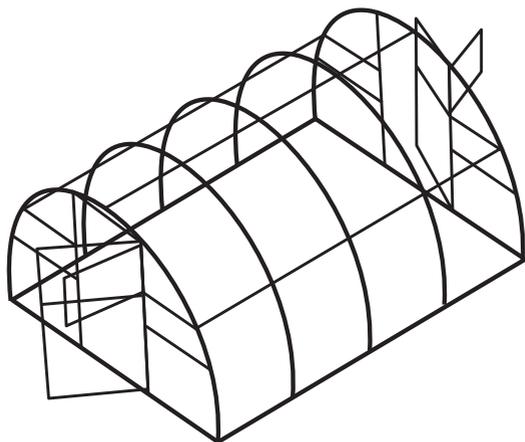




**Теплица арочного типа**

**ПАСПОРТ  
И  
ИНСТРУКЦИЯ**  
по сборке, монтажу, эксплуатации



Киров  
2018

# Содержание

1. Назначение и область применения.....	3
2. Условия хранения и транспортировки .....	3
3. Основные характеристики и общие данные.....	4
4. Комплектация .....	5
5. Инструкция по сборке, монтажу .....	6
6. Требования и указания по эксплуатации .....	12
7. Сведения о сертификации .....	13
8. Гарантийные обязательства производителя .....	13
9. Сведения об утилизации.....	14
10. Сведения о производителе и продавце .....	15
11. Приложение А .....	16

**Внимание: перед началом эксплуатации необходимо ознакомиться с паспортом, инструкцией по сборке, монтажу и эксплуатации!**

## 1. Назначение и область применения

Арочного типа теплица с покрытием из сотового поликарбоната предназначена для создания микроклимата, благоприятного на дачных, приусадебных и прочих пригодных земельных участках при выращивании садово-огородных культур.

Теплица состоит из базового блока – каркаса (рисунок 1 приложения А) и, в зависимости от комплекта поставки, удлиняющего(их) блока (блоков) – каркаса (каркасов) (рисунок 2 приложения А), укрывного материала – сотового поликарбоната.

## 2. Условия хранения и транспортировки

Комплект поставки теплицы должен храниться, транспортироваться в условиях, исключающих возможное повреждение сборочных единиц.

Погрузку и разгрузку теплицы, сборочных единиц, как правило, выполняют два человека.

Для транспортировки теплицы возможно использование легкового автомобиля с прицепом, автомобиля подтипа «Газель» (фургон, борт), прочих видов транспорта, использование которых при транспортировке теплицы, сборочных единиц открытым или закрытым способом будет соответствовать установленным требованиям правил дорожного движения.

**Внимание: при перевозке на транспорте открытым способом, например, на багажнике, закрепленном на крыше легкового автомобиля, теплицы и(или) отдельных сборочных единиц, необходимо выбрать способ крепления и скорость движения, исключающие повреждение перевозимой теплицы и(или) сборочных единиц!**

Хранить сборочные единицы из комплекта поставок можно как на открытой, так и на закрытых площадках с соблюдением мер по предотвращению повреждений.

### 3. Основные характеристики и общие данные

Таблица 1

№	Характеристика / данные	Единицы измерения	Значение / информация	
			Базовый блок	Удлиняющий блок
1	длина	м	4	2
2	ширина	м	3	3
3	высота	м	2,1	2,1
4	материал размер профильной трубы каркаса	мм	сталь 20x20 20x40	сталь 20x20 20x40
5	материал толщина укрывного материала	мм	сотовый поликарбонат 4/6/8	сотовый поликарбонат 4/6/8
6	предельно допустимая снеговая нагрузка	кг/кв.м	40 кг/кв.м	40 кг/кв.м
7	предельно допустимая ветровая нагрузка	км/ч	22	22
8	диапазон температур эксплуатации	°С	от минус 60 до плюс 80	от минус 60 до плюс 80
9	допустимые отклонения поверхности участка земли под основанием	мм	50	50
10	время сборки, монтажа	мин.	90-120	30-90



## 5. Инструкция по сборке, монтажу

Для сборки и монтажа теплицы понадобятся инструменты и материалы, приведенные ниже в таблице 3.

Таблица 3

№	Наименование	Значение / информация
1	лопата совковая	
2	отвертка крестовая	
3	ключ гаечный торцевой, накидной	8 мм
4	ключ гаечный торцовый, накидной	10 мм
5	шуруповерт электрический	
6	насадка для шуруповерта	шестигранная 8 мм
7	нож строительный	
8	пистолет строительный для герметика	
9	герметик нейтральный силиконовый	объем не менее 200 мл
10	уровень строительный с линейкой	длина не менее 400 мм
11	шнур бытовой, строительный (веревка)	длина не менее 200 мм
12	рулетка измерительная	длина не менее 6 м
13	молоток строительный	
14	подпорки деревянные из досок	2 шт., длина 1 м

Сборку и монтаж теплицы выполняют, как правило, два и более человека. При сборке, монтаже теплицы используются упаковочные единицы, крепежные элементы из комплекта поставки по таблице 2, инструмент, материал по таблице 3.

**Внимание: при сборке и монтаже теплицы каркас собираемой теплицы необходимо постоянно поддерживать до момента полной фиксации и соединения всех крепежных элементов!**

В процессе сборки и монтажа для предотвращения опрокидывания составных частей теплицы нужно использовать деревянные подпорки под торцы и дуги каркаса теплицы либо закрепить торцы и дуги каркаса растяжками из веревки.

Сборку теплицы необходимо производить в следующей последовательности: на выбранном участке выровнять поверхность земли под основание теплицы, чтобы высота неровностей была не более 50 мм.

Перед началом сборки каркаса теплицы нужно закрепить сотовый поликарбонат на торцы (фронтон) каркаса. Для этого на ровной и твердой поверхности необходимо отрезать строительным ножом по линейке 2 листа сотового поликарбоната длиной 3 метра при ширине 2,1 м. Затем распаковать пакет с торцами теплицы и уложить один из них в горизонтальное положение так, чтобы дверь и форточка открывались вверх. На поверхность торца уложить лист сотового поликарбоната 2,1х3 м лицевой стороной листа вверх (обозначение указано на защитной пленке), предварительно сняв защитную пленку с внутренней стороны листа, так, чтобы соты поликарбоната были расположены параллельно оси открывания двери или форточки и перпендикулярно основанию торца.

**Внимание: во избежание повреждения материала в процессе сборки и монтажа теплицы защитную пленку с лицевой стороны сотового поликарбоната необходимо удалять после полной сборки теплицы!**

Лист поликарбоната нужно выровнять относительно основания и линии края двери с напуском по краям 5-7 мм.

**Важно: первый лист сотового поликарбоната должен полностью закрывать часть торца, дверь и форточку!**

Уложив первый лист сотового поликарбоната, приступаем к его закреплению при помощи саморезов кровельных 5,5х25 мм, для которых в каркасе торца, двери и форточки предусмотрены отверстия. После закрепления излишки листа сотового поликарбоната необходимо обрезать строительным ножом по дуге торца (фронтон).

Второй лист сотового поликарбоната 2,1х3 м нужно уложить встык с первым листом лицевой стороной листа вверх (обозначение указано на защитной пленке), предварительно сняв защитную пленку с внутренней стороны листа, выровнять относительно основания торца и закрепить при помощи саморезов кровельных 5,5х25 мм. Излишки листа сотового поликарбоната необходимо обрезать строительным ножом по дуге торца.

**Внимание: необходимо сохранить излишки второго листа сотового поликарбоната, они будут использованы при закрытии второго торца теплицы!**

После закрепления первого и второго листов сотового поликарбоната приступаем к вырезке двери и форточки. При помощи строительного ножа и линейки прорезаем сотовый поликарбонат по вертикальной линии открывания двери и форточки.

**Рекомендуем:** для обеспечения наилучшего открывания двери и форточки необходимо вырезать на листе сотового поликарбоната места выступов шарниров двери и форточки, удалить вырезанную часть листа. Горизонтальный разрез листа сотового поликарбоната нужно делать посередине рамки форточки и рамки двери для обеспечения нахлеста сотового поликарбоната при закрывании форточки и двери. Второй вертикальный разрез образован краем листа сотового поликарбоната и доработки не требует!

После сборки торца (фронтон) необходимо выполнить герметизацию всех торцов сотового поликарбоната при помощи пистолета строительного с наполнением из нейтрального силиконового герметика.

После герметизации прикрепляем ручки к дверям и форточкам. Ручки в сборе состоят из ручки-завертки и врезной завертки. Для крепления ручки нужно вставить в отверстие с наружной стороны, с внутренней стороны на стержень ручки необходимо надеть запорный механизм завертки. Закрепить ручки через крепежные отверстия на форточках и дверях саморезами со сверлом 3,9x19 мм.

Далее устанавливаем ветровые крючки на форточки торца.

По аналогии с закреплением листов сотового поликарбоната первого торца (фронтон) выполняется закрепление листами сотового поликарбоната второго торца (фронтон) теплицы.

Порядок дальнейшей сборки теплицы:

Собрать и установить основание теплицы из трубы (позиции 3, 4 на рисунке 1 приложения А) на предварительно выровненную, утрамбованную поверхность так, чтобы наклон направляющих штырьков дуг был направлен внутрь каркаса. Соединить части основания между собой саморезами со сверлом 3,9x19 мм.

**Важно:** для последующего, при необходимости, присоединения к базовому блоку теплицы удлиняющего блока, после соединения оснований с одной стороны теплицы останутся свободными два штыря, которые будут примыкать вплотную к одному из торцов (фронтонов) теплицы!

Далее необходимо установить торцы с покрытием в сборе (позиции 1, 2 на рисунке 1 приложения А) и соединить их с основанием теплицы саморезами со сверлом 3,9x19 мм.

Далее устанавливаем дуги (позиция 5 на рисунке 1 приложения А) на направляющие (согласно разметке на рисунке 2 приложения А). Дуги и торцы соединяем продольными стяжками (позиция 6 на рисунке 1 приложения А) и прикрепляем к каждой дуге с внутренней стороны и к торцам

(фронтам) с помощью болтов М6х50 мм, после затягиваем при помощи ключа на 10 мм.

**Важно: после затяжки головка винтов должна быть утоплена в трубу и не должна выступать над поверхностью трубы более чем на 3 мм!**

Далее стяжки между собой необходимо соединить саморезами со сверлом 3,9х19 мм.

После сборки каркаса теплицы проверяем при помощи строительного уровня и при необходимости выравниваем положение каркаса относительно установочной поверхности, проверяем и при необходимости выравниваем положение диагоналей каркаса, проверяем затяжку всех крепежных винтов и саморезов каркаса теплицы.

Для предотвращения сдвига теплицы в процессе ее эксплуатации, после приведения геометрических параметров каркаса к предельно допустимым, производим крепление каркаса к земле путем вбивания в отверстия по углам каркаса и в местах соединения частей основания забивных штырей.

Далее приступаем к монтажу сотового поликарбоната на подготовленный каркас теплицы. Монтаж сотового поликарбоната начинается с краев каркаса в следующем порядке:

При помощи измерительной рулетки производим замер внешней обрабатываемой дуги, включая оба основания. Полученный при проведении замера результат – размер – отрезаем на ровной поверхности по линейке от листа сотового поликарбоната.

**Важно: к результату – полученному размеру – необходимо прибавить плюс 10 мм!**

Итоговый расчет необходимого количества отрезанных листов сотового поликарбоната производится по формуле:

$$C = A / 2,$$

где А – общая длина теплицы, С – количество отрезанных листов.

Далее на крайние дуги с нахлестом на торец нужно уложить обрезанный лист сотового поликарбоната лицевой стороной вверх (обозначение указано на защитной пленке), предварительно сняв защитную пленку с внутренней стороны листа таким образом, чтобы край листа выступал за торец на 50-60 мм. Уложенный лист сотового поликарбоната необходимо закрепить саморезами кровельными 5,5х25 мм по образующей поверхности дуги по имеющимся в дугах отверстиям.

Далее по аналогии закрываем листом сотового поликарбоната противоположную часть каркаса теплицы.

Оставшуюся среднюю часть каркаса теплицы покрываем листами сотового поликарбоната, выравнивая нахлест по обеим сторонам на листы, установленные ранее, закрепляем саморезами кровельными 5,5x25 мм по образующей поверхности дуги по имеющимся в дугах отверстиям.

После этого закрепляем листы поликарбоната к основанию теплицы.

**Важно: при необходимости после крепления листов сотового поликарбоната выступающие ниже каркаса основания листы сотового поликарбоната нужно подрезать строительным ножом до начала уровня каркаса основания теплицы!**

Далее защитную пленку верхнего слоя листов сотового поликарбоната необходимо снять.

### Сборка удлиняющего блока

Сборку удлиняющего блока теплицы нужно производить в следующей последовательности:

При установке удлиняющего блока теплицы к уже установленной теплице необходимо сначала демонтировать сотовый поликарбонат, отвернув все крепежные саморезы кровельные 5,5x25 мм, снять торец, отвернув болты М6x50 мм крепления основания и продольные стяжки. На участке установки удлиняющего блока теплицы выровнять поверхность земли, чтобы высота неровностей была не более 50 мм, а ее уровень совпадал с уровнем основания базового блока.

Далее нужно установить с применением строительного уровня основание удлиняющего блока теплицы из трубы (позиция 1 на рисунке 2 приложения А) на предварительно выровненную утрамбованную поверхность так, чтобы наклон направляющих штырьков дуг был направлен внутрь каркаса.

Согласно схеме расположения рисунка 2 приложения А соединить части основания удлиняющего и базового блока теплицы между собой при помощи соединительной пластины 4 (рисунок 2 приложения А) и болтов М6x50 мм и затянуть их при помощи ключа и отвертки. Установить торец с покрытием в сборе к основанию удлиняющего блока теплицы и соединить при помощи болтов М6x50 мм, после затянуть их ключом и отверткой.

Установить дуги (позиция 2 рисунка 2 приложения А) на направляющие. Дуги и торцы соединить продольными стяжками (позиция 3 рисунка 2

приложения А) и прикрепить к каждой дуге с внутренней стороны и торцам саморезами из комплекта.

После сборки каркаса проверить при помощи уровня и при необходимости выровнять положение каркаса относительно поверхности, проверить и при необходимости выровнять диагонали каркаса, проверить затяжку всех винтов каркаса.

Если геометрические параметры каркаса приведены в норму, производим закрепление каркаса к земле путем вбивания в отверстия по углам каркаса и в местах соединения частей основания забивных штырей для предотвращения сдвига теплицы в процессе ее эксплуатации.

Монтаж поликарбоната на каркас теплицы начинается с края каркаса и производится следующим образом:

При помощи рулетки производим замер внешней образующей дуги, включая оба основания.

**Важно: к результату – полученному размеру – необходимо прибавить плюс 10 мм!**

Полученный размер отрезаем на ровной поверхности по линейке от листа сотового поликарбоната.

На дуги и торец (позиции 1, 2 рисунка 2 приложения А) нужно уложить лист поликарбоната лицевой стороной вверх (она указана на защитной пленке), предварительно сняв защитную пленку с внутренней стороны листа таким образом, чтобы край листа выступал над торцом на 50-60 мм.

Уложенный материал закрепить саморезами кровельными 5,5x25 мм по образующей поверхности дуги по имеющимся отверстиям.

В случае применения удлиняющего блока теплицы среднюю часть собранного каркаса (с удлинителем) покрываем листом поликарбоната в последнюю очередь (в случае теплицы с длиной 6 м, 8 м и т.д.), выравниваем нахлест по обеим сторонам на листы, установленные ранее, и закрепляем саморезами кровельными 5,5x25 мм по образующей поверхности дуги по имеющимся отверстиям. После этого необходимо закрепить листы поликарбоната к основанию.

При необходимости после установки покрытия выступающий ниже основания поликарбонат нужно подрезать строительным ножом. После того как покрытие теплицы установлено, защитную пленку верхнего слоя поликарбоната необходимо снять.

После полной сборки теплицы производим герметизацию всех торцов сотового поликарбоната при помощи пистолета строительного с наполнением из силиконового герметика.

## 6. Требования и указания по эксплуатации

Теплица в собранном, закреплённом (смонтированном) виде рассчитана на определённые максимально допустимые вертикальную и боковую снеговую и ветровую нагрузки, показатели и значения которых приведены в таблице 1 паспорта.

Допустимые значения выдерживаемых порывов ветра приведены в таблице паспорта. При превышении необходимых значений, с учётом специфики местности и территории установки теплицы, необходимо предусмотреть дополнительные крепления к земле.

В случае сильных снегопадов и образования на поверхности теплицы снежного наста, ледяных образований высотой более 20 см нужно очистить поверхность теплицы от снега. В зимний период под воздействием снежного наста, ледяных образований допускается отклонение (прогиб) укрывающих листов сотового поликарбоната в значении до 10 см/кв.м.

Собранная теплица должна быть установлена на предварительно подготовленную ровную утрамбованную поверхность по периметру основания во избежание получения деформации каркаса, согласно значениям по таблице 1.

**Рекомендуем: для продления полезного срока службы теплицы возможна ее установка на ленточный фундамент!**

Покрытие теплицы на зимний период снимать не нужно при условии, что высота снежного наста, ледяных образований на боковые поверхности теплицы не превысит 1 метра.

Рекомендуем: во избежание деформации каркаса теплицы, повреждения укрывных листов сотового поликарбоната на зимний период под дуги каркаса необходимо установить **опоры** для снятия излишней вертикальной снеговой нагрузки на каркас и укрывной материал теплицы. В качестве опор можно использовать деревянные бруски, рекомендуемая толщина опор не менее 20 мм, также советуем установить не менее двух опор для четырёхметровой теплицы, трех – для шестиметровой теплицы, четырех – для восьмиметровой теплицы, после установки проверить прочность опор путём создания вертикального давления на них.

Для очистки укрывного материала – сотового поликарбоната, каркаса теплицы от грязи, напыления нужно использовать только мягкую ткань, смоченную чистой тёплой водой.

**Важно: не допускается применение абразивных материалов и средств с активным химическим составом для очистки каркаса теплицы и укрывного материала!**

## **7. Сведения о сертификации**

В соответствии с действующим законодательством Российской Федерации продукция не подлежит обязательной сертификации.

## **8. Гарантийные обязательства производителя**

Производитель гарантирует потребителю соответствие поставляемого комплекта изделия требованиям безопасности при условии использования по назначению, соблюдения правил и инструкций по транспортировке, хранению, сборке, монтажу и эксплуатации изделия.

Гарантийные обязательства производителя не распространяются на дефекты, возникшие в случаях:

- нарушения паспортных режимов использования, транспортировки, хранения, сборки, монтажа, эксплуатации;

- наличия следов воздействия веществ, агрессивных к материалам изделия;

- наличия повреждений, вызванных пожаром, стихией, техногенной аварией и прочими, возникшими не по вине производителя, форс-мажорными обстоятельствами;

- наличия повреждений, образованных в результате неправомерных действий потребителя, третьих лиц.

Производитель не несет ответственности за ущерб, причиненный имуществу потребителя, третьих лиц при эксплуатации изделия на протяжении всего срока службы.

Гарантийный срок эксплуатации 12 месяцев со дня продажи.

Полезный срок службы 10 лет.

Производитель оставляет за собой право внесения изменений в конструкцию и комплектацию изделия, не ухудшающих его потребительских качеств.

## **9. Сведения об утилизации**

Теплица и комплектующие не представляют опасности для имущества, жизни, здоровья людей, животных и окружающей среды после окончания установленного срока службы.

Утилизация производится без принятия специальных мер для защиты окружающей среды.

Порядок утилизации изделия определяется потребителем.

## 10. Сведения о производителе и продавце

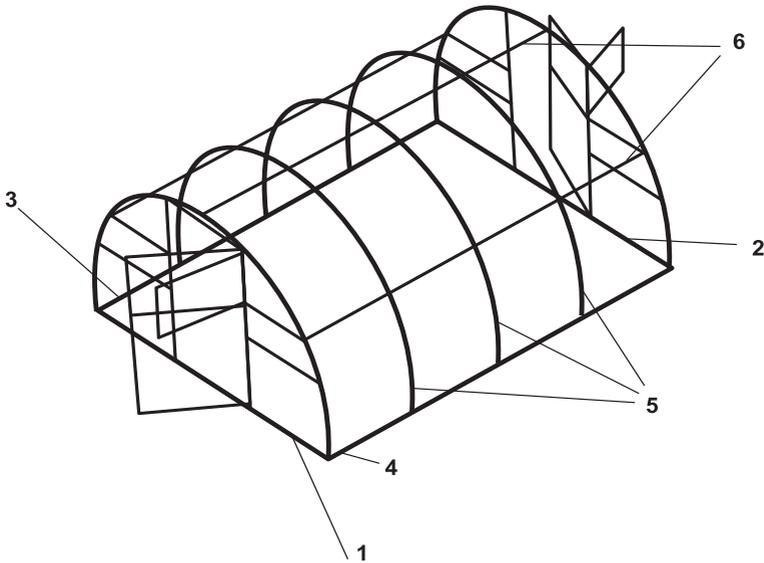
Производитель

Наименование и адрес продавца:

\_\_\_\_\_

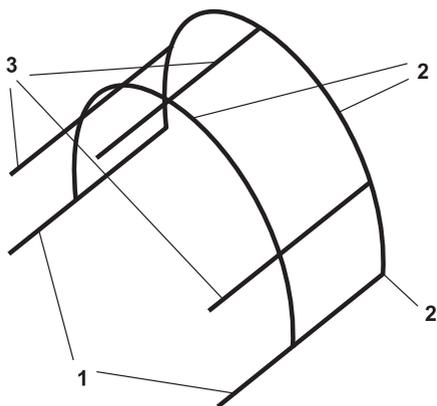
Дата \_\_\_\_\_ 20\_\_ г. Подпись продавца / \_\_\_\_\_ /

*Рисунок 1*  
*Элементы каркаса базового блока теплицы в сборе*



1. Фронтон с дверью и форточкой в сборе (передний)
2. Фронтон с дверью и форточкой в сборе (задний)
3. Основание (левое)
4. Основание (правое)
5. Дуги
6. Стяжки

*Рисунок 2*  
*Элементы каркаса удлиняющего блока теплицы в сборе*



- 1. Основание*
- 2. Дуга*
- 3. Стяжки*
- 4. Пластина соединительная*