



ИНСТРУКЦИЯ

ПО ИЗГОТОВЛЕНИЮ БРУСОВОГО ФУНДАМЕНТА

СОДЕРЖАНИЕ

1. Используемый материал.....	2
2. Описание видов распилки бруса.....	2
3. Подготовительные работы.....	3
4. Порядок сборки фундамента теплицы размером 3х4 м.....	3
5. Порядок сборки фундамента теплицы размером 2,5х4 м и 2х4 м.....	4
6. Порядок сборки фундамента теплицы размером 3х6 м	4
7. Порядок сборки фундамента теплицы размером 2,5х6 м и 2х6 м	5
8. Порядок сборки фундамента теплицы размером 3х8 м	5
9. Порядок сборки фундамента теплицы размером 2,5х8 м и 2х8 м	6
10. Приложение №1	7
11. Приложение №2	7
12. Приложение №3	8
13. Приложение №4.....	8

1. ИСПОЛЬЗУЕМЫЙ МАТЕРИАЛ

- Деревянный брус 100x100 мм и 150x100 мм и длиной 6000 мм.
- Металлическая гвоздевая пластина толщиной 1,5-2 мм, длиной 100-120 мм и шириной 70-80 мм.
- Болт сантехнический длиной 150-200 мм, диаметр 8 мм, с головкой под ключ на 13 мм.
- Шайба плоская (увеличенная) с внутренним диаметром 8,4 мм.
- Саморез длиной 50-70 мм, диаметром 3,5-4,5 мм и плоской шляпкой под крестовую отвёртку. Используется для крепления теплицы к брусу.

2. ОПИСАНИЕ ВИДОВ РАСПИЛКИ БРУСА

Для фундамента теплиц используются отрезки бруса следующей длины: 3900 мм, 3000 мм, 2500 мм, 2000 мм. Распил бруса осуществляется по следующей методике. От края бруса 6000 мм отмеряется необходимая длина. По полученной метке проводится черта пишущим инструментом. Распил бруса производится с внешней стороны линии, ограничивающей отмерянную часть. Линию при этом не задевать, чтоб не уменьшить отрез на ширину распила. В том случае если из одного бруса делаются две заготовки для фундамента, запрещается производить замер и отчерчивать линии сразу на обе детали без учёта ширины распила, так же запрещается добавлять ширину распила «на глаз».

Получение бруса длиной 3900 мм и 2000 мм.

От бруса 6000 мм отмеряется 3900 мм. Производится распил. От края оставшейся части отмеряется 2000 мм и производится распил. Распиливать брус 6000 мм на заготовки по 2000 мм запрещается.

Получение бруса длиной 3000 мм, 2500 мм и 2000 мм.

От бруса 6000 мм отмеряется 3000 мм. Производится распил. От края оставшейся части отмеряется 3000 мм и производится распил. В том случае, если после получения первой заготовки остаток составляет менее 3000 мм, то от края оставшейся части отмеряется 2500 мм и производится распил. В том случае, если после получения первой заготовки остаток составляет менее 2500 мм, то от края оставшейся части отмеряется 2000 мм и производится распил.

В исключительных случаях, допускается распил бруса 6000 мм на две заготовки по 2500 мм.

3. ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

Производится распилка бруса 6000 мм на нужные заготовки и их обработка/пропитка антисептиком. В бруске длиной 3000 мм, 2500 мм и 2000 мм высверливаются два сквозных отверстия диаметром 8-9 мм.

Отверстия располагаются по краям бруса, относительно его длины, с отступом от края 40-60 мм, а так же находятся по центру, относительно его высоты. Отверстия высверливаются с одной стороны бруса, притом, если брус имеет размер 150x100 мм, то это должна быть сторона с высотой 150 мм.

4. ПОРЯДОК СБОРКИ ФУНДАМЕНТА ТЕПЛИЦЫ РАЗМЕРОМ 3X4 М

Для сборки фундамента используется:

- Брус длиной 3000 мм – 2 шт.
- Брус длиной 3900 мм – 2 шт.
- Болт сантехнический – 4 шт.
- Шайба плоская (увеличенная) – 4 шт.
- Саморез – 10 шт.

Брус длиной 3000 мм является фундаментом под торцы теплицы, а длиной 3900 мм – под боковые стороны. В том случае, если для фундамента используется брус 150x100 мм, сторона 150 мм устанавливается перпендикулярно плоскости земли и является высотой фундамента.

Брус длиной 3000 мм устанавливается на торцевую границу грядки. К его боковой стороне со стороны грядки торцом прикладывается брус длиной 3900 мм, так чтоб сторона бруса длиной 3900 мм являющаяся внешней стороной фундамента и торец бруса длиной 3000 мм составляли одну линию. Таким образом, одно из сквозных отверстий, высверленных в бруске длиной 3000 мм должно приходиться примерно на центр торца бруса длиной 3900 мм. Так же с другой стороны бруса длиной 3000 мм подгоняется второй брус длиной 3900 мм. После чего с другого торца грядки к торцам бруса длиной 3900 мм прикладывается брус длиной 3000 мм стороной, в которой высверлены отверстия. Полученная конструкция выравнивается на грунте и при виде сверху должна представлять прямоугольник длиной 4100 мм и шириной 3000 мм. Далее производится крепёж бруса друг к другу. Для этого на сантехнические болты надеваются

шайбы, и болты с шайбой вставляются в высверленные отверстия на брус длиной 3000 мм, после чего закручиваются в торец бруса длиной 3900 мм. Приложение №1. После сборки конструкция повторно проверяется на геометрию, в случае необходимости вносятся коррективы. Приложение №2.

5. ПОРЯДОК СБОРКИ ФУНДАМЕНТА ТЕПЛИЦЫ РАЗМЕРОМ 2,5Х4 М И 2Х4 М

Материалы и порядок сборки фундамента теплицы размером 2,5х4 м и 2х4 м аналогичен порядку сборки теплиц 3х4 м. Разница заключается в использовании для торцов фундамента бруса другой длины: для теплиц размером 2,5х4 м на торцах используется брус длиной 2500 мм, а для 2х4 м – 2000 мм. Приложение №2.

6. ПОРЯДОК СБОРКИ ФУНДАМЕНТА ТЕПЛИЦЫ РАЗМЕРОМ 3Х6 М

Для сборки фундамента используется:

- Брус длиной 3000 мм – 4 шт.
- Брус длиной 3900 мм – 2 шт.
- Брус длиной 2000 мм – 2 шт.
- Болт сантехнический – 4 шт.
- Шайба плоская (увеличенная) – 4 шт.
- Гвоздевая пластина – 2 шт.
- Саморез – 14 шт.

Брус длиной 3000 мм является фундаментом под торцы теплицы, а длиной 3900 мм и 2000 мм – под боковые стороны. В том случае, если для фундамента используется брус 150х100 мм, сторона 150 мм устанавливается перпендикулярно плоскости земли и является высотой фундамента.

Брус длиной 3000 мм устанавливается на торцевую границу грядки. К его боковой стороне со стороны грядки торцом прикладывается брус длиной 3900 мм, так чтоб сторона бруса длиной 3900 мм являющаяся внешней стороной фундамента и торец бруса длиной 3000 мм составляли одну линию. Таким образом, одно из сквозных отверстий, высверленных в брус длиной 3000 мм должно приходиться примерно на центр торца

бруса длиной 3900 мм. Так же с другой стороны бруса длиной 3000 мм подгоняется второй брус длиной 3900 мм.

К брусу длиной 3900 мм торец в торец подгоняется ещё один брус длиной 2000 мм. С внешней части фундамента данное соединение крепится с помощью гвоздевой пластины. Аналогично производится удлинение и противоположной стороны фундамента теплицы.

После чего с другого торца грядки к торцам бруса длиной 2000 мм прикладывается брус длиной 3000 мм стороной, в которой высверлены отверстия. Полученная конструкция выравнивается на грунте и при виде сверху должна представлять прямоугольник длиной 6100 мм и шириной 3000 мм. Далее производится крепёж бруса друг к другу. Для этого на сантехнические болты надеваются шайбы, и болты с шайбой вставляются в высверленные отверстия на брусе длиной 3000 мм, после чего закручиваются в торец бруса длиной 3900 мм и 2000 мм. Соединение бруса длиной 3900 мм и 2000 мм фиксируется гвоздевыми пластинами с внешней стороны теплицы. После сборки конструкция повторно проверяется на геометрию, в случае необходимости вносятся коррективы. Приложение №3.

7. ПОРЯДОК СБОРКИ ФУНДАМЕНТА ТЕПЛИЦЫ РАЗМЕРОМ 2,5Х6 М И 2Х6 М

Материалы и порядок сборки фундамента теплицы размером 2,5х6 м и 2х6 м аналогичен порядку сборки теплиц 3х6 м. Разница заключается в использовании для торцов фундамента бруса другой длины: для теплиц размером 2,5х6 м на торцах используется брус длиной 2500 мм, а для 2х6 м – 2000 мм. Приложение №3.

8. ПОРЯДОК СБОРКИ ФУНДАМЕНТА ТЕПЛИЦЫ РАЗМЕРОМ 3Х8 М

Для сборки фундамента используется:

- Брус длиной 3000 мм – 3 шт.
- Брус длиной 3900 мм – 4 шт.
- Болт сантехнический – 4 шт.
- Шайба плоская (увеличенная) – 4 шт.
- Гвоздевая пластина – 4 шт.
- Саморез – 18 шт.

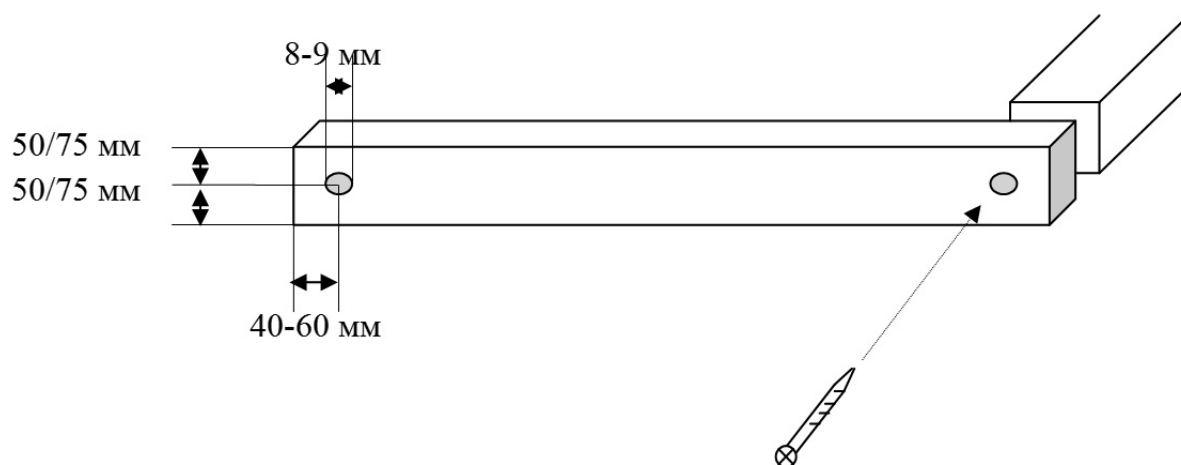
Из бруса выкладывается фундамент по тем же правилам, что и на теплицу 3х4 м, без крепежа. Далее к одной из сторон получившейся теплицы 3х4 м, к стороне торцевого бруса прикладывается торцом брус длиной 3900 мм, так, чтоб два бруса длиной 3900 мм и торец бруса длиной 3000 мм между ними составляли одну линию. Аналогично увеличивается длина теплицы с противоположной стороны. С внешней стороны теплицы два соединения бруса по центру теплицы крепится с помощью двух гвоздевых пластин, примыкающих друг к другу стык в стык.

После чего с другого торца грядки к торцам бруса длиной 3900 мм прикладывается брус длиной 3000 мм стороной, в которой высверлены отверстия. Полученная конструкция выравнивается на грунте и при виде сверху должна представлять прямоугольник длиной 8100 мм и шириной 3000 мм. Далее производится крепёж бруса друг к другу. Для этого на сантехнические болты надеваются шайбы, и болты с шайбой вставляются в высверленные отверстия на брус длиной 3000 мм, после чего закручиваются в торец бруса длиной 3900 мм. Т-образное соединение двух брусков длиной 3900 мм и 3000 мм фиксируется гвоздевыми пластинами с внешней стороны теплицы. После сборки конструкция повторно проверяется на геометрию, в случае необходимости вносятся коррективы. Приложение №4.

9. ПОРЯДОК СБОРКИ ФУНДАМЕНТА ТЕПЛИЦЫ РАЗМЕРОМ 2,5Х8 М И 2Х8 М

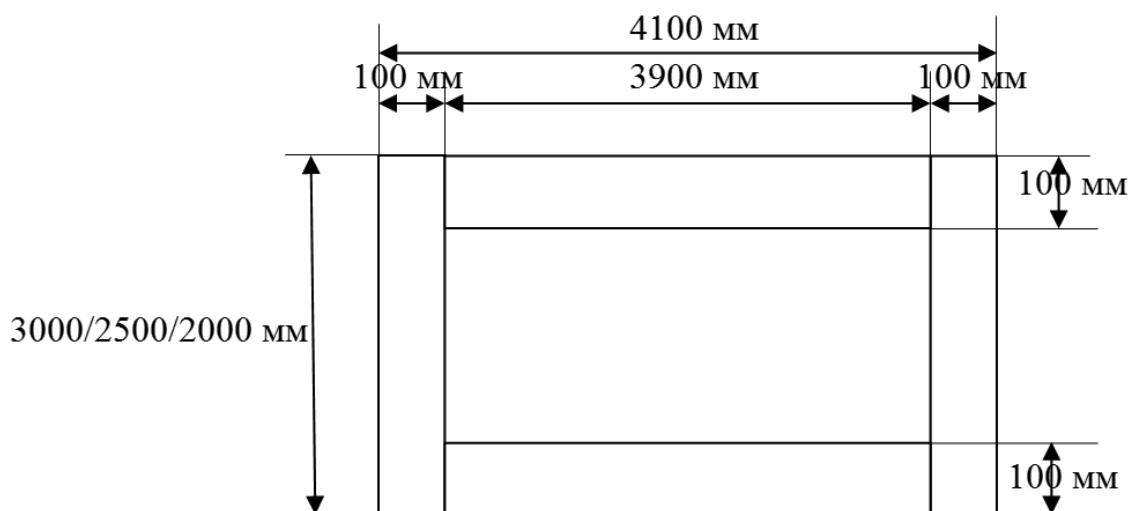
Материалы и порядок сборки фундамента теплицы размером 2,5х8 м и 2х8 м аналогичен порядку сборки теплиц 3х8 м. Разница заключается в использовании для торцов фундамента бруса другой длины: для теплиц размером 2,5х8 м на торцах используется брус длиной 2500 мм, а для 2х8 м – 2000 мм. Приложение №4.

Приложение №1



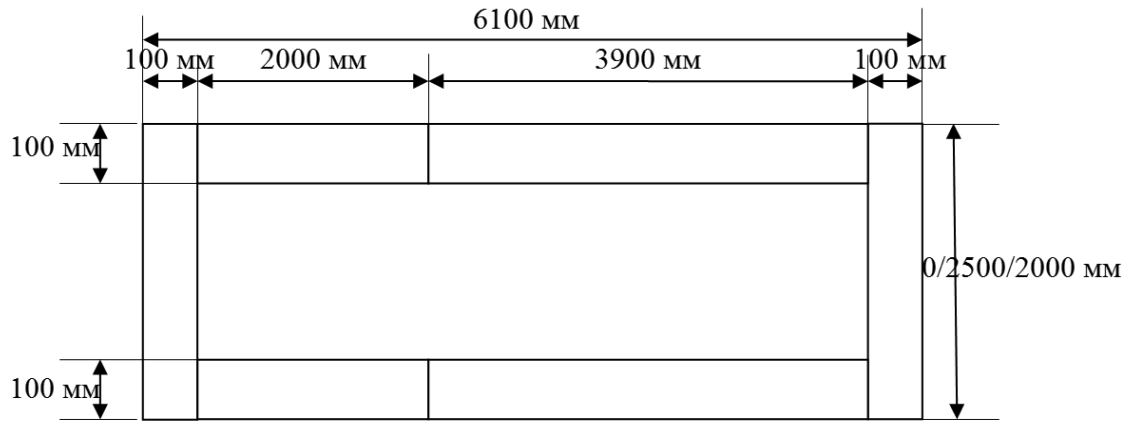
Приложение №2

Схема расположения бруса в фундаменте теплицы размером 3х4 м, 2,5х4 м и 2х4 м.

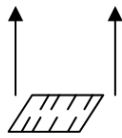


Приложение №3

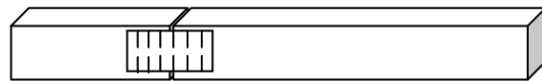
Схема расположения бруса в фундаменте теплицы размером 3х6 м, 2,5х6 м и 2х6 м.



Гвоздевая пластина

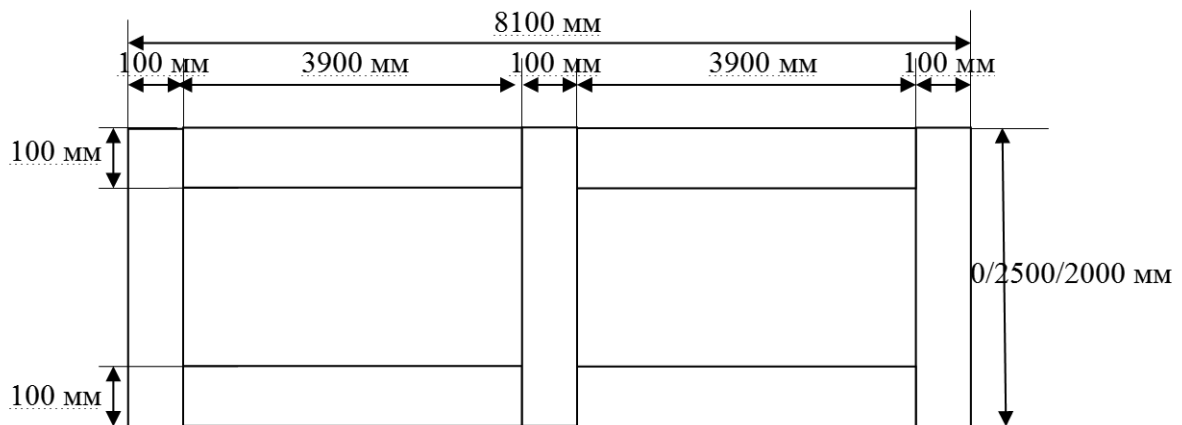


Расположение гвоздевой пластины

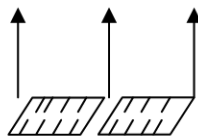


Приложение №4

Схема расположения бруса в фундаменте теплицы размером 3х8 м, 2,5х8 м и 2х8 м.



Гвоздевые пластины



Расположение гвоздевых пластин

