**Польза-3 Капля Полимер**

**(шаг дуги 1,0м)**

**Руководство по сборке и эксплуатации**

****

г**.** Иркутск

2020

1. **НАЗНАЧЕНИЕ.**

Теплица предназначена для создания микроклимата, благоприятного для выращивания садово-огородных культур на дачных и приусадебных участках. Каркас теплицы, изготовленный из стальной профильной трубы с долговечным полимерным покрытием, выполнен по современной технологии.

В комплект базового блока теплицы входит все необходимое для надежного крепления покрытия и инструкция с этапами сборки. Количество деталей теплицы оптимально, что позволяет ее быстро собирать и устанавливать даже собственными силами.

Высота теплицы составляет 2,3 м, ширина 3м. В стандартной комплектации длина изделия составляет 4 м, а также в продаже имеются 2-х метровые вставки для удлинения конструкции.

**2. КОМПЛЕКТНОСТЬ.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  № поз |  Наименование | Количество, шт. |
| 4м | 6м | 8м |
|  1 | Полудуга с закладными | 4 |  |  |
|  2 | Полудуга без закладной | 6 | 10 | 14 |
|  3 | Стрингер с отверстием 1м | 4 |  |  |
|  4 | Стрингер без отверстия 1м | 12 | 16 | 20 |
|  5 | Рамка дверного проема | 2 |  |  |
|  6 | Створка дверного проема 1/3 с шарнирами | 2 |  |  |
|  7 | Створка дверного проема 2/3 с шарнирами | 2 |  |  |
|  8 | Стрингер коньковый с закладными 2 м | 2 | 3 | 4 |
|  9 | Стрингер фундаментный с отверстием 2 м | 4 | 6 | 8 |
| 10 | Уголок 2 м | 2 | 3 | 4 |
| 11 | Ручка скоба РС-68 (хром) "Нора-М" | 2 |  |  |
| 12 | ШФ-60БЦ белый с цинком (Ликчел) | 4 |  |  |
| 13 | Уголок бытовой 19х19х12х2,0 мм | 4 |  |  |
| 14 | Тяга к подвесу L=250мм | 2 |  |  |
| 15 | Трёхсторонний закладной кронштейн | 4 |  |  |
| 16 | Саморез с п/ш сверло 4,2\*16 | 85 | 93 | 101 |
| 17 | Саморез с п/ш острый 4,2\*25 | 200 | 230 | 260 |
| 18 | Шайба с EPDM (круг. фас.) 4,8\*14 | 200 | 230 | 260 |
| 19 | Зажим Т-образный, 1.2 мм | 20 | 28 | 36 |
| 20 | Зажим Х-образный, 1.2 мм | 12 | 20 | 28 |
| 21 | Болт DIN933 прочн 5,8 М 6\*20 | 88 | 112 | 136 |
| 22 | Гайка DIN934 оц. М6 | 88 | 112 | 136 |
| 23 | Шайба плоская DIN125 оц. М6 | 88 | 112 | 136 |

**3. Сборка торцов**

Сборка торцов осуществляется по следующей схеме:

* на боковые, нижние закладные «рамки дверного проёма» насаживаются «стрингеры фундаментные 1 м с отверстием» (отверстие необходимо расположить вертикально), которые соединяются с «трёхсторонними закладными кронштейнами»;
* на боковые, верхние закладные «рамки дверного проёма» насаживаются «стрингеры 1 м без отверстия», которые соединяются с «полудугами боковыми с закладной», насаженными на «трёхсторонний закладной кронштейн»;
* на «рамку дверного проема» сверху насаживается «полудуга верхняя с закладными».

Соединения элементов каркаса друг с другом через закладные фиксируется «саморезами с п/ш сверло 4,2х16» (один саморез на соединение). Шляпка самореза должна быть ориентирована вверх или внутрь теплицы. В момент фиксации соединяемый элемент должен быть насажен на закладную до упора.

«Полудуга верхняя с закладными» соединяется с «полудугой боковой с закладной» при помощи «зажимов Т-образных». Каждая пара «зажимов Т-образных» фиксируется двумя комплектами «болтов М6х20», «шайб М6» и «гаек М6». Соединяемые между собой полудуги должны сопрягаться без зазора.

**4. Сборка туннеля**

Сборка туннеля осуществляется по следующей схеме:

* к собранному торцу последовательно присоединяются «стрингеры фундаментные 2 м с отверстиями» (отверстия необходимо расположить вертикально), которые насаживаются на «трёхсторонний закладной кронштейн», соединения фиксируются «саморезами с п/ш сверло 4,2х16»;
* к собранному торцу и «стрингерам фундаментным 2 м с отверстиями» последовательно присоединяются «стрингеры 1 м без отверстия» и «полудуги боковые без закладной», соединения фиксируются «зажимами Т-образными» и «зажимами Х-образными» с помощью комплектов «болтов М6х20», «шайб М6» и «гаек М6» (по комплекту на каждое отверстие пары зажимов);
* к собранным элементам каркаса присоединяются «полудуги верхние без закладных» которые с обеих сторон стыкуются с «полудугами боковыми без закладной» и фиксируются «зажимами Х-образными»;
* «Стрингер коньковый с закладными 2 м», устанавливаемые в коньке каркаса, должен располагаться в верхней точке конструкции и крепиться к полудугам «саморезами с п/ш 4,2\*16»
* Уголок крепится внахлест к полудугам «саморезами с п/ш 4,2\*16»

 Собранный каркас крепится к фундаменту через отверстия в фундаментных стрингерах.

Непосредственно перед креплением собранного каркаса к фундаменту требуется проверить и выровнять его геометрические размеры и вертикальность торцов. Для этого необходимо сравнить рулеткой или шнуром длины сторон и диагоналей каркаса, а также проверить отвесом вертикальность торцов.

**5. Монтаж сотового поликарбоната**

**ВНИМАНИЕ! Лист размечается по лицевой стороне, на которую нанесена дополнительная защита от ультрафиолетовых лучей.** Крепление сотового поликарбоната к профильной трубе каркаса необходимо выполнять с помощью «саморезов с п/ш острых 4,2х25» и «шайб с резиновой вставкой 4,8х14». Для закручивания саморезов предварительно просверлите в профильной трубе отверстия диаметром 3 мм в местах их крепления.



**6. Монтаж фурнитуры**

 Для удобства эксплуатации теплицы предприятием-изготовителем предусмотрена установка шпингалетов и ручек на створки, а также ограничителей закрывания двери и форточки на торцы каркаса.

* Установите шпингалеты и ручки на створки дверных проёмов поверх сотового поликарбоната. Для монтажа и фиксации используйте «саморезы с п/ш острые 4,2х25». Для закручивания саморезов предварительно просверлите в профильной трубе отверстия диаметром 3 мм.
* При монтаже шпингалета сначала закрепите на три самореза его основную часть, а затем - на два самореза ответную петлю. Для удобства центровки ответной петли в момент её установки полностью выдвиньте шток шпингалета.
* Для установки на торцы теплицы ограничителей закрывания двери и торцевой форточки выполните последовательно следующие действия:
* загните «тягу L=250 мм» под прямым углом на расстоянии 20 мм со стороны её ровного конца таким образом, чтобы с обратной стороны от петли получился крючок; ****