

**Инструкция по сборке и установке**

**навеса для автомобиля**

**Ширина: 2.7 м; 3 м; 3.5 м, 4м.**



\*навес, изображенный на рисунке, может не совпадать с приобретенной конструкцией



**ЛИПЕЦКИЙ ЗАВОД ТЕПЛИЦ**  
КОНСТРУИРОВАНИЕ, ПРОИЗВОДСТВО, УСТАНОВКА

## Описание навеса

Не каждому владельцу автомобиля нужен капитальный гараж. Стоит такое сооружение дорого, возводить его сложно, понадобится много стройматериалов и свободного времени. Навес для машины из поликарбоната доступное по цене альтернативное решение. Весит конструкция немного, устанавливается быстро, укрывает автомобиль от осадков и солнца.

Преимущество навесов из поликарбоната, изготовленных на ЛЗТ «АКТИВАГРО» - отсутствие необходимости в монолитном фундаменте. Они стоят недорого, бывают арочными, одно- и двухскатными. Арочные модели выглядят привлекательно и снимают с металлических опор лишнюю нагрузку. Наши конструкции имеют массу плюсов:

- малый вес и низкая цена;
- навес из поликарбоната для автомобиля защищает его от солнечных лучей и продляет срок службы лакокрасочного покрытия;
- сотовый поликарбонат - легкий и прочный материал, не боящийся порывов ветра и снеговой нагрузки;
- поликарбонат гибок, поэтому его форма в процессе производства навесов меняется легко, и эксплуатационные характеристики не ухудшаются.

Установка конструкции проводится благодаря современной системе крепежа «Краб», что позволяет располагать перемычки между дугами на одной плоскости.

Прочный, надежный каркас из оцинкованной трубы не подвержен коррозии. Способен выдержать большую снеговую нагрузку. Специальная, современная разработка завода-производителя, качественная система крепежа не позволит поликарбонату провалиться под тяжестью снега.

Данный навес не нуждается в демонтаже на зимний период. Все навесы проходят ОТК и в. не имеет аналогов на рынках.

Навес выпускается следующей длиной: 4 м, 6 м, 8 м, 10 м. и далее кратно 2 м.



**ЛИПЕЦКИЙ ЗАВОД ТЕПЛИЦ**  
КОНСТРУИРОВАНИЕ, ПРОИЗВОДСТВО, УСТАНОВКА

### Характеристики навеса:

**Категория:** сборно-разборный оцинкованный каркас

**Крепление:** краб-система (спайдер)

**Ширина:** 2,7 м; 3 м; 3,5 м, 4м.

**Высота:** 2,42 ; 2,42; 2,52; 2,66 м.

**Длина:** 4м, 6м, 8м ,10м и т.д. кратно 2 метрам

**Расстояние между стойками:** ОДИН метр

**Основание:** 40х20 мм на краб-системе на 2 болтах.

**Доставка:** а/м типа «Газель».

**Оцинкованная труба:** 100% защита от коррозии.

**В комплект для сборки входит инструкция.**

**Перечень комплектующих (рис.1)**  
**Базовая длина 4 метра**

Позиции	Перечень комплектующих	Количество П.М. для ширины		
		2,7 м; 3 м	3,5 м	4м
<u>Поз.1</u>	Стойка торцевая 40x20+20x20 мм	4 шт.	4 шт.	4 шт.
<u>Поз.2</u>	Стойка внутренняя 40x20+20x20 мм	6 шт.	6 шт.	6 шт.
<u>Поз.3</u>	Арка на стойку	5 шт.	5 шт.	5 шт.
<u>Поз.4</u>	Нижнее основание 40x20x2000 мм	4 шт.	4 шт.	4 шт.
<u>Поз.5</u>	Перемычка 40x20x1000 мм	20 шт.	28 шт.	32 шт.
<u>Поз.6</u>	Декор-соединение (1м)	8 шт.	8 шт.	8 шт.
<u>Поз.7</u>	Поликарбонат 2100x6мм	8м	8м	10м
<b>Метизы и материалы:</b>				
<u>Поз.9</u>	Крепление-спайдер «Х-образный»	30 шт.	42 шт.	48 шт.
<u>Поз.10</u>	Крепление-спайдер «Т-образный»	32 шт.	40 шт.	44 шт.
<u>Поз.11</u>	Кровельный саморез с резиновой пресс шайбой 5,5x25 мм	50 шт.	50 шт.	50 шт.
<u>Поз.12</u>	Кровельный саморез с резиновой пресс шайбой 5,5x38 мм	10 шт.	10 шт.	10 шт.
<u>Поз.13</u>	Болт М6x50 мм	28 шт.	28 шт.	28 шт.
<u>Поз.14</u>	Болт М6x80 мм	20 шт.	20 шт.	20 шт.
<u>Поз.15</u>	Болт М6x45 мм	92 шт.	124 шт.	140 шт.
<u>Поз.16</u>	Шайба М6 увеличенная	88 шт.	88 шт.	88 шт.
<u>Поз.17</u>	Гайка М6	140 шт.	164 шт.	180 шт.
<u>Поз.18</u>	Уголок 40x40x40 мм	4 шт.	4 шт.	4 шт.
<u>Поз.19</u>	Саморезы потайные оцинкованные Ø3.9x19 мм	30 шт.	30 шт.	30 шт.
<u>Поз.20</u>	Оцинкованная лента 0,25x20x4000 мм	5 шт.	5 шт.	5 шт.
<b>Добор на каждые последующие 2 м</b>				
<u>Поз.2</u>	Стойка внутренняя 40x20+20x20 мм	4 шт.	4 шт.	4 шт.
<u>Поз.3</u>	Арка на стойку	2 шт.	2 шт.	2 шт.
<u>Поз.4</u>	Нижнее основание 40x20x2000 мм	2 шт.	2 шт.	2 шт.
<u>Поз.5</u>	Перемычка 40x20x1000 мм	10 шт.	14 шт.	16 шт.
<u>Поз.6</u>	Декор-соединение (1м)	4 шт.	4 шт.	4 шт.
<u>Поз.7</u>	Поликарбонат 2100x6мм	4 м	4 м	5 м
<u>Поз.9</u>	Крепление-спайдер «Х-образный»	20 шт.	28 шт.	32 шт.
<u>Поз.10</u>	Крепление-спайдер «Т-образный»	8 шт.	8шт.	8шт.
<u>Поз.11</u>	Кровельный саморез 5,5x25 мм с резиновой пресс шайбой	20 шт.	24 шт.	30 шт.
<u>Поз.12</u>	Кровельный саморез с резиновой пресс шайбой 5,5x38 мм	10 шт.	10 шт.	10 шт.
<u>Поз.13</u>	Болт М6x50 мм	8 шт.	8 шт.	8 шт.
<u>Поз.14</u>	Болт М6x80 мм	8 шт.	8 шт.	8 шт.
<u>Поз.15</u>	Болт М6x45 мм	48 шт.	64 шт.	72 шт.
<u>Поз.16</u>	Шайба М6 увеличенная	32 шт.	32 шт.	32 шт.
<u>Поз.17</u>	Гайка М6	64 шт.	80 шт.	88 шт.
<u>Поз.19</u>	Саморезы потайные оцинкованные Ø3.9x19 мм	10 шт.	10 шт.	10 шт.
<u>Поз.20</u>	Оцинкованная лента 0,25x20x4000 мм	2 шт.	2 шт.	2 шт.

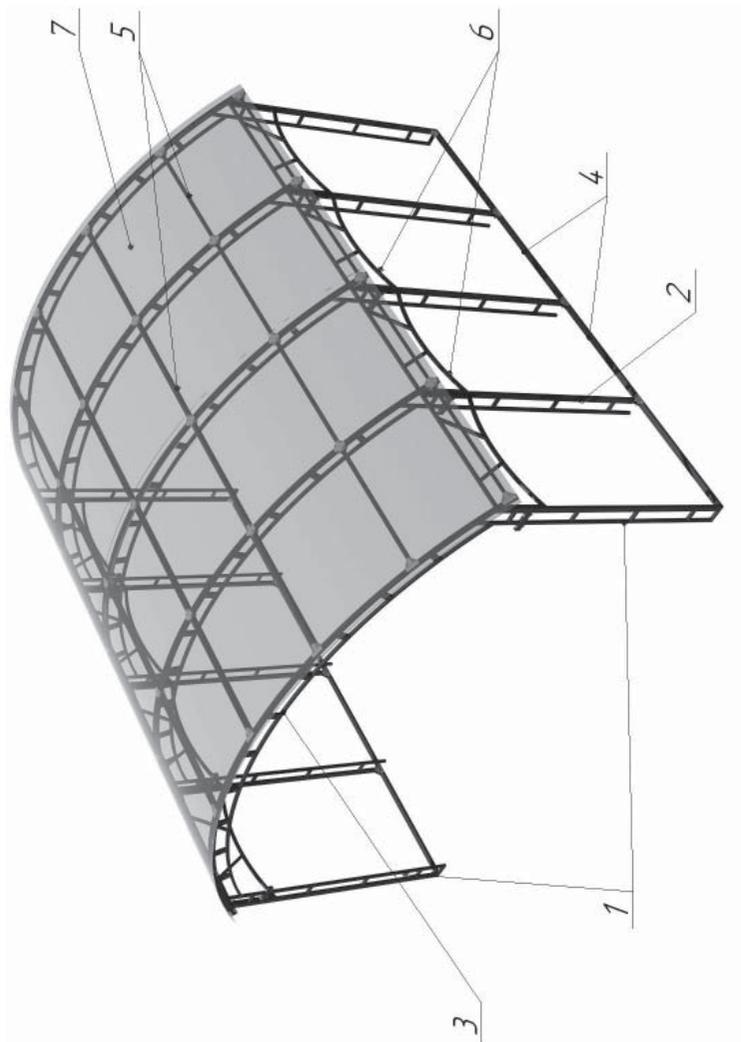


Рисунок 1. Комплектация

### Общие положения

- Монтаж поликарбоната начинать с краев навеса при помощи шуруповерта.

### Порядок сборки

1. Выровнять поверхности выбранного для установки участка, так чтобы высота неровностей была не более 50 мм.
2. Предварительно собираем Крепление-спайдер «Х-образный» **поз. 9** на 2 болта М6х45 **поз. 15** и гайку М6 **поз.17**, см Рис.2а. **КРЕПЛЕНИЯ НЕ ЗАТЯГИВАТЬ.**
3. Предварительно собираем Крепление-спайдер «Т-образный» **поз. 10** на 2 болта М6х45 **поз. 15** и гайку М6 **поз.17**, см Рис.2б. **КРЕПЛЕНИЯ НЕ ЗАТЯГИВАТЬ.**

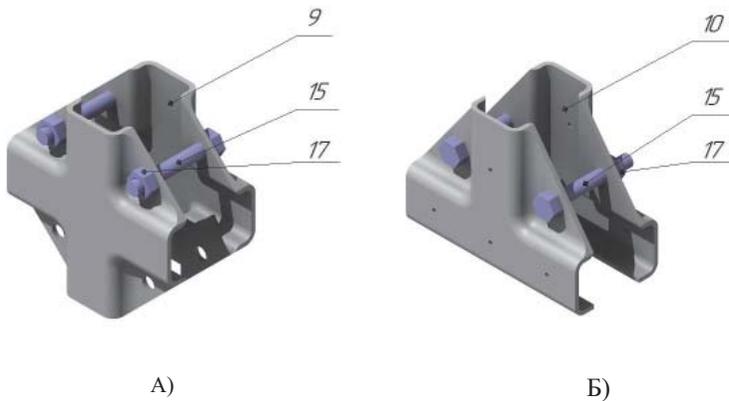


Рисунок 2

А) предварительная сборка Крепление-спайдер «Х-образный»

Б) предварительная сборка Крепление-спайдер «Т-образный»

4. Размечаем посередине Нижнее основание 40х20 (2м) **Поз.4.**
5. Соединяем трубы нижнего основания **Поз.4** с помощью Крепление-спайдер «Т-образный» **поз. 10**, см Рис 3. (Гайки крепления спайдер «смотрят» внутрь теплицы)

6. Устанавливаем Крепление-спайдер «Т-образный» **поз. 10** на срединные метки Нижнего основания 40x20 (2м) **Поз.4** (Гайки крепления спайдер «смотрят» внутрь теплицы) и фиксируем их саморезом потайной Ø3.9x19 **Поз.19**. См Рис 3.

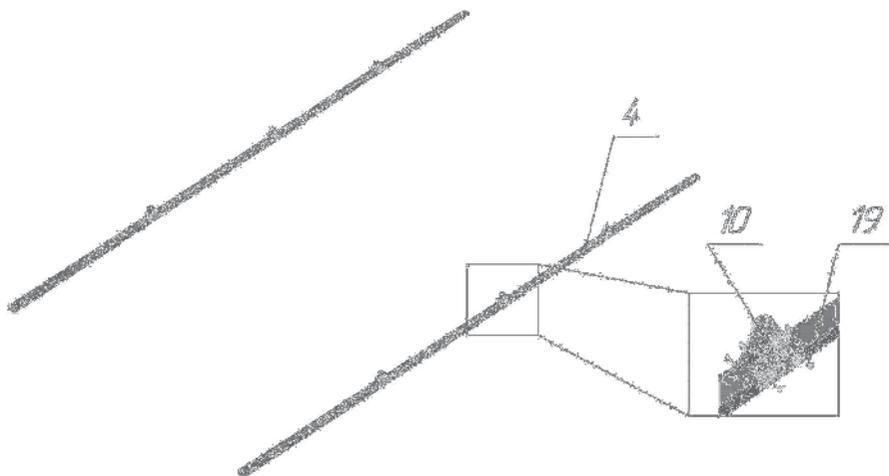


Рисунок 3

7. Собираем торцевые стойки **поз.1** и арки **поз.3** между собой с помощью болтов Болт М6x50 **поз.13**, гаек М6 **поз.17** и шайб М6 **Поз.16**. Шайбы подкладываем сверху (под болт и снизу под гайку). См Рис. 4.

8. По аналогии собираем внутренние стойки **поз.2** и арки **поз.3**. См Рис.4.

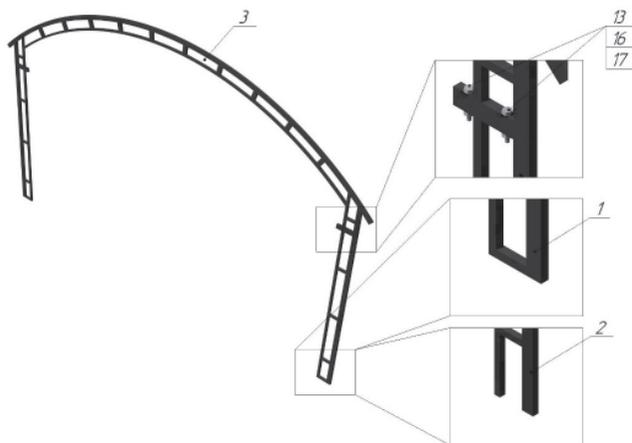


Рисунок 4

9. Устанавливаем на торцевые арки Крепление-спайдер «Т-образный»  
 поз. 10. Среднее расстояние между Креплениями 50см. См. Рис.5

10. Устанавливаем на внутренние арки Крепление-спайдер «Х-образный»  
 поз. 9 по аналогии. Среднее расстояние между Креплениями 50см. См. Рис.5

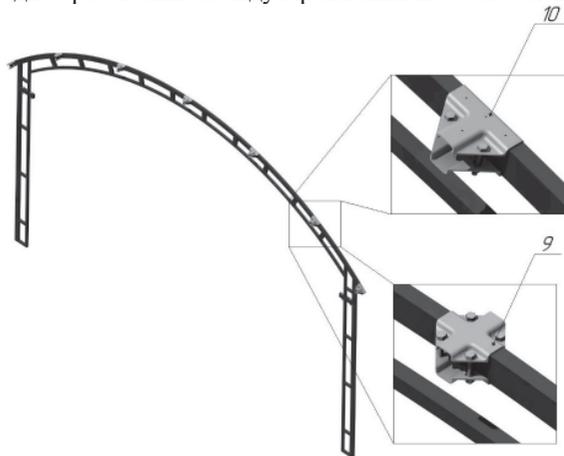
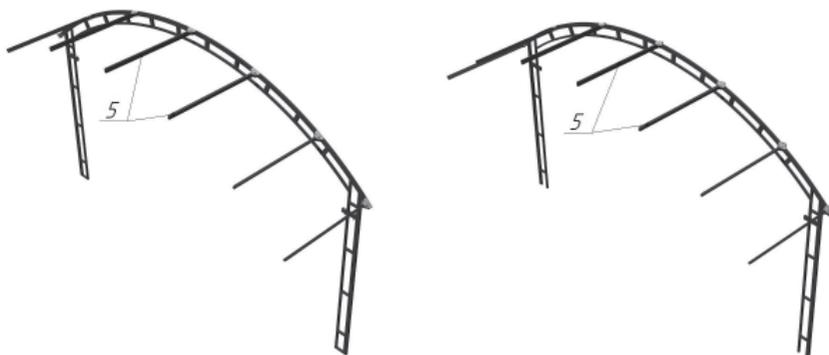


Рисунок 5

11. Устанавливаем перемычки **поз.5** на торцевую арку. У вас должно получиться общее кол-во «рядов» продольных перемычек для ширины 2,7 м; 3 м.- 5 рядов; для ширины 3,5м. – 7 рядов; для ширины навеса 4 м. – 8 рядов. См. Рис. 6а.

12. Аналогичную операцию повторяем на каждой внутренней арке См. Рис. 6б.



А)

Б)

Рисунок 6.

13. Соединяем получившуюся торцевую и внутреннюю арку между собой установив перемычки в Крепление-спайдер «Х-образный». См. Рис.7.

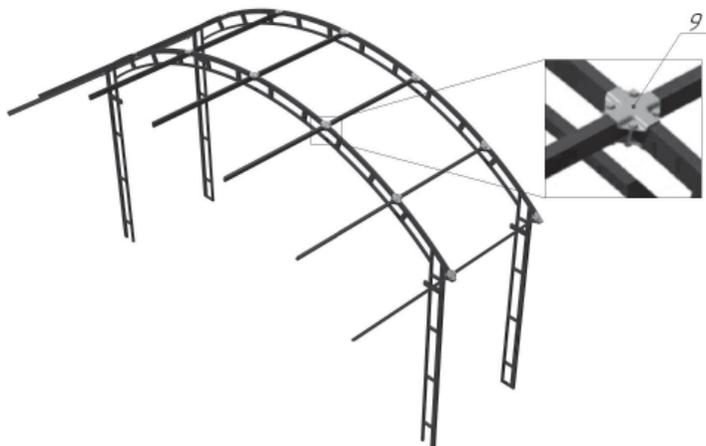


Рисунок 7

**14.** Устанавливаем и закрепляем получившуюся конструкцию на нижнее основание при помощи Крепление-спайдер «Т-образный» поз. **10** и уголков поз. **18** + саморезы потайные Ø3.9x19 поз. **19**. См. Рис.8.

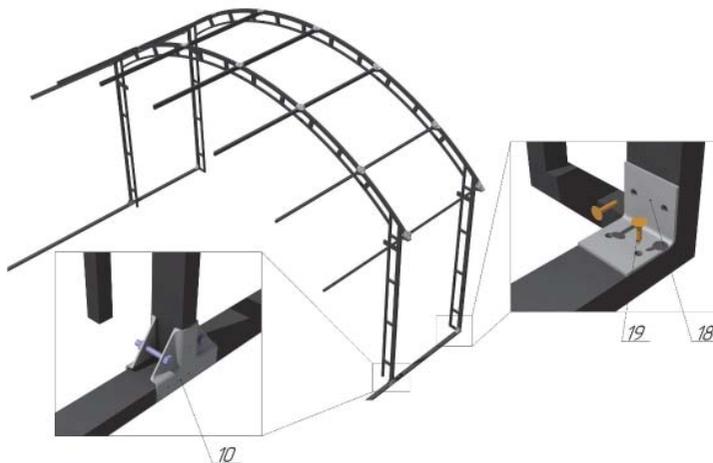


Рисунок 8

**15.** Устанавливаем последующие внутренние и торцевые арки на нижнее основание и соединяем их между собой по аналогии с пунктом 14. См.Рис.9

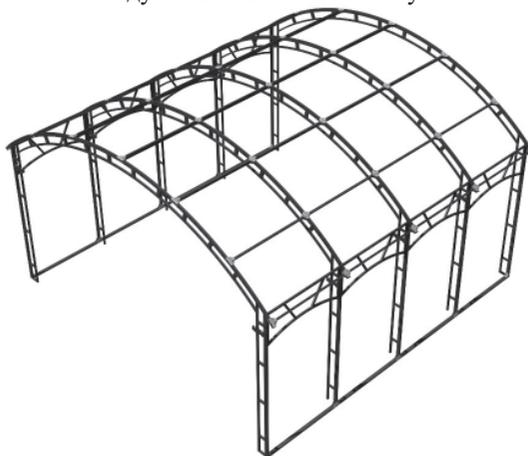


Рисунок 9

**16.** Установить Декор-соединение **поз.6** с помощью болтов М6х80 **поз.14**, шайб М6 **поз. 16** и гаек М6 **поз.17** (для торцевых арок) и болтов М6х80 **поз.14**, шайб М6 **поз. 16** и гаек М6 **поз.17** (для внутренних арок). Шайбы устанавливаем С ОБЕИХ СТОРОН (под болт и под гайку). См. Рис.10.

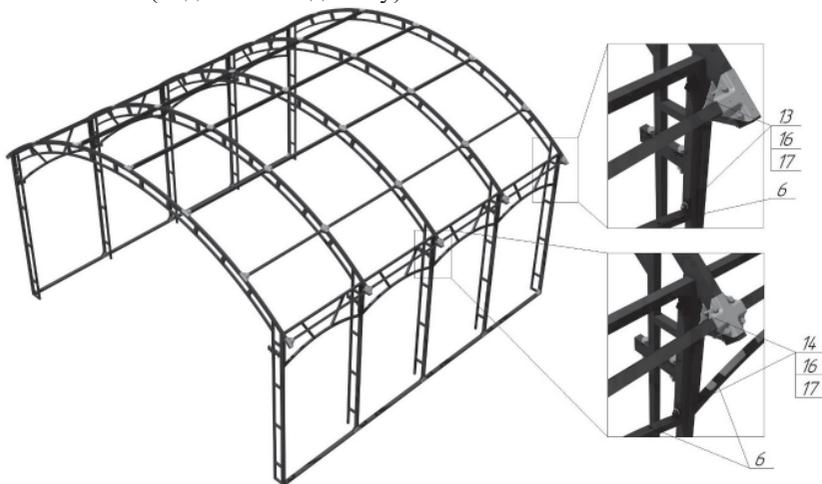


Рисунок 10.

**17.** Отрезать поликарбонат **поз.7** для ширины 2,7 м; 3 м; 3,5 м. по 4м., а для ширины навеса 4 метра отрезать 5 м поликарбоната.

**18.** Снимаем защитную плёнку с поликарбоната с обеих сторон. Сторона с маркировкой завода будет монтироваться наружу.

19. Устанавливаем поликарбонат на навес (припуск с торца оставляем 5см) и фиксируем его саморезом с прессшайбой **поз.11**. См Рис.11.

20. Устанавливаем второй лист с нахлестом на первый 5см и фиксируем саморезами с прессшайбой **поз.12** (в месте нахлеста) в остальных местах саморезом с прессшайбой **поз.11**. См. Рис 11.

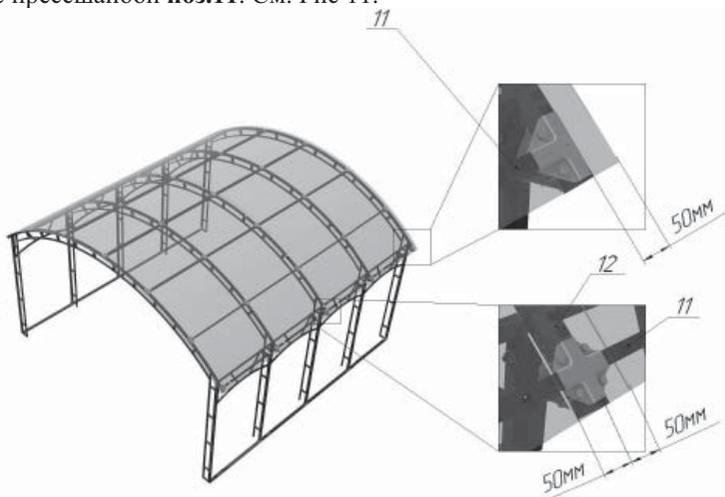


Рисунок 11

**ВНИМАНИЕ!** Затяжку саморезов вести, не допуская деформации ребер жесткости поликарбонатной панели. В случае деформации ребер жесткости необходимо ослабить затяжку винта вплоть до восстановления панелью своей формы.

### Правильное крепление поликарбоната саморезами



НЕВЕРНО!  
перетянут  
саморез



ПРАВИЛЬНО



НЕВЕРНО!  
не перпендикулярно  
поверхности



**21.** Устанавливаем на каждую арку, поверх поликарбоната, оцинкованную ленту **поз. 20** и прикручиваем её саморезами с прессшайбой **поз.11**. См.Рис.12.

**22.** Фиксируем навес с помощью «якорей» (в комплект поставки не входят) и саморезов  $\text{Ø}3.9 \times 19$  **поз. 19**. См. Рис.12

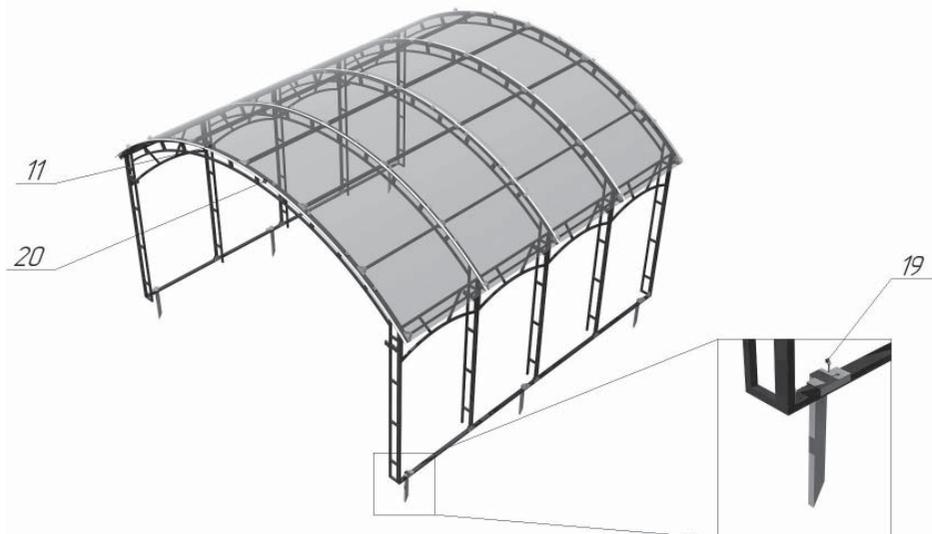


Рисунок12

### **Требования к условиям эксплуатации.**

Навес с поликарбонатом рассчитан на значительную снеговую нагрузку и ветер скоростью не более 25 м/с. Навес должен устанавливаться на утрамбованную ровную поверхность или на предварительно подготовленный фундамент. Установка на мёрзлый грунт запрещается.

Диапазон температур эксплуатации от – 50 до + 50 С. На зимний период покрытие снимать не нужно. Для очистки поликарбоната в летнее время нужно использовать мягкую ткань, смоченную чистой водой.

Применение абразивных и химических средств для очистки каркаса и покрытия не допускается.

### **Гарантийные обязательства.**

- 1) Предприятие-изготовитель несёт ответственность за полноту комплектации каркаса навеса.
  - 2) Предприятие-изготовитель несёт ответственность за собираемость навеса в соответствии с инструкцией.
  - 3) Предприятие-изготовитель несёт ответственность за прочность навеса при указанных величинах внешних атмосферных воздействий.
- Срок предъявления претензий – 12 месяцев со дня покупки.

### **Условия гарантийных обязательств.**

Гарантийные обязательства исполняются при соблюдении покупателем правил сборки и установки навеса на грунте, изложенных в инструкции, соблюдении правил эксплуатации. Гарантийные обязательства не распространяются на случаи: наводнения, ураганы, другие стихийные бедствия.

Дата продажи: \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_.

С условиями эксплуатации ознакомлен: \_\_\_\_\_

(подпись покупателя.)



**ЛИПЕЦКИЙ ЗАВОД ТЕПЛИЦ**  
КОНСТРУИРОВАНИЕ, ПРОИЗВОДСТВО, УСТАНОВКА



*Лучшие решения инженерной  
мысли в Вашем распоряжении*



QR-код  
(используйте камеру смартфона)

Сайт: [www.aktivagro.ru](http://www.aktivagro.ru)  
E-mail: [aktivagro.rf@mail.ru](mailto:aktivagro.rf@mail.ru)  
Телефон: +7 (4742) 717-017