



Краткое руководство по монтажу вакуумного солнечного коллектора Apricus

Смотрите полную инструкцию по установке на сайте www.apricus.com.
Установка солнечных коллекторов должна выполняться исключительно квалифицированным и опытным персоналом в соответствии со всеми местными правилами и полным соблюдением техники безопасности

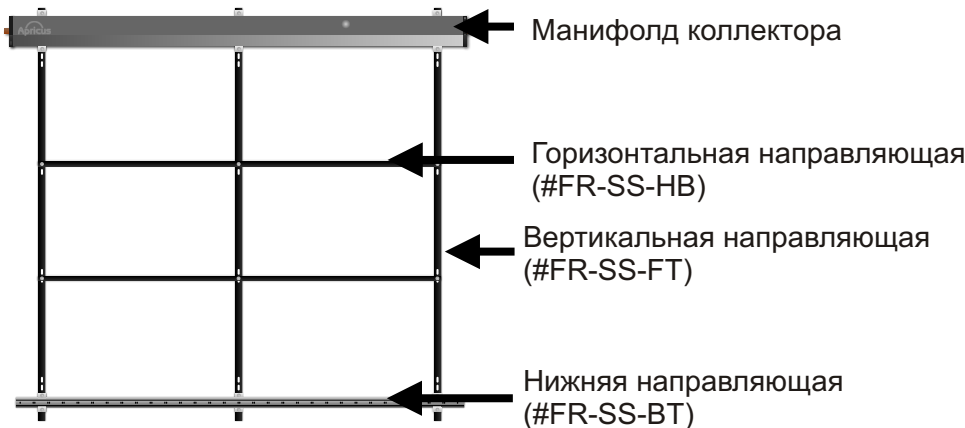
Правила безопасности

- Используйте ремень безопасности для работы на высоте
- Используйте перчатки и очки при необходимости
- Помните что тепловая трубка нагревается при воздействии солнечных лучей
- Не забывайте о ветре в ветреных районах
- Убедитесь что конструкция крыши имеет достаточную прочность
- Соблюдайте все другие правила техники безопасности

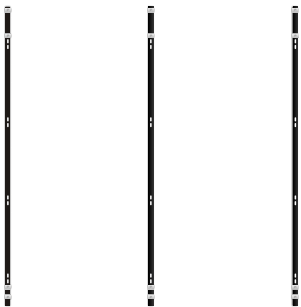
Перед монтажом вакуумных и тепловых трубок, необходимо обеспечить гидравлическое подключение коллектора к системе отопления и горячего водоснабжения

Сборка рамы

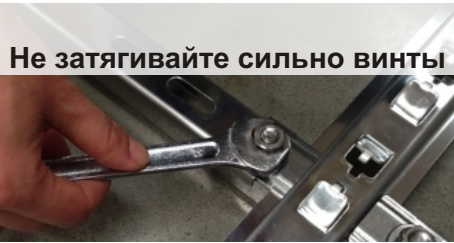
- Для более подробной информации, прочитайте инструкцию по монтажу, которая поставляется вместе с рамой
- Соберите раму на земле, а затем поднимите на крышу, если это возможно



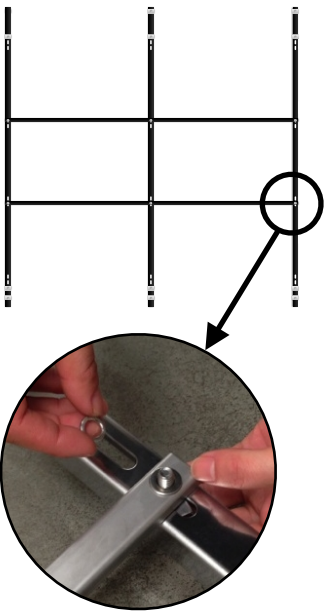
Шаг 1



- Положите вертикальные направляющие параллельно

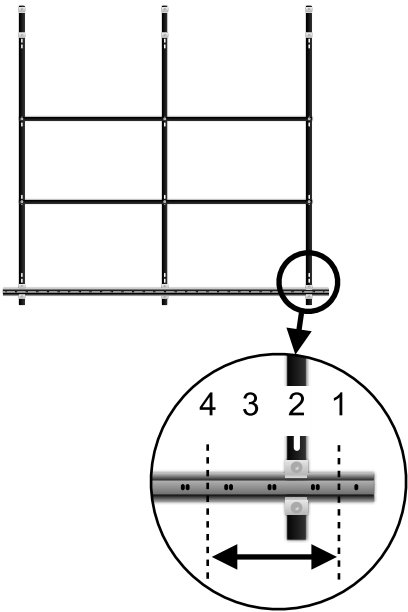


Шаг 2

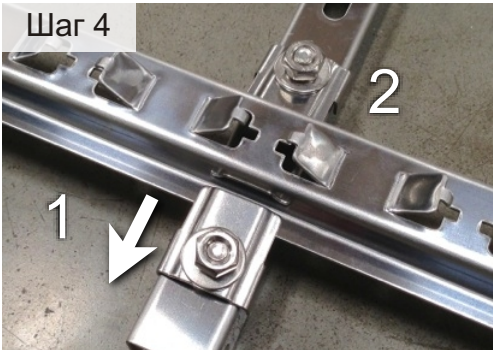


- Установите горизонтальные направляющие перпендикулярно вертикальным и совместите отверстия
- Вставьте в отверстие с нижней стороны болт. Шайба, гровер и гайка должны быть сверху. Гайку сильно не затягивайте

Шаг 3



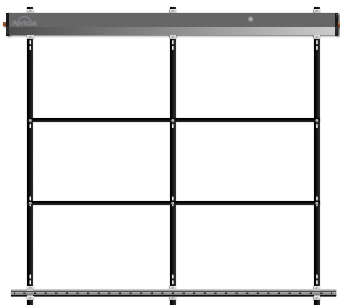
- Установите нижнюю направляющую по центру между вертикальными. При этом вертикальная направляющая будет располагаться на месте второй вакуумной трубки



Шаг 4

- 1. Отодвиньте нижнюю пластину вниз.
- 2. Отодвиньте верхнюю пластину вверх.
- Вставьте горизонтальную направляющую.
- Затяните все гайки

Шаг 5



- Расположите манифолд на месте его крепления на раме
- Убедитесь что его расположение соответствует нижней направляющей



Шаг 6 (низ манифолда)

- Потяните манифолд вниз для того что бы пластина вошла в паз



Шаг 7 (верх манифолда)

- Подвиньте верхнее крепление для того, что бы оно зашло в паз.
- Затяните гайки на креплениях.
- Затяните все гайки на раме

Соединение труб и датчиков

Шаг 1



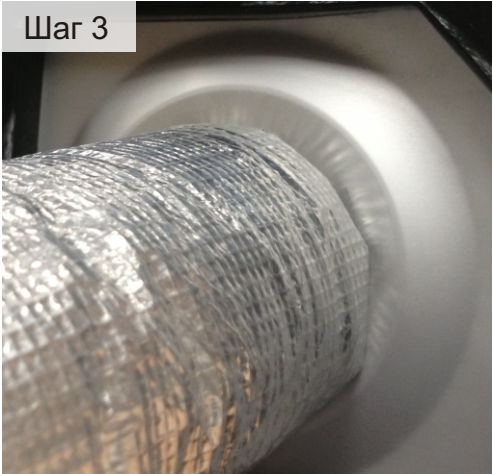
- Снимите заглушку с трубки на манифолде.
- Проденьте в нее датчик

Шаг 2



- Нанесите на датчик немного теплопроводной пасты.
- Вставьте датчик в гнездо со стороны ВЫХОДА теплоносителя из манифолда

Шаг 3



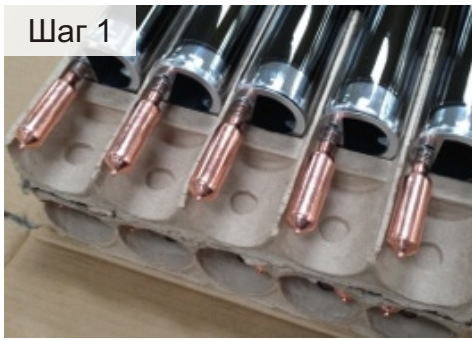
- Подключите подающие и обратные трубопроводы к выходам из коллектора
- Заизолируйте трубопроводы и выходы из коллектора изоляцией, устойчивой к высоким температурам и УФ излучению. Толщина изоляции:

для холодных регионов ≥ 25 мм

для теплых регионов ≥ 15 мм

Установка вакуумных трубок

Шаг 1



- Откройте коробку с трубками с той стороны где находятся баллоны тепловых трубок

Шаг 2



- Вытяните тепловую трубку из вакуумной на длину не менее 15 см.
- Это нужно будет делать каждый раз перед тем как вставить трубку в манифолд

Шаг 3



- Нанесите на трубку тонкий слой пасты

Шаг 4



- Придайте трубке вертикальное положение баллоном вниз
- Задержите трубку в таком положении на 5 секунд, что бы осыпалась медная пудра

Шаг 5

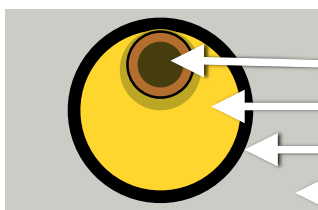


- Возьмите трубку двумя руками
- Наклоните трубку параллельно наклону рамы
- Осторожно! Не повредите вакуумную трубку ударом об раму

Шаг 6



- Вставьте баллон тепловой трубки в посадочное гнездо в манифолде



- Посадочное гнездо
- Изоляция
- Резиновое кольцо
- Корпус манифолда

Шаг 7



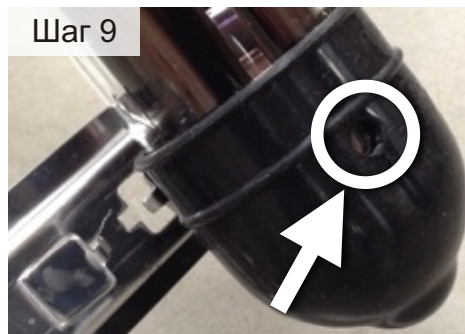
- Смочите внешнюю часть вакуумной трубки водой. Это облегчит трение трубки о резиновое кольцо
- Не проливайте воду внутрь вакуумной трубки

Шаг 8



- Вставьте трубку в манифолд, что бы прозрачная часть трубки не была видна

Шаг 9



- Наденьте резиновый колпачок на конец трубки
- Отверстие в колпачке должно быть направлено наружу и через него должно быть видно зеркальное покрытие на конце трубки.
- Отсутствие зеркального покрытия говорит о разгерметизации трубки

Шаг 10



- Защелкните клипсу на резиновый колпачек
- Клипса удерживает трубку от выпадения из манифолда

Шаг 11



- Протрите трубки чистой тряпкой после монтажа. Если трубки испачканы тепловой пастой, используйте средство для мытья

После монтажа системы

- Проверьте работу системы
- Уберите место установки
- Заполните протокол по монтажу системы
- Научите заказчика пользоваться системой