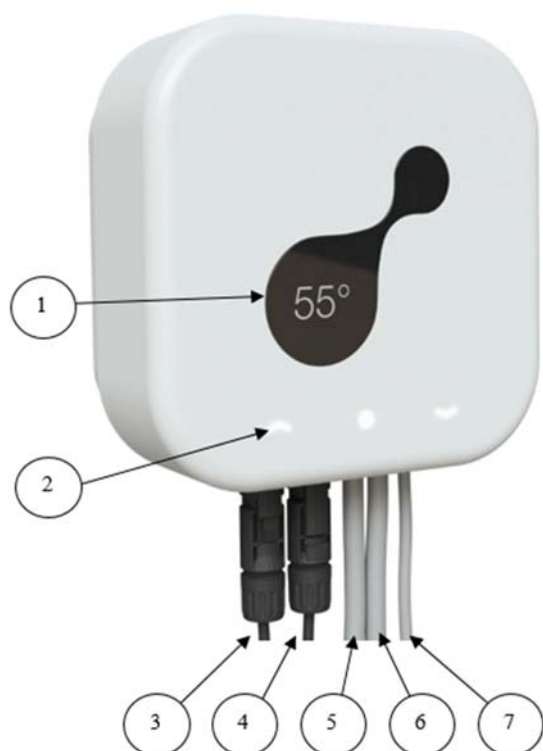




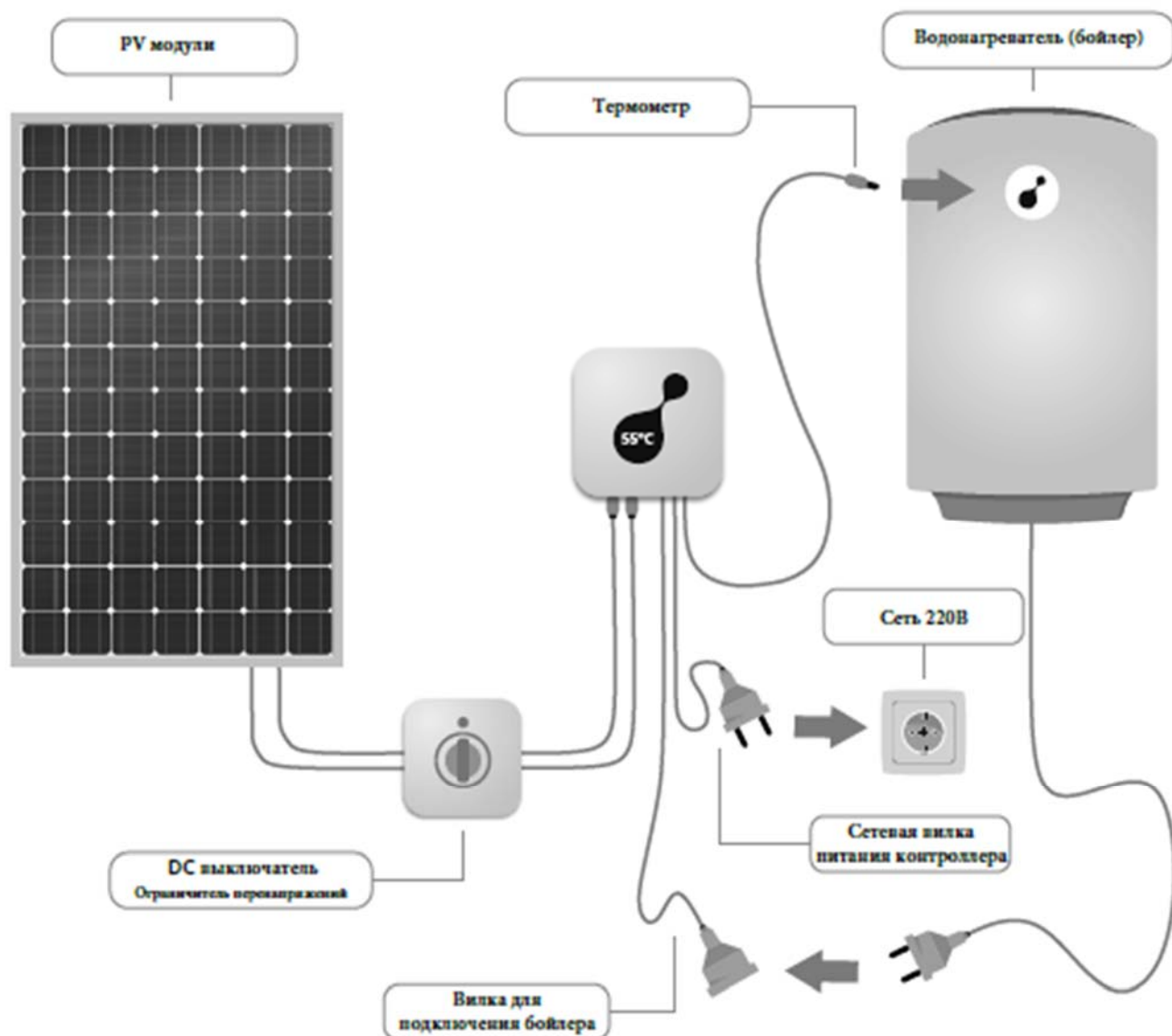
ИНСТРУКЦИЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

ЭЛЕМЕНТЫ КОНТРОЛЯ И ПОДСОЕДИНЕНИЯ



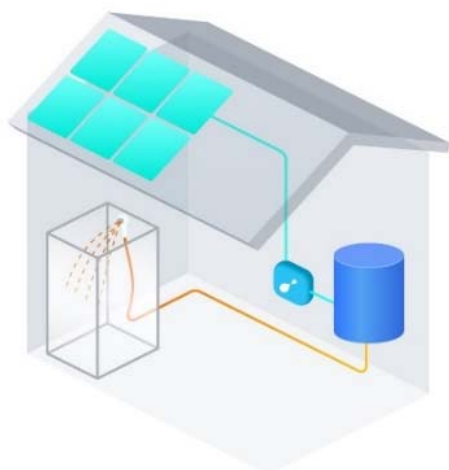
ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ПОДКЛЮЧЕНИЙ

Поз.	Элементы контроля и соединения
1	OLED дисплей
2	Сенсорные кнопки управления
3	Подключение к PV модулям (+)
4	Подключение к PV модулям (-)
5	Кабель подключение устройства к водонагревающему элементу
6	Кабель подключения устройства к основному источнику питания
7	Кабель подключения устройства к температурному датчику



КАК ЭТО РАБОТАЕТ

Наша система настолько простая, насколько это возможно. Установите солнечные панели, подключите их к контроллеру Nectar Sun и водонагревательному элементу.



Энергия, производимая солнечными панелями, хранится в вашем нагревателе, чтобы использовать тогда, когда это понадобится.

Контроллер способен подключаться к большинству электрических водонагревателей, доступных для бытового использования. Устройство подключается непосредственно к водонагревателю без изменения существующей электрической проводки.

Нет труб, клапанов, насосов, или другого вспомогательного оборудования.

Количество панелей зависит от потребностей в горячей воде (от 4 до 12 панелей) с максимальной мощностью до 2500Вт. Расположение модулей всегда индивидуальное. Они могут быть установлены на плоской и наклонной крыше, а могут просто стоять на земле. Угол наклона может варьироваться от 20° до 50°. Избегайте любых затенений, особенно между юго-востоком и юго-западом. Даже частичное затенение приводит к снижению производительности солнечных модулей.

Долговечность и безопасность поддерживаются благодаря функциональности Nectar Sun:

- MPPT система в контроллере всегда поддерживает самую высокую солнечную энергию, в зависимости от солнечной инсоляции.
- Nectar Sun может нагревать бак до более высоких температур, что бы не было легионеллы.
- Рекомендуется установить термостатический смеситель для воды. Он регулирует температуру воды путем перемешивания горячей и холодной воды для поддержания оптимальной температуры воды.
- Есть защита от перегрева, если идет пере выработка энергии солнечными модулями.
- Защита от перенапряжения на входе PV модулей.
- Защита от замерзания.
- Экономичность: вы можете просмотреть количество энергии, которое вы сэкономили.
- Высокая электробезопасность.

УСТАНОВКА И ВКЛЮЧЕНИЕ УСТРОЙСТВА



Внимание! Высокое напряжение!.

ПОДКЛЮЧЕНИЕ ДОЛЖНО ПРОИЗВОДИТЬСЯ ИСКЛЮЧИТЕЛЬНО СПЕЦИАЛИСТАМИ.

1. Рекомендованная максимальная нагрузка на пике производительности не должна превышать 2.5 кВт.
2. PV модули подключаются последовательно. Максимальный ток на пике не должен превышать 10А.
3. При подключении фотомодулей убедитесь в правильности полярности.
4. При настройке PV системы убедитесь, что все элементы системы работают в пределах допустимого диапазона. Необходимо соблюдать все меры, рекомендованные производителем солнечного модуля для поддержания его свойств.



ВНИМАНИЕ! Если нарушена полярность, повреждения устройства неотвратимы.

5. Монтажные работы и прокладка проводов Nectar Sun могут выполняться только в том случае, если устройство полностью выключено, то есть все выключатели установлены на 0.



ВНИМАНИЕ! Запрещается разбирать, устанавливать, или выполнять другие работы по подключению, если устройство не полностью выключено.

6. Совместимость с баками смотрите в разделе «Технические характеристики».
7. Устройство Nectar Sun должно быть установлено как можно ближе к бойлеру. Место установки устройства не должно препятствовать вентиляции и удобству контроля. Для точных показаний рекомендуется установить датчик в верхней части бака.
8. Nectar Sun может быть установлен только в помещении.
9. Устройство не должно быть установлено на высоте выше 3400м. Максимальное допустимое напряжение преобразователя зависит от высоты.
10. Отключите бойлер от сети, чтобы подключить его к Nectar Sun.
11. Подключите фотомодули к Nectar Sun.
12. Подключите Nectar Sun к сети.
13. Производитель не несет ответственность за повреждения, вызванные неправильным использованием Nectar Sun. В таком случае все претензии по гарантии считаются недействительными.
14. Устройство Nectar Sun может быть подключено только к бойлеру. Другое использование недопустимо.

ПОДКЛЮЧЕНИЕ



Внимание! Запрещается разбирать, подключать, или выполнять другие действия, когда устройство НЕ полностью выключено!



ВНИМАНИЕ! Если не соблюдена полярность, повреждения устройства неизбежны.



ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКОЕ МЕНЮ

При первом запуске Nectar Sun необходимо выбрать различные параметры настройки.

Для настройки вашего Nectar Sun необходимо:

Настроить время.

Выбрать настройку и управление:

- Если вы хотите управлять устройством дистанционно (Wi-fi). Смотрите пункт «настройка управления устройством через Wi-fi и мобильное приложение.
- Если вы хотите управлять устройством вручную. Смотрите пункт «ручное управление»

При некорректной установке ее можно продолжить после перезагрузки.

ПОДКЛЮЧЕНИЕ УСТРОЙСТВА И УПРАВЛЕНИЕ ЧЕРЕЗ Wi-Fi И МОБИЛЬНОЕ ПРИЛОЖЕНИЕ

Примечание:

-  Для перехода вперед.
-  Для перехода назад.
-  Для подтверждения действия.

Главный экран

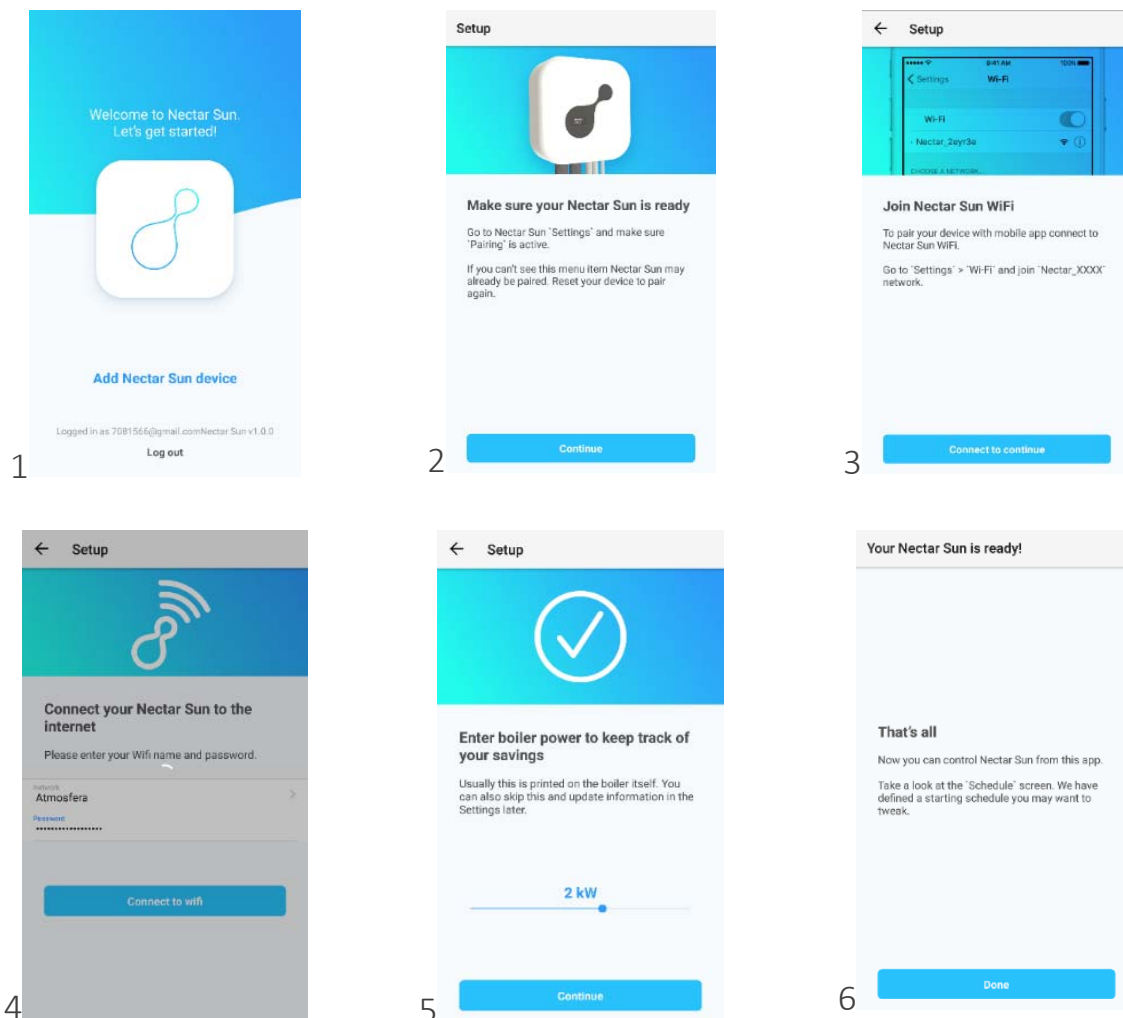
Дисплей			Описание
Спящий режим			Показывает температуру воды в баке
Активный режим		Подключен / не подключен к Wi-fi	Температура воды Подключение к сети Wi-fi
		Grid/Sun/Idle	Grid - показывает энергию, которая берется с сети Sun – энергия, которую производят панели; Idle – ничего не показывает.
Показатели активности		Today XX kWh Total XXX kWh	Today – Энергия от фотомодулей за сегодняшний день TOTAL – Общая выработка фотомодулей от начала установки.
Settings		Settings	Выбор настройки меню
	Language	Language	Установка языка меню
	Back	Back	Возврат на главный экран
	Reset	Reset	Сброс настроек: • дневное/ночное время; • температура днем/ночью; • время; • язык; • режим; • подключение к Wi-fi.

Для настройки других возможностей смотрите в приложении Nectar Sun App.

Для Android: www.nectarsun.com/android

Для iPhone: www.nectarsun.com/iphone

ПОДКЛЮЧЕНИЕ УДАЛЕННОГО ДОСТУПА УСТРОЙСТВОМ NECTAR SUN



1. В зависимости от операционной системы телефона или планшета скачайте приложение NECTAR SUN с сайта Play Маркет или App Store.
2. Откройте приложение и произведите регистрацию любым удобным образом. Мы рекомендуем регистрацию производить с помощью электронной почты. На экране появится сообщение «Add Nectar Sun device» (рис. 1).
3. Зайдите в меню устройства Nectar Sun, в настройках поставьте активный режим сети Wifi (Pairing ACTIVE - YES).
4. Нажмите в приложении «Continue» (рис. 2).
5. Подключите ваш телефон или планшет обратно к сети Wifi, откройте приложение Nectar Sun и нажмите «connect to continue» (рис. 3).
6. Выберите желаемую точку доступа Wifi и введите пароль для подключения к сети Wifi. (рис. 4).
7. Укажите мощность нагревательного элемента в бойлере и нажмите «Continue» (рис. 5).
8. При успешном подключении появится надпись «That's all» и на маленьком экране устройства Nectar Sun появится значок подключенной сети.
9. Нажмите в приложении телефона «Done» и откроется приложение с уже подключенным устройством (рис.6).

РУЧНОЕ УПРАВЛЕНИЕ

Главный экран:

Display:	Menu item	Text	Explication
Idle			Главный экран, на котором отображается температура воды
Active status		Auto/Away/No grid/Boost	Показывает режим нагрева.
		Grid/Sun/Idle	Grid - Показывает питание с сети; Sun – Показывает энергию, которую производят фотомодули; Idle – Ничего не показывает.
Active totals		Today XX kWh	Today – Энергия от фотомодулей за сегодняшний день.
		Total XXX kWh	TOTAL – Энергия от фотомодулей за все время.
Mode			Нажмите для выбора режима
	Auto		Авто режим сохраняет температуру воды в соответствии дневной / ночной температурой. Если энергии от фотомодулей недостаточно, берется энергия с сети.
	Away		Режим отпуска придерживает температуру воды в пределах 10-45°
	No grid		Если нет возможности подключения к сети используется только энергия от фотомодулей для нагрева воды в баке
	Boost		Усиленный нагрев воды до 66°. Используется энергия с сети.
Settings		Settings	Нажмите для входа в меню
	Day temp.	Day temp.	Выбор минимальной температуры в дневное время
	Night temp.	Night temp.	Выбор минимальной температуры в ночное время
	Max temp.	Max temp.	Максимальная температура воды в баке.
	Day starts	Day starts	Выбор начала дня (например, 7:30)
	Night starts	Night starts	Выбор конца дня (например, 22:30)
	Time	Time	Настройка времени
	Language	Language	Настройка языка интерфейса
	Pair with wifi	Pair with wifi	Подключение к Wi-fi
	Back	Back	Возврат на главный экран
	Reset	Reset	Сброс настроек: • Дневное/ночное время • Дневная/ночная температура • Время • Язык • Режим

СПЕЦИФИКАЦИЯ

Электрические параметры

Диапазон напряжения	110 - 240VAC / 50 – 60Гц
Максимальный ток на выходе	16А
Защита от перенапряжения	есть
Защита от избыточного тока	есть

Вход (DC)

Рекомендованная макс. мощность панелей	1500 – 2200 Вт
Максимальное напряжение на входе (Voc PV)	350 V
Рекомендуемое ко-во фотомодулей мощностью 270Вт	6-8шт
Максимальный ток (Isc PV)	9А
Количество MPPT трекеров	1
МТТР диапазон напряжения	100 - 230V
Сопротивление нагревателя	16 - 53 Ω

ВЫХОД

Рекомендуемые нагревательные элементы:

Рекомендуемая мощность нагревательного элемента	2-2.5 кВт
Максимальная мощность нагревательного элемента	3 кВт
Максимальная производительность	≥ 99 %

ОБЩИЕ ДАННЫЕ

Охлаждение	Свободная конвекция
Температурный диапазон	+5° C .. +30°С
Максимальная влажность	75% без конденсата
DC соединение	MC4
Температурный датчик	цифровой
WLAN	IEEE 802.11b/g/n client
Защита	IP20
Максимальная температура бака	90°С
Размеры (wxhxd) мм	150x150x83
Вес, кг.	1
Сертификаты	CE, IEC
EMC Класс устройства	B
Гарантия	3 года

ГАРАНТИЯ

Каждый новый Nectar Sun защищен гарантией. Стандартная гарантия на каждую единицу товара – 3 года с начала покупки.

Гарантия не влияет, или не заменяет законные права потребителя в соответствии с действующим законодательством.

Если это противоречит соответствующему местному законодательству, гарантия на отремонтированный или замененный продукт / часть должна продлеваться до оставшегося гарантийного срока отремонтированного продукта или замены его потребителю.

По запросу потребитель может потребовать предоставить квитанцию о покупке или другую документацию, или информацию в отношении даты и места покупки. Если событие, в котором информация не представлена или является неполной или неразборчивой, Nectar Sun оставляет за собой право отказаться от гарантийного обслуживания.

Гарантия не действительна при:

- ✓ Неправильном использовании оборудования;
- ✓ Дефектах и повреждении при использовании в нестандартных условиях.
- ✓ Несанкционированной разборке, ремонте или модификации.
- ✓ Халатность, или несчастный случай.
- ✓ Дефекты или повреждения из-за разлива пищи или жидкостей, коррозии, ржавчины или неправильного напряжения.
- ✓ Поцарапать или повредить пластиковую поверхность и все другие внешние детали, которые возникают из-за обычного использования потребителем.
- ✓ Если серийный номер или гарантийное уплотнение на оборудовании были повреждены или удалены;
- ✓ Если какой-либо термин, содержащийся в руководстве пользователя, был изменен или изменен каким-либо образом без предварительного письменного согласия Nectar Sun.
- ✓ Без каких-либо доказательств покупки.

РУКОВОДСТВО ПО УСТРАНЕНИЮ НЕПОЛАДОК

Мы рекомендуем обратиться к профессионалу, или электрику для ремонта оборудования.

Причина	Решение
Устройство не включается, при подключении к розетке 230В.	Проверьте напряжение в розетке. Если оно там есть, отсоедините устройство от сети, снимите верхнюю крышку и проверьте предохранитель электросети
	Проверьте правильность подключения к основному источнику питания
Устройство включено, но режим работы от солнца не работает	Отсоедините устройство от розетки, отсоедините провода от сети, снимите крышку и проверьте предохранитель со стороны PV
	Также проверьте, правильно ли подключены провода нагревателя в устройстве.