

Теплица арочного типа
«АБРИКОС»
4 метра

ПАСПОРТ

Инструкция по сборке и эксплуатации

Внимание!

Перед сборкой и использованием внимательно ознакомьтесь с инструкцией по сборке и эксплуатации!

1. Общие сведения

Теплица предназначена для создания благоприятного микроклимата при выращивании садово-огородных культур на дачных и приусадебных участках. Каркас теплицы, изготовленный из стальной профильной трубы с долговечным полимерным покрытием, выполнен по современной технологии, не требует фундамента и может устанавливаться прямо на грунт.

В комплект базовой теплицы (4м) входит все необходимое для надежного крепления покрытия, а также подробная иллюстрированная инструкция с этапами сборки.

Количество деталей теплицы минимально, что позволяет собирать её быстро и устанавливать даже собственными силами. Каркас базовой теплицы (4м) в упакованном виде достаточно компактен и представляет собой 3 упаковочные единицы:

1. Пакет с основанием теплицы и продольными стяжками - 1шт.
2. Пакет с торцами и дугами теплицы в сборе - 1шт.
3. Пакет с комплектующими крепежными элементами и фурнитурой с паспортом и инструкцией по сборке и установке - 1шт.

В случае отгрузки каркаса теплицы в комплекте с покрытием из сотового поликарбоната дополнительно в поставку включаются листы сотового поликарбоната толщиной 4 мм размерами 2,1x12 м - 1,5 листа, или 2,1x6 м - 3 листа, свернутые в рулон диаметром 1,0-1,5м.

1.1. Правила транспортировки

Для транспортировки комплекта теплицы на место установки (приусадебный участок, дачу и т.д.) достаточно легкового автомобиля с прицепом, или автомобиля «Газель». Теплица может перевозиться любым транспортом, приспособленным для грузовых перевозок, в соответствии с нормативными документами для данного вида транспорта и правилами дорожного движения.

Во время погрузочно-разгрузочных работ и транспортирования теплица не должна подвергаться резким ударам. Соблюдайте правила техники безопасности при выполнении транспортировки и погрузочно-разгрузочных работ. Все элементы конструкции и материалы при транспортировке должны быть надежно закреплены таким образом, чтобы исключать удары и трение деталей друг о друга, а также о кузов перевозящего транспортного средства.

При поставке каркаса теплицы в комплекте с сотовым поликарбонатом будьте осторожны при перевозке открытым транспортом — свернутый в рулон материал может деформироваться в результате движения с высокой скоростью, что может вызвать заломы внутренних и наружных краев листа. **Не соблюдение правил перевозки может вызвать повреждение конструкции, лакокрасочного покрытия и укрывного материала.**

Сборку, погрузку и разгрузку теплицы, а также ее перемещение должны выполнять не менее двух человек, время сборки 1,5-2 часа, с минимальным количеством инструмента.

2. Комплект поставки.

В комплект поставки базовой теплицы (4м) входит 3 упаковочные единицы. Комплект поставки включает все необходимые комплектующие для сборки базовой теплицы (4м)*. Их полный перечень представлен в таблице:

№	Наименование	Кол-во
1	Фронтон в сборе	2
2	Профиль дуговой	3
3	Профиль продольный	20
4	Профиль основания (лев.,прав.)	4
5	Соединитель Х-образный	30
6	Соединитель Т-образный	10
7	Плита крепежная	2
8	Плита крепежная угловая	4
9	Запор форточный	2
10	Саморез с прессшайбой $\Phi 4.2 \times 19$	169
11	Саморез по металлу $\Phi 3 \times 20$	8
12	Винт с потай-головкой (крест) М6х50	12+5**
13	Гайка М6	12+5**
14	Винт с потай-головкой (крест) М4х40	132
15	Гайка М4	132
16	Шпингалет	2
17	Ручка дверная	2
18	Лента стяжная длинная**	5**
19	Лента стяжная короткая**	5**

*-Допускается изменение конструкции и комплектации не ухудшающих качество изделия.

**-Дополнительный комплект. (не входит в базовый)

3. Инструкция по сборке

Сборку теплицы должны выполнять не менее двух человек с наличием следующего инструмента:

1. Лопата совковая
2. Отвертка крестовая
3. Ключ гаечный на 8 мм
4. Нож строительный
5. Уровень строительный
6. Шнур (веревка) для измерения диагоналей
7. Рулетка 10м.
8. Молоток

При сборке каркаса необходимо соблюдать правила техники безопасности.

Каркас должен быть установлен на ровной и твердой поверхности. При необходимости, до установки каркаса нужно выполнить трамбование почвы, для предотвращения проседания основания теплицы в процессе ее эксплуатации. При выборе места установки нужно обязательно выполнять следующие требования: минимальное расстояние от стенок теплицы до построек, заборов и прочих сооружений должно быть не менее двух с половиной метров. Место установки должно исключать возможность схода снега с крыши здания на конструкцию теплицы, либо на территорию, находящуюся в непосредственной близости с теплицей. При монтаже теплицы на открытом пространстве, при отсутствии естественных преград от ветра, необходимо дополнительно закрепить каркас теплицы к земле путем заливки анкерных болтов, вставленных в отверстия крепежных плит, бетонным раствором (марки не ниже М200). Раствор необходимо заливать в предварительно вырытые ямки диаметром 50 см и глубиной 50 см.

Категорически запрещается:

- оставлять без присмотра или закрепления собираемую конструкцию каркаса теплицы, а также комплектующие и сотовый поликарбонат.
- собирать теплицу одному человеку.

- использовать материалы каркаса и теплицы в иных целях, предусмотренных прямому назначению изделия
- собирать каркас и теплицу с нарушениями и отступлениями от данной инструкции. Общий вид каркаса в сборе представлен на рис. 1

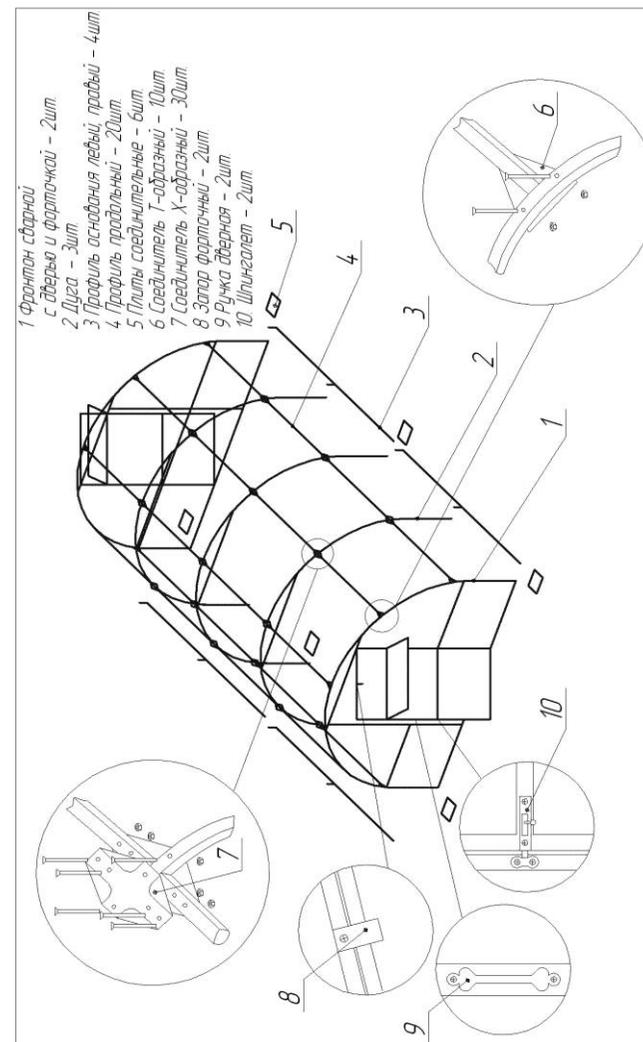
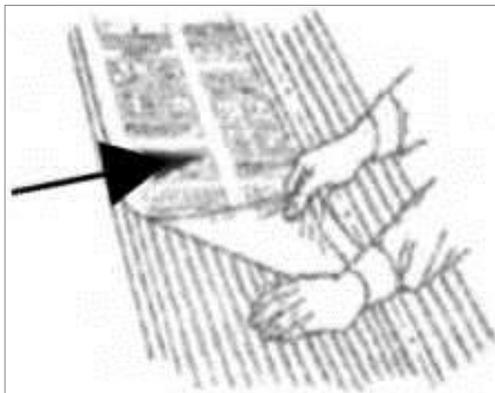


Рис.1

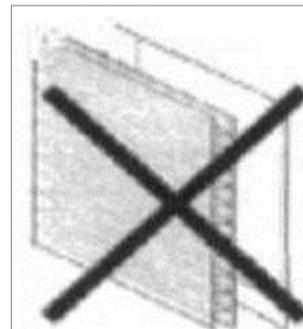


Наружная сторона сотового поликарбоната имеет специальную маркировку

Сборку теплицы необходимо производить в следующей последовательности: на выбранном участке выровнять по уровню и утрамбовать поверхность земли, согласно размерам теплицы с запасом 50 см с каждой стороны, чтобы высота неровностей была не более 1,5-2 см, а перепад высот был не более 1 см на 4 метрах.

Перед сборкой каркаса необходимо закрыть торцы сотовым поликарбонатом. Для этого на ровной и твердой поверхности необходимо отрезать строительным ножом по линейке три листа сотового поликарбоната длиной 2 метра при ширине 2,1 м.

Затем распаковать пакет с торцами теплицы и уложить один из них в горизонтальном положении так, чтобы дверь и форточка открывались вверх. На поверхность торца уложить лист сотового поликарбоната 2,1x2 м лицевой стороной листа вверх (она указана на защитной пленке). Предварительно необходимо снять защитную пленку с внутренней стороны листа так, чтобы соты поликарбоната были параллельны оси открывания двери или форточки и перпендикулярны основанию торца.



Защитную пленку с лицевой стороны снимать не нужно, её необходимо убрать лишь после полной сборки теплицы во избежание повреждения материала в процессе монтажа.

Лист поликарбоната выровнять относительно основания и линии края двери с **напуском 5-7 мм**. Важно чтобы первым листом были полностью закрыты часть торца, дверь и форточка. Уложив лист поликарбоната, приступаем к его закреплению при помощи саморезов с прессшайбами 4,2x19 мм, для которых в каркасе торца, двери и форточки предусмотрены отверстия. После закрепления излишки листа поликарбоната обрезать строительным ножом по дуге торца. Затем взять второй лист сотового поликарбоната 2,1x2 м и уложить его встык с первым листом лицевой стороной листа вверх (она указана на защитной пленке), предварительно сняв защитную пленку с внутренней стороны листа, выровнять относительно основания торца и закрепить саморезами с прессшайбами 4,2x19 мм. Излишки листа поликарбоната обрезать строительным ножом по дуге торца. Обрезок этого листа будет использован при закрытии второго торца. После закрепления поликарбоната приступаем к вырезке двери и форточки. При помощи ножа и линейки прорезаем сотовый поликарбонат по вертикальной линии открывания двери и форточки. Для лучшего открывания необходимо вырезать выступы петель двери и форточки, а также удалить разрезанную часть соты поликарбоната. Горизонтальный разрез следует делать по середине рамки форточки и рамки двери для обеспечения нахлеста поликарбоната при закрывании

Второй вертикальный разрез образован краем листа поликарбоната и какой либо подрезки не требует.

Аналогично выполняется закрытие поликарбонатом второго торца. Дальнейшая сборка выполняется в следующем порядке: Собрать и установить (по уровню) основание теплицы из трубы (позиция № 2, 5 рис. 1) на предварительно выровненную утрамбованную поверхность так, чтобы наклон направляющих штырьков дуг был направлен внутрь каркаса.

Согласно рисунку 1 соединить части основания между собой при помощи соединительной плиты 5 и винтов М6х50 и затянуть их при помощи ключа и отвертки. Соединительная плита должна быть снизу основания.

Установить торцы с покрытием в сборе (позиции № 1, 2 рис. 1) и соединить их с основаниями при помощи винтов М6х50, затянуть их при помощи ключа и отвертки таким образом, чтобы соединительная плита торца была снизу основания.

Установить дуги (позиции № 3, рис. 1) на направляющие (согласно разметки показанной на рис. 1). Дуги и торцы соединить продольными профилями (позиция № 4 рис. 1) и прикрепить к каждой дуге с внутренней и наружной стороны, а так же торцам с помощью винтов М4х40мм (как показано на Рис. 1).

Внимание! При сборке каркаса необходимо постоянно придерживать каркас собираемой конструкции до полной фиксации крепежных элементов. Не оставляйте без присмотра или крепления к земле собираемую конструкцию. **Собранный каркас обладает большой парусностью и при отсутствии крепления его к земле может самопроизвольно под действием ветра сдвинуться с места, либо получить механические повреждения.** Устанавливайте подпорки под торцы и дуги каркаса теплицы, либо закрепите их растяжками для предотвращения их опрокидывания и падения.

Неправильная эксплуатация может привести к повреждению и поломке деталей каркаса.

После сборки каркаса необходимо 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 штырей в отверстия по углам каркаса и в местах соединения частей основания, для предотвращения сдвига теплицы в процессе её эксплуатации.

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

Длина дуги равна длине поликарбоната и равна 6м.

На дуги и торец (позиция 1, 2 рис. 1) 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 50-60мм. Уложенный материал закрепить саморезами с прессшайбами 4,2х19мм по образующей поверхности дуги по имеющимся отверстиям.

Аналогично закрываем противоположную часть каркаса.

В случае применения удлинителей каркаса среднюю часть собранного каркаса (с модулем-вставкой 2м) покрываем третьим листом поликарбоната (в случае теплицы с длиной 6м, 8м и т.д.), выравниваем нахлест по обеим сторонам на листы, установленные ранее, и закрепляем саморезами с прессшайбами 4,2х19мм по образующей поверхности дуги по имеющимся отверстиям.

После этого необходимо прикрепить листы поликарбоната к основанию.

При необходимости после установки покрытия выступающий ниже основания поликарбонат можно подрезать ножом. Покрытие теплицы установлено, поэтому защитную пленку верхнего слоя поликарбоната можно снять.

В завершающий этап сборки входит установка ручек, запоров форточных и шпингалетов на двери и форточки.

Установка их производится как показано на Рис.1.

4. Требования по условиям эксплуатации: Внимание!

Теплица в покрытом состоянии рассчитана на снеговую нагрузку не более 20 кг/кв.м и ветер скоростью не более 4 м/с (~15 км/ч).

При наличии сильных порывов ветра необходимо предусмотреть дополнительное крепление теплицы к земле, а также заливку анкерных болтов теплицы бетонным раствором по описанной ранее методике. В случае сильных снегопадов и возникновении на покрытии теплицы «снежной шапки» толщиной более 10 см свежевыпавшего снега (масса 17,5 кг на 1 кв.м.) необходимо регулярно и аккуратно производить очистку теплицы от накопившихся на ней осадков, путем сметания их с поликарбоната; и производить уборку от снега территории, прилегающей к теплице на расстояние до одного метра. Рекомендуется производить такие действия после каждого обильного снегопада. Не допускайте, чтобы снег слежался на теплице и образовался наст. Это затруднит последующую очистку и увеличит нагрузку на каркас теплицы, так как масса слежавшегося и утрамбованного снега значительно выше свежего (до 2-4 раз). Не допускайте образование наледи на поверхности сотового поликарбоната.

Это препятствует естественному скатыванию снега с поверхности теплицы и способствует его накоплению. **Нарушение правил эксплуатации теплицы в зимнее время может вызвать деформацию и разрушение конструкции каркаса и укрывного материала.**

Диапазон температур эксплуатации от -60 до +80 °С

Собранная теплица должна быть установлена на предварительно подготовленную ровную утрамбованную поверхность по периметру основания во избежание получения деформации каркаса. Установка теплицы должна производиться **только при положительной температуре. Установка теплицы на мерзлый грунт категорически запрещается.**

Для продления срока службы теплицы возможна ее установка на ленточный фундамент из бетона марки не ниже М200. Фундамент должен иметь плоскую ровную поверхность с перепадом высоты не более одного см на длине в четыре метра и обеспечивать несущую нагрузку не менее 600 кг на один погонный метр. Ширина должна быть не менее 18 см, выступ должен составлять не менее 8 см с каждой стороны основания. Глубину необходимо выбрать с учетом грунта на котором устанавливается теплица но не менее 30 см для того, чтобы можно было закрепить к нему теплицу при помощи анкерных болтов М10х210 (в комплект поставки не входят).

Покрытие теплицы на зимний период снимать не нужно, при условии соблюдения правил эксплуатации.

Если теплица остаётся без присмотра, то ее легко демонтировать для дальнейшего хранения (необходимая площадь для хранения не более четырёх квадратных метров). Возможен демонтаж только сотового поликарбоната. В этом случае закрепите торцы теплицы подпорками или растяжками для предотвращения повреждения каркаса ветром.

Для очистки поликарбоната в летнее время нужно использовать мягкую ткань, смоченную чистой водой. Применение абразивных и химических средств очистки для каркаса и покрытия не допускается.

Категорически запрещается использование теплицы не по прямому назначению. Помните, что конструкция требует постоянного ухода. При повреждении лакокрасочного покрытия и образовании сколов производите подкраску данных участков.

Регулярно производите смазку шарниров дверей и форточек, не разводите огонь внутри и ближе 15 метров от теплицы, не используйте агрессивные жидкости для очистки каркаса и сотового поликарбоната. Регулярно проверяйте прочность закрепления крепежных деталей каркаса и крепление сотового поликарбоната. Помните, что большой срок службы изделия возможен только при правильной эксплуатации.

5. Свидетельство о приемке и гарантии изготовителя.

Гарантийные обязательства.

Предприятие-изготовитель несет ответственность:

- за полноту комплектации;
- за собираемость теплицы;
- за прочность конструкции при указанных в п.4 величинах внешних атмосферных воздействий.

Полезный срок службы каркаса изделия при условии соблюдения правил эксплуатации-10 лет. Гарантийный срок - 12 месяцев со дня покупки.

Предприятие-изготовитель несет ответственность за качество продукции в соответствии с ГК РФ. Предприятие оставляет за собой право на внесение изменений в конструкцию теплицы, не ухудшающих её потребительских качеств.

ООО «Новые Промышленные Технологии»
606440, Нижегородская обл., Борский р-н,
г. Бор, ул. Островского, д. 14 А
Тел./факс: (83159) 2-45-61; 2-23-50; 2-16-75;
E-mail: info@zavod-npt.ru

Отдел продаж:
603002, г. Нижний Новгород, ул. Марата, д. 15
Тел./факс: (831) 277-99-19
E-mail: viks.v@zavod-npt.ru
Сайт: www.apelsin-nn.ru