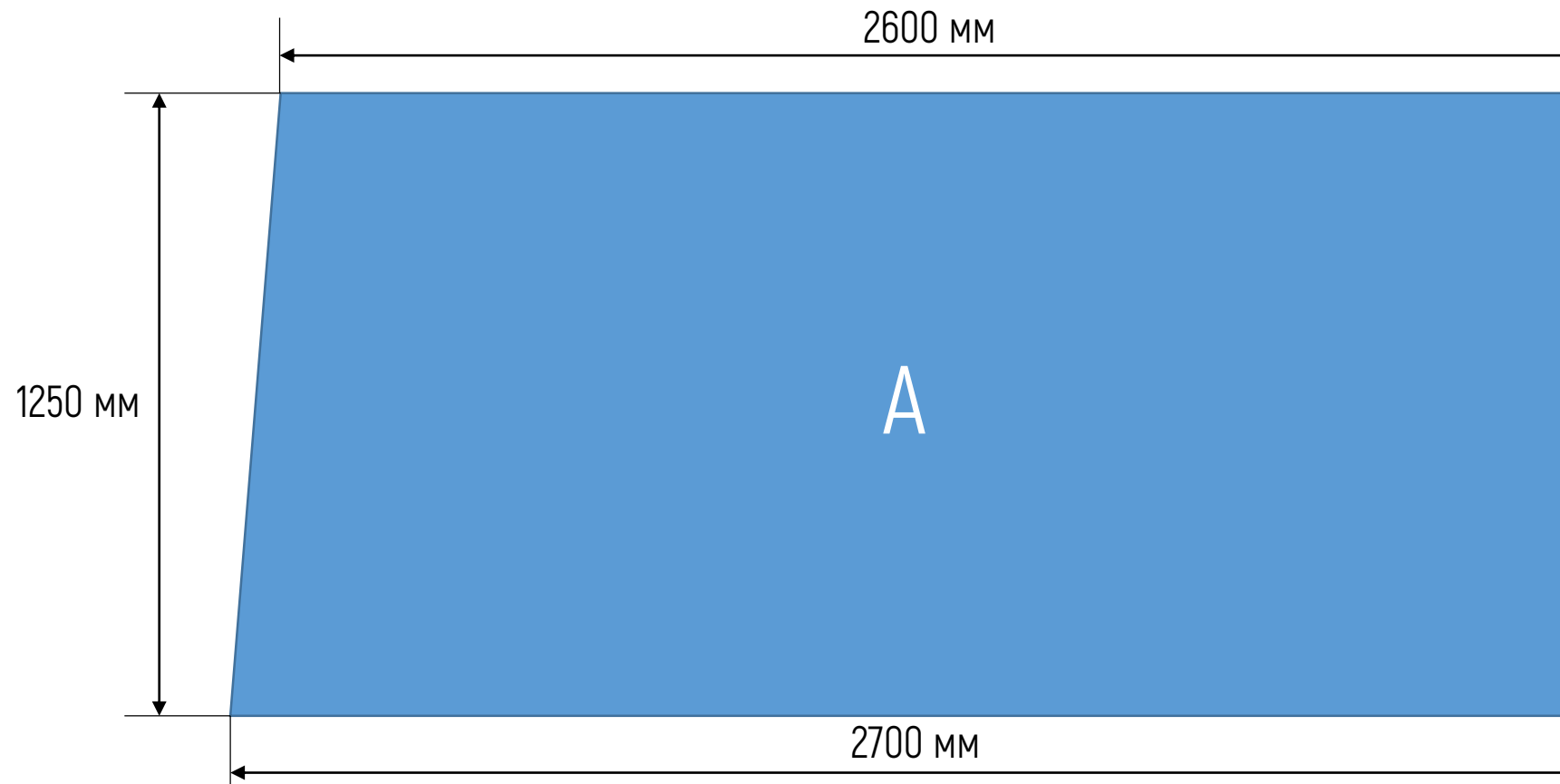
## • Раскрой листов ЦСП 12 мм •

### Что нужно приготовить:

1. Ручную циркулярную пилу. Ей пилить листы удобнее и быстрее всего.
2. Пильный диск для пилы. Лучше всего подойдёт диск по фиброцементу. У него всего 4 зуба, но пилит очень хорошо.
3. Правило или ровный брусок, по которому будем размечать.
4. Рулетка.

### Пилим листы ЦСП:

1. Разметь ЦСП согласно схеме.
2. Расположи листы на бруски так, чтобы разрез не попадал на бруски.
3. Пили!
4. 2 листа элемента **(А)** нужно дополнительно распилит как показано ниже. Это будут боковушки нашего сарая.



• Схема раскрытия брусьев с обозначением элементов •

деталь Н x 7 шт. по 2500 мм

деталь Р x 5 шт. по 1650 мм

деталь М x 4 шт. по 2600 мм

деталь О x 4 шт. по 2150 мм

деталь Р x 3 шт. по 1650 мм      деталь Т x 3 шт. по 1150 мм

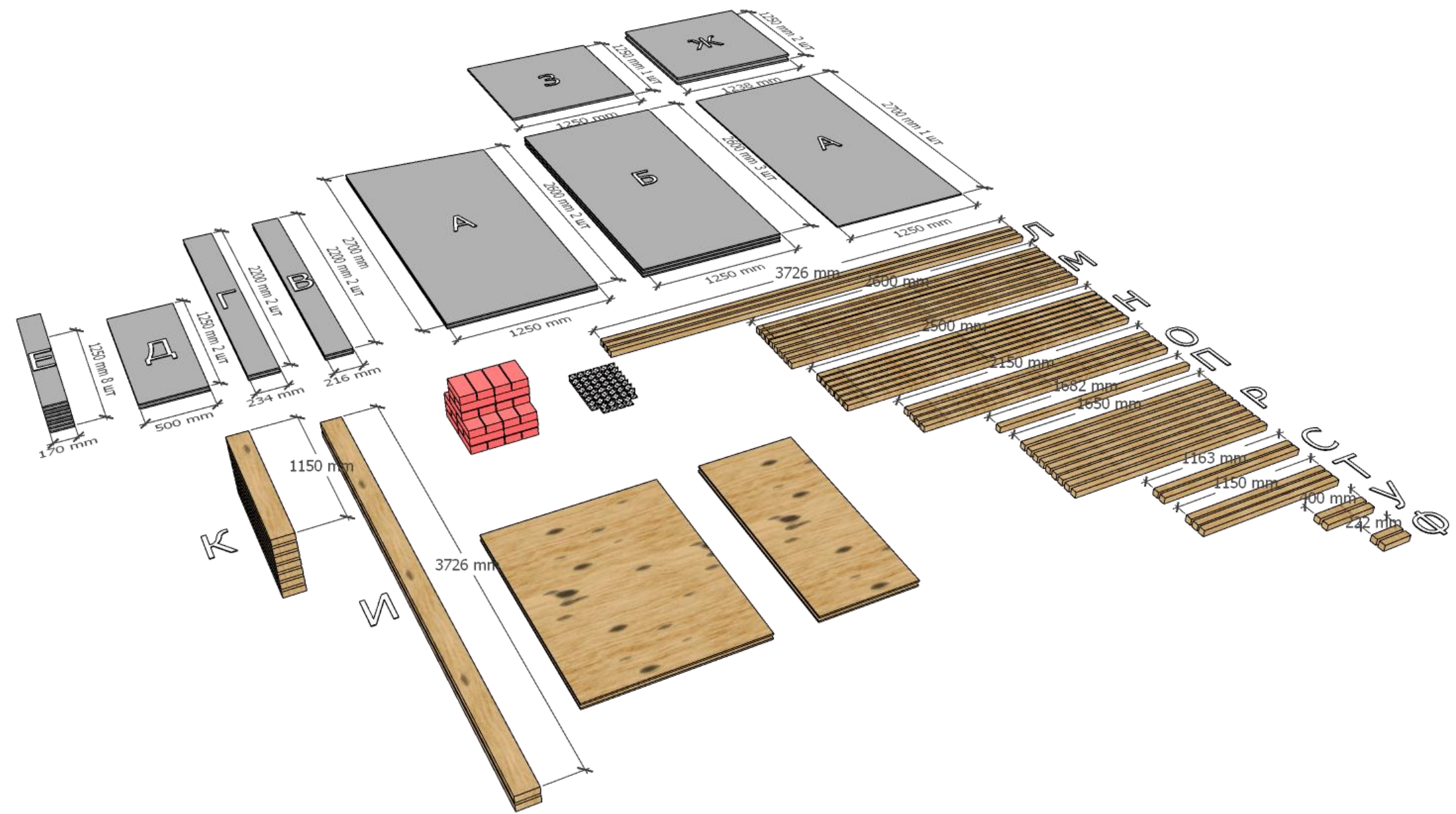
деталь М x 2 шт. по 2600 мм      деталь У x 2 шт. по 400 мм

деталь М x 2 шт. по 2600 мм      деталь Ф x 2 шт. по 222 мм

деталь П x 1 шт. по 1682 мм      деталь С x 1 шт. по 1163 мм

деталь Р x 1 шт. по 1650 мм      деталь С x 1 шт. по 1163 мм

• Схема всех элементов после раскроя и готовых к сборке •



## • Этап 1. Установка тумб •

### Что нужно приготовить:

1. Кирпичи (красные керамические, не силикатные).
2. Цемент М400, песок, вода.
3. Емкость для раствора, лопата или миксер.
4. Кельма (мастерок).
5. Уровень строительный (длинный, от 50 см).
6. Шнурка (леска) и колышки.
7. Молоток-кирочка.
8. Рубероид или плотная пленка (гидроизоляция).

### Шаг 0: Подумай и размести

Реши, где будут стоять тумбы. Под брус/лаги будущего сарая. Обычно шаг 1-1.5 метра. Отметь эти места колышками.

### Шаг 1: Делаем основание – это ГЛАВНОЕ

1. Копаем ямки. Под каждую тумбу – лопатой на штык (20-30 см) вглубь и чуть шире будущей тумбы.

2. Делаем "подушку". На дно насыпь 10-15 см песка. Пролей водой и утрамбуй (потопчись). Сверху – 10 см щебня или битого кирпича. Снова утрамбуй.

### Шаг 2: Готовим раствор – не ошибёшься

• Пропорция: 1 ведро цемента + 4 ведра песка.

### Шаг 3: Кладём первый ряд – выравниваем по горизонту.

1. Наводим "маяки". По двум крайним тумбам выложи по одному кирпичу на раствор. Поставь на них уровень и добейся, чтобы они лежали в одной плоскости. Добавляй/убирай раствор под кирпичи.

2. Натягиваем шнурку. Между этими двумя кирпичами-маяками натянй леску. По ней будем равняться.

3. Кладём все первые ряды. На раствор (слой 1-2 см) клади два кирпича РЯДОМ, длинной стороной вдоль шнурки. Постукивай ручкой мастерка, чтобы кирпич "сел" и его верхний край совпал со шнуркой. Каждый раз проверяй уровень вдоль и поперек! Излишки раствора снимай мастерком.

### Шаг 4: Кладём второй и третий ряды – перевязываем

1. Поворачивай на 90°. Каждый кирпич второго ряда клади ПОПЕРЕК кирпичей первого ряда. Он должен лежать на двух кирпичах первого ряда, связывая их. Центр кирпича – над швом первого ряда.

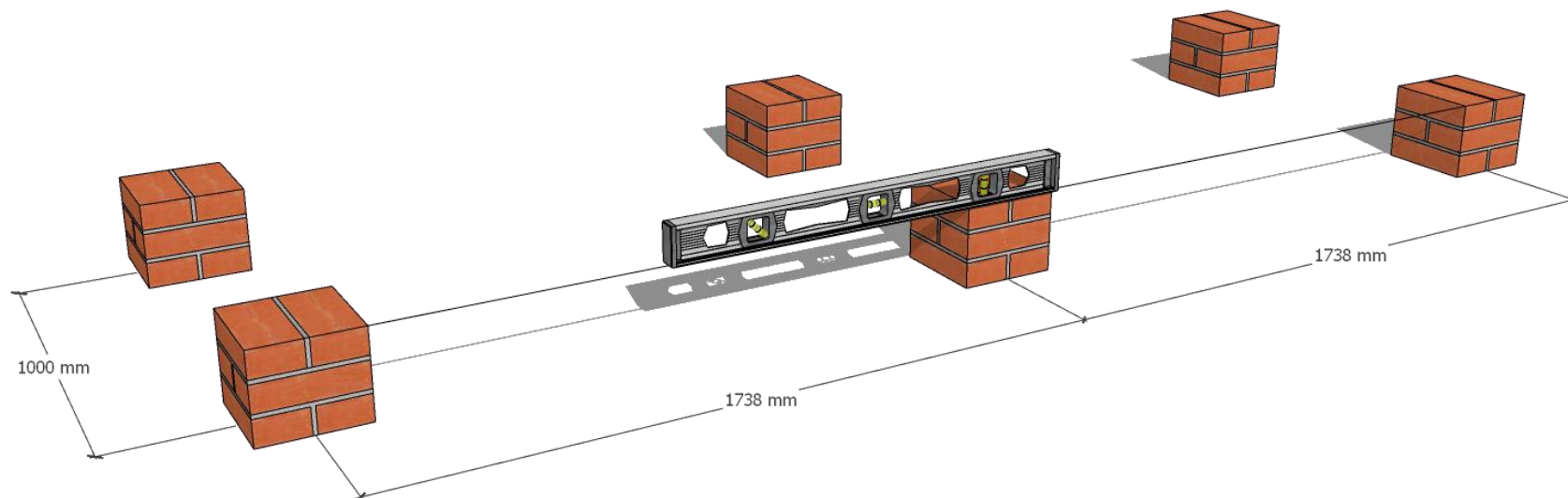
2. Снова два кирпича рядом. Во втором ряду они тоже лежат рядом, но теперь поперек.

3. Третий ряд – как первый. Кирпичи снова кладутся длинной стороной вдоль, повторяя направление первого ряда.

4. Всегда проверяй уровень и ровняйся по шнурке. Шов между кирпичами должен быть 0.8-1 см.

### Шаг 5: Защита сверху

1. На готовую тумбу, пока раствор не высох, положи кусок рубероида или плёнки.



## Этап 2. Собираем основание

### Шаг 1: Разложи и отметь

1. Положи две **длинные доски (И)** параллельно на ровном месте.

2. На обеих длинных досках с **одной стороны** сделай отметки для лаг. **Первая отметка** – от края 25 мм. **Следующие** – через каждые **619 мм** от этой первой отметки. Всего 7 отметок.

### Шаг 2: Выставь и зафиксируй первую и последнюю лаги

Возьми две **короткие доски (К)**. Приложи их **перпендикулярно** к длинным по первой и последней отметкам.

**ВАЖНО:** Проверь **прямой угол (90°)**. Можно измерить диагонали будущей рамы – они должны быть равны, или приложить угольник.

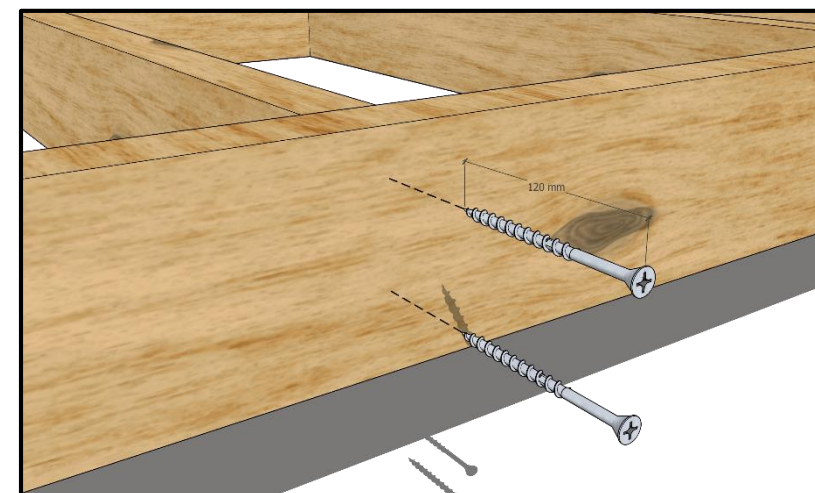
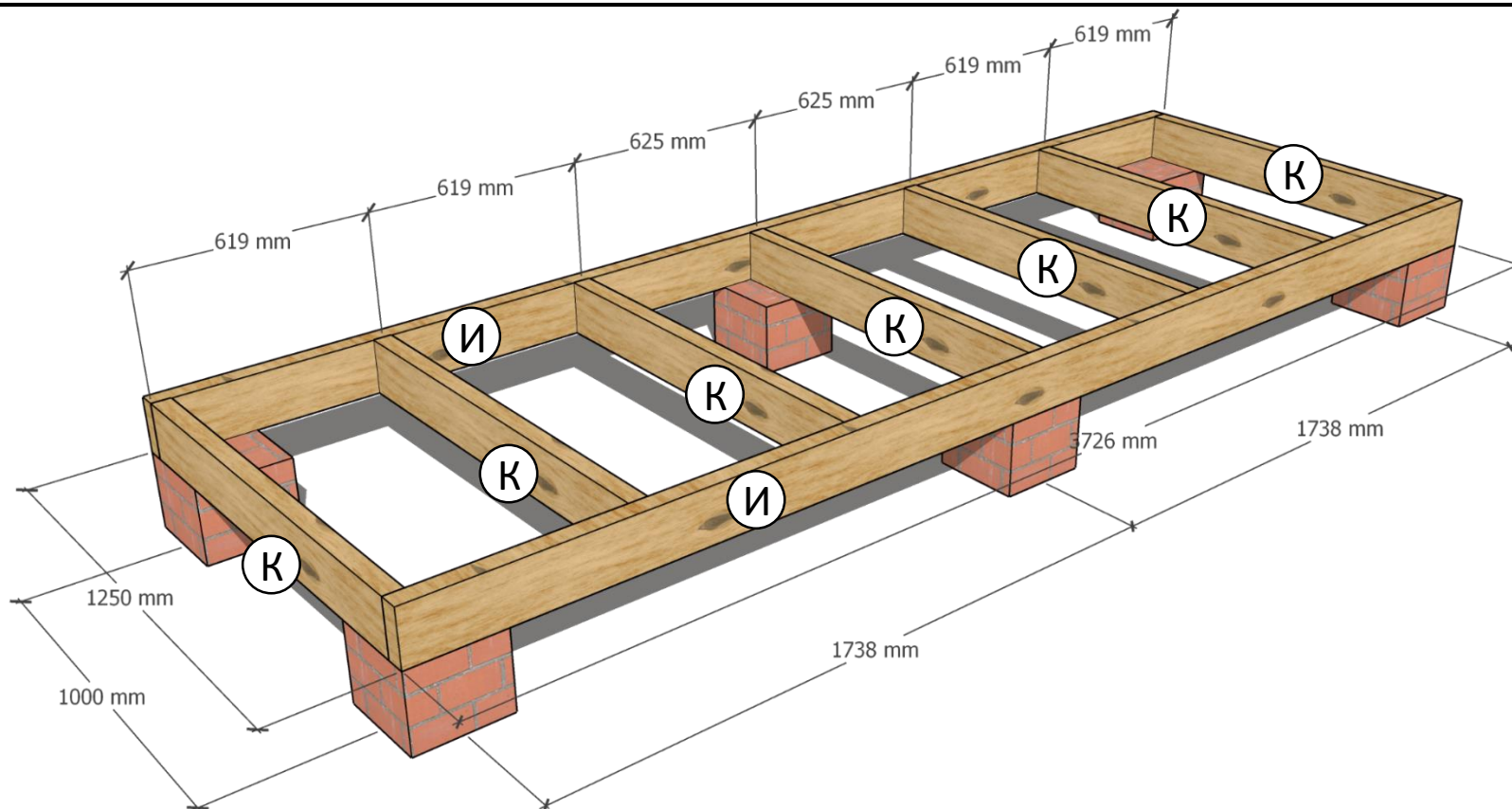
Прихвати каждую лагу **по одному саморезу** с каждой стороны. Не закручивай до конца.

### Шаг 3: Собери всю раму

Приложи оставшиеся 5 лаг по оставшимся отметкам.

Еще раз проверь углы и расстояние (619 мм теперь отмеряй между центрами лаг).

**Надежно прикрути** все лаги. Крепи **минимум по 2 самореза** с каждой стороны. Лучше предварительно насверлить тонким сверлом, чтобы доска не треснула.



## • Этап 3. Крепим ЦСП на основание •

### Шаг 1: Разложи и отметь

- 1.Клади центральный лист (1250x1250) **(З)** ровно посередине длинной стороны твоей рамы. Слева и справа от него должны торчать лаги для боковых листов.
- 2.Поставь боковые листы (1250x1238) **(Ж)**.
- 3.Нарисуй карандашом на ЦСП все лаги. Это твои линии для крепления.

### Шаг 2: СВЕРЛИ ОТВЕРСТИЯ! (Это обязательно)

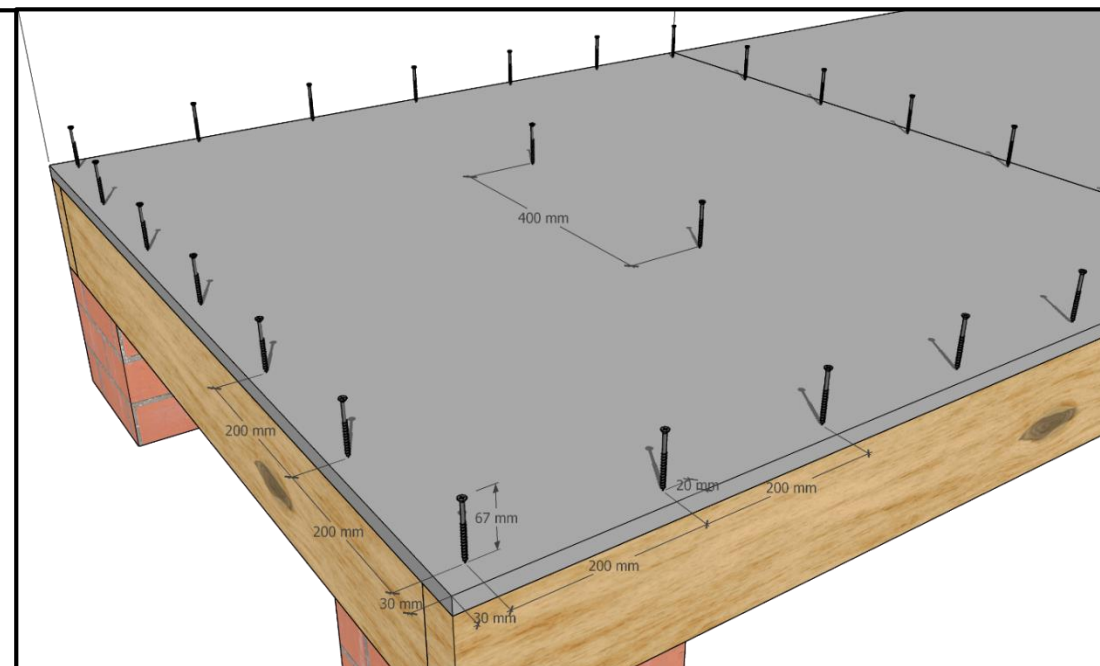
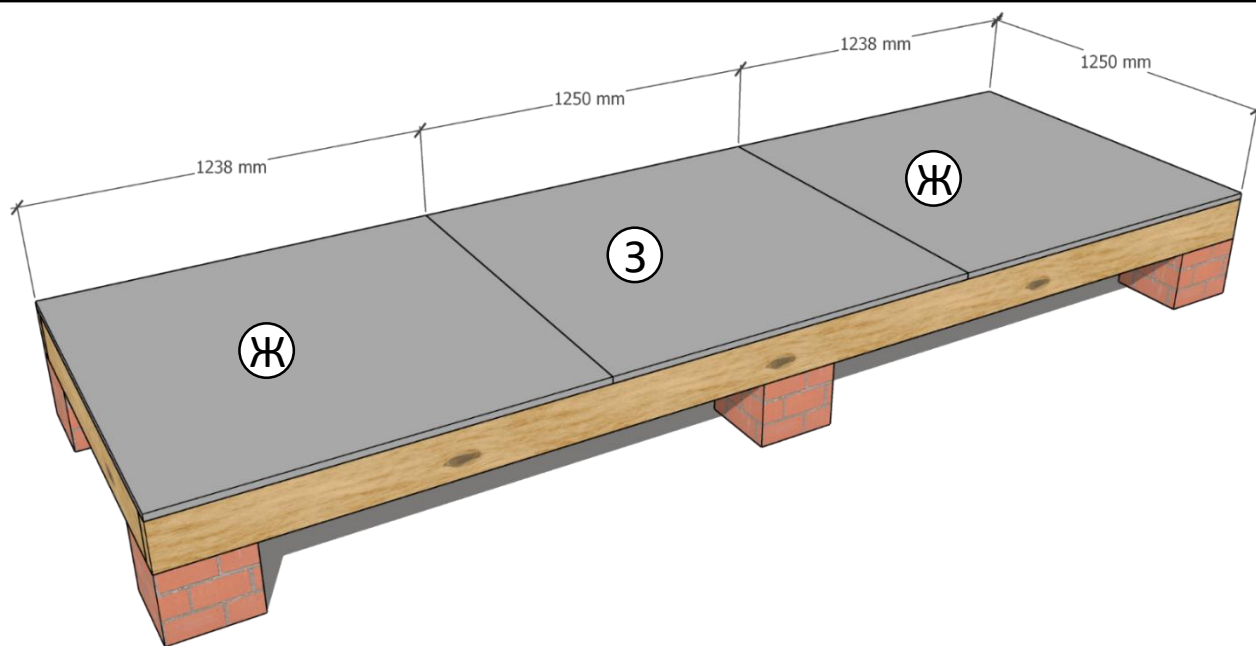
- 1.Бери сверло (на 20% шире самореза) и дрель.
- 2.По периметру листа, через каждые 200 мм, сверли отверстия под саморезы. От края листа отступай 20 мм, в углах – 30 мм. (как на схеме)
- 3.Глубина – на всю толщину ЦСП (20 мм). Не сверли дерево под ним!

### Шаг 3: Крепи центральный лист **(З)** (от центра к краям)

- 1.Найди центр листа и прихвати один саморез длиной 60-70 мм в лагу под ним. Не затягивай до конца.
- 2.Иди по всем насверленным отверстиям на лагах и прикручивай саморезы по всей площади листа.
- 3.Потом притягивай края (по насверленным отверстиям по периметру).
- 4.Проверь: шляпка самореза должна быть заподлицо с поверхностью, не торчать.

### Шаг 4: Крепи боковые листы **(Ж)**

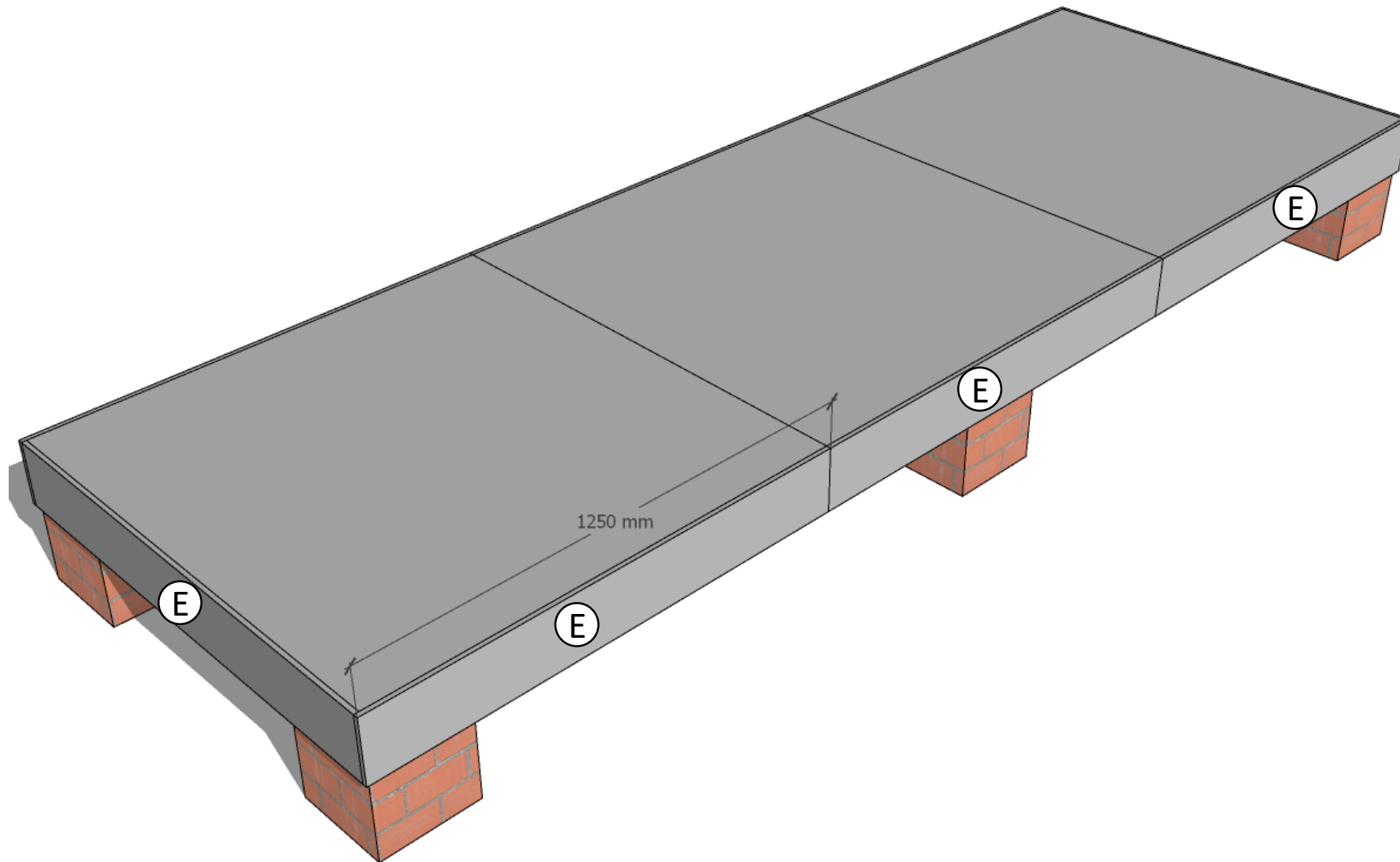
- 1.Повтори Шаг 2 и Шаг 3 для каждого бокового листа.



## • Этап 4. закрываем основание по бокам •

### Шаг 1: Просверли и прикрути

1. Тут всё просто. Элементами (E) 170x1250 мм толщиной 12 мм обшей наше основание со всех сторон. Действуй так же как раньше. Просверли ЦСП, и прикрути. Используй саморезы 3,5x35 мм



## • Этап 5. Собираем каркас задней стенки •

### Шаг 1: Разметь длинные бруски (верх/низ)

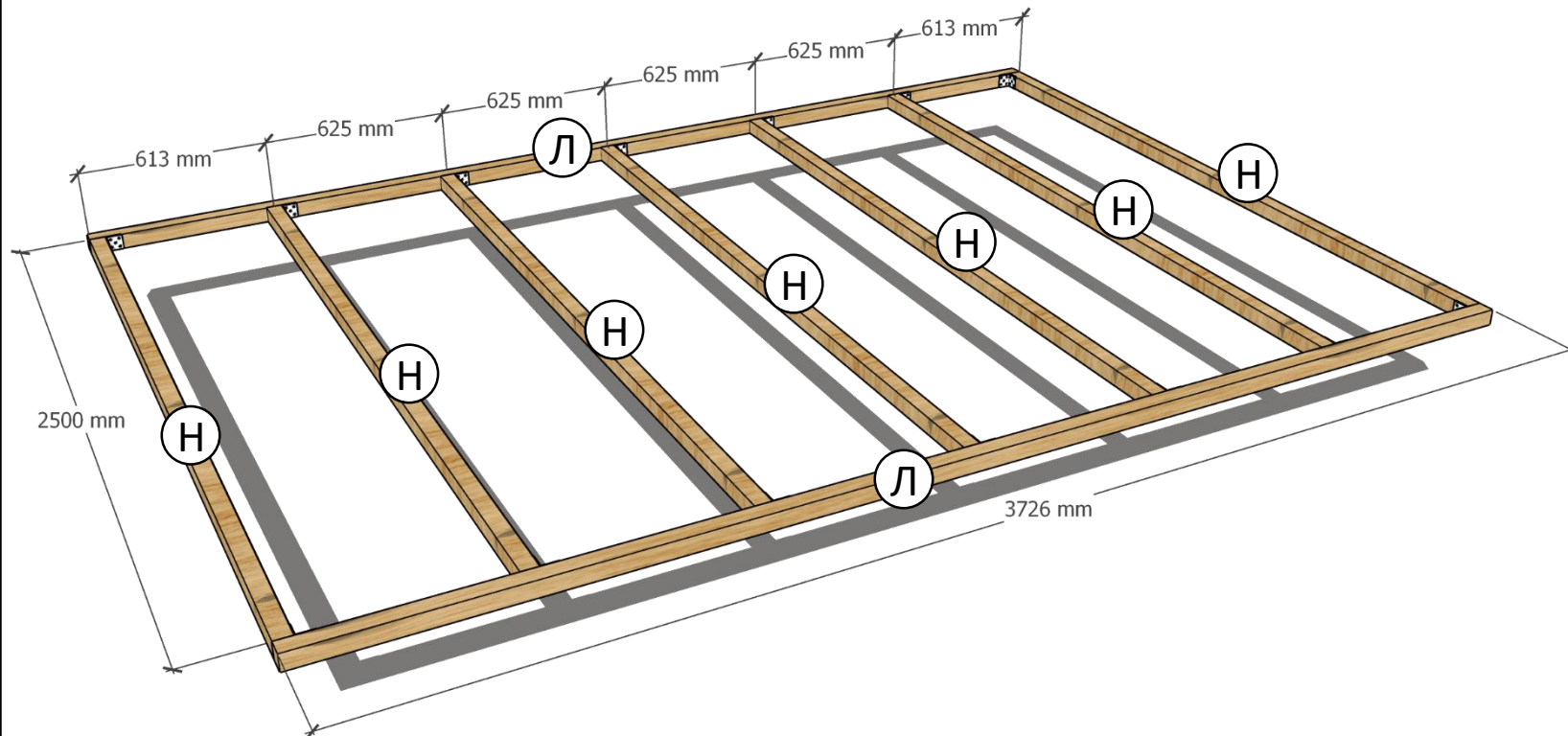
1. Возьми брусок (Л).
2. Отступи от левого края 25 мм и поставь метку. Это будет центр первого бруска (Н).
3. Отступи от левого края 613 мм и поставь следующую. Это центр второго бруска (Н).
4. Продолжай размечать через каждые 625 мм. У тебя получится 7 меток (для 7 вертикальных стоек).
5. Повтори разметку на верхнем бруске ТОЧНО ТАК ЖЕ. Важно, чтобы метки на верхнем и нижнем бруске совпадали друг напротив друга!

### Шаг 2: Выставь крайние стойки

1. Приставь один брусок (Н) к первой метке на нижней и верхней длинной заготовке.
2. Прихвати уголками: по 2 самореза в полку уголка (в брусок) и в длинную доску. Пока не затягивай до конца.
3. Точно так же выстави и прихвати последнюю, седьмую стойку по последней метке.

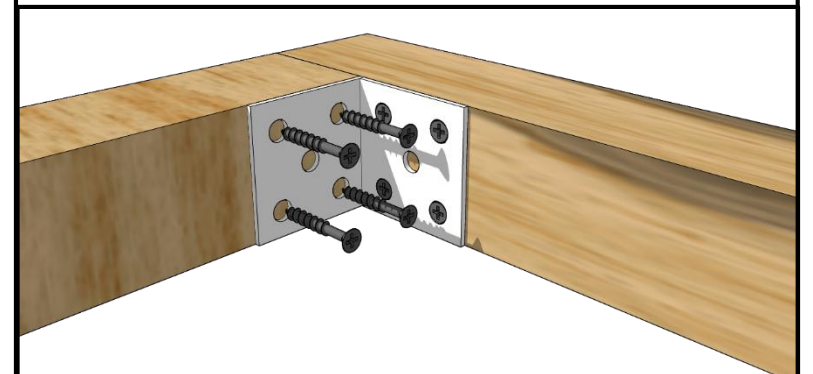
### Шаг 3: Проверь геометрию

1. Проверь диагонали получившейся рамы (от левого нижнего угла до правого верхнего и наоборот). Они должны быть равны.
2. Если диагонали не равны – конструкция «косит». Пошевели крайние стойки, пока диагонали не станут одинаковыми. Это самый важный шаг!
3. Только после этого намертво закрути все саморезы в уголки на крайних стойках.



### Шаг 4: Собери всю «лестницу»

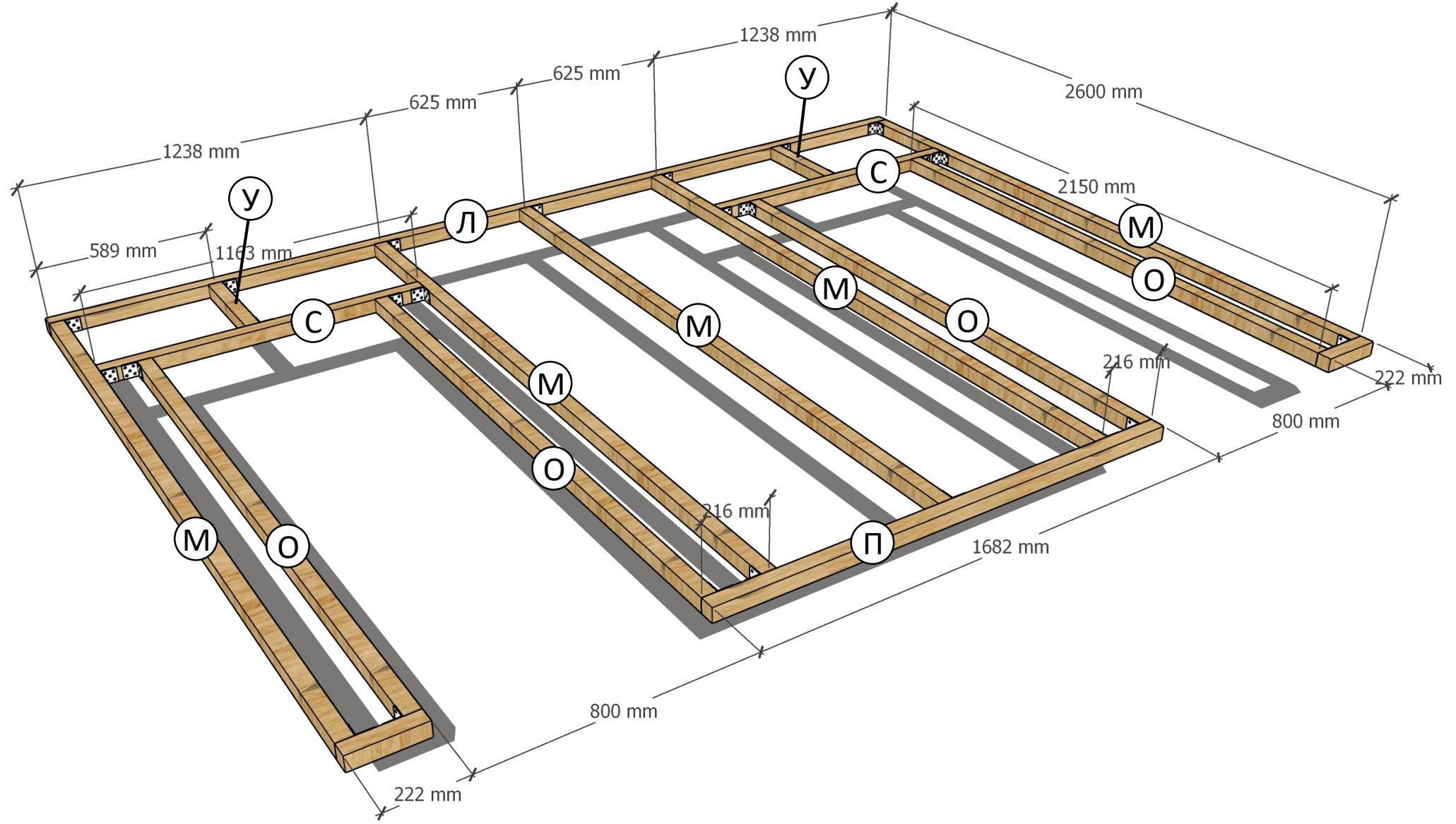
1. По оставшимся меткам выстави и прикрути на уголки все остальные бруски (второй, третий, четвёртый, пятый, шестой).
2. Каждый раз проверяй вертикаль угольником и следи, чтобы стойка стояла по своей метке.
3. Усилить конструкцию: поставь временную диагональную распорку из любой доски (прикрути её на саморезы), чтобы стенку не перекосило, когда будешь поднимать.



## Этап 6. Собираем каркас передней стенки

Шаг 1: Собери переднюю стенку согласно схеме.

Всё точно так же как и до этого. Бери нужный брусок и прикручивай с помощью уголков. Все нужные элементы и разметку найдёшь на схеме ниже.



## • Этап 7. Устанавливаем переднюю и заднюю стенки •

### Шаг 1: Подними и установи заднюю стенку

1. С помощником **аккуратно подними** собранную заднюю стенку.
2. **Поставь её на основание** ровно по краю, чтобы нижний брус лег точно на край ЦСП.

### Шаг 2: Закрепи заднюю стенку временно

1. Пока помощник держит, **прихвати стенку в двух-трёх местах** длинными саморезами.
2. Просверли нижний брус стенки, пол (ЦСП) и **попади в лагу или обвязку под ним!** Это важно.

### Шаг 3: Выровняй стенку по вертикали (самое главное!)

3. Приложи **уровень к боковой стойке** сбоку. Командуй помощнику двигать верх стенки, пока **пузырек в уровне не встанет по центру**.

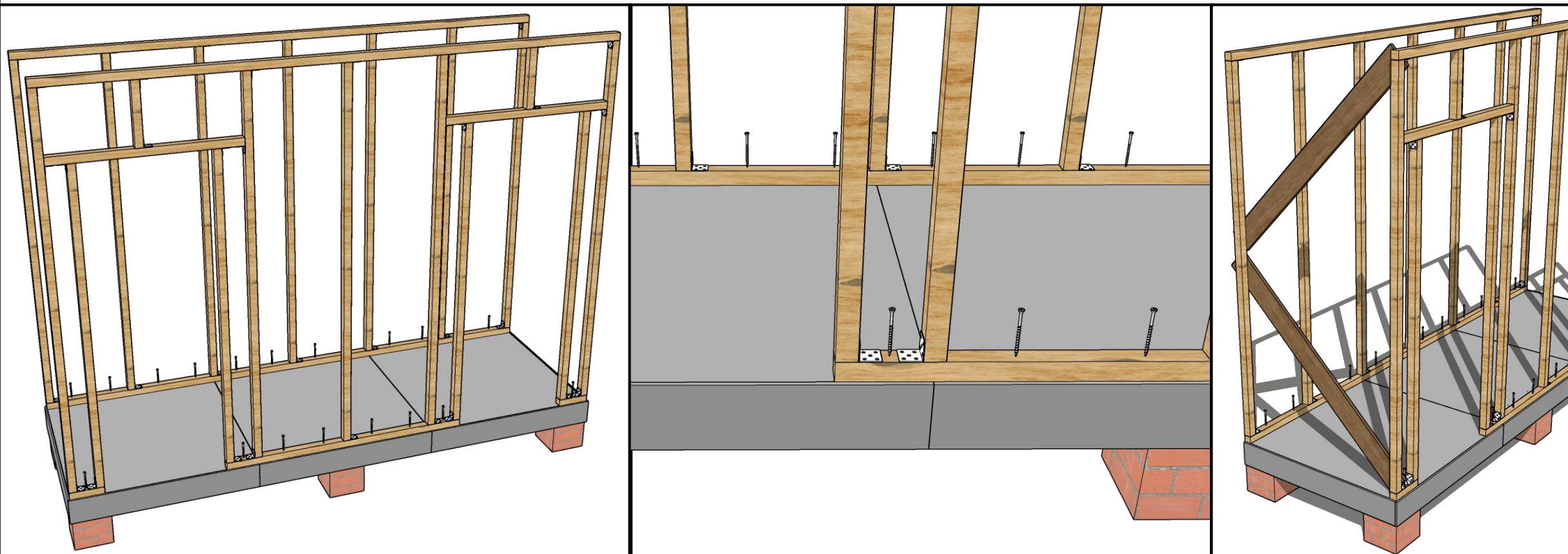
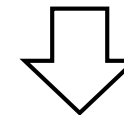
**ДОБЕЙСЯ**, чтобы стенка стояла вертикально в двух плоскостях.

### Шаг 4: Установи переднюю стенку

1. **Повтори шаги 1-4 в точности** для передней стенки.

### Шаг 5. Установи временные укосины

Найди какие-нибудь старые доски или бруски и установи укосины. Смотри внимательной, чтобы стенки были вертикальными, параллельными друг другу и под 90° к полу.



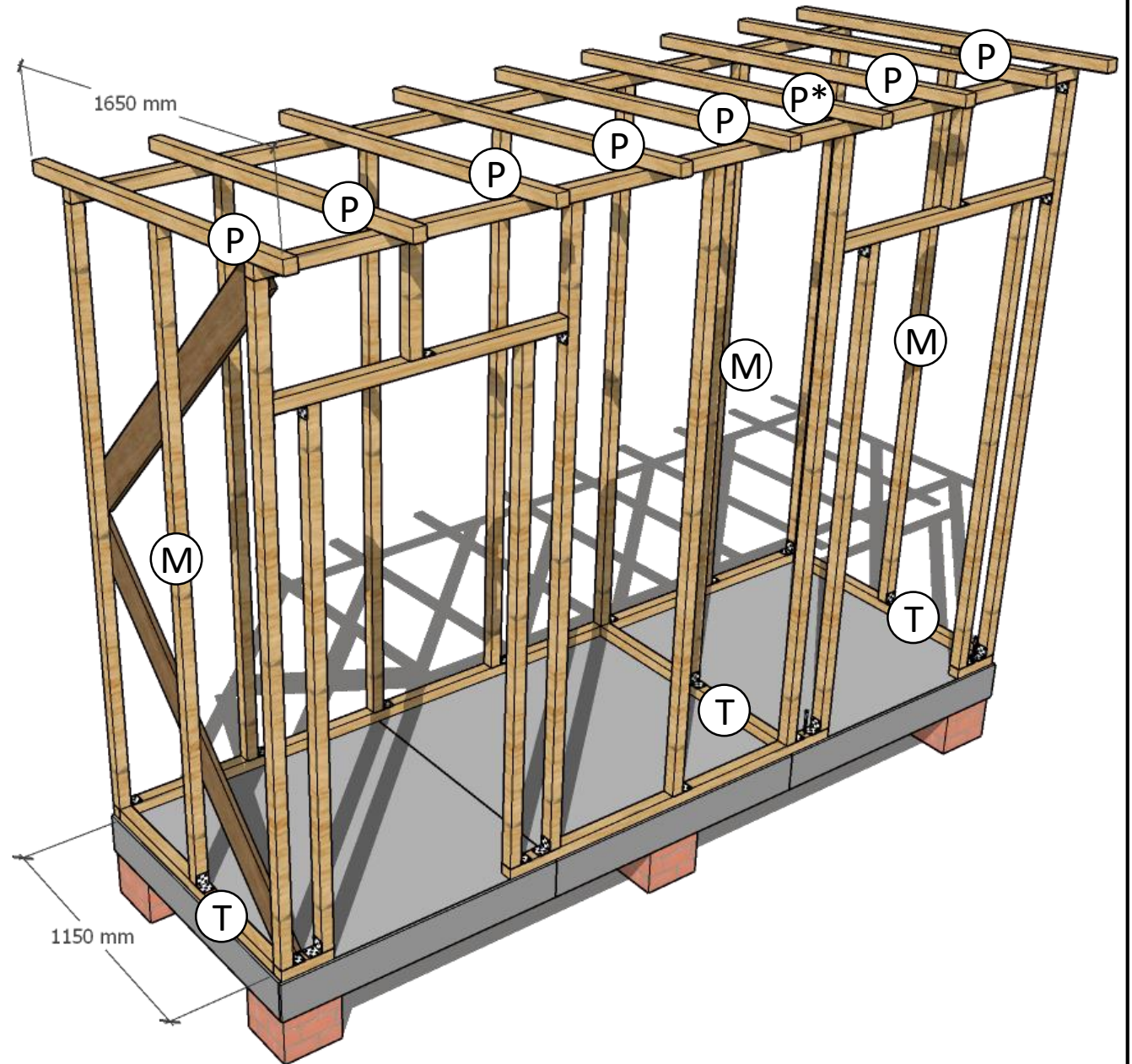
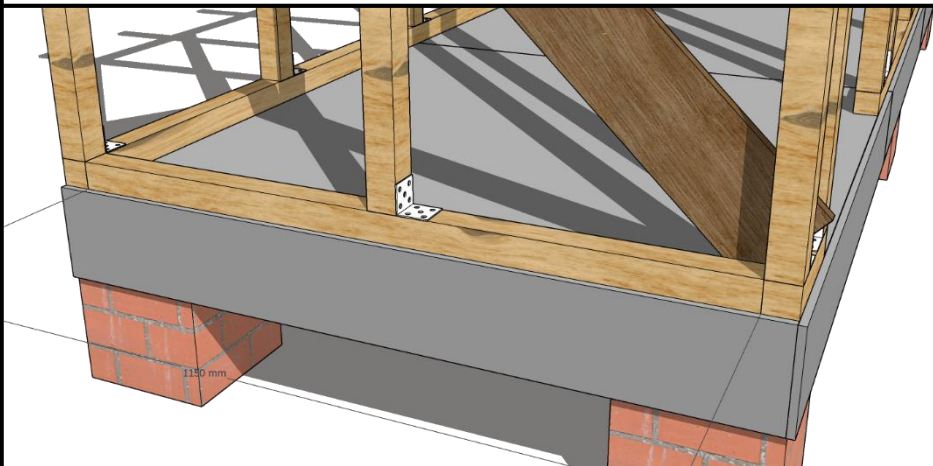
## • Этап 8. Боковушки и основание для крыши •

### Шаг 1: Крепим обрешетку под кровлю.

1. На верхние бруски наших передней и задней стенки прикрути бруски 1650 мм (P). Тут нужна будет стремянка и помощник.
2. У нас 9 брусков. Сначала закрепи саморезами первый и последний.
3. Затем прикрути третий строго над вертикальными стойками. Я тебе его отметил (P\*) на схеме.
4. Оставшиеся 6 брусков распредели равномерно между уже закрепленными.

### ШАГ 2: Крепим боковушки.

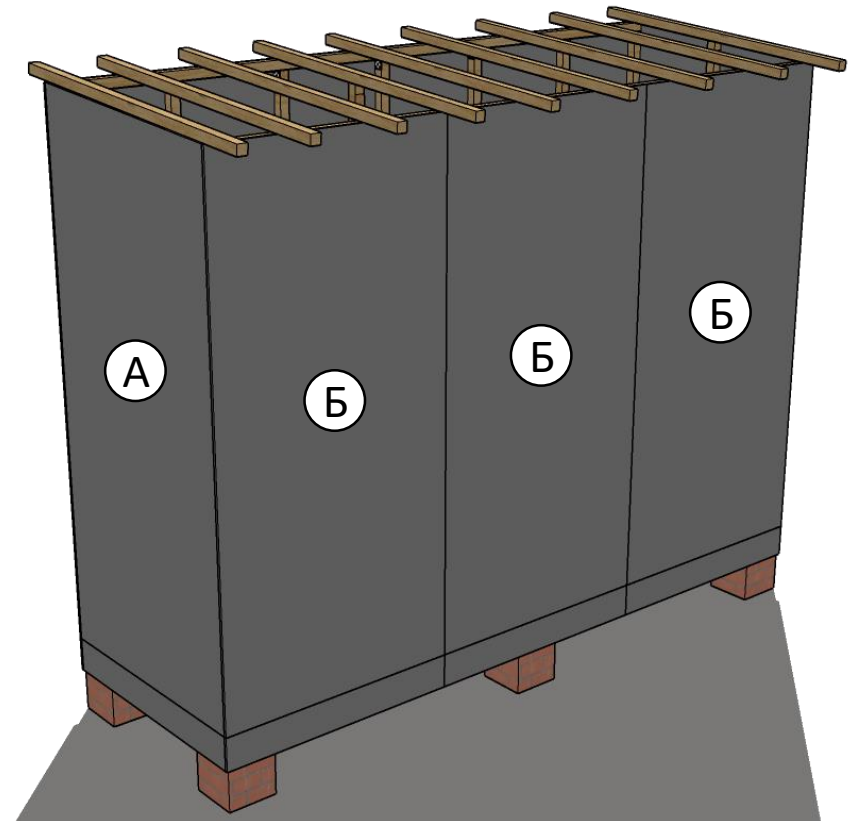
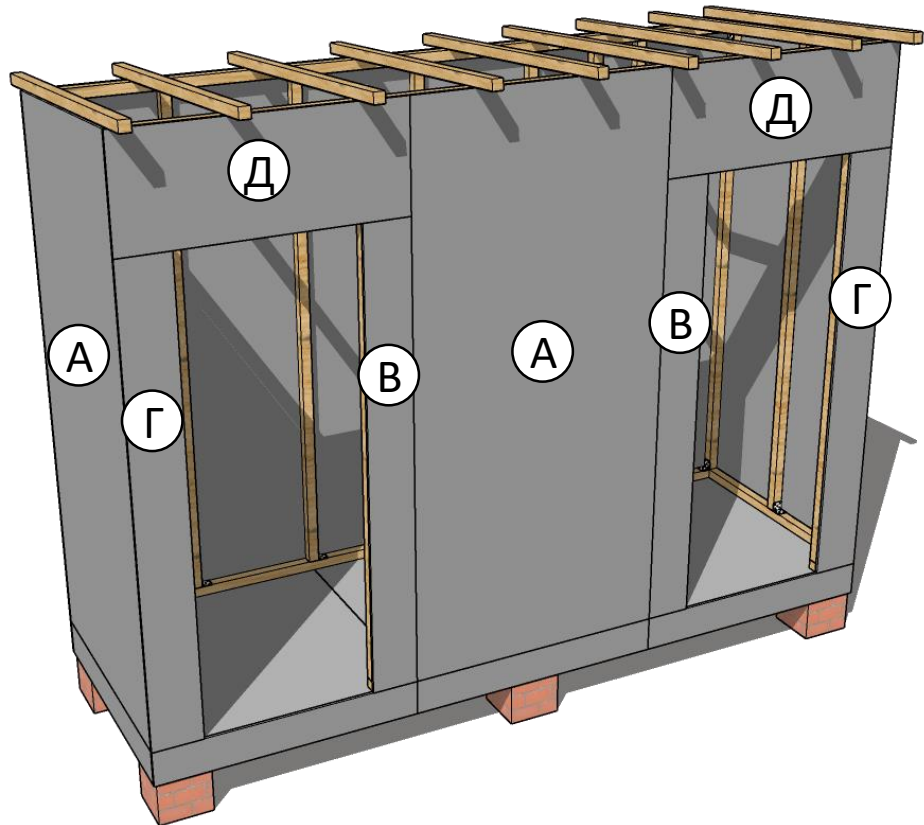
1. Возьми брусок (Т) 1650 мм и прикрути к полу перпендикулярно стенкам. На схеме я их показал. Крепить к полу ты уже умеешь, тут ничего нового.
2. Оставшиеся 2 бруска (Т) точно так же.
3. Теперь возьми 3 последних бруска (М) которые 2600 мм. Крепи их уголками снизу к бруску (Т) и сверху к брускам обрешетки (P)
4. Готово! Следующий этап будет физически самым тяжелым. Не отпускай помощника далеко. Без него не справиться.



## • Этап 9. Обшиваем стены ЦСП •

### Обшивка каркаса (общий принцип)

1. Начинай обшивать с ТОРЦОВ (боковых стенок), потом заднюю, потом переднюю.
2. Прикладывай лист, выравнивай по краям, фиксируй струбцинами.
3. СВЕРЛИ ОТВЕРСТИЯ ПОД САМОРЕЗЫ! Бери сверло на 20% толще самореза (как делал для пола). Отступ от края листа – 20 мм, шаг крепления – 200-250 мм.
4. Крепи саморезы: сначала по углам, потом по периметру и по всем стойкам каркаса под листом. Попадай в дерево! Шляпка – заподлицо.



## • Этап 10. Крыша •

### Основа для кровли и профлист

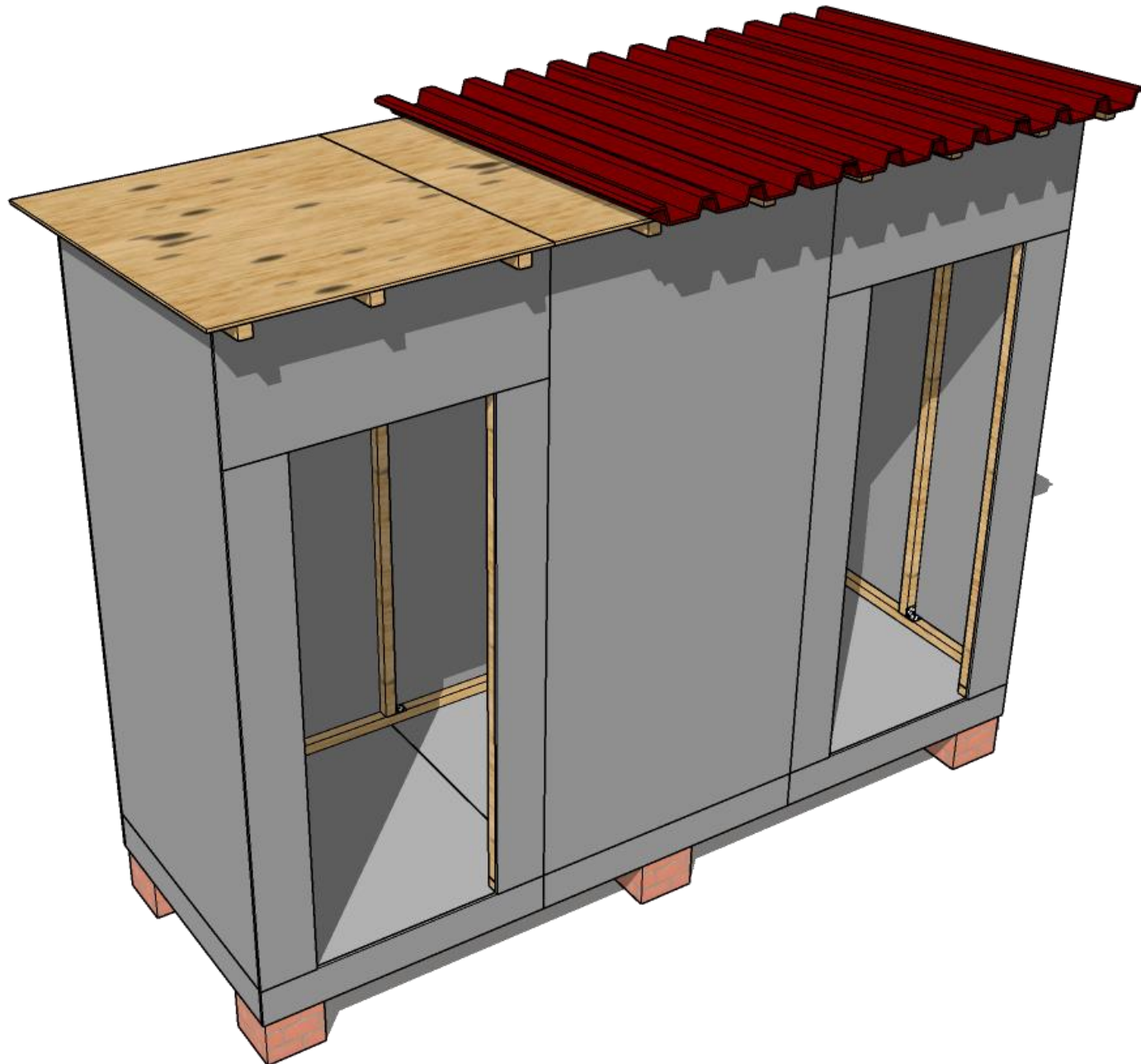
**Шаг 1.** Листы ОСП нужно нарезать в размер обрешетки, то есть по 1650 мм.

**Шаг 2.** Прикрути листы к обрешетке чтобы получилось сплошное основание. Не забудь первый лист сместить в сторону, чтобы получился вынос 100 мм.

**Шаг 3.** С помощью кровельных саморезов прикрути профлист. Не забывай делать нахлест листов друг на друга. Крепи листы через одну волну по 3 самореза.

Осталось сделать двери и перегородку между туалетом и сараем. Двери можно сделать самому из брусков и досок или сделать рамку и обшить ЦСП. Мы специально предусмотрели стандартные проёмы 800x2200 мм.

Перегородку можно сделать из ОСП. Наш сарай получился защищённым от попадания влаги, поэтому ОСП подойдёт.





Если возникнут вопросы или предложения обращайтесь:

E-mail: [csp@tamak.ru](mailto:csp@tamak.ru)

тел: 8-800-500-81-17