

ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ И ЭКСПЛУАТАЦИИ ГРЯДОЧНОЙ СИСТЕМЫ



8 (926) 007-77-80 Алексей
8 (925) 007-57-72 Александр
8 (925) 007-14-66 Татьяна
8 (925) 007-14-60 Алексей
8 (925) 007-29-77 Александр
8 (926) 070-07-76 Отдел монтажа

info@sunwoods.ru



Содержание

1. Введение.....	3
2. Подготовка к сборке грядочной системы.....	4
3. Сборка грядочной системы.....	4
3.1 Сборка грядки с применением шарнирного элемента.....	4
3.2 Сборка грядки с применением профильных угловых и соединительных элементов	8
3.3 Установка стяжных элементов	10
3.3.1 Стяжной элемент из балясины и монтажных уголков.....	10
3.3.2 Стяжной элемент из металлической шпильки	12
3.4 Сборка многоуровневых грядок	14
4. Эксплуатация грядочной системы	18
5. Хранение и транспортировка.....	20



1. Введение

Грядочная система из древесно-полимерного композита предназначена для формирования грядок на дачных и приусадебных участках в открытом грунте и в теплицах.

На **Рис. 1** представлен перечень элементов, необходимых для сборки. Количество и набор элементов определяется при заказе исходя из желаемой конфигурации грядочной системы.

 <p>Доска грядочная 300 мм</p>	 <p>Доска грядочная 225 мм</p>	 <p>Доска грядочная 150 мм</p>
 <p>Шарнирный элемент</p>	 <p>Угловой элемент 85 x 45 мм</p>	 <p>Соединительный элемент 125 x 45</p>
 <p>Брус 50 x 30</p>	 <p>Кольшек 154 x 45</p>	 <p>Заглушка 33 x 45</p>
 <p>Уголок монтажный</p>	 <p>Шуруп с прессшайбой 4,2 x 25 мм</p>	 <p>Шуруп с прессшайбой 4,2 x 13 мм</p>

Рис. 1 – Перечень элементов грядочной системы

Необходимые размеры и компоновка грядочной системы достигаются при распиле стандартной доски длиной 3 м, а также при использовании дополнительных соединительных шарнирных элементов и позволяющих сращивать доски по длине или образовывать углы.

2. Подготовка к сборке грядочной системы

Высота грядки от уровня грунта в зависимости от модели грядочной системы составляет 150 мм, 225 мм, 300 мм. Угловые и шарнирные элементы, входящие в комплект системы соответствуют по высоте профилю грядочной доски.

Перед началом сборки необходимо определиться с размерами и конфигурацией грядочной системы., затем произвести распил стандартной грядочной доски на мерные отрезки.

3. Сборка грядочной системы

3.1 Сборка грядки с применением шарнирного элемента

Шарнирный соединительный элемент из ДПК (**Рис. 2**) представляет собой модульный сборный механизм петельного типа. Благодаря изменяемому углу поворота позволяет производить стыковку элементов под углом 60 – 180° для реализации многоугольных и многоуровневых грядочных систем.

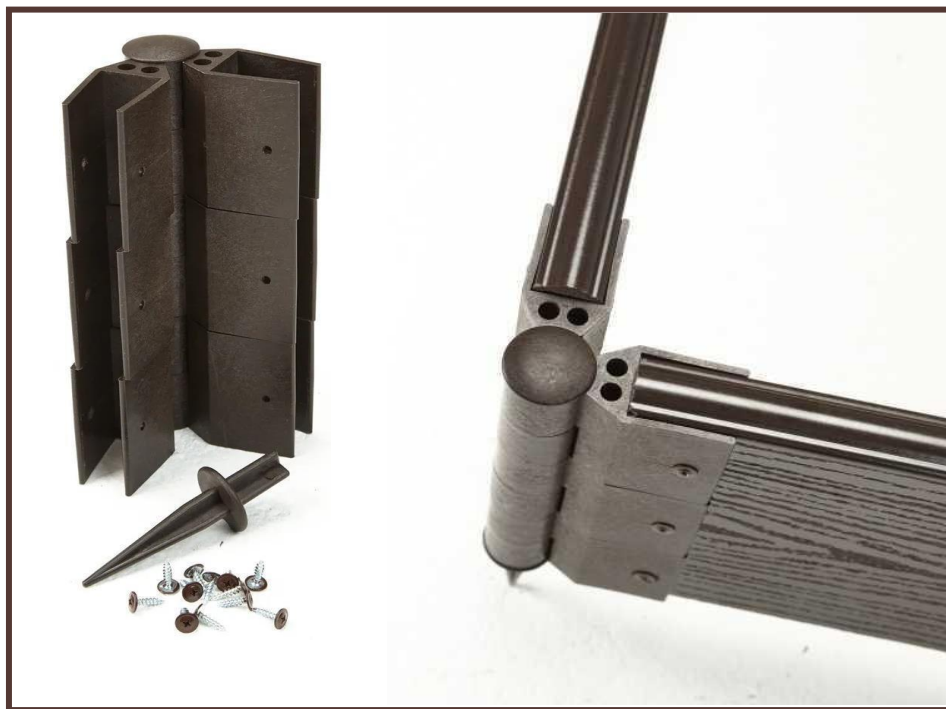


Рис 2 – Шарнирный соединительный элемент из ДПК

Шарнирный соединительный элемент также выполняет роль стыковочного крепежа при необходимости удлинить грядку или изменить её конфигурацию. Стандартные размеры шарнирного элемента – 150, 225 или 300 мм.

Предварительно раскроенные мерные отрезки вставляют торцами в петли шарнирного элемента до упора (**Рис 3.А**). Через отверстия в петлях необходимо просверлить отверстия диаметром 2,5 мм с внешней и внутренней стороны профиля грядки (**Рис 3.Б**).

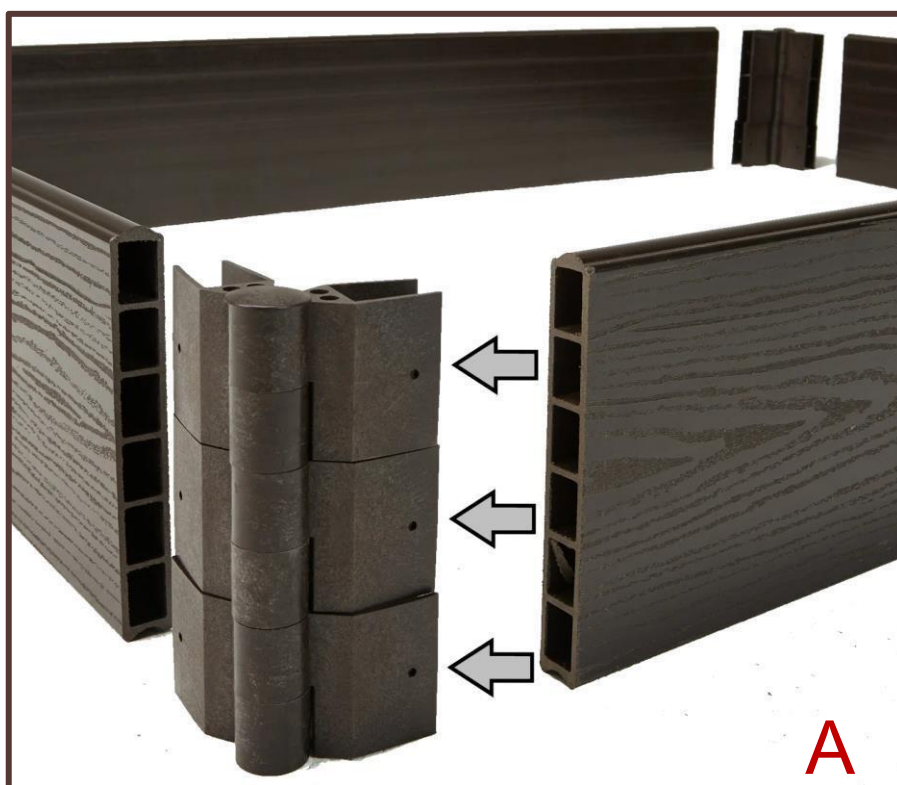


Рис. 3 – Стыковка элементов грядки

Для крепления используются саморезы 4,2 x 13 мм с прессшайбой. Закручивать саморезы необходимо осторожно, не прилагая чрезмерных усилий, пользуясь отверткой или шуруповертом (Рис 4.В.)

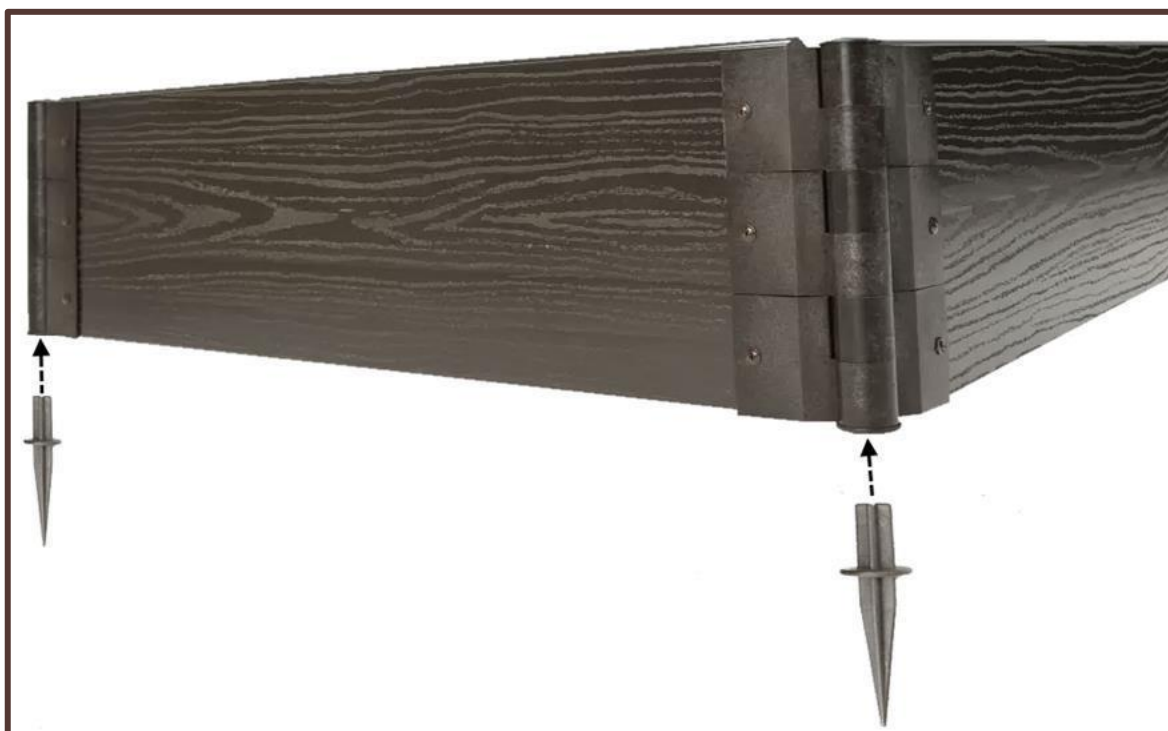


Рис. 4 – Стыковка элементов грядки

Для окончания сборки грядки первого уровня требуется установить колышки в каждый шарнирный элемент (**Рис. 4**) Грядка первого уровня готова.



Рис. 5 – Готовая грядка первого уровня



3.2 Сборка грядки с применением профильных угловых и соединительных элементов

На Рис. 6 представлен **угловой элемент 85 x 45** из древесно-полимерного композита. Угловой элемент из ДПК (имеет фиксированный угол 90 °) позволят собрать прямоугольную грядку первого уровня, или многоуровневую грядку с прямоугольными (квадратными) модулями. Обеспечивает повышенную прочность конструкции. В комплекте с элементом идет квадратная заглушка и колышек.

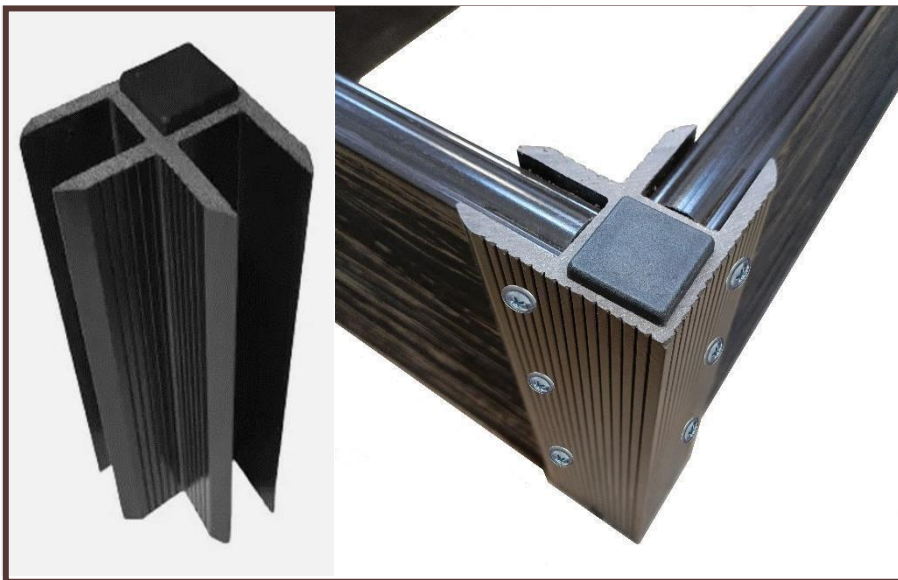


Рис 6 – Угловой элемент из ДПК

Предварительно раскроенные мерные отрезки грядочной доски вставляют торцами в пазы углового элемента до упора (**Рис 7**).

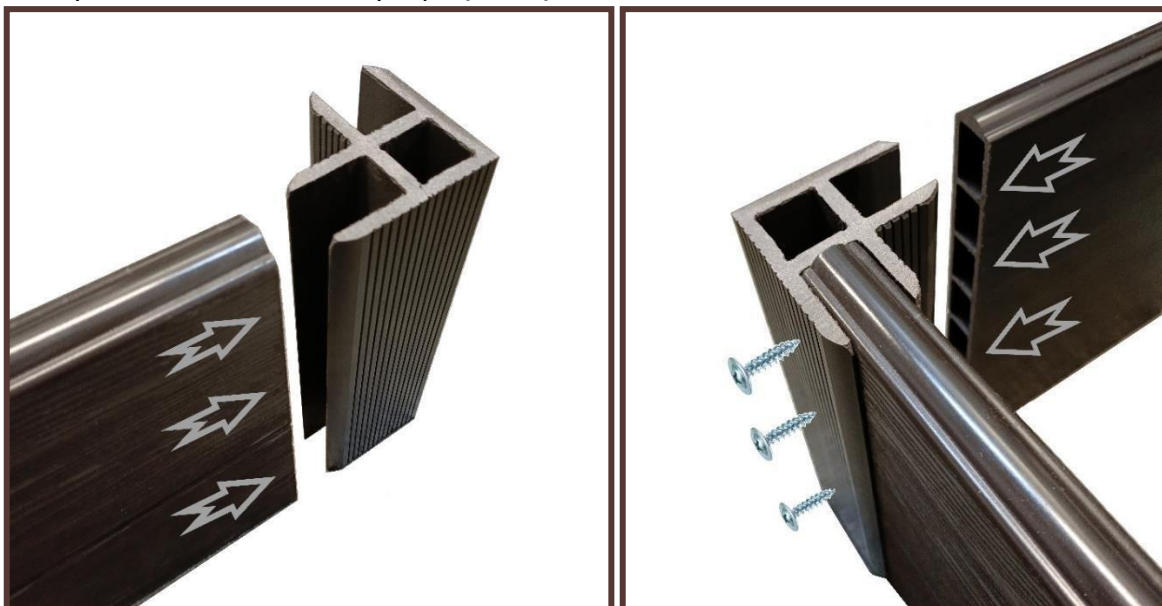




Рис. 7 – сборка углов грядочной системы

Далее необходимо просверлить отверстия диаметром 2,5 мм с внешней и внутренней стороны профиля грядки. Элементы скрепляют с помощью саморезов с пресс-шайбой 4,2 x 25 мм, закручивая их через предварительно рассверленные отверстия. Докручивать саморезы необходимо осторожно, не прилагая чрезмерных усилий, пользуясь отверткой или шуруповертом. Пользуясь вышеописанной схемой, собирают оставшиеся углы грядочной системы.

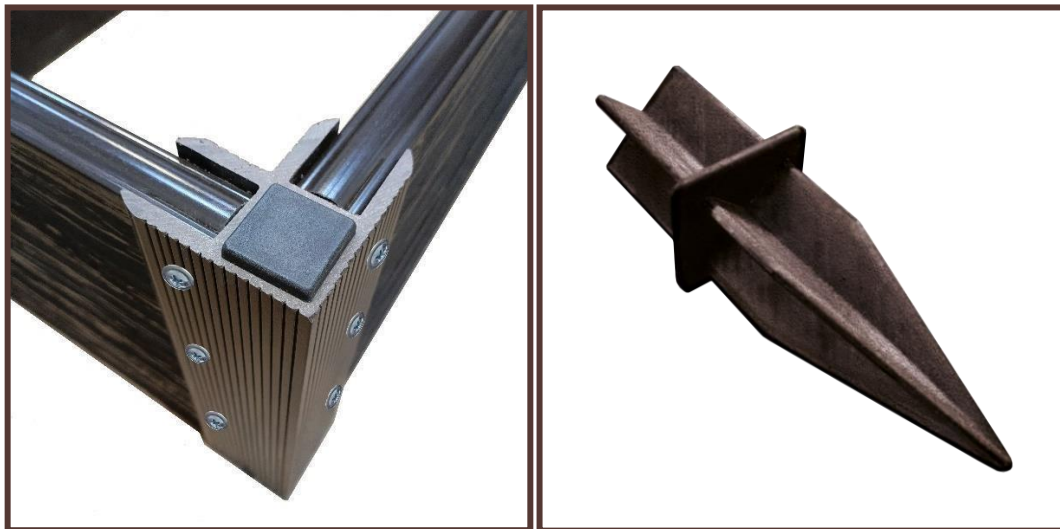


Рис. 8 – Угол грядки в сборе

Рис. 9 Колышек для грядки

Квадратные отверстия в верхнем угловом элементе закрывают заглушкой (Рис. 8), а в нижнюю часть углового элемента вставляют колышек (Рис. 9). Грядка готова.



Рис. 10 – Собранный рядок

Для сращивания рядочной доски по длине используется **соединительный элемент 125 х 45**. Элементы скрепляют с помощью саморезов с пресс-шайбой 4,2 х 25 мм, закручивая их через предварительно рассверленные отверстия диаметром 2,5 мм. Схема сборки представлена на **Рис. 11**.



Рис. 11 – соединительный элемент 125 х 45

3.3 Установка стяжных элементов

3.3.1 Стяжной элемент из бруса и монтажных уголков

Внимание! Если длина рядка составляет более 2 м, то необходимо использовать стяжные элементы на каждые 1,5 м длины рядочной доски, для предотвращения деформации рядочной доски под действием веса грунта. Для рядков длиной не более 2 м использование стяжных элементов не требуется.

На **Рис. 12** представлен вариант сборки и крепления стяжного элемента, состоящего из бруса 50 х 30 и монтажных уголков.

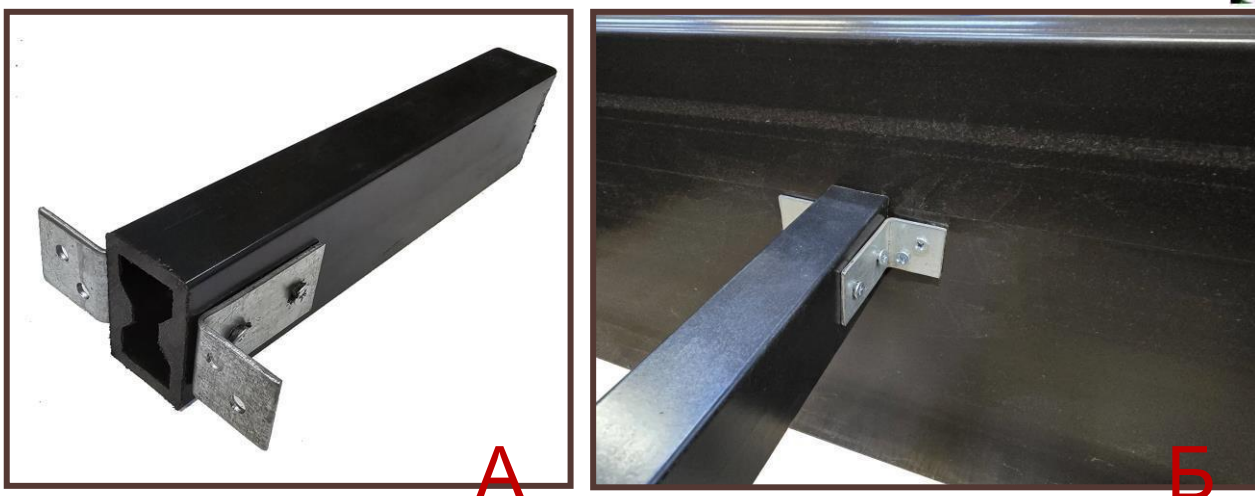


Рис. 12 – Сборка и установка стяжного элемента из балясины и монтажных уголков

Брус 50 x 30 обрезают в размер, соответствующий расстоянию между двумя противоположными стенками грядки.

Монтажные уголки крепят к боковым поверхностям бруса с помощью саморезов 4,2 x 13 мм (**Рис. 12 А**). Крепление осуществляется таким образом, чтобы монтажные поверхности уголков плотно и равномерно прилегали к поверхности грядочной доски.

Стяжной элемент крепится к поверхности грядочной доски через предварительно рассверленные отверстия диаметром 2,5 мм с помощью четырех саморезов 4,2 x 25 мм (**Рис. 12Б**).



Рис. 13 – расположение стяжного элемента

Рекомендуется крепить стяжной элемент в центральной части грядочной доски (**Рис. 13**), чтобы обеспечить равномерную распределенную нагрузку при заполнении грядки землей.

3.3.2 Стяжной элемент из металлической шпильки

Система стяжки включает в себя шпильку необходимой длины диаметром 8 мм, 2 шайбы и 2 гайки (**Рис. 14**). Данный вариант является вспомогательным и не входит в комплектацию грядочной системы (продается отдельно).



Рис. 14 – Грядка с установленной шпилькой для стяжки

Для установки шпильки в грядочной доске сверлят сквозное отверстие диаметром 10-12 мм (**Рис 15А**). Место для отверстия подбирают таким образом, чтобы оно было максимально близко к внутренней перегородке профиля для обеспечения прочности конструкции при избыточном давлении грунта.

Для многоуровневых грядок отверстие следует смещать ближе к верхнему краю доски.

Шпильку отрезают в размер по ширине грядки с помощью ножовки по металлу или болгарки (**Рис 15Б**).

Продевают шпильку через отверстия в боковой стенке грядки, устанавливают шайбы и закручивают гайки (**Рис 15В**). Стяжка установлена (**Рис 15Г**).

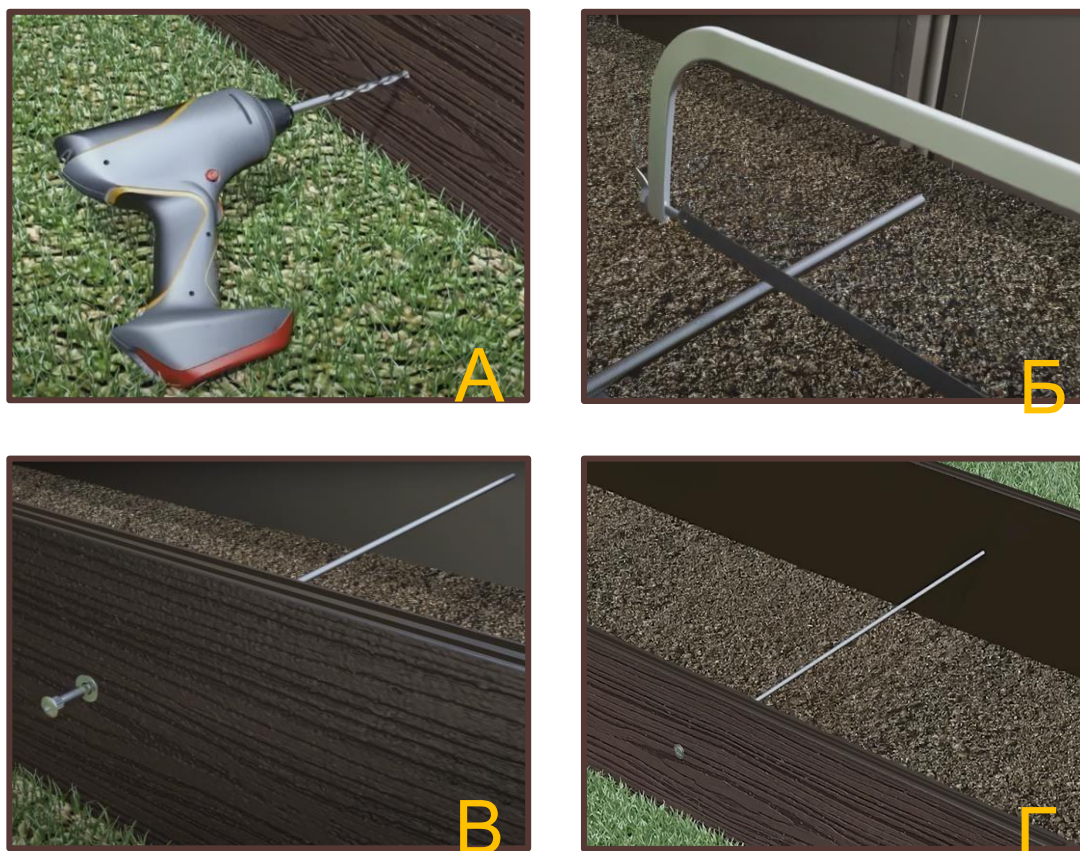


Рис. 15 Установка шпильки для стяжки

3.4 Сборка многоуровневых грядок

Многоуровневые грядки состоят из отдельных модулей, которые устанавливаются друг над другом. Рекомендуемое количество уровней грядки, как и её максимальная высота зависит от ширины грядочной доски:

Ширина доски 150 мм – (4 уровня) максимальная высота 600 мм

Ширина доски 225 мм – (3 уровня) максимальная высота 675 мм

Ширина доски 300 мм – (2 уровня) максимальная высота 600 мм

Ниже представлен пример сборки двухуровневой прямоугольной грядки, в соответствии с которым можно собрать многоуровневую грядку любой конфигурации.

1. Собираются отдельные модули – нижний и верхний в соответствии с п. 3.2.
2. Верхний модуль должен быть меньше или равен нижнему как по габаритным размерам, так и по высоте, как показано на **Рис. 16**.

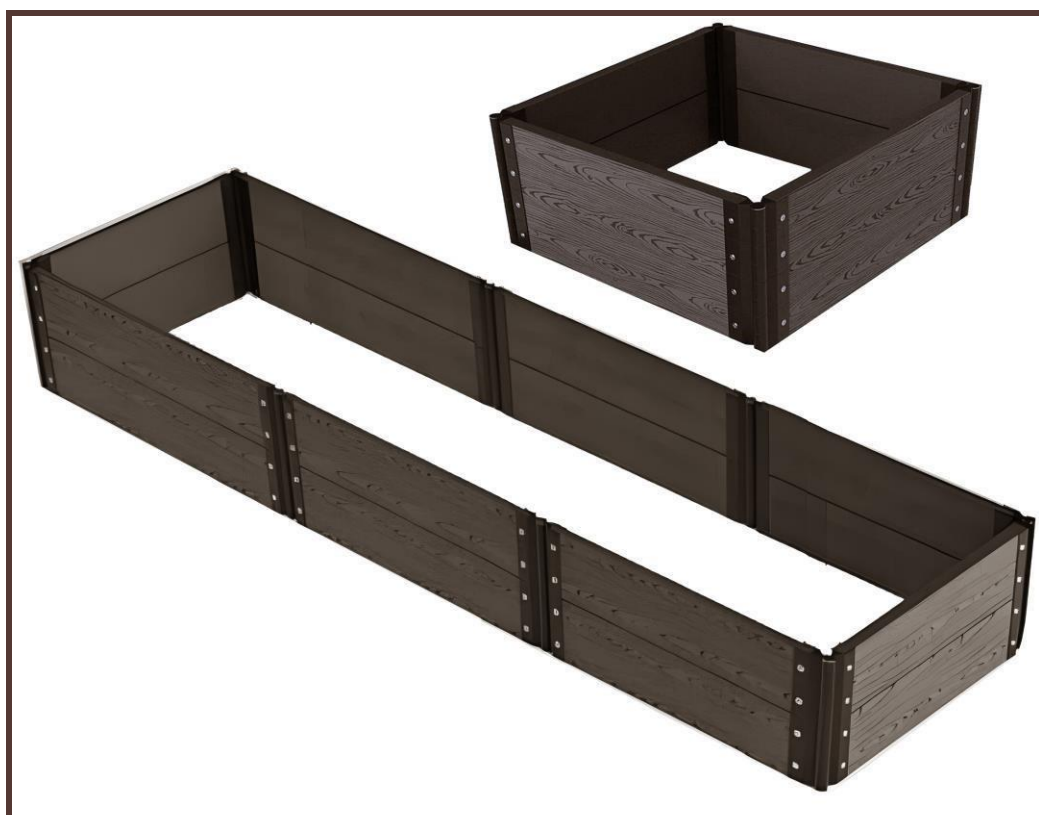


Рис. 16 – С борка отдельных модулей

При сборке многоуровневой грядки длиной более 1,5 м требуется обязательное использование стяжных элементов для предотвращения распираания конструкции под весом грунта для каждого модуля грядки.

Для сочленения верхнего и нижнего модуля используются колышки, которые устанавливаются в отверстия шарнирного соединительного элемента верхнего и нижнего модуля (**Рис.17**).

Внимание! Для обеспечения устойчивости конструкции грядочной системы верхний модуль должен иметь количество точек опоры не меньше, чем количество шарнирных элементов данного модуля. Соединение верхнего и нижнего модуля осуществляется только по шарнирным элементам с помощью колышков.

Готовую грядку (**Рис. 18**) можно устанавливать в грунт. Разборка грядки осуществляется в обратном порядке.





Рис. 17 – Сочленение верхнего и нижнего модуля



Рис. 18 – Двухуровневая грядка в сборе

Дополнительные варианты конструкции грядок представлены на Рис. 19.





Рис 19 – Дополнительные варианты конструкции грядок

4. Эксплуатация грядочной системы

После установки каркаса, начните его заполнять. Сначала укладывается слой толстых и грубых веток, затем слой тонких. Эти два слоя обеспечивают вентиляцию и предотвращают переувлажнение грядки.

Затем следует добавить слой дёрна и листвы, затем слой травы и соломы, а после этого слой компоста с навозом. Наконец, сверху на грядку внести слой садовой почвы, в которую сажают растительные культуры (рис.18).



Рис. 18 – Одноуровневая грядка с грунтом

Для устойчивости грядочной системы, возможно предварительно под каркас будущей грядки выкопать углубление 50-100 мм.

Уход за высокой грядкой. Высокой грядке необходимо уделять должное внимание. Если заметите, что земля в коробе осенью осела, уплотненную почву можно разрыхлить садовыми вилами. Добавьте в грядку нужное количество органических отходов, затем поместите питательный грунт сверху.





Рис. 23 – Многоуровневая грядка с посадками

Для многоуровневых грядок с целью предотвращения распора стенок под действием веса грунта, может потребоваться установка дополнительных стяжек на каждый уровень грядки. Также возможно облегчения веса грунта путем применения разрыхляющих материалов: керамзит, перлит, вермикулит, древесный уголь.

5. Хранение и транспортировка

- Склаживать и транспортировать грядочную систему необходимо в горизонтальном положении в упаковке производителя. Выгрузка и перегрузка изделий должна происходить с осторожностью, не бросая их.
- Хранить грядочную систему необходимо в сухом и проветриваемом помещении, вдали от прямых солнечных лучей и отопительных приборов, при температуре от -30°C до $+50^{\circ}\text{C}$. При длительном хранении продукции стоит вскрыть упаковку.
- Непосредственно перед сборкой рекомендуется выдержка изделия при температуре $+5...+30^{\circ}\text{C}$ и относительной влажности 50 – 60 % не менее 24 часов.
- Изделия, хранящиеся вне помещения, ввиду влияния на них атмосферных явлений (дождь, УФ), могут отличаться в цвете. После того, как грядка будет полностью собрана вне помещения, в течение 12-14 недель произойдет стабилизация по цвету.
- В зимнее время грядка может быть разобрана в обратном порядке, описанном в пункте 3. «Сборка грядочной системы».