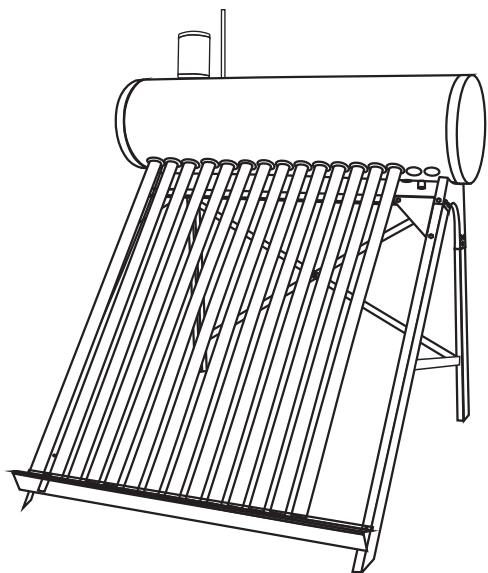


СОЛНЕЧНЫЙ ВОДОНАГРЕВАТЕЛЬ

Модели: ST, WAC.



РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

Уважаемый клиент:

Поздравляем Вас с приобретением солнечного водонагревателя ST, WAC.

Для надежной работы оборудование должно быть правильно установлено.

Пожалуйста, убедитесь, что вы воспользовались услугами сертифицированного специалиста, который установит оборудование следуя рекомендациям изготовителя и отвечает всем государственным стандартам безопасности и охраны здоровья.

1. Солнечный водонагреватель необходимо устанавливать выше уровня разбора воды, например на кровле здания.

2. Перед установкой, пожалуйста, внимательно ознакомьтесь с инструкцией и следуйте ей максимально возможно или пригласите для установки квалифицированных специалистов.
3. Перед установкой, пожалуйста, помойте внутреннюю поверхность бака для накопления воды.

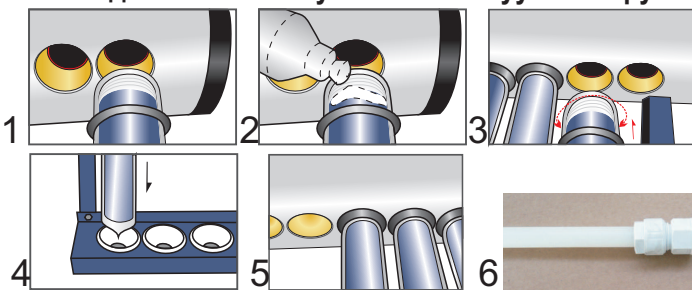
ОСОБЕННОСТИ солнечного водонагревателя.

1. Солнечный водонагреватель может использоваться сезонно в теплое время года или круглогодично с использованием электрического догрева с помощью электрического нагревательного элемента (дополнительная опция - не входит в комплект).
2. Имеет повышенную устойчивость к воздействию ветра, града и высокой температуры.
3. Для увеличения производительности солнечного водонагревателя можно установить пластину-отражатель под вакуумными трубками.
4. Накопительный бак способен сохранять тепло в течении длительного времени от 48 до 100 часов.
5. Бак изготовлен из высококачественной нержавеющей стали с антикоррозийным покрытием.
6. Силиконовые резиновые прокладки: не токсичные, без запаха, не загрязняют воду, имеют длительный срок службы, могут выдерживать длительное воздействие высоких температур.



- А. Установите все вакуумные трубки в отверстия в баке перед подключением к сети водопровода.
В. Накройте вакуумные трубки на 3 часа для охлаждения, а затем наполняйте бак водой.

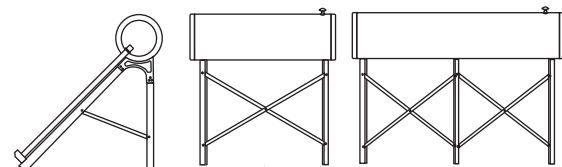
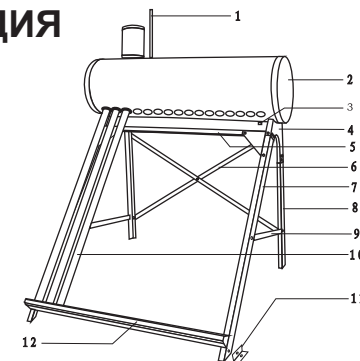
Последовательность установки вакуумных трубок



1. Наденьте пылезащитное кольцо.
2. Смажьте открытый конец трубки мыльным раствором.
3. Крутящими движениями вставьте трубку в отверстие бака.
4. Опустите нижний конец трубки в гнездо на опорной раме.
5. Плотно придвиньте к баку пылезащитное кольцо.
6. Трубка воздухоотводчика.

КОМПЛЕКТАЦИЯ

1. Воздухоотводчик.
2. Накопительный бак.
3. Отлет.
4. Соединительная планка.
5. Перекладина
6. Задняя крестовая связь.
7. Передняя стойка.
8. Задняя стойка.
9. Боковая соединительная планка.
10. Стекловакуумная трубка.
11. Подпятник для крепления каркаса к основанию.
12. Нижняя поддерживающая опорная рама.



Модели с небольшим накопительным баком имеют две задние стойки и одну крестовую связь.

Модели с большим баком имеют три задние стойки и две крестовые связи, для придания устойчивости.

Техническая характеристика вакуумных трубок:

Материал: боросиликатное стекло

Форма: двухстенная колба.

Наружный диаметр и толщина трубки: $\varnothing 47 + 0,7\text{мм}$
 $\varnothing 58 + 0,7\text{мм}$

Внутренний диаметр и толщина трубки: $\varnothing 37 \pm 0,7\text{ мм}$
 $\varnothing 47 \pm 0,7\text{ мм}$

Длина трубки: 1500 (+ 5 мм);
1800 (+ 5 мм);
2100 (+ 5 мм)

Поглощающее покрытие: селективное AL-N / AL.

Способ осаждения покрытия: реактивного распыления.

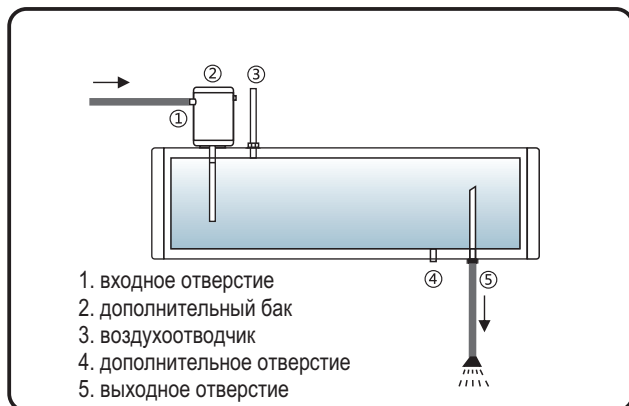
Поглощающая скорость: > 93%.

Примечание:

Данные характеристики приведены только для справки и могут изменяться в зависимости от интенсивности солнечного излучения.

Срок службы - не менее 15 лет.

1. Установка с дополнительным баком.



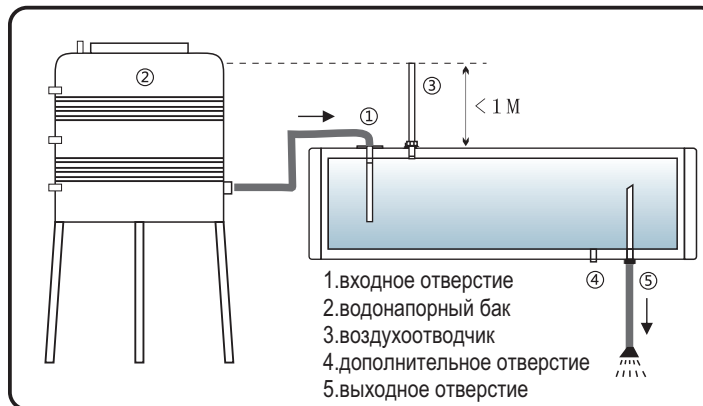
1. входное отверстие
2. дополнительный бак
3. воздухоотводчик
4. дополнительное отверстие
5. выходное отверстие

! Пожалуйста, убедитесь, что воздухоотводчик открыт. Он необходим, чтобы не повредить бак если в городском водопроводе слишком высокое давление.

ИНСТРУКЦИЯ ПО ИСПОЛЬЗОВАНИЮ

1. Перед первым заливом воды вакуумные трубки должны быть холодные.
2. Если вы не используете оборудование, пожалуйста, закройте вентиль горячей воды, вентиль холодной воды и выпускной клапан. Для залива воды в бак, нужно открыть вентиль холодной воды и открыть выпускной вентиль, когда бак заполнен, то нужно закрыть оба вентиля.
3. Температуры горячей воды может быть различной в зависимости от сезона, солнечного излучения и расхода воды.
4. В северных областях, пожалуйста, слейте воду из бака на зимний период, чтобы избежать повреждений.
5. В летнее время в период использования горячей воды, следует периодически заливать в бак холодную воду. Если бак полностью опустел, то следует подождать до ночи иначе вакуумная трубка может треснуть при заливке воды в результате теплового удара.
6. Желательно чтобы в теплый период года вода была в баке постоянно.
7. Если бак в течении длительного времени остается пустым это может повредить резиновым уплотнителям.
8. В бак можно дополнительно установить электрический нагревательный элемент (на входит в комплект). Электрический нагревательный элемент обязательно используйте

2. Установка с водонапорным баком.



1. входное отверстие
2. водонапорный бак
3. воздухоотводчик
4. дополнительное отверстие
5. выходное отверстие

! Пожалуйста, убедитесь, что воздухоотводчик открыт. Верхний уровень воздухоотводчика солнечного водонагревателя должен быть не более 1 м выше уровня воды в баке. Если он превышает 1 метр, то лучше использовать дополнительный бак, контроллер или специальный клапан для управления подачей воды в резервуар, иначе бак может быть поврежден.

- с предохранителем. Избегайте включение электрического нагревательного элемента при отсутствии воды в баке.
9. Нельзя использовать солнечный водонагреватель во время грозы. Бак должен быть полным.
 10. В теплый период года, если горячая вода используется резко, накройте часть вакуумных трубок светонепроницаемым материалом, чтобы уменьшить нагрев.

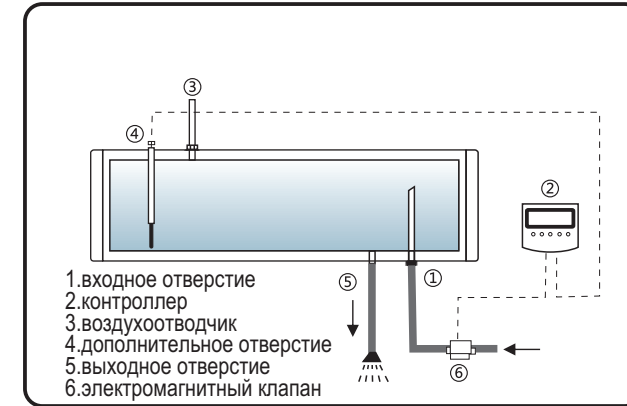
! Пожалуйста, попробуйте горячую воду рукой перед использованием, чтобы избежать ожогов.

Внимание: Как определить качество солнечных трубок

1. Проверьте цвет трубки, он должен быть однотонный темный.
2. Проверьте запаянный коней трубки, он должен быть целым.
3. Проверьте запаянный конец трубки, он должен быть с зеркальным покрытием, если он темного цвета, это не значит, что в трубке мало вакуума, если он белого цвета, то в трубке вакуума нет. Трубка с белого покрытием работать не будет.
4. Закройте верхний конец вакуумной трубки и оставьте ее на солнечном месте на несколько часов. Откройте трубку. Если вы почувствуете горячий воздух, то трубка рабочая. Если воздух внутри остался холодным, то такую трубку нужно заменить.

Оборудование можно использовать в любое время года в течение не менее 15 лет с периодическим обслуживаем.

3. Установка с контроллером.



1. входное отверстие
2. контроллер
3. воздухоотводчик
4. дополнительное отверстие
5. выходное отверстие
6. электромагнитный клапан

! Пожалуйста, убедитесь, что воздухоотводчик открыт, датчик температуры установлен в дополнительное отверстие номер 4. Контроллер и электромагнитный клапан должны быть установлены в помещении.

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО УСТАНОВКЕ

1. Пожалуйста, соблюдайте осторожность во время транспортировки, т.к. в составе солнечного водонагревателя имеются стеклянные части.
2. Солнечный водонагреватель устанавливается на крыше с хорошо освещенной стороны. Рама должна быть хорошо зафиксирована на основании с помощью металлических винтов.
3. Трубка для отвода воздуха должна быть открыта, иначе во время эксплуатации будет поврежден бак вследствие давления воздуха.
4. Передняя и задняя части рамы соединяются перекладиной. Только после этого можно установить бак. Обратите внимание: Отверстия для установки вакуумных трубок на баке должны соответствовать отверстиям для вакуумных трубок на нижней перекладине каркаса. В нижнюю перекладину установите пластиковые крышечки (опция) для фиксации трубок. Прикрепите бак к каркасу с помощью болтов, но не фиксируйте их жестко (на данном этапе). Протрите стеклянные вакуумные трубки от пыли. Приготовьте мыльный раствор. Смочите уплотнительное кольцо мыльным раствором и установите его на стеклянную вакуумную трубку. Окуните стеклянную трубку в мыльный раствор и аккуратно, крутящими движениями вставьте ее в отверстие накопительного бака. После установки трубок закрепите фиксирующие болты под баком.