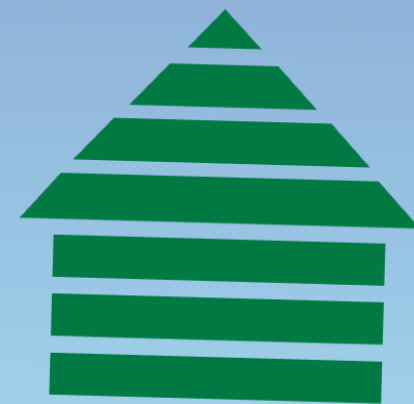
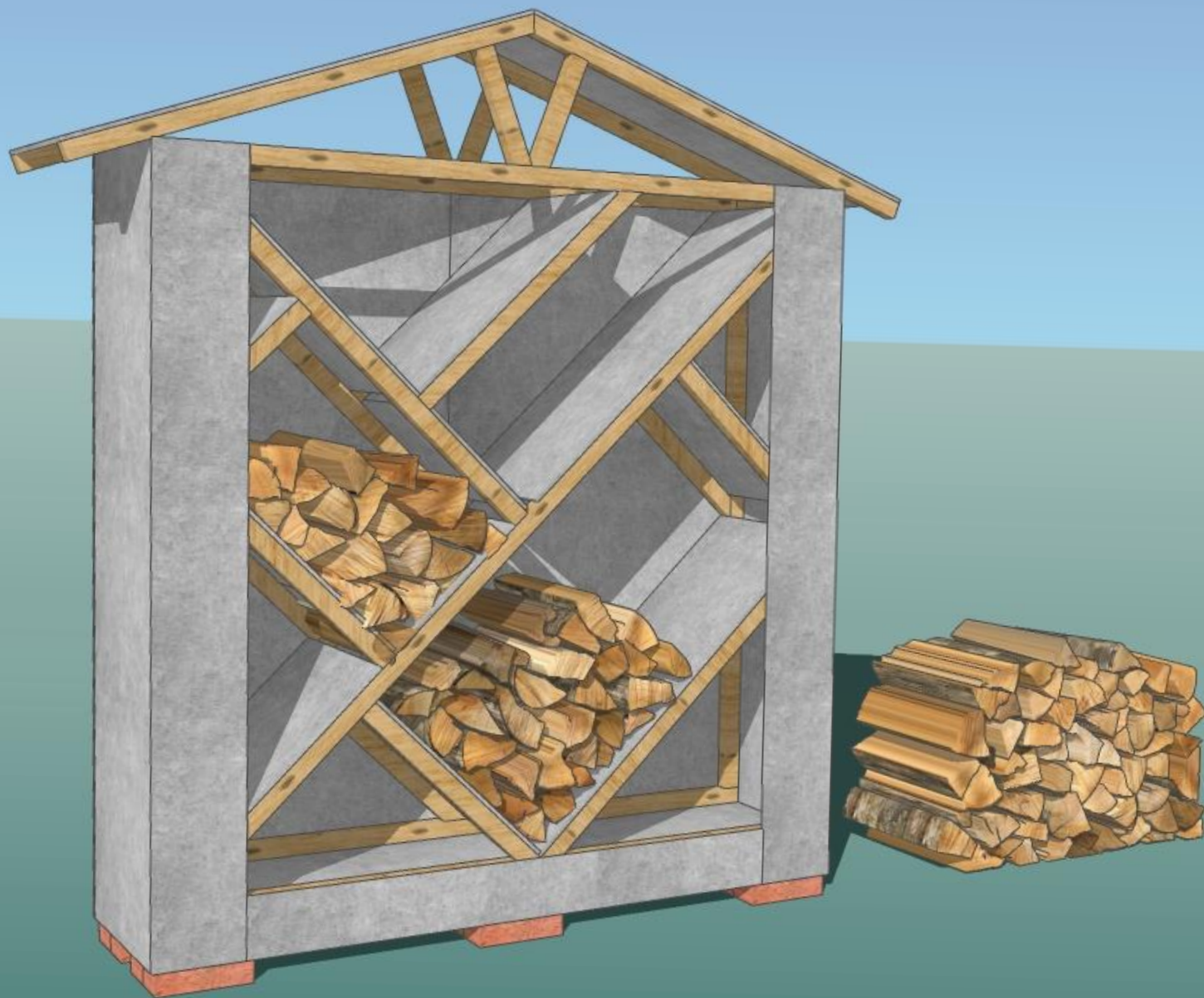
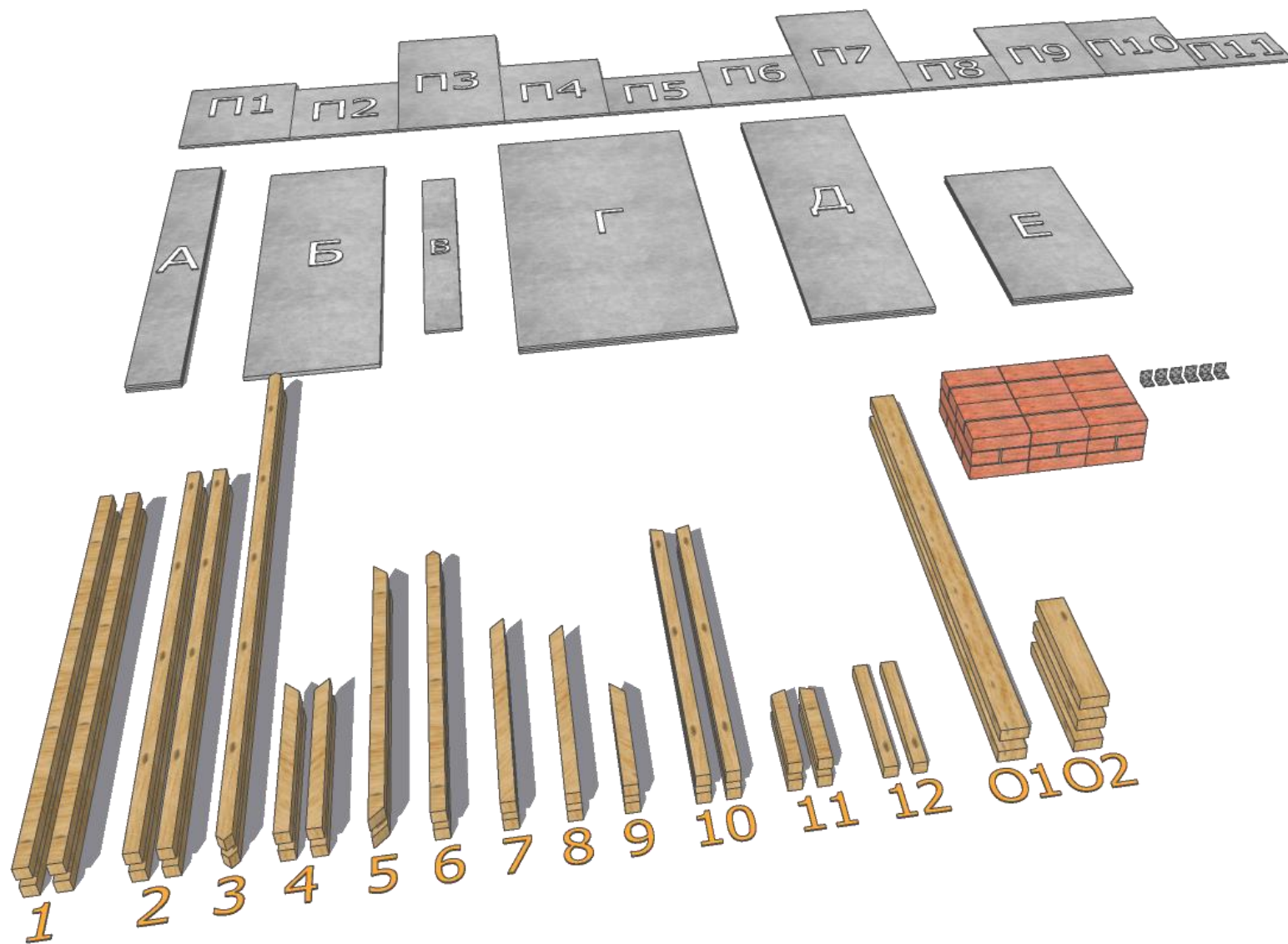




TAMAK

**Дровница
для дачи.**

• Схема всех элементов после раскроя и готовых к сборке •



Для сборки дровницы тебе понадобится:

1. ЦСП 12х1250х3200 – 5 шт.
2. Брусок 50х50х3000 мм – 17 шт.
3. Доска 50х150х3000 мм – 2 шт.
4. Кирпич красный – 36 шт.
5. Саморез оцинкованный 3,5х40 мм – 200 шт.
6. Саморез по дереву 5х100 мм – 30 шт.
7. Саморез по дереву 5х75 мм – 150 шт.
8. Уголок оцинкованный 50х50 – 6 шт.
9. Дюбель-гвоздь 6х40 – 12 шт.
10. Цемент - 10 кг (или готовая цементно-песчаная смесь).
11. Песок и щебень.
12. Рубероид или плотная плёнка 500х1000 мм – 1 шт.

Инструмент:

1. Ручная циркулярная пила;
2. Ножовка по дереву;
3. Шуруповерт с битой крест;
4. Мастерок;
5. Рулетка;
6. Угольник;
7. Карандаш;
8. Ёмкость для раствора;
9. Уровень;
10. Молоток.

• 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. 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. Шаг 875 мм. 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 натяни 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.

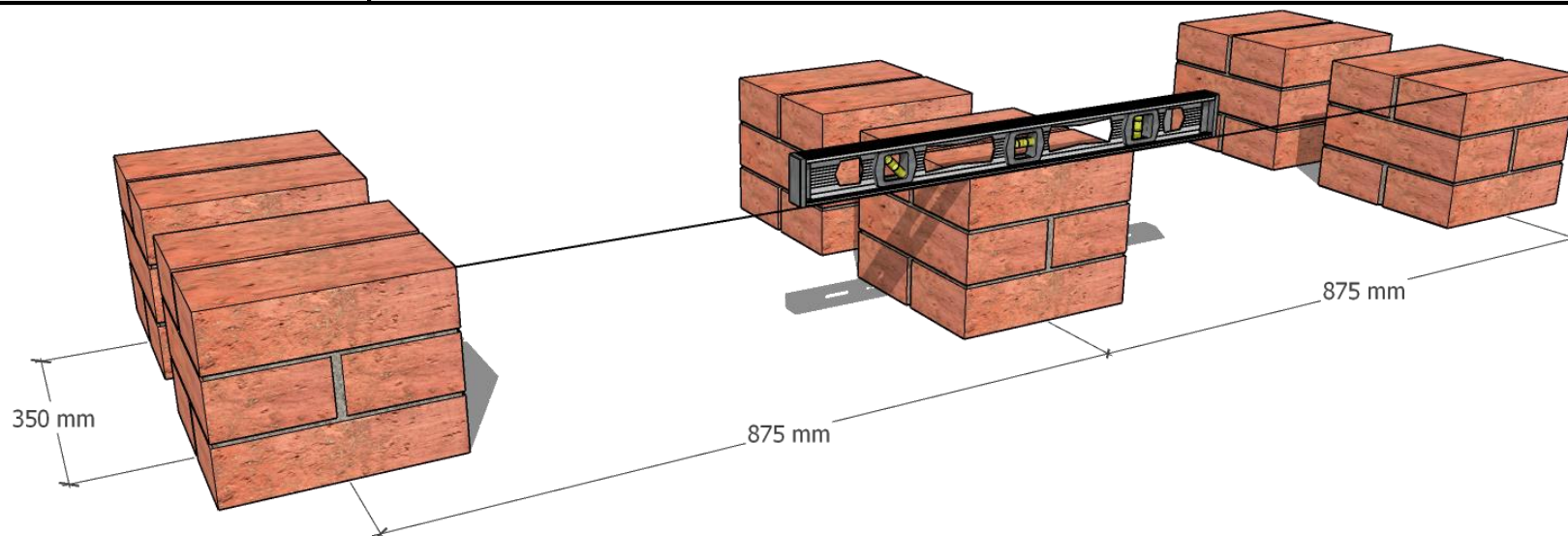
2. Снова два кирпича рядом. Во втором ряду они тоже лежат рядом, но теперь поперек.

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

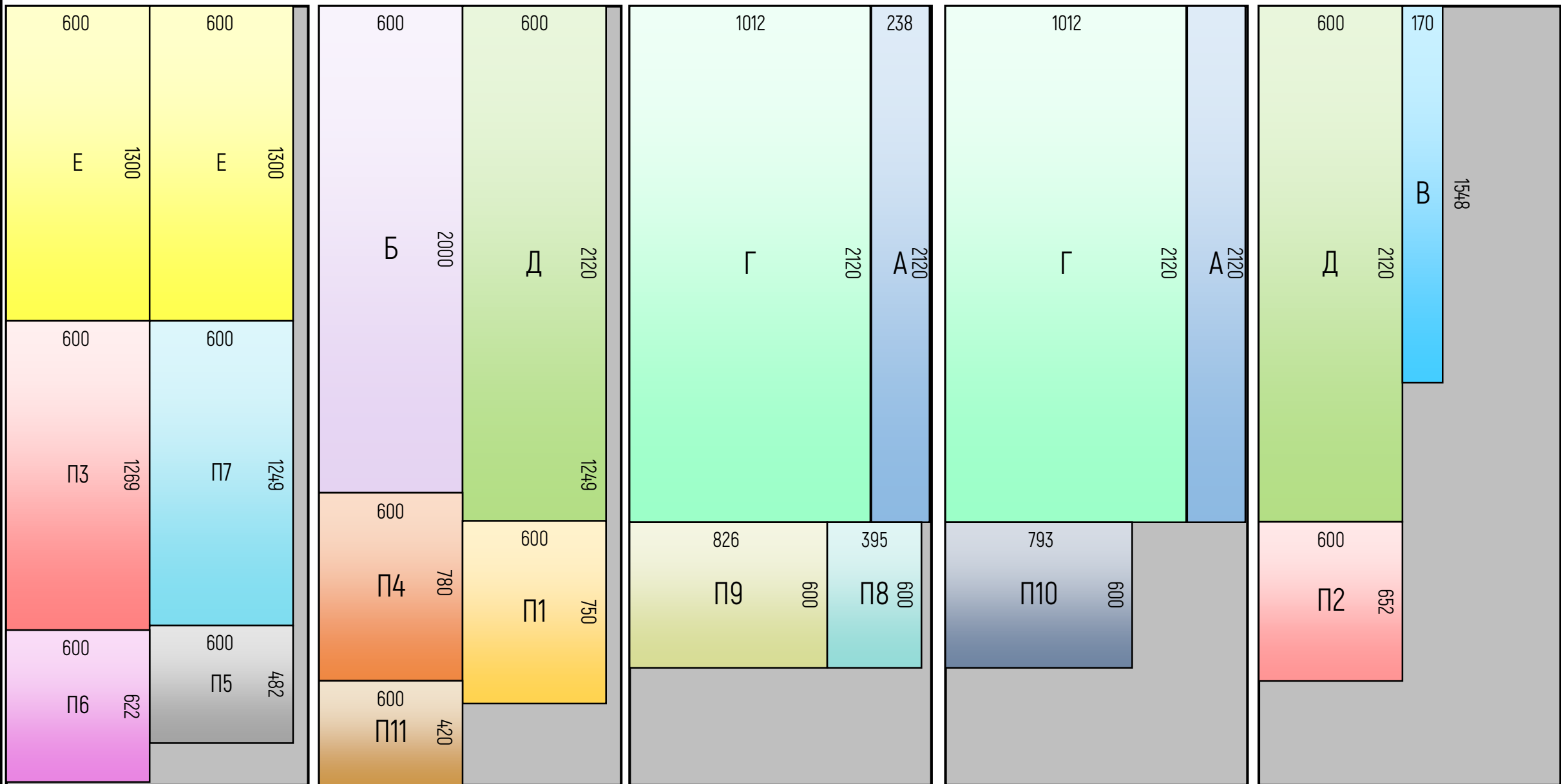
4. Всегда проверяй уровень и ровняйся по шнурке. Шов между кирпичами должен быть 0.8-1 см.

Шаг 5: Защита сверху

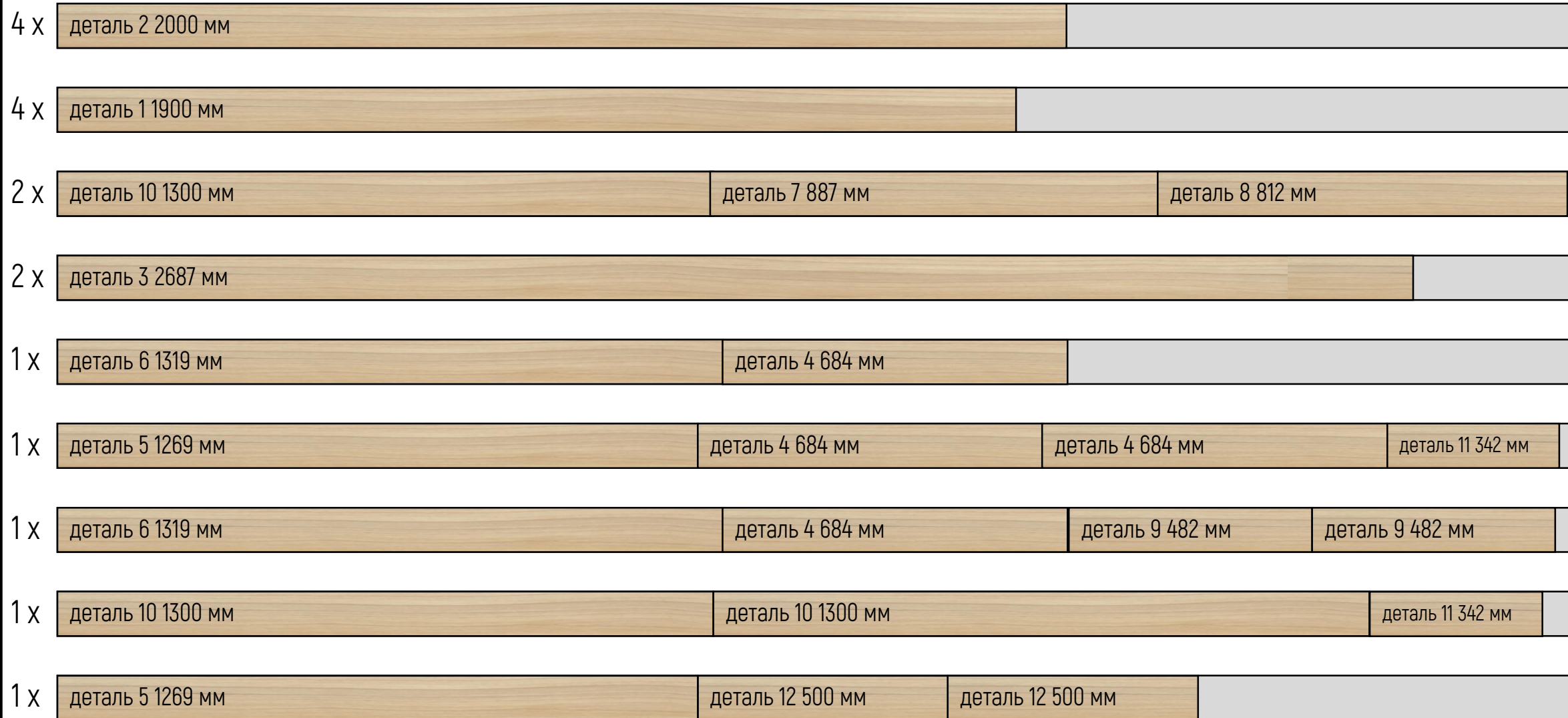
1. На готовую тумбу, пока раствор не высох, положи кусок рубероида или плёнки.



● Раскрой листов ЦСП 12 мм ●



• Схема раскрыя брусков с обозначением элементов •



• Этап 2. Собираем основание •

Шаг 1: Разложи и отметь

1. От досок 50x150x3000 отпили по 1 метру. Получим детали (01). Положи их параллельно на ровном месте.
2. На обеих длинных досках сделай отметки для лаг посередине – 1000 мм от края.

Шаг 2: Выставь и зафиксируй первую и последнюю лаги

Обрезки от предыдущего распила тоже распили пополам и получим по 500 мм (02). Возьми две **короткие доски (02)**. Приложи их **перпендикулярно** к длинным.

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.

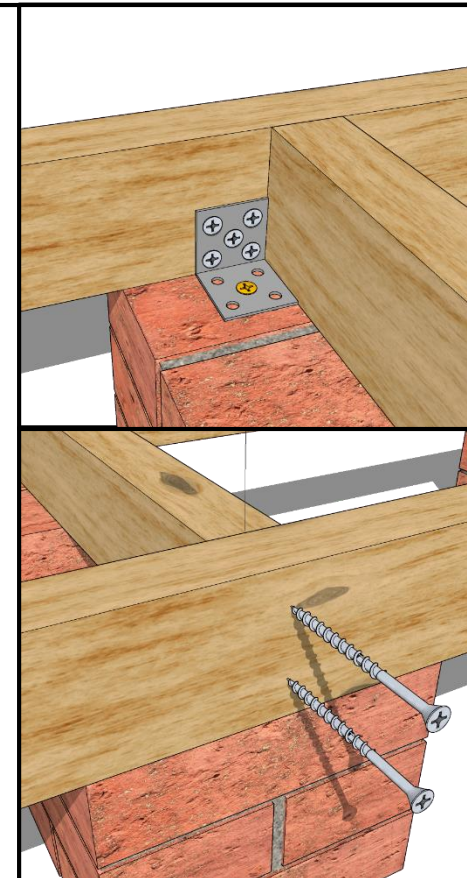
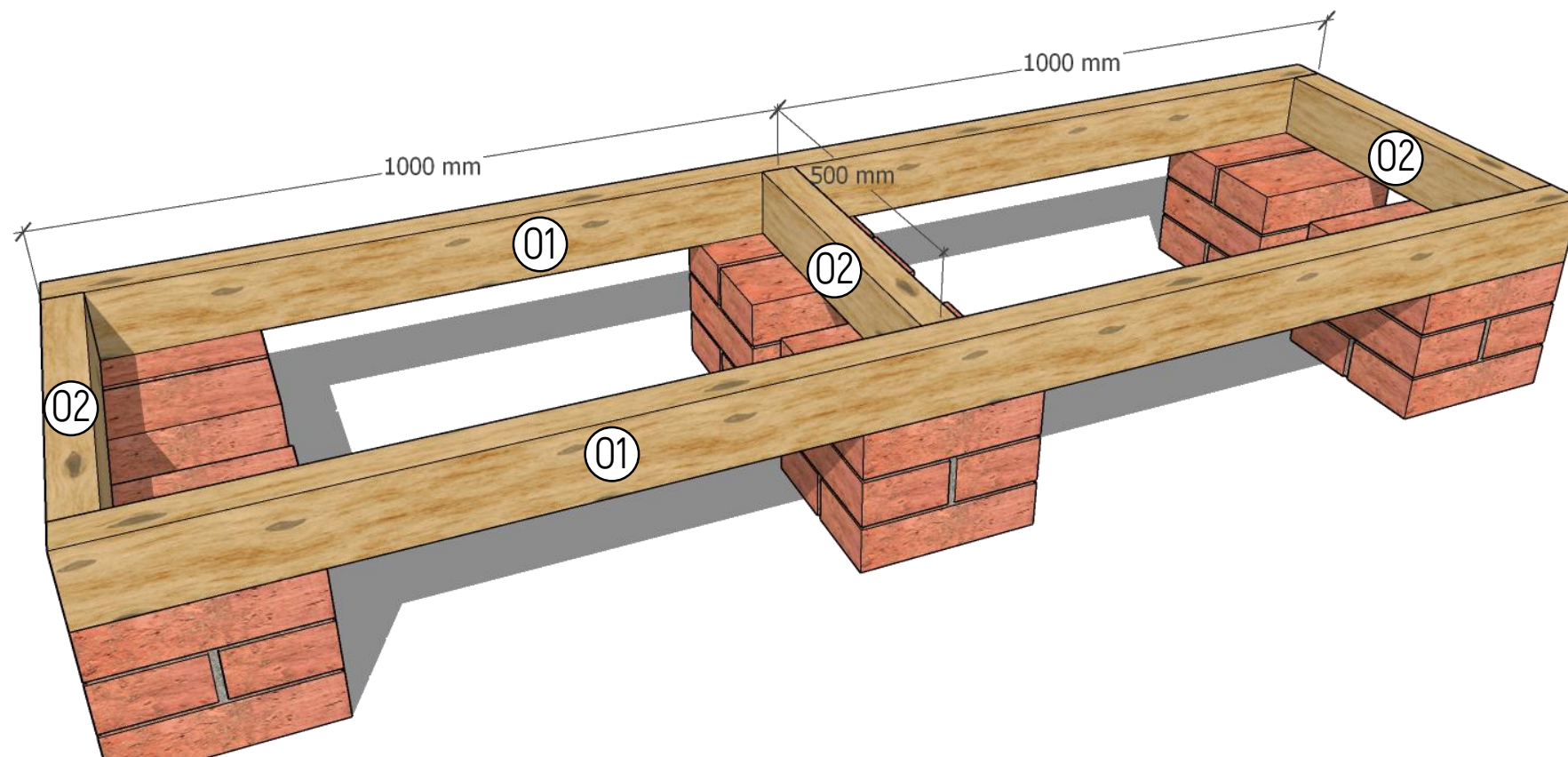
Шаг 3: Собери всю раму

Еще раз проверь углы и расстояние (1000 мм от края до центра лаги).

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

Шаг 4: Крепление к тумбам

С помощью стальных уголков закрепи раму к тумбам из кирпича **саморезами 3,5x40 мм и дюбель-гвоздями**.



• Этап 3. Крепим ЦСП на основание •

Шаг 1: Размести

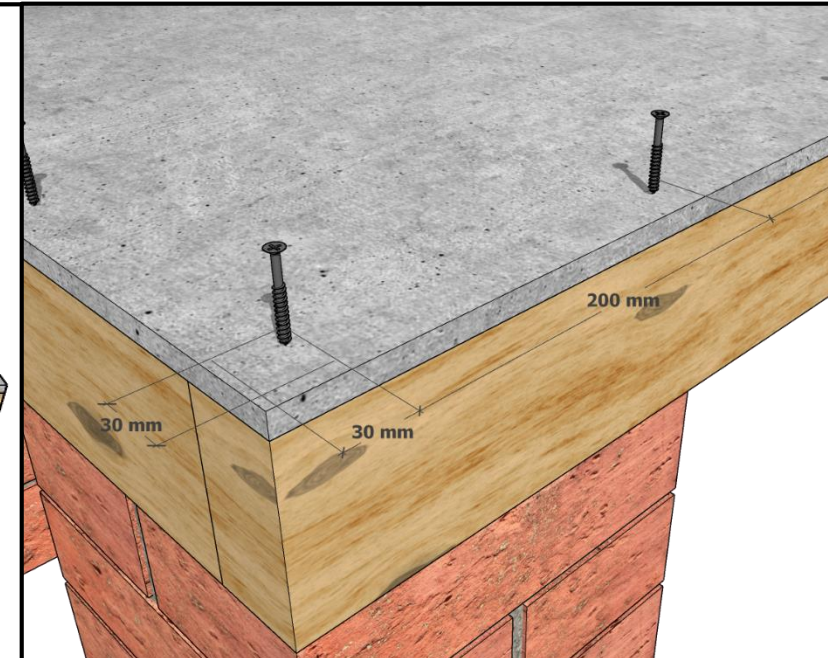
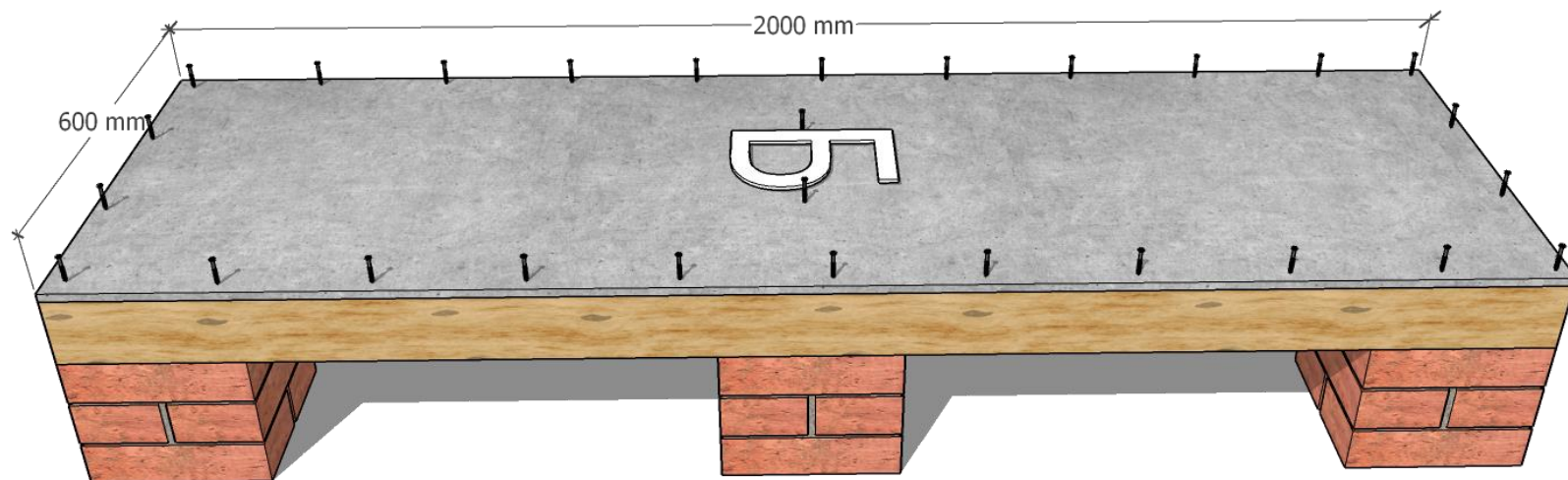
- 1.Клади лист (2000х600) **(Б)** ровно. Слева и справа от него должны торчать лаги для боковых листов.
- 2.Нарисуй карандашом на ЦСП все лаги. Это твои линии для крепления.

Шаг 2: СВЕРЛИ ОТВЕРСТИЯ! (Это обязательно)

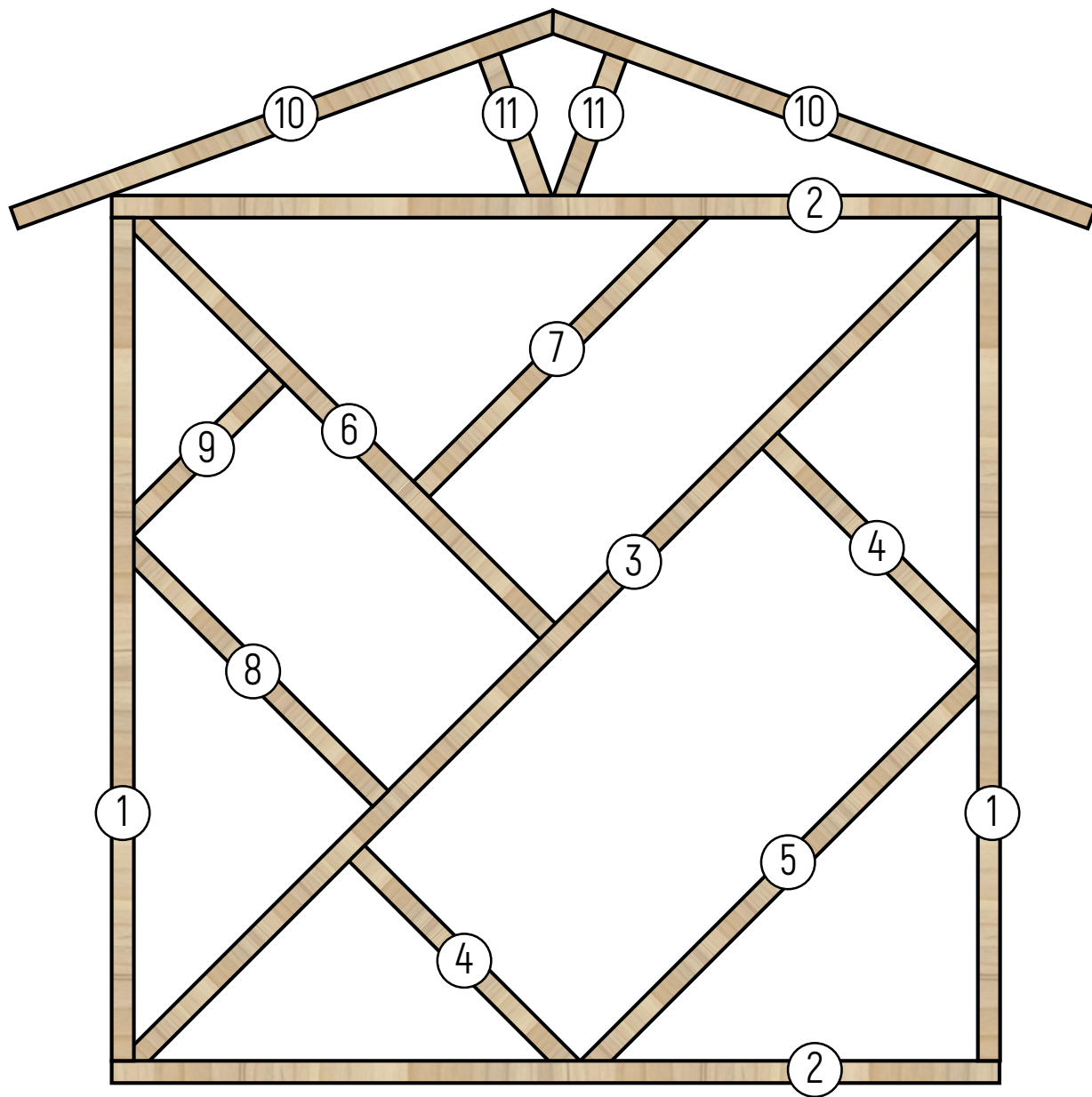
- 1.Бери сверло (на 20% шире самореза) и дрель.
- 2.По периметру листа, через каждые 200 мм, сверли отверстия под саморезы. От края листа отступай 20 мм, в углах – 30 мм.
(как на схеме)
- 3.Глубина – на всю толщину ЦСП (20 мм). Не сверли дерево под ним!

Шаг 3: Крепи (от центра к краям)

- 1.Найди центр листа и прихвати один саморез длиной 40 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.



• Этап 4. Собираем каркас стенок •



Найди ровную горизонтальную поверхность. На ней проще будет собирать нашу конструкцию.

Шаг 1. Сборка основной рамы.

Начни с брусков **[1]** (1900 мм) и брусков **[2]** (2000 мм). Из них нужно собрать квадрат как на схеме.

Шаг 2. Крепление диагонального бруска.

Бери брусок **[3]**. Я уже рассчитал его длину, чтобы конструкция получилась правильная – 2687 мм. У него нужно запилить углы под **45°** и закрепить саморезами по диагонали. Но прежде проверь угольником, чтобы квадрат из **Шага 1** оставался квадратом.

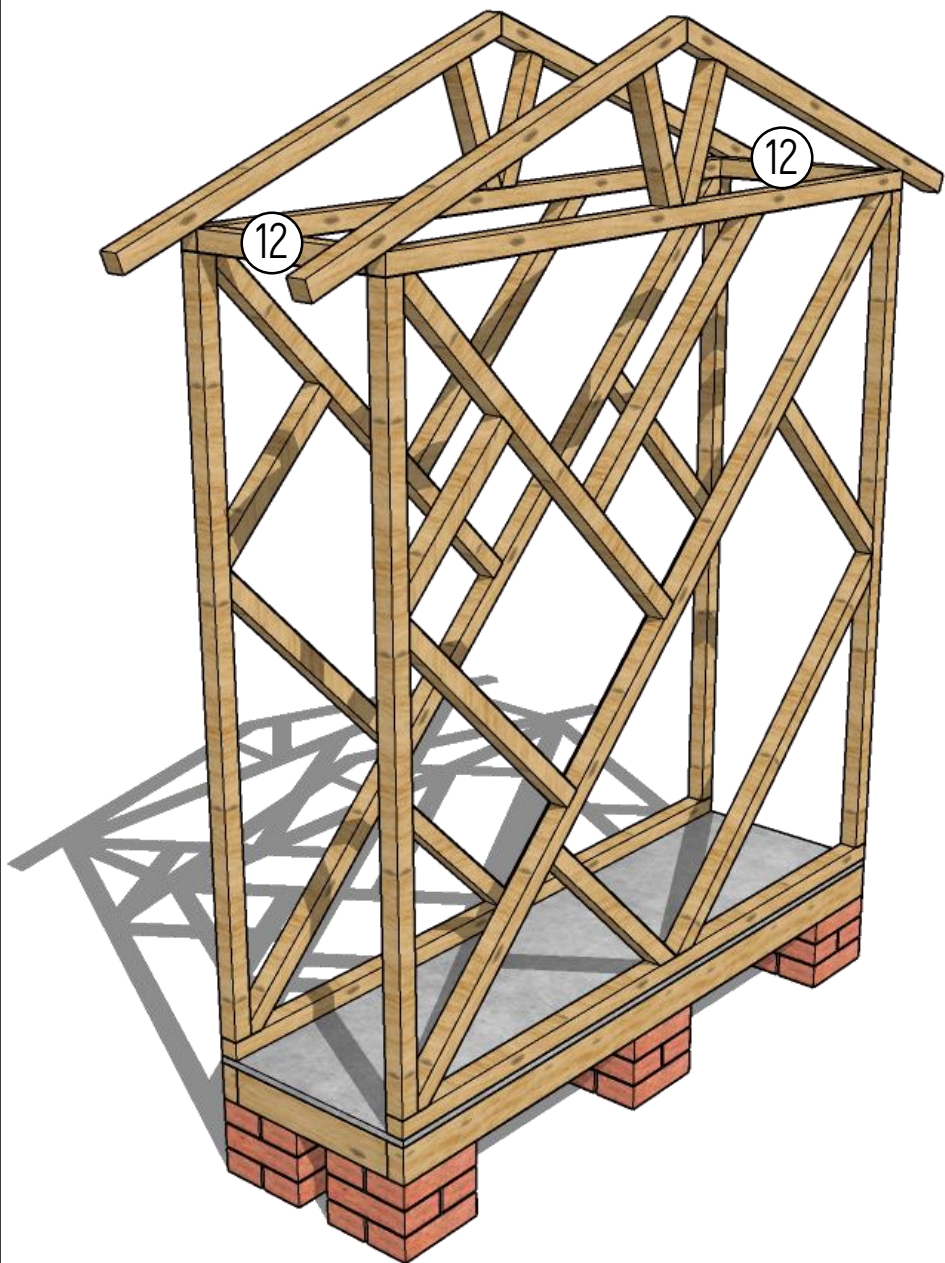
Шаг 3. Крепление остальных брусков.

Разложи подготовленные бруски по размеру и крепи от больших к меньшим. Не забывай запиливать стыки под 45° согласно схемы.

Шаг 4. Сборка второй стенки.

Собери точно такую же вторую стенку повторив шаги с 1 по 3.

• Этап 5. Ставим стенки на основание •



Шаг 1. Размещаем стенки.

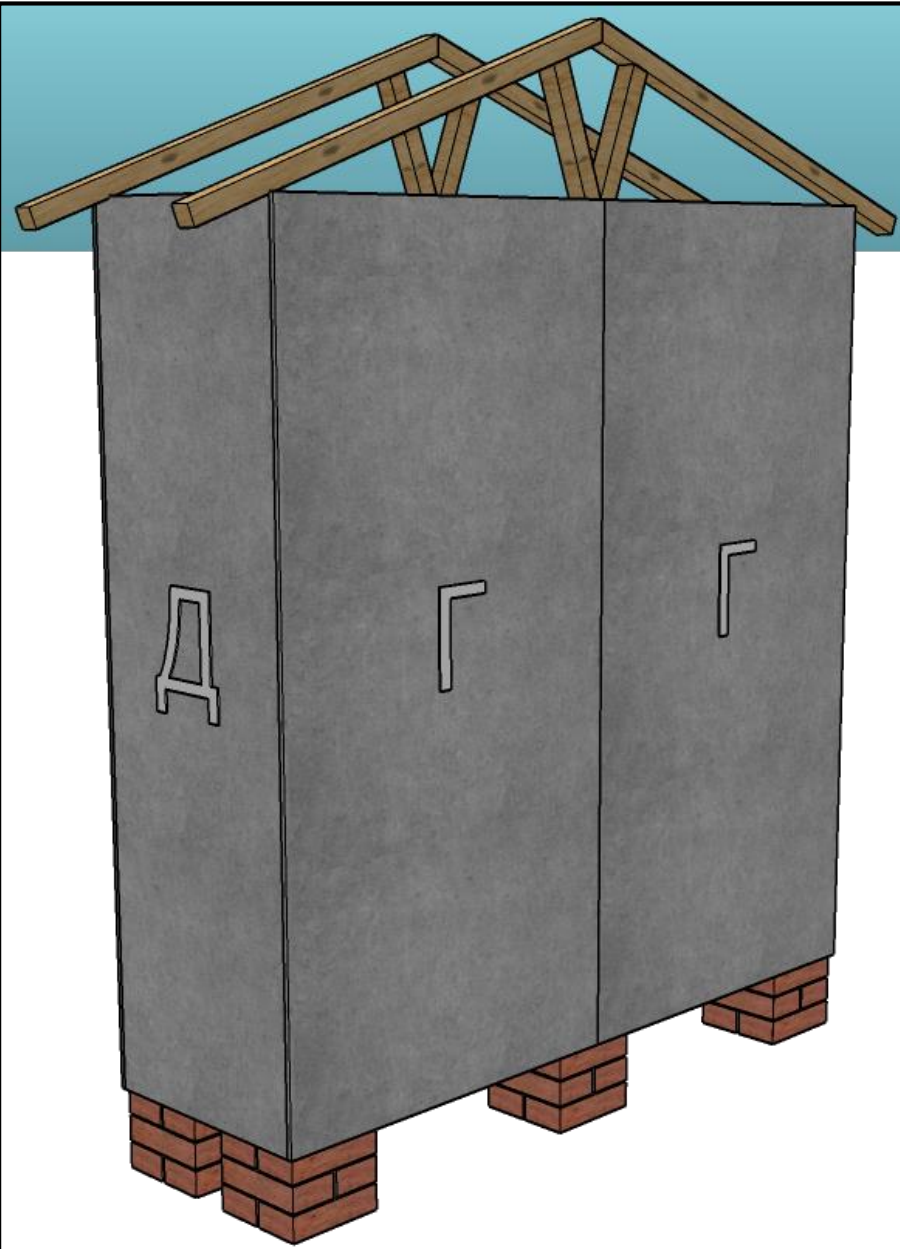
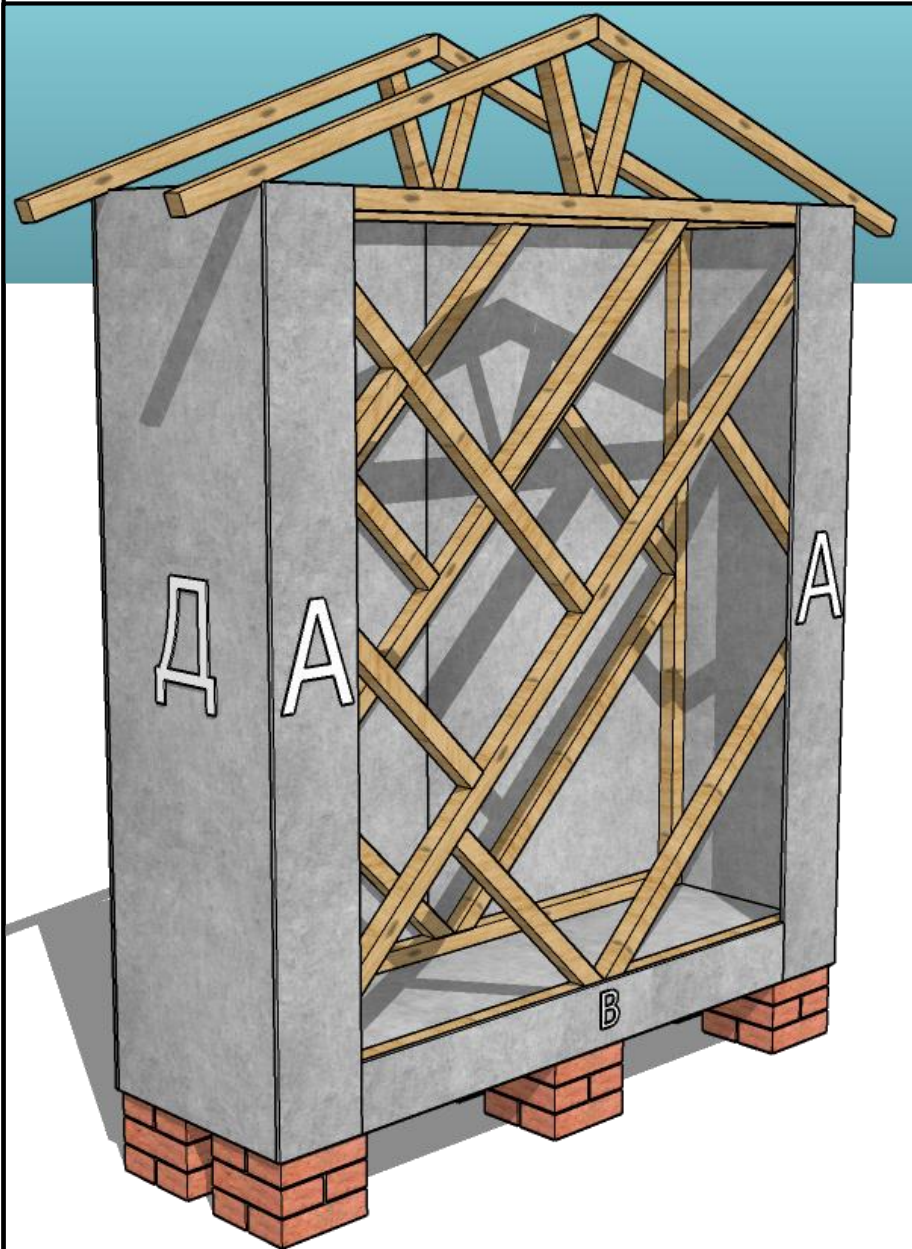
Размести наши стенки на основании. Чтобы закрепить их к основанию, используй саморезы 100 мм. Используй по 4 самореза для каждой стенки. Для удобства предварительно просверли нижний брусок.

Шаг 2. Скрепляем стенки.

В спецификации у нас есть два бруска **[12]** длиной 500 мм. Именно их и используй для связки двух стенок.

Сначала может показаться, что конструкция хлипкая. Но переживать не стоит! ЦСП – конструкционный материал, и когда его прикрутишь, конструкция станет очень жесткой. На следующем этапе как раз этим и займёмся.

• Этап 6. Обшивка ЦСП листами •



Обшивка каркаса (общий принцип)

Тут ничего сложного. Для надежного крепления и отсутствия растрескивания в дальнейшем, необходимо соблюдать несколько правил:

1. Начинай обшивать с ТОРЦОВ (Д), потом задние (Г), потом передние листы (А) и (В).
2. Прикладывай лист, выравнивай по краям, фиксируй струбцинами или с помощью помощника.
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 7. Полки и крыша •

Шаг 1. Крыша.

Тут ничего нового. Просто прикрутить саморезами листы (Е) к верхним брускам. Соблюдай тот же принцип как в предыдущем этапе: от края 20мм, шаг – 200 мм, заранее просверли. ЦСП влагостойкий материал, поэтому дождь и снег ему нипочём. Но если хочешь, можно закрыть, например, металлочерепицей или профлистом.

Шаг 2. Полки.

Просто раскладывай полки согласно схеме и прикручивай по паре саморезов на сторону. В местах стыка ЦСП оставь небольшие щели чтобы вода от косого дождя могла стекать.

