

Инструкция по сборке и эксплуатации

ТЕПЛИЦА ПОД ПОЛИКАРБОНАТ

БОРОВИК

БОРОВИК БОГАТЫРЬ

БОРОВИК ТИТАН



Поздравляем!

Вы стали обладателем тепличного каркаса серии «Боровик». Серия представлена каркасами: «Боровик», «Боровик-Богатырь» и «Боровик-Титан». Каркас «Боровик» может в любое время быть дополнен до любого из каркасов: «Боровик-Богатырь», либо «Боровик-Титан».

Каркас «Боровик» имеет расстояние между дуг 1 м. При добавлении 1 дополнительной дуги на каждые 2 метра каркаса (отверстия для этого предусмотрены заранее, вы можете дополнить ранее купленный каркас в любое время) каркас «Боровик» превращается в «Боровик-Богатырь» с расстоянием между дуг в 64 см, а если такой дугой будет двойная дуга «Боровик-Титан» – то в каркас «Боровик-Титан» (расстояние между дуг также 64 см). Каркас «Боровик» можно дополнить ридерсами (в стандартном комплекте имеется в каркасах «Богатырь» и «Титан»). Торцы теплицы можно оснастить дополнительно усилителями (в стандартном комплекте усилители торца есть только в каркасе «Боровик-Титан»).

Общие сведения.

Сборку и эксплуатацию теплицы следует осуществлять строго в соответствии с инструкцией и правилами эксплуатации, изложенными в техническом паспорте. Технический паспорт обязательно сохранить.

Теплица предназначена для создания микроклимата, благоприятного для выращивания садово-огородных культур на дачных и приусадебных участках. Высота установленного каркаса 2м, ширина 3м, длина 4, 6, 8 и более, кратно 2м. Каркас теплицы изготовлен из оцинкованной профильной трубы 20*20 мм. В каждом торце теплицы имеет дверь и форточку. По желанию заказчика возможна дополнительная комплектация теплицы следующими опциями: дуги усиления (в комплекте у «Боровик-Богатырь» и «Богатырь-Титан»), люк для сферической части теплицы, усиление торца (в комплекте у «Богатырь-Титан»), грунтозацепы, подпорки центральные, уплотнители.

Сборка теплицы

В данной инструкции описана сборка каркаса со всеми дополнительными опциями, которые можно приобрести дополнительно по вашему желанию. Для сборки понадобится следующий инструмент: отвёртка или шуруповёрт, гаечные ключи, рулетка, плоскогубцы, строительный нож. Сборку осуществлять рядом с местом установки теплицы. Предварительная сборка элементов каркаса теплицы должна производиться без затягивания винтовых соединений. Окончательная затяжка винтовых соединений производится после сборки каркаса, после чего он приобретает достаточную жесткость.

Разложите все детали и проверьте комплектацию согласно инструкции.

Внимание! В данном разделе описана сборка каркаса теплиц Боровик, Боровик Богатырь, Боровик Титан, а также установка всех дополнительных опций.

Базовая комплектация теплиц

Наименование комплекта	количество								
	Боровик			Боровик Богатырь			Боровик Титан		
	4 м	6 м	8 м	4 м	6 м	8 м	4 м	6 м	8 м
База Боровик	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Вставка Боровик		1	2		1	2		1	2
Дуга Богатырь				2	3	4			
Дуга Титан							2	3	4
Усилитель Торца							1	1	1

!!! При сборке учитывать те пункты, которые относятся к приобретенным вам виду теплиц и дополнительной комплектации.














Расход поликарбоната для всех видов теплиц.


Каркас	4м	6м	8м
Кол-во листов поликарбоната по 12м.	1,5	2	2,5

!!! Поликарбонат в комплект не входит.

Комплектация элементов теплиц и дополнительных опций.

Комплект Базы Боровик

Наименование деталей	Изображение	Кол-во
Пакет №1		1 шт
<i>Торец цельносварной с дверью и форточкой</i>		2 шт
<i>Дуга</i>		1 шт
Пакет №2		1 шт
<i>Дуга</i>		2 шт
Пакет №3		2 шт
<i>Горизонтальная перемычка</i>		10 шт
Пакет №4		1 шт
<i>Ридерс</i>		4 шт
Пакет №5		1 шт
<i>Крючки для дверей и форточек</i>		4 шт
<i>Скоба крепления крючков</i>		8 шт
<i>Винт 4*40</i>		8 шт
<i>Гайка М4</i>		8 шт
<i>Винт 6*50</i>		38 шт
<i>Гайка М6</i>		38 шт
<i>Саморез для крепления поликарбоната и скоб под крючки</i>		120 шт
<i>Ручка с механизмом для фиксации</i>		4 шт

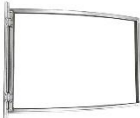






Комплект Вставки Боровик		
Наименование деталей	Изображение	Кол-во
Пакет №1		1 шт
<i>Дуга</i>		2 шт
Пакет №2		1 шт
<i>Горизонтальная перемычка</i>		5 шт
Пакет №3		1 шт
<i>Винт 6*50</i>		15 шт
<i>Гайка М6</i>		15 шт
<i>Саморез для крепления поликарбоната</i>		12шт

Комплект Дуги Богатырь		
Наименование деталей	Изображение	Кол-во
Пакет №1		1 шт
<i>Дуга</i>		1 шт
Пакет №2		1 шт
<i>Винт 6*50</i>		3 шт
<i>Винт 6*70</i>		2 шт
<i>Гайка М6</i>		5 шт

Комплект Дуги Титан		
Наименование деталей	Изображение	Кол-во
Пакет №1		1 шт
<i>Дуга Титан</i>		1 шт
Пакет №2		1 шт
<i>Винт 6*50</i>		3 шт
<i>Винт 6*70</i>		2 шт
<i>Гайка М6</i>		5 шт

Комплект Усилитель торца (базовая опция только для Боровик Титан)		
Наименование деталей	Изображение	Кол-во
<i>Перемычка вертикальная</i>		4 шт
Пакет №2		1 шт
<i>Шайба прижимная (патент N 134397)</i>		16 шт
<i>Винт 6*25</i>		16 шт
<i>Гайка М6</i>		16 шт
<i>Саморез для крепления поликарбоната</i>		4 шт

Комплект Грунтозацеп торцевой / универсальный (опция)		
Наименование деталей	Изображение	Кол-во
Пакет №1		1 шт
<i>Грунтозацеп торцевой</i>		2 шт
Пакет №2		2 шт
<i>Шайба прижимная (патент N 134397)</i>		8 шт
<i>Винт 6*25</i>		8 шт
<i>Гайка М6</i>		8 шт

Комплект форточки проветривания Богатырь / Титан (опция)		
Наименование деталей	Изображение	Кол-во
Пакет №1		1 шт
<i>Форточка Богатырь / Титан</i>		1 шт
Пакет №2		1 шт
<i>Шайба прижимная (патент N 134397)</i>		4 шт
<i>Гайка М6</i>		4 шт
<i>Винт 6*25</i>		4 шт
<i>Фиксатор форточки</i>		1 шт
<i>Саморез для крепления поликарбоната и форточки</i>		9 шт
Пакет №3		1 шт
<i>Поликарбонат</i>		1 шт

Комплект Грунтозацеп боковой (опция)

Наименование деталей	Изображение	Кол-во
Пакет №1		1 шт
<i>Грунтозацеп боковой</i>		2 шт
Пакет №2		1 шт
<i>Винт 6*70</i>		4 шт
<i>Гайка М6</i>		4 шт

Комплект форточки проветривания Боровик (опция)

Наименование деталей	Изображение	Кол-во
Пакет №1		1 шт
<i>Форточка Боровик</i>		1 шт
Пакет №2		1 шт
<i>Шайба прижимная (патент N 134397)</i>		4 шт
<i>Гайка М6</i>		4 шт
<i>Винт 6*25</i>		4 шт
<i>Фиксатор форточки</i>		1 шт
<i>Саморез для крепления поликарбоната и форточки</i>		9 шт
Пакет №3		1 шт
<i>Поликарбонат</i>		1 шт

Рис .1

Схема раскроя сотового поликарбоната рекомендуемая

(Лист поликарбоната размером 2100х6000)

6000

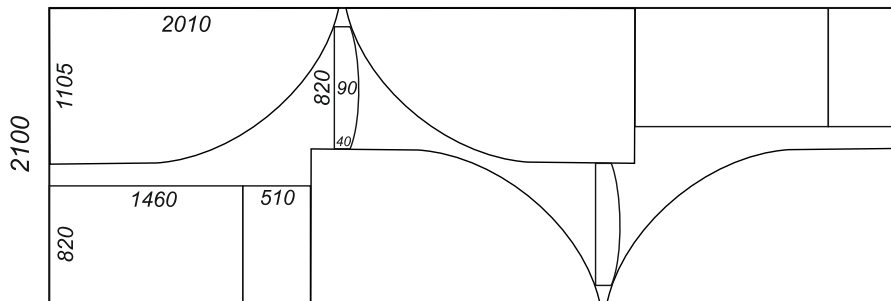
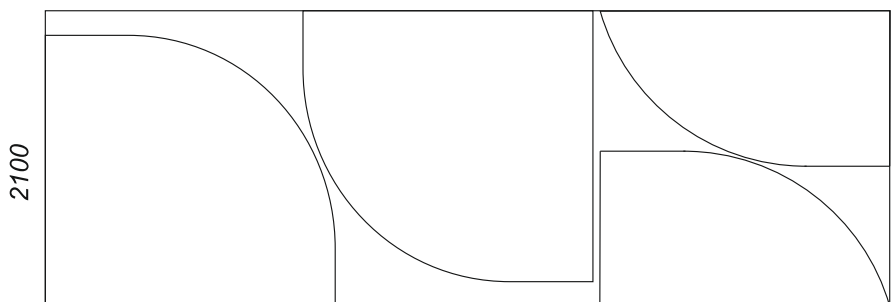


Рис .1а

Схема раскроя сотового поликарбоната упрощенная

(Лист поликарбоната размером 2100х6000)

6000



Общий вид для теплицы 6м.

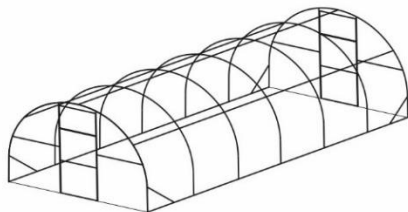


рис.2



рис.3



рис.4



рис.5



рис.5.1



рис.6



рис.7



рис.8



рис.9

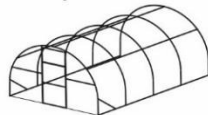


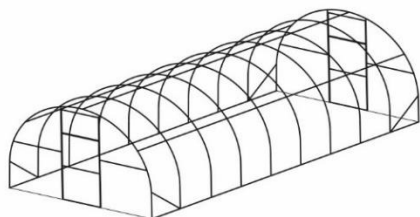
рис.10



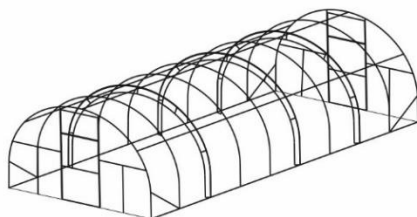
рис.11



**Общий вид для теплицы 6м
Боровик Богатырь**



**Общий вид для теплицы 6м
Боровик Титан**



Перед сборкой теплицы необходимо раскроить лист поликарбоната на торцы. Для раскроя понадобится лист размером 2.1*6м. Схема раскроя показана в двух вариантах на (рис 1) и (рис 1а).

Возьмите, лист положите лицевой стороной вверх. Лицевой является сторона с цветной защитной плёнкой. На эту сторону у качественных поликарбонатных листов нанесена защита от ультрафиолета. Впоследствии, после снятия защитной плёнки, лицевая сторона определяется по нанесённой на неё лазерной насечке на краю листа.

Возьмите торец, приложите к листу, сделайте разметку маркером согласно рис. 1, вырежьте сегменты торца. На арочной части сегмента сделайте небольшой припуск (лишнее подрезается после установки сегментов на торец по дуге.)

Возьмите торец, установите нижние перемычки с помощью винтов 6*50 (рис.2) (все перемычки в конструкции теплицы имеют одинаковую длину и одинаковое кол-во отверстий). При сборке каркаса винты до упора не докручивать.

Возьмите ридерсы, установите их от торца к нижней перемычке (рис 3).

****Если вы приобрели теплицу Боровик Богатырь или Боровик Титан, дуга, винтом 6*70, устанавливается вместе с ридерсом.***

Аналогичные действия произведите со вторым торцом.

Возьмите промежуточную дугу, дуги устанавливаются согласно схеме (рис 18), и соедините её с нижними, верхними и средними перемычками одного из торцов (рис 5). Дуги в комплектации устанавливаются с шагом в 1м (для шага 1м дуга крепится в среднее отверстие перемычки). Установите вторую промежуточную дугу (рис.6). В комплектации Богатырь и Титан дуги устанавливаются через 65см (на схеме усиленные дуги Титан обозначены чёрным цветом).

Базовый каркас теплицы 2*3*4 м. удлиняетсякратно двум метрам: 6 м.,8 м. и т.д. Установите нижние, средние, и верхние перемычки на каркас (рис 7), соедините дугу с перемычками (рис 8), установите промежуточную дугу (рис 9). Соберите в данной последовательности остальные дуги и перемычки.

Сстыкуйте второй торец с получившимся каркасом (рис 10). Перемычки на дуге стыкуются в шахматном порядке (рис 12).

Установите оставшуюся дугу (рис 11).

**** В комплектации Титан установите усилители торца с помощью прижимных шайб (рис 13). Опция в базовый комплект не входит.***

****Установите грунтозацепы(опция в базовый комплект не входит) на нижнюю часть теплицы с помощью прижимных шайб (рис 14).***

Схема установки грунтозацепов (рис 18)

2. Установите теплицу на заранее подготовленную основу – фундамент или раму из бруса толщиной 150...200мм. Прикрепите каркас теплицы к фундаменту при помощи шурупов или гвоздей (в комплект не входит).

****Если вы приобрели грунтозацепы, на выбранном месте установки теплицы необходимо прокопать траншею по периметру каркаса на глубину штыка лопаты, поместить теплицу грунтозацепами в траншею. С помощью строительного уровня выставьте теплицу и произведите окончательную протяжку винтовых соединений.***

Рекомендуемое кол-во грунтозацепов

Наименование комплекта	количество								
	Боровик			Боровик Богатырь			Боровик Титан		
	4 м	6 м	8 м	4 м	6 м	8 м	4 м	6 м	8 м
Грунтозацеп торцевой / универсальный, минимальное кол-во	2	2	2	2	2	2	4	4	4
Грунтозацеп торцевой / универсальный, рекомендуемое кол-во	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Грунтозацеп боковой, минимальное кол-во	1	2	4	1	3	5	2	6	9
Грунтозацеп боковой, рекомендуемое кол-во	3	5	7	5	8	11	5	8	11

** Если вы приобрели теплицу более 8м., рекомендуется установка дополнительных форточек проветривания (дополнительная опция, приобретается отдельно по желанию заказчика), форточки устанавливаются на каркас теплицы при помощи прижимных шайб в верхней сферической части каркаса (рис 17*). Если вы приобрели форточку после установки теплицы, установите форточку изнутри теплицы, обрежьте поликарбонат на теплице по каркасу форточки, установите лист поликарбоната, идущий в комплекте с форточкой, с припуском на каждую сторону, так чтобы лист перекрыл вырез (припуск со стороны петель делать минимальным, чтобы при открытии форточки не перелавливался поликарбонат).*

Внимание! Листы поликарбоната устанавливаются лицевой стороной вверх, если листы будут установлены неправильно, в дальнейшем это приведет к разрушению поликарбоната. Лицевой является сторона с цветной защитной плёнкой. На эту сторону у качественных поликарбонатных листов нанесена защита от ультрафиолета. Впоследствии, после снятия защитной плёнки, лицевая сторона определяется по нанесённой на неё лазерной насечке на краю листа.

Возьмите заранее вырезанные сегменты, определите лицевую сторону, снимите защитную плёнку с двух сторон и прикрутите лицевой стороной наружу с помощью кровельных саморезов к торцам теплицы.

Обрежьте выступающий поликарбонат по дуге с помощью строительного ножа.

Установите поликарбонат лицевой стороной наружу на двери и форточки.

Установите ручки завёртки на двери и форточки (рис 15).

Установите крючки для дверей и форточек (рис 16).

Установите покрытие на верх теплицы лицевой стороной наружу, заранее сняв защитную плёнку с двух сторон (используются листы 2.1*6м). Листы стыкуются между собой внахлест с небольшим вылетом за каркас теплицы. Крепить покрытие необходимо кровельными саморезами сверху вниз.

Внимание! Перед монтажом поликарбоната обязательно снять защитную плёнку с двух сторон листа. Если защитная плёнка не будет снята, в последствии под воздействием УФ лучей она прилипнет к поликарбонату, что затруднит её снятие.

**Если при сборке использовались грунтозацепы - закопайте траншею.*

рис.12



рис.13



рис.14



рис.15



рис.16

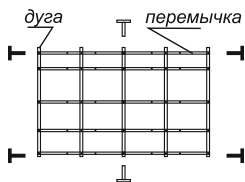


рис.17

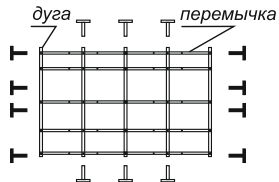


Боровик. Схема установки дуг и грунтозацепов.

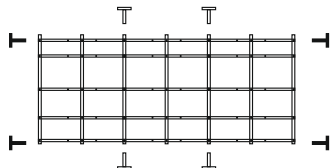
Боровик 4 м - минимальное кол. грунтозацепов



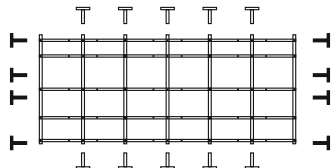
Боровик 4 м - рекомендуемое кол. грунтозацепов



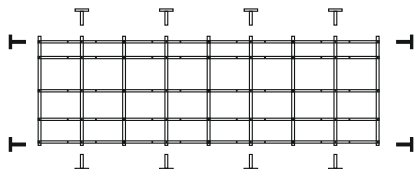
Боровик 6 м - минимальное кол. грунтозацепов



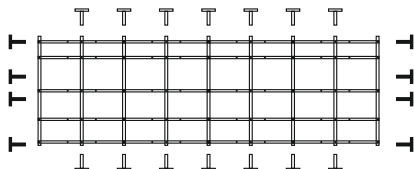
Боровик 6 м - рекомендуемое кол. грунтозацепов



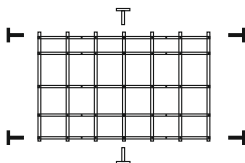
Боровик 8 м - минимальное кол. грунтозацепов



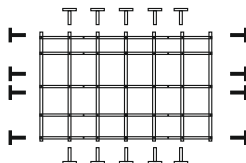
Боровик 8 м - рекомендуемое кол. грунтозацепов



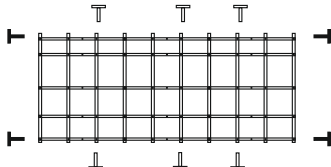
Боровик Богатырь 4 м - минимальное кол. грунтозацепов



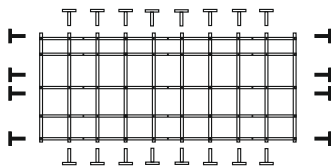
Боровик Богатырь 4 м - рекомендуемое кол. грунтозацепов



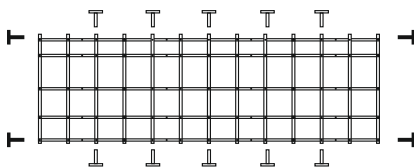
Боровик Богатырь 6 м - минимальное кол. грунтозацепов



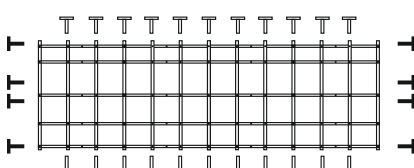
Боровик Богатырь 6 м - рекомендуемое кол. грунтозацепов



Боровик Богатырь 8 м - минимальное кол. грунтозацепов

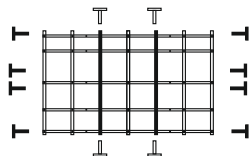


Боровик Богатырь 8 м - рекомендуемое кол. грунтозацепов

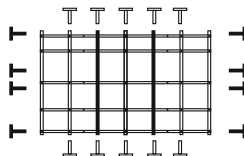


Боровик Титан Схема установки дуг и грунтозацепов.

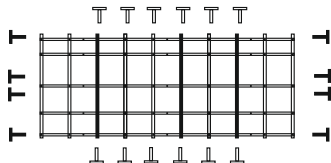
Боровик Титан 4 м - минимальное кол. грунтозацепов



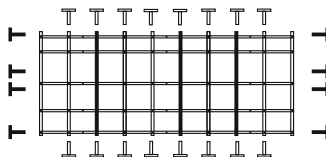
Боровик Титан 4 м - рекомендуемое кол. грунтозацепов



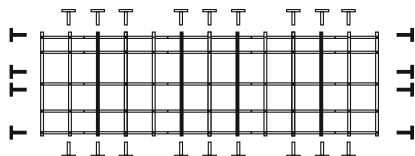
Боровик Титан 6 м - минимальное кол. грунтозацепов



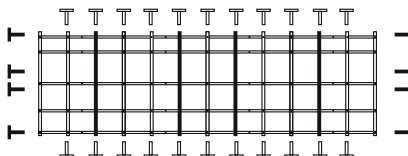
Боровик Титан 6 м - рекомендуемое кол. грунтозацепов



Боровик Титан 8 м - минимальное кол. грунтозацепов



Боровик Титан 8 м - рекомендуемое кол. грунтозацепов



Производитель оставляет за собой право вносить в конструкцию и комплектацию изменения, не ухудшающие потребительские свойства и качество изделия.

3. Правила эксплуатации.

Перед началом эксплуатации теплица должна быть установлена в грунте в соответствии с инструкцией.

Покрытие теплицы на зимний период снимать не нужно, при условии ограничения снеговой нагрузки.

Если теплица остаётся без присмотра на всю зиму, то покупатель должен либо снять покрытие, либо оценить возможную снеговую нагрузку и при необходимости укрепить теплицу самостоятельно изготовленными подпорками.

При сборке каркаса соединение деталей следует осуществлять по всем предусмотренным узлам.

При установке теплицы третьими лицами покупателю следует проконтролировать качество сборки.

Не устанавливайте теплицу близко от строений и деревьев, с которых могут упасть снег и лёд. Рекомендуемое расстояние не менее 2 м.

Очистка и мытьё поликарбоната.

Ополосните лист тёплой водой. Промойте лист раствором мягкого мыла или бытовым моющим средством и тёплой водой, используя мягкую тряпку или губку для удаления грязи.

Внимание! Никогда не используйте для чистки поликарбоната абразивы или высоко щелочные чистящие составы. Никогда не трите поверхность при помощи щётки, металлизированной ткани и других абразивных материалов.

4 Паспорт.

Продавец

Вид теплицы: «Боровик» / «Боровик-Богатырь» / «Боровик-Титан»

Длина теплицы.....

Дата продажи.....

Подпись клиента

Подпись, печать продавца.
