

## Паспорт изделия Оптима 4 м

Благодарим Вас за покупку нашего изделия и поздравляем с приобретением арочной теплицы, которая отличается высоким качеством комплектующих материалов, а современный метод изготовления гарантирует стойкость к механическим воздействиям в течение всего срока эксплуатации при условии соблюдения настоящей Инструкции по сборке и установке.

Теплица предназначена для создания благоприятного микроклимата для выращивания садово-огородных культур в весенне-летний период. Теплица разработана с учетом эксплуатации в климатических условиях севера. Теплица имеет разборную конструкцию, что обеспечивает удобство транспортировки.

Желаем Вам хороших урожаев и надеемся, что наша продукция полностью удовлетворит Ваши ожидания и будет радовать Вас многие годы.

### СОДЕРЖАНИЕ:

|     |                                                 |    |
|-----|-------------------------------------------------|----|
| 1   | ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ.....                | 1  |
| 2   | КОМПЛЕКТАЦИЯ .....                              | 2  |
| 3   | СБОРКА ТЕПЛИЦЫ.....                             | 4  |
| 3.1 | ПОДГОТОВКА МЕСТА.....                           | 4  |
| 3.2 | ОБШИВКА ТОРЦОВ .....                            | 4  |
| 3.3 | СБОРКА КАРКАСА.....                             | 8  |
| 3.4 | ПОКРЫТИЕ КАРКАСА СОТОВЫМ ПОЛИКАРБОНАТОМ.....    | 10 |
| 4   | УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ .....                      | 11 |
| 5   | КРЕПЛЕНИЕ ТЕПЛИЦЫ С ПОМОЩЬЮ ГРУНТОЗАЦЕПОВ.....  | 11 |
| 6   | УСТАНОВКА ФУНДАМЕНТА ИЗ ДЕРЕВЯННОГО БРУСА ..... | 13 |
| 7   | ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА .....                 | 14 |

### 1 ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Основные элементы теплицы изготовлены из оцинкованной профильной трубы квадратного сечения 20х20мм. Составные соединения выполнены по типу «папа-мама», что обеспечивает необходимую прочность конструкции и облегчает монтаж. Фиксация соединений производится с помощью саморезов или болтов. Двери и форточки изготовлены из оцинкованной профильной трубы квадратного сечения 20х20мм. Каркас теплицы и крепежные элементы рассчитаны с учетом покрытия теплицы сотовым поликарбонатом толщиной 3,3-4мм и на установку в соответствии с инструкцией. Теплица устанавливается на фундамент либо на грунт при помощи грунтозацепов, что позволяет выдерживать ветровые нагрузки.

**Размеры базового комплекта теплицы Оптима:** длина 4 м, ширина 2 м, высота 1,68 м.

Теплица может иметь различную длину по желанию покупателя, так как длина теплицы может быть увеличена путем установки двухметровых комплектов удлинения. Расстояние между дугами теплицы 0,975м. Теплица имеет 1 двери и 1 форточки. Также конструкция теплицы позволяет установить боковую форточку с автоматическим приводом - степень открытия зависит от наружной температуры воздуха (приобретается отдельно в комплект не входит).

Крепление поликарбоната к дугам осуществляется с помощью кровельных саморезов или стяжных лент, благодаря чему не нарушается целостность сотового поликарбоната, тем самым значительно продлевается срок его эксплуатации.

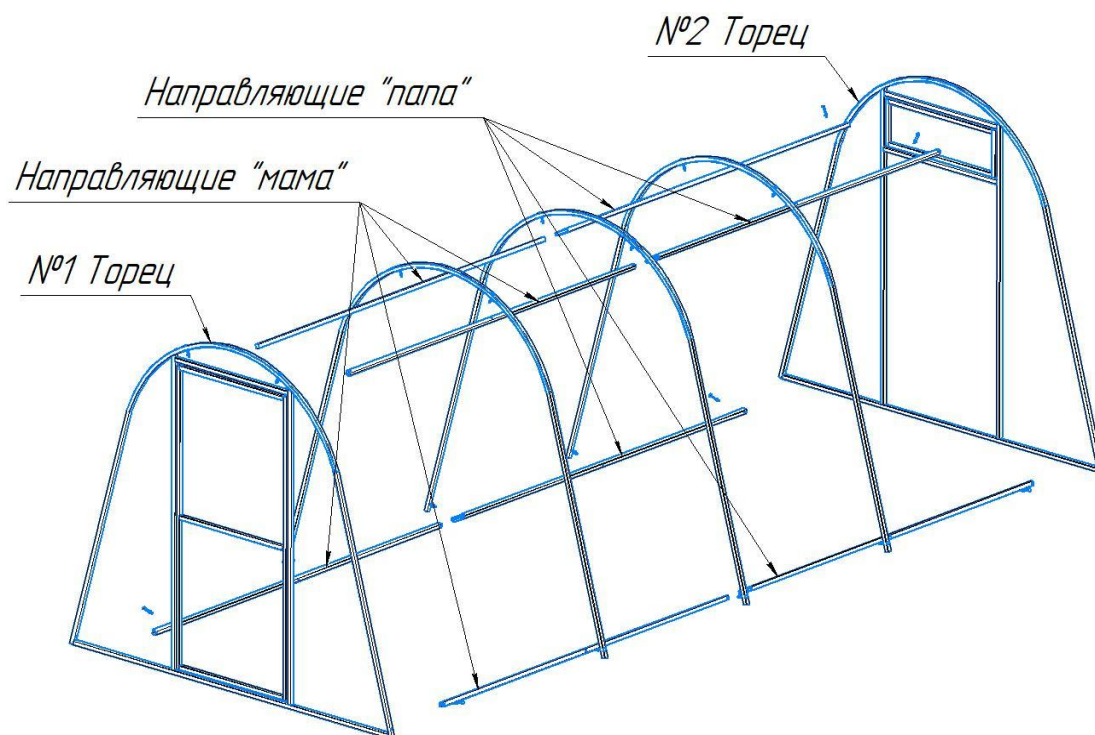
## 2 КОМПЛЕКТАЦИЯ

| №<br>Детали | Наименование                               | Размер                                                                              | Кол-во |
|-------------|--------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|
|             |                                            |                                                                                     | Оптим  |
| 1           | Торец                                      | -                                                                                   | 2 шт.  |
| 2           | Дуга                                       | -                                                                                   | 3 шт.  |
| 3           | Направляющие                               | -                                                                                   | 8 шт.  |
| 4           | Крючок                                     |    | 1 шт.  |
| 5           | Болт мебельный 6x55                        |    | 20 шт. |
| 6           | Гайка М6                                   |    | 20 шт. |
| 7           | Шайба М6                                   |    | 20 шт. |
| 8           | Саморез 4,2x19                             |    | 12 шт. |
| 9           | Кровельный саморез 5,5x19                  |    | 80 шт. |
| 10          | Ручка-завертка                             |   | 2 шт.  |
| 11          | Замок                                      |  | 2 шт.  |
| 12          | Саморез с потайной головкой и сверлом L=19 |  | 6шт.   |
| 13          | Замок-завдвижка (с крепежом)               |  | 1шт.   |
| 14          | Петли                                      |                                                                                     | 5шт.   |

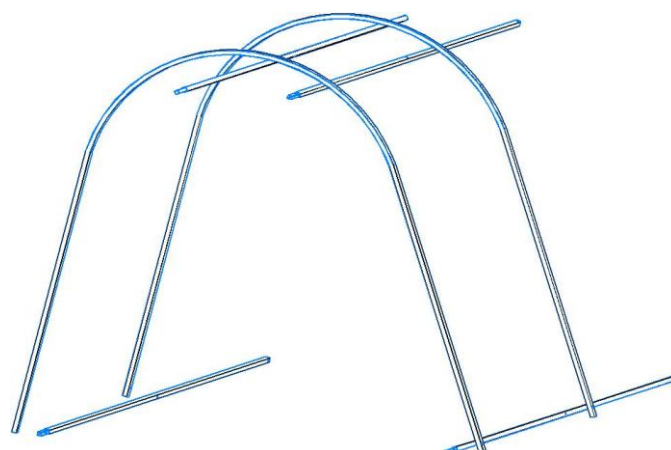
## КОМПОНОВКА «Удлинение +2м»

| №<br>Детали | Наименование              | Размер                                                                              | Кол-во |
|-------------|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|
|             |                           |                                                                                     | Оптим  |
| 1           | Дуга                      | -                                                                                   | 2 шт.  |
| 2           | Направляющие («папа»)     | -                                                                                   | 4 шт.  |
| 3           | Болт мебельный М6x55      |  | 8 шт.  |
| 4           | Гайка М6                  |  | 8 шт.  |
| 5           | Шайба М6                  |  | 8 шт.  |
| 6           | Кровельный саморез 5,5x19 |  | 20 шт. |

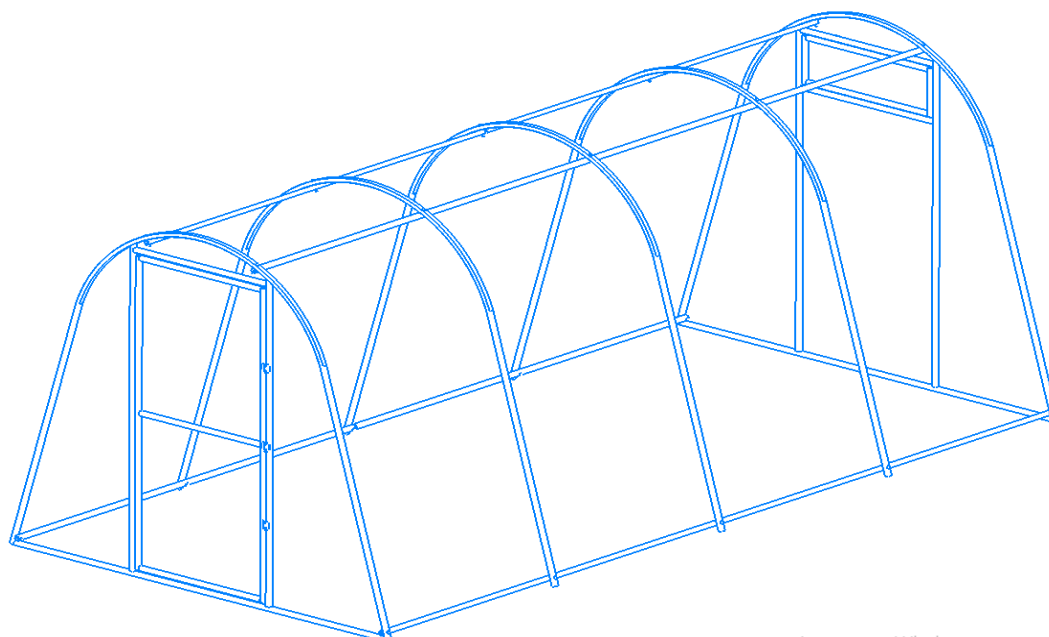
При покупке одного каркаса сотовый поликарбонат в комплект не входит.



**Схема компоновки «Удлинение +2м»**



Набор «Удлинение +2м» представляет из себя вставную конструкцию для стандартной теплицы «Оптимa». Сборка добавочных направляющих «папа» (4шт) и дуг(2шт) аналогична сборке стандартной теплицы.



Активизация Windows

### 3 СБОРКА ТЕПЛИЦЫ

Следуя инструкции, со сборкой каркаса можно справиться в одиночку. Помощник потребуется при покрытии каркаса сотовым поликарбонатом.

1. Перед выполнением действия прочитайте соответствующий пункт полностью.
2. При сборке не торопитесь, будьте аккуратны, используйте средства индивидуальной защиты и исправный инструмент.
3. Будьте внимательны, не перепутайте детали. Номер позиции, указанный в комплектации, соответствует номеру Детали на рисунках.
4. В деталях могут остаться свободные отверстия, что не является дефектом, а следствием унификации производственных процессов.
5. После сборки могут остаться крепежные элементы, что не является дефектом, так как крепеж предусмотрен с запасом.
6. Установите ограничитель «момента закручивания» на шуруповёрте так, чтобы не происходило прокручивания саморезов.
7. Для сборки теплицы лучше всего подойдет ясная безветренная погода.
8. Необходимые для сборки инструменты:
  - 8.1. Нож строительный
  - 8.2. Рулетка 5м, маркер
  - 8.3. Ключ гаечный 8х10
  - 8.4. Пассатижи
  - 8.5. Шуруповёрт или дрель
  - 8.6. Бита крестовая (PH2)
  - 8.7. Бита для кровельных саморезов 8 мм.

#### 3.1 ПОДГОТОВКА МЕСТА

Подготовьте ровное место для установки теплицы. Определитесь с типом фундамента (см. раздел **Установка фундамента из деревянного бруса** или **Крепление теплицы с помощью грунтозацепов**).

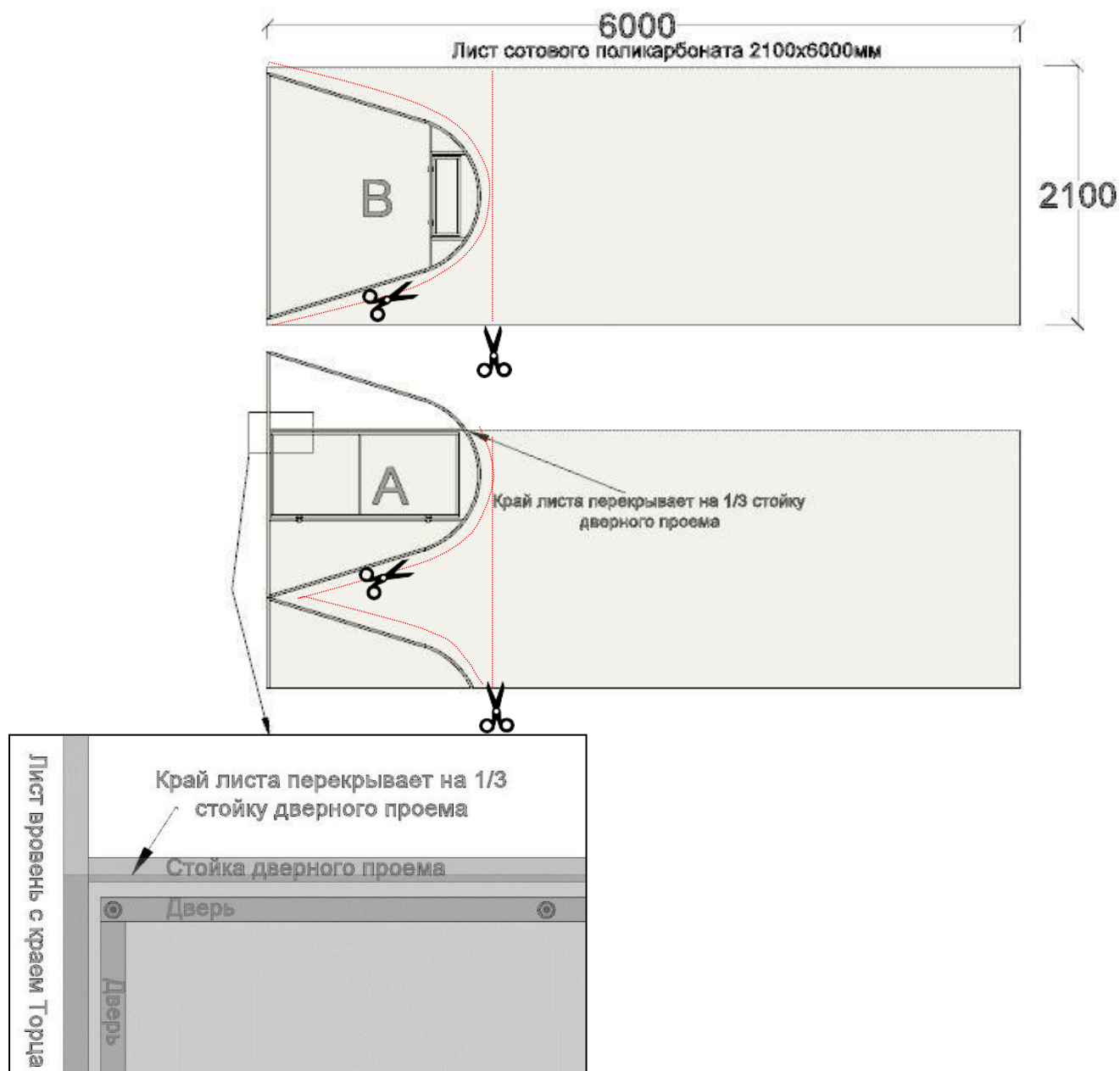
Располагайте теплицу по сторонам света в зависимости от солнечной активности Вашего региона. Учитывайте затененные участки от дома, деревьев. Имейте в виду, что ветки деревьев при падении могут повредить покрытие теплицы.

#### 3.2 ОБШИВКА ТОРЦОВ

Подготовьте чистую ровную поверхность размером 3х6 метров. Определите наружную сторону поликарбоната (обычно это сторона с маркировкой).

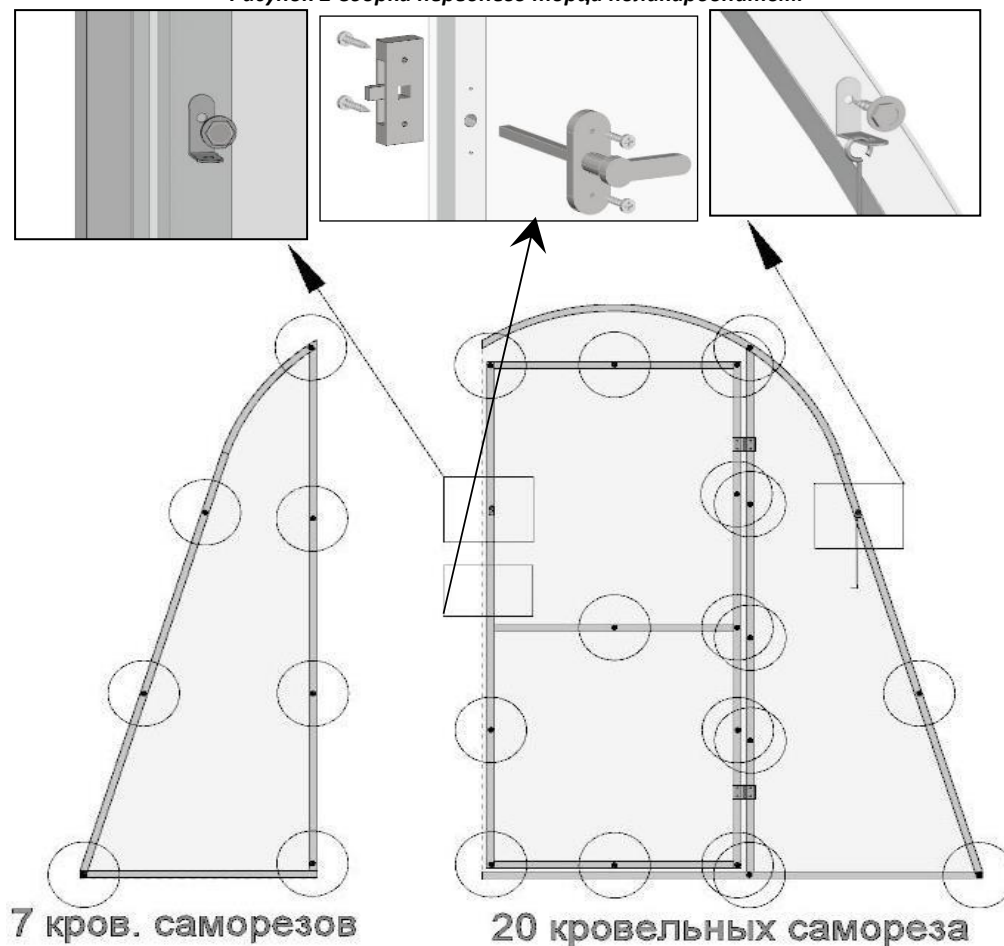
Положите торец на поверхность внешней стороной вверх и наложите лист поликарбоната наружной стороной вверх таким образом, чтобы основание торца было вровень с нижним краем листа, а боковой край листа перекрывал на 1/3 стойку дверного проема, затем маркером отчертите контур торца и вырежьте деталь с припуском 3 см (см. Рис. 1).

Рисунок 1 Раскрой листа поликарбоната.



Снимите транспортировочную пленку и приложите снова вырезанную деталь к торцу так, чтобы снова основание торца было вровень с нижним краем листа, а боковой край листа на 1/3 перекрывал стойку дверного проема. Закрепите вырезанный лист саморезами 5,5х19 по схеме (см. Рис. 2), затем аккуратно обрежьте ножом выступающий за края поликарбонат. Прикрепите саморезом 5,5х19 Уголок 20х20 и Крючок. Отступите 100 мм от угла форточки для крепления Уголка 20х20. Обратите особое внимание на то, что саморезы необходимо прикручивать, не допуская деформации сотового поликарбоната.

*Рисунок 2 Сборка переднего торца поликарбонатом.*



Для установки ручек на стойках двери и дверного проема подготовлены отверстия. Приложите Замок изнутри и вставьте снаружи Ручку со штоком в отверстие (подготовьте отверстие в поликарбонате). Прикрепите саморезами 4,2x19 Ручку, с противоположной стороны прикрепите Замок.

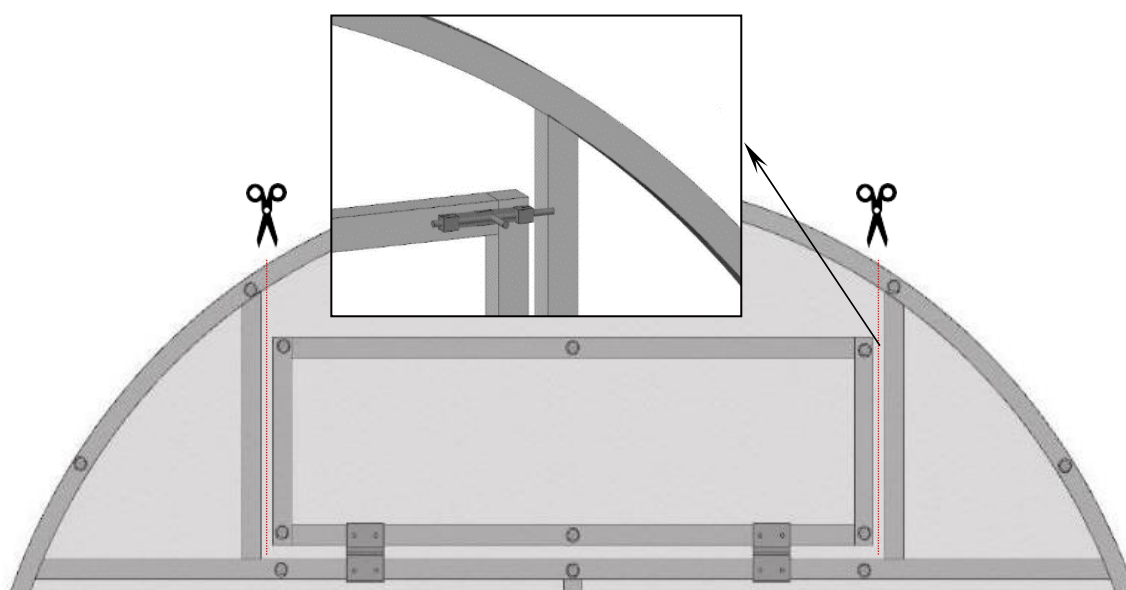
Для теплицы **Оптима** – из Второго листа поликарбоната вырежьте «Торец В» (см. Рис. 1) и прикрепите аналогично кровельными саморезами 5,5x19 (см. Рис 2В)

Вырежьте форточку и прорежьте поликарбонат на петлях, чтобы он не мешал открыванию и закрыванию двери и форточки.

*Рисунок 2В Сборка заднего торца поликарбонатом*



*Рисунок 3 Сборка форточки*



С внутренней стороны Форточки установите замок-застежку

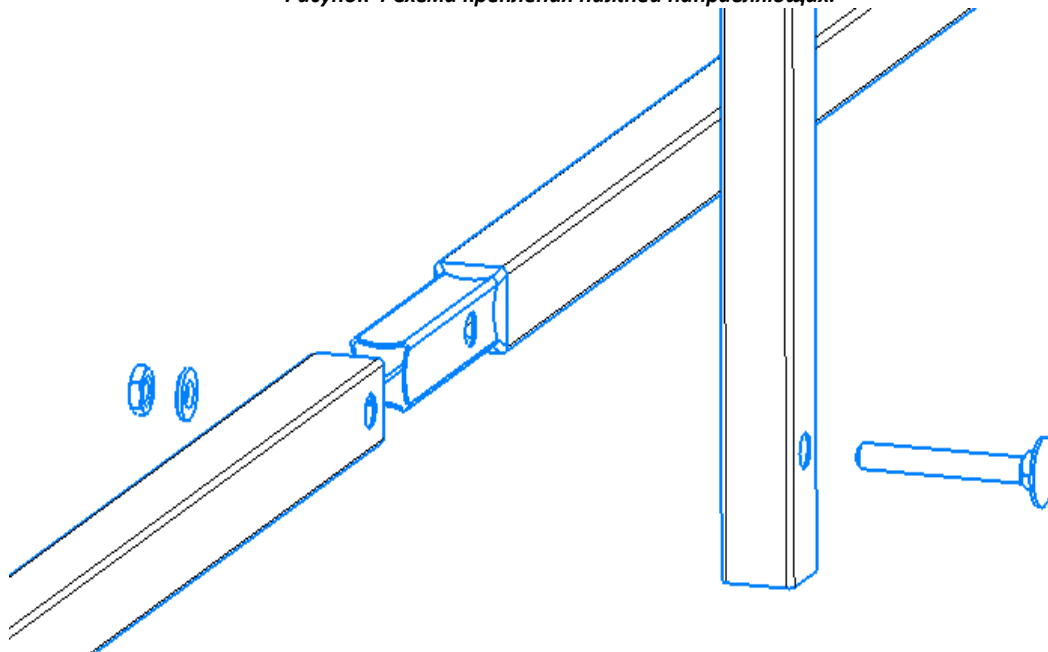
### 3.3 СБОРКА КАРКАСА

Соедините две нижние направляющие совместно с дугой с помощью болтового соединения (М6х55).

(см. Рис. 4 и Рис. 5)

Соедините аналогично еще две Нижние направляющие.

*Рисунок 4 Схема крепления нижней направляющих.*



*Рисунок 5 Схема установки дуг*

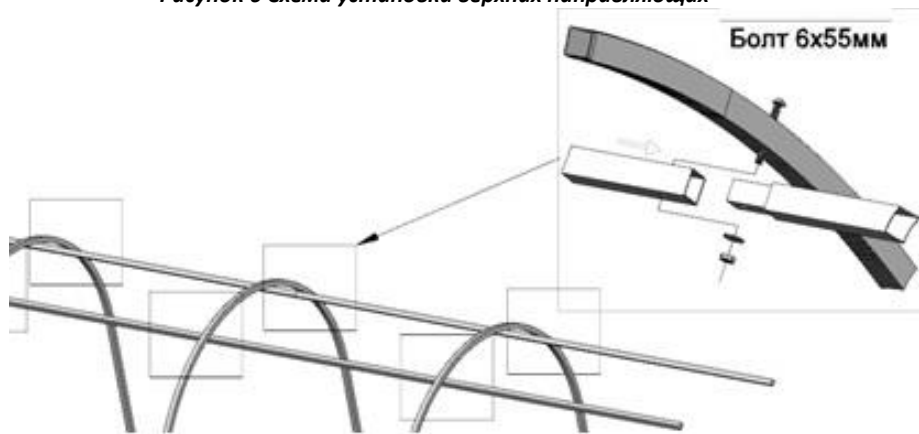


«Оптимa» - крепление выполняется болтовым соединением, как указано на рисунке 5;

Затяжка выполняется через стяжную ленту на этапе установки сотового поликарбоната.

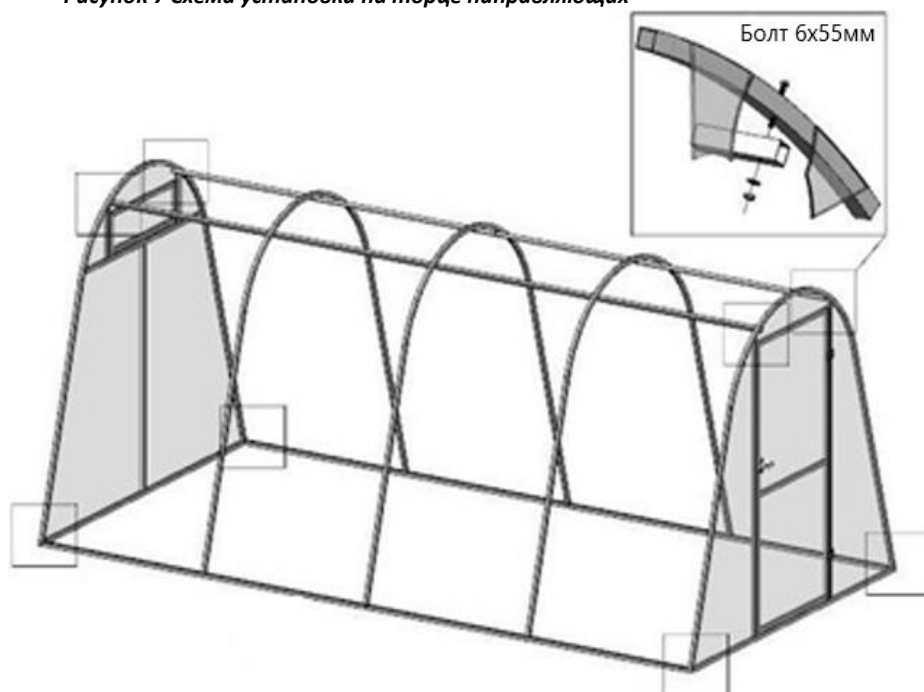
Крепление Верхних направляющих к Дугам (в дугах подготовлены отверстия) осуществляется с помощью болтов М6х55, гайки и шайбы как показано на Рис. 6. Возьмите Верхнюю направляющую (мама) и прикрепите за середину к первой дуге. Возьмите Верхнюю направляющую (папа) и вставьте в первую. Проследите за совпадением отверстий на стыке папа-мама и прикрепите к дугам. Прикрепите аналогично оставшиеся Верхние направляющие.

*Рисунок 6 Схема установки верхних направляющих*



Теперь соедините направляющие с Торцом. Закрепите Нижние направляющие саморезами 4,2x19, а верхние направляющие болтовым соединением (болт М6х55, гайка, шайба).

*Рисунок 7 Схема установки на торце направляющих*



### 3.4 ПОКРЫТИЕ КАРКАСА СОТОВЫМ ПОЛИКАРБОНАТОМ

**Отложите данные работы при сильном ветре!**

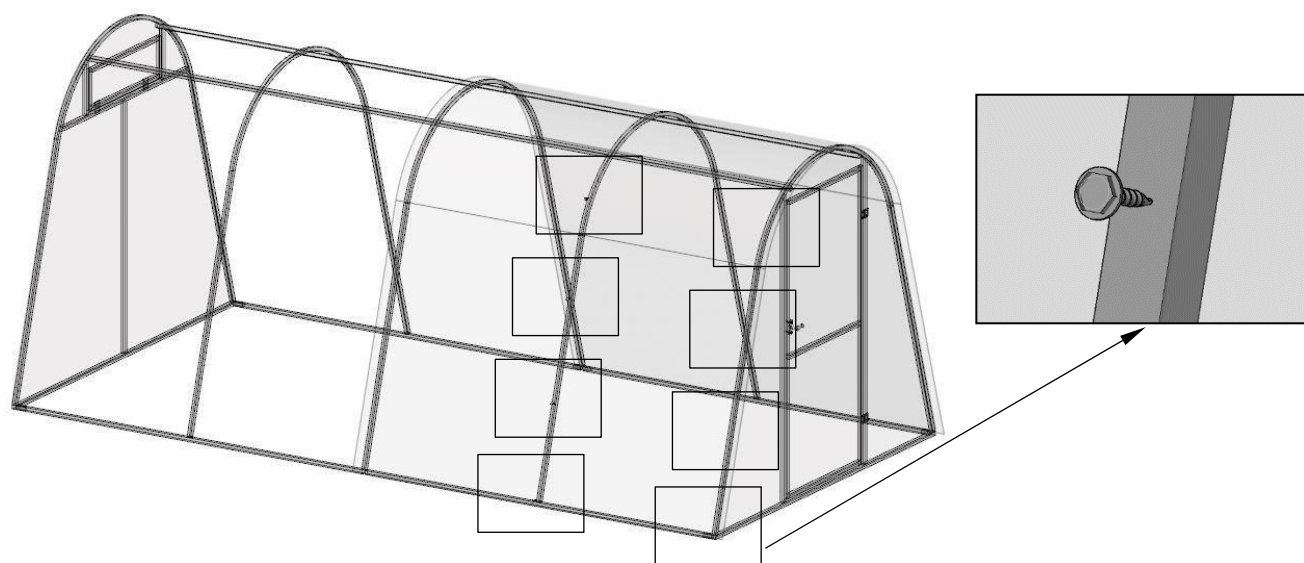
**На этом этапе Вам потребуется помощник.**

Крепление поликарбоната к дугам осуществляется с помощью кровельных саморезов или стяжных лент, благодаря чему **не нарушается целостность сотового поликарбоната**, тем самым **значительно продлевается срок его эксплуатации**.

Снимите защитную плёнку с листов сотового поликарбоната (с двух сторон). Накиньте один лист на каркас, таким образом, чтобы над торцом получился козырёк 5 см. (см. Рис.8)

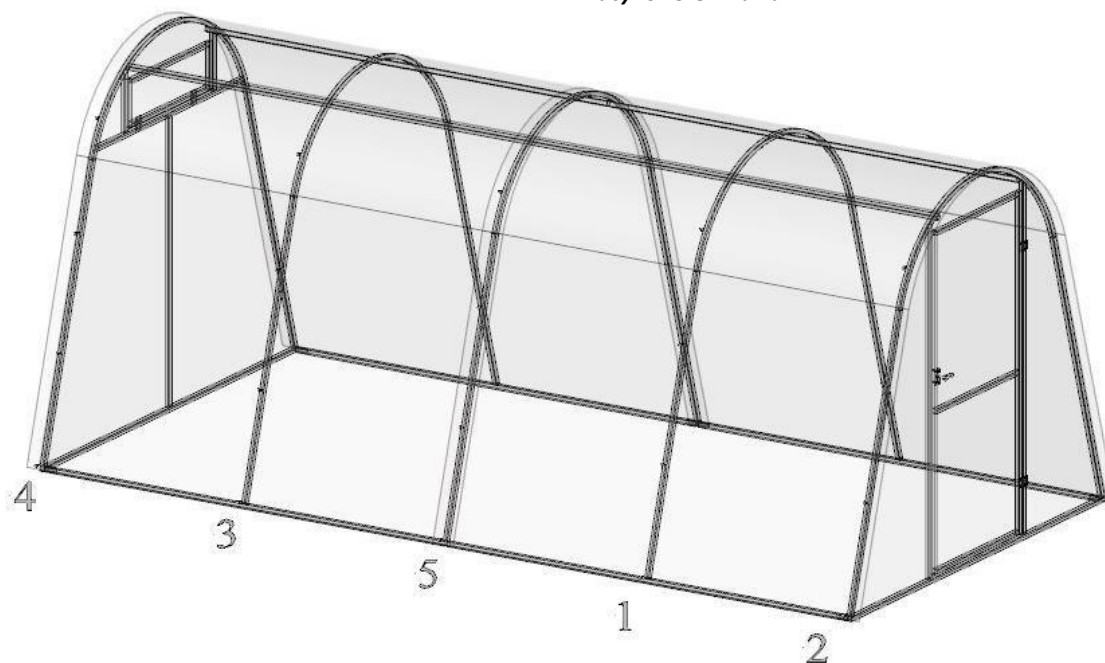
«**Оптима**» - выровняйте лист и закрепите кровельными саморезами к дуге. Начните с центра листа, затем закрепите Торцевой край, аналогично с другой стороны. Саморезы крепятся по 4 шт. на равной части дуг с каждой стороны. (см. Рис. 8).

Рисунок 8 Оптима



Накиньте второй лист поликарбоната и аналогично закрепите кровельными саморезами 5,5х19. На центральной дуге установите саморезы в последнюю очередь – через два листа сотового поликарбоната, очередность крепления указана на Рис. 9.

Рисунок 9 Оптима



## 4 УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

В зимний период эксплуатации необходимо ограничить снеговую нагрузку на покрытие теплицы (не более 20 кг/м<sup>2</sup>). В случае невозможности устранения снежного покрова необходимо изнутри усилить каркас подпорками. Максимальная снеговая нагрузка на каркас теплицы 60 кг/м<sup>2</sup>.

По возможности не устанавливайте теплицу вблизи деревьев и строений, с которых может упасть снег или ветки, тем самым повредив теплицу. Плотное прилегание поликарбоната к каркасу и каркаса к грунту обеспечит целостность теплицы при резких порывах ветра. Открытые без присмотра двери и форточки, могут быть причиной деформации теплицы при повышенной ветровой нагрузке. Допустимая ветровая нагрузка на теплицу – до 15 м/с.

Рекомендуется очищать теплицу тёплой водой. Сильные загрязнения можно промыть жидкими бытовыми моющими средствами используя мягкую тряпку или губку. Запрещается использовать, для очистки сотового поликарбоната абразивные материалы и высоко-щелочные чистящие составы. Сухая протирка поверхности приведёт к повреждению защитного от ультрафиолета слоя покрытия и сократит срок службы поликарбоната.

## 5 КРЕПЛЕНИЕ ТЕПЛИЦЫ С ПОМОЩЬЮ ГРУНТОЗАЦЕПОВ

(Дополнительная опция, не входит в базовый комплект поставки)

Грунтозацепы предназначены для фиксации теплицы к грунту.

### Основные характеристики

Грунтозацеп выполнен из П-образного профиля различного сечения (сечение зависит от каркаса теплицы). Имеет вид цельносварного Т-образного окончания. Габаритные размеры 300х300 мм. В комплект для 4-х метровой теплицы используется 6 грунтозацепов, а для каждого последующего удлинения - 2 шт. Для крепления грунтозацепа к каркасу используются саморезы.

### Необходимые инструменты

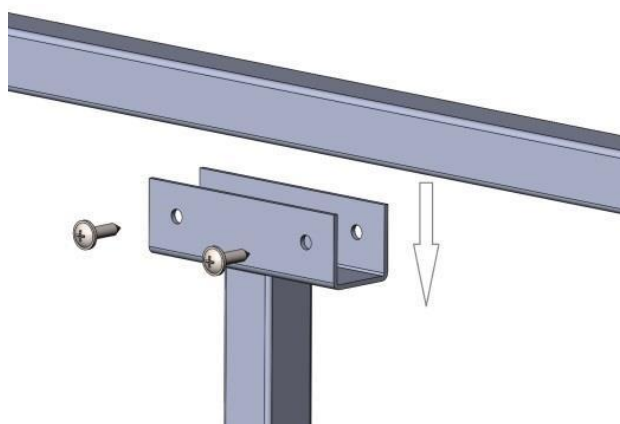
1. Дрель либо шуруповёрт
2. Бита на дрель 8 мм.

### Установка грунтозацепа

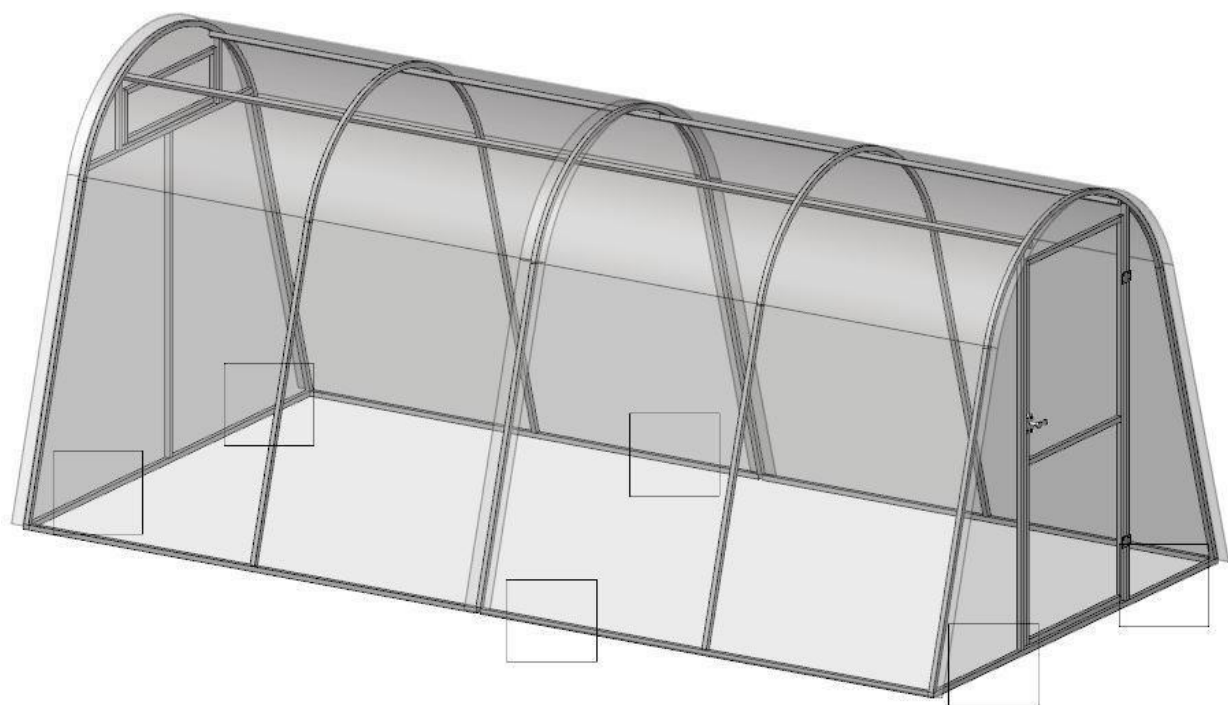
Грунтозацеп устанавливается после сборки каркаса. В грунте необходимо выкопать лунку в месте, где будет находиться грунтозацеп. Затем изнутри теплицы «надеть» на основание каркаса как указано на рисунке и зафиксировать с помощью саморезов.

Засыпьте землей и утрамбуйте лунки.

Рисунок 11



*Рисунок 11 Теплица полностью собранная*



## 6 УСТАНОВКА ФУНДАМЕНТА ИЗ ДЕРЕВЯННОГО БРУСА

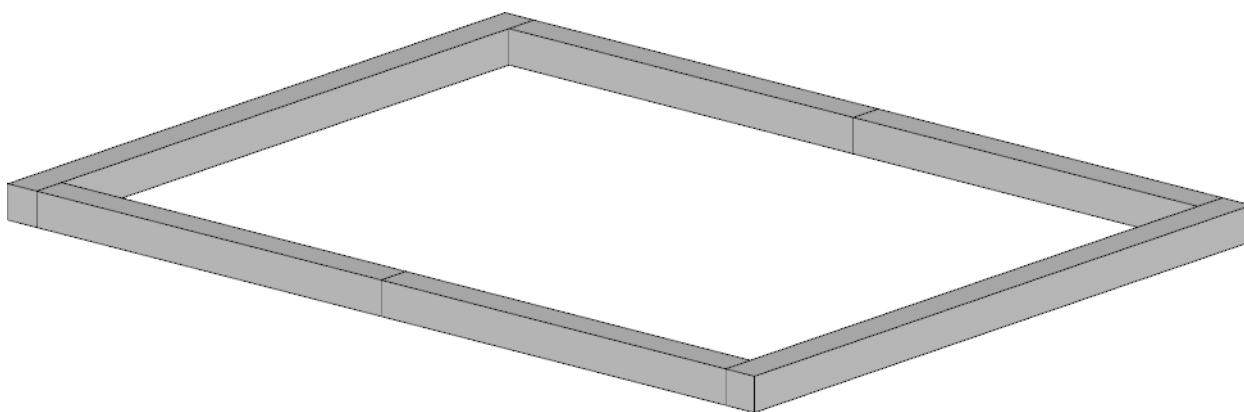
(Дополнительная опция, не входит в базовый комплект поставки)

Фундамент выравнивает основание для установки теплицы, приподнимает конструкцию над землей, что позволяет замедлить процесс коррозии. Чаще применяется нестроганный брус размером 100х100 или 150х100мм.

### Основные характеристики

Брус состоит из частей, кратным длине 2 и 3 метра (зависит от возможностей при транспортировке). Обработка бруса антисептиком продлевает срок его службы. Брус необходимо надежно скрепить, предварительно выставив в уровень и проверив углы 90 градусов. Сборка бруса происходит с помощью гвоздей, саморезов или монтажных уголков.

**Внимание: Диагонали прямоугольника (фундамента) должны быть равны друг другу, проверяется рулеткой.**



Каркас теплицы крепится к брусу при помощи саморезов, либо гвоздей. Торцы теплицы рекомендуем выставить посередине бруса, продольное расположение рекомендуем устроить по внешнему краю бруса, что позволит опустить лист поликарбоната внахлест фундамента.

## **7 ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА**

7.1. Производитель гарантирует качество каркаса теплицы (далее по тексту изделие) и что изделие является новым, полностью укомплектованным, и не имеет дефектов.

7.2. Гарантийный срок на изделие составляет 12 месяцев со дня продажи покупателю через розничную сеть.

7.3. Гарантия распространяется в пределах гарантийного срока, указанного в гарантийном талоне только на дефекты, обнаруженные в проданном изделии, которые имеют производственный характер, при условии наличия у потребителя правильно заполненного гарантийного талона с заполненными графами сведений об изделии, покупателе, продавце, дате продажи, печати и штампа, подписи покупателя и продавца.

7.4. Гарантия не распространяется на следующие повреждения:

- некачественную сборку, механические повреждения, произведенные с нарушением данной инструкции;
- на части крепежа, подвергающиеся естественному износу;
- дефекты, вызванные небрежным обращением, применением изделия не по назначению, нарушением условий эксплуатации;
- дефекты, связанные с неправильным хранением;
- дефекты, вызванные стихийными бедствиями (наводнением, ураганом, пожаром и т. д.).

7.5. Гарантийные обязательства не распространяются на сотовый поликарбонат.

7.6. Предприятие-изготовитель оставляет за собой право на внесение изменений в конструкцию теплицы.

# СИСТЕМА ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ «ПРОМТЕХСТАНДАРТ»

№ РОСС RU.32001.04ИБФ1 в едином реестре зарегистрированных систем добровольной сертификации  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ



## СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

Регистрационный номер РОСС RU.32001.04ИБФ1.ОСП09.07026

Срок действия с 10.02.2021 по 09.02.2024

**ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ** № РОСС RU.32001.04ИБФ1.ОСП09, Общество с ограниченной ответственностью «НСС-групп», Россия, 105120, г. Москва, ул. Золоторожский Вал, дом 38, стр. 1, пом. 11, ИНН: 9709038593, ОГРН: 1187746923715, email: nssgroup-cert@yandex.ru

**ПРОДУКЦИЯ** Теплицы, парники, навесы, козырьки, беседки из металлической профильной трубы. Серийный выпуск.

код ОК  
25.11.10

**СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ**  
По спецификации изготовителя.

код ТН ВЭД

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ** Общество с ограниченной ответственностью «ТИТАН», Адрес: Россия, 170100, г. Тверь, ул. Индустриальная, д. 13, здание цех №6, кабинет 24, 2 этаж, ИНН: 6950114857, ОГРН: 1106952006776, телефон: 8 (482) 241-90-80, электронная почта: pet69@bk.ru

**СЕРТИФИКАТ ВЫДАН** Общество с ограниченной ответственностью «ТИТАН», Адрес: Россия, 170100, г. Тверь, ул. Индустриальная, д. 13, здание цех №6, кабинет 24, 2 этаж, ИНН: 6950114857, ОГРН: 1106952006776, телефон: 8 (482) 241-90-80, электронная почта: pet69@bk.ru

**НА ОСНОВАНИИ** Протокол испытаний №6515-НСС/21 от 09.02.2021  
Испытательная лаборатория ООО «НСС-ГРУПП» аттестат аккредитации №РОСС RU.32001.04ИБФ1.ИЛ17 от 2020-04-22



Проверка  
подлинности  
сертификата  
соответствия

### ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Схема сертификации: 2с (ГОСТ Р 53603-2020. Оценка соответствия. Схемы сертификации продукции в Российской Федерации)



Руководитель органа

*А.И. Муратов*  
подпись

А.И. Муратов  
инициалы, фамилия

Эксперт

*А.В. Хмельников*  
подпись

А.В. Хмельников  
инициалы, фамилия

Настоящий сертификат соответствия обязывает организацию поддерживать выпуск (реализацию) продукции в соответствии с заявленным стандартом, что будет проверяться под контролем органа по сертификации системы добровольной сертификации «ПромТехСтандарт» и выдвигаться при проведении ежегодного инспекционного контроля.