

Нацна и технология в создании совершенства

Инструкция по монтажу и эксплуатации контролера SR868C8/SR868C8Q солнечного водонагревателя



www.vertexunion.com

e-mail: vertexunion@gmail.com

VERTEX-GLOBAL.CO.,LTD 2014y.

Оглавление

1. Информация по безопасности	3
10.1 Установка и ввод в эксплуатацию.....	3
1.2 Об этом руководстве	3
1.3 Отказ от ответственности.	3
1.4 Важное замечание.....	3
1.5 Описание символов.....	4
1.6 Описание кнопки джойстика	4
2.Установка.....	5
2.1 Установка дисплея блок контроллера.....	5
2.2 Установка блока управления	6
2.3 Подготовка проводов к соединению.	6
2.4 Подключение питания.....	6
2.5 Связь с терминалом.....	7
3. Ввод в эксплуатацию	8
3.1 Установка времени / даты	8
3.2 Структура меню	9
3.3 Описание меню.....	10
3.4 Описание системы.....	11
4. Функции контролера.....	13
4.1 Доступ главное меню	13
4.2 Доступ в подменю	13
4.3 Главное меню. Функция DT O и DT F разница температур.....	13
4.4 Главное меню - THET Выбор времени обогрева.....	14
4.5 TEMP Температура. Главное меню.....	16
4.5.1 EM Аварийная температура коллектора (Аварийное отключение функции).....	17
4.5.2 CMX Максимальная (функция коллектора охлаждения) температура ограничена коллектор.....	18
4.5.3 CMN низкую защиту температуры коллектора	18
4.5.4 CFR защиты от замерзания коллектора.....	19
4.5.5 SMX Максимальная температура бака.....	19
4.5.6 REC Танк вновь охлаждения функцию	20
4.5.7 C- F Цельсия и Фаренгейта температура передачи	20
4.6 FUN Вспомогательная функция	20
4.6.1 DVWG Anti-Legionella функция.....	21
4.6.2 CIRC Рефрижератор горячей воды циркуляционный насос	21
4.6.3 Nmin Солнечная скорость насос контура регулировки (RPM скорость контрольный)	22
4.6.3.1 DTS Стандартная разность температур (для регулировки скорости цепи насоса).....	23
4.6.3.2 RIS скорость увеличения температуры (для скорости насос контура регулировочного)	23
4.6.4 OHQM Термоизмерительные энергии	23
4.6.4.1 Скорость FMAX.....	24
4.6.4.2 MEDT Тип теплообмена жидкости.....	24
4.6.4.3 MED% Концентрация жидкого теплоносителя	25
4.6.5 Функция INTV Насос интервал	25
4.6.5.1 Время интервала насоса	26
4.6.5.2 tRun Время работы насоса	26
4.6.6 BYPA температура высокая температура перепускной функция (бак автоматически регулируем).....	26
4.7 HND Ручной режим	27
4.8 Установка пароля	28
4.9 Сброс к заводским настройкам.....	29
4.10 Кнопка включения / выключения	29
4.11 Функция отдыха.	29

4.12 Ручное управление отоплением.	29
4.13 Функция запроса температуры.	30
5. Функция защиты.....	30
5.1 Защита памяти	30
5.2 Защита экрана.....	30
6. Поиск и устранение неисправностей.....	30
6.1 Проблемы защиты.....	30
6.2 Проблемы, проверка.....	31
7. Гарантия качество.	33
8. Технические данные	33
9. Комплектация.....	34
10. Аксессуары	34

1. Информация по безопасности

1.1 Установка и ввод в эксплуатацию

- При прокладке кабелей, убедитесь, что нет повреждений на проводах, на прокладываемых путях и соблюдены все меры пожарной безопасности в здании.
- Контроллер не должен быть установлен в помещениях, где есть взрывоопасные и легковоспламеняющиеся вещества.
- Допустимые условия окружающей среды не могут быть превышены в месте установка.
- Перед подключением устройства убедитесь, что вы подключаете к правильным параметрам сети что требует контроллер.
- Все устройства, подключенные к контроллеру, должны соответствовать техническим условиям, контроллера.
- Все операции настройки регулятора проводится только в отключенном режиме от розетки.
- Подключение и / или другие операции, которые требуют открытия регулятора (например, замены предохранителя) должны проводиться только специалистами.

1.2 Об этом руководстве

Это руководство описывает установку, функционирование и эксплуатацию Солнечного водонагревателя с контроллером.

Контроллер.

При монтаже других компонентов системы, например, солнечные коллекторы, насосные агрегаты и блок хранения, обязательно соблюдайте соответствующие инструкции по установке приведенные ниже. Только обученный высококвалифицированный персонал может выполнять установку, подключение электричества, ввод в эксплуатацию и техническое обслуживание устройства. Профессиональный персонал должен быть ознакомлен с настоящим руководством и следовать инструкциям содержащимся в настоящем документе.

1.3 Отказ от ответственности.

Производитель не может контролировать соблюдение этих инструкций или обстоятельства и методы, используемые при монтаже, эксплуатации, утилизации и обслуживании этого контроллера. Неправильная установка может привести к повреждению устройства. По этой причине, мы не берем на себя ответственность за понесение убытков или расходов, которые могут возникнуть из-за неправильного монтажа, эксплуатации или неправильного использования и технического обслуживания. Более того, мы не берем на себя ответственности за патентных нарушений или нарушения - происходит в связи с использованием этого контроллера- у третьих лиц прав. Производитель оставляет за собой право изменения в продукте, техническую дату или установке и эксплуатации инструкции без предварительного уведомления. Как только становится очевидно, что безопасная эксплуатация более не представляется возможным (например есть видимые повреждения) пожалуйста немедленно прекратите эксплуатацию данного прибора. Примечание: убедитесь, что устройство не может быть случайно веден в эксплуатацию.

1.4 Важное замечание

Мы тщательно проверили текст и картинки этой инструкции, мы применили лучшие наши знания и идеи, однако неизбежные ошибки могут существовать. Пожалуйста, обратите внимание, что мы не можем гарантировать, что это руководство полностью описывает все условия использования, они лишь некоторые примеры, и они применяются только к нашей собственной системе. Неверные, неполные и ошибочная информация и в результате повреждения текста мы не берем на себя ответственность.

1.5 Описание символов



Инструкция по безопасности:

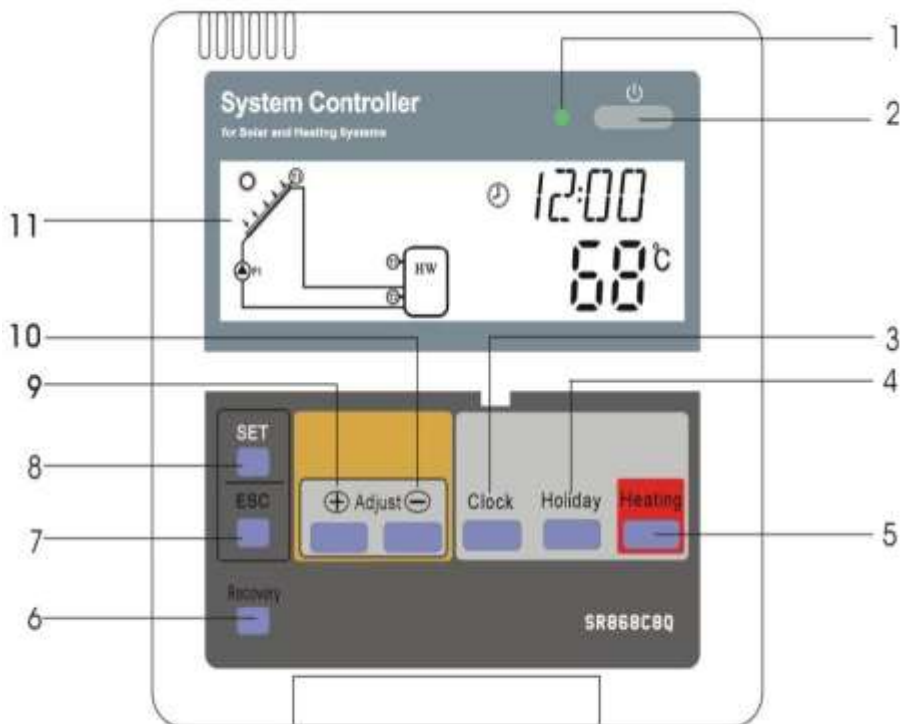
Инструкции по технике безопасности в руководстве обозначены предупреждающим знаком. Они указывают случаи, которые могут привести к травмам и безопасности

рисков.

Шаг: маленький треугольник "►" используется для обозначения операции шагов.

Примечания: Содержит важную информацию о работе и функциях.

1.6 Описание кнопки джойстика



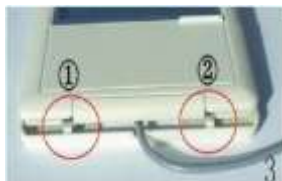
№	Описание
1	Питание. Световой индикатор
2	Кнопка "Вкл / Выкл"
3	Кнопка "Часы"
4	Кнопка "Выходной" (в SR868C8 нет такой функции)
5	Кнопка "Отопление" - кнопка ручного управления отоплением
6	Кнопка "Восстановление"
7	Кнопка для выхода из настроек программы "ESC"
8	Кнопка "SET" - подтверждение
9	Кнопка "+" Параметр регулировки
10	Кнопка "-" Параметр регулировки
11	Экран (дисплей)

2.Установка

Контроллер может быть установлен только в помещении, далеко от опасных мест и от электромагнитных полей. Контроллер должен быть оснащен дополнительным штекером, который должен иметь минимальное расстояние 3 мм между полюсом вилкой или правильным соблюдением положений установки. Например, коммутатор или предохранитель, пожалуйста, отметить, что она должна быть отделена между проводами, и использовать питание переменного тока.

2.1 Установка дисплея блок контроллера

- Уберите заднюю крышку дисплея с помощью отвертки, см изображения ①
- Закрепите заднюю крышку на стене; см картинку ②, (Примечание: не сверлить отверстие на крышке пластины)
- Вставьте дисплей в паз задней крышки ① ②, установкой устройства отображено на задней стороне крышки, см картинку ③



2.2 Установка блока управления

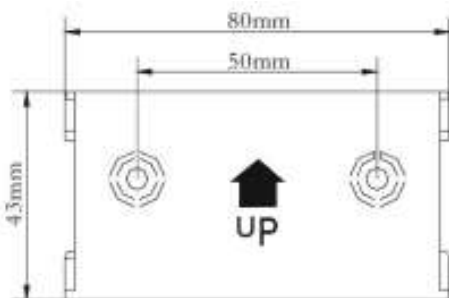


Примечание: контроллер может быть установлен только в местах,

имеющей достаточный уровень защиты от дождя, солнечных лучей и перегрева.

Крепление панели контроллера

- Выберите подходящее место
- Отметьте положение отверстия
- Просверлите отверстия, вставьте винт расширения
- Закрепите подвесную пластину с помощью винта
- Нажмите блок управления на подвесной пластине



2.3 Подготовка проводов к соединению.

Пожалуйста выключите питания сети, прежде чем открывать крышку контроллера. Для Открытия / закрытия крышки терминала

- Ослабить винт ① ②, передвинуть крышку вверх и убрать крышку.
- Закрепите крышку с помощью винтов ① ②.



2.4 Подключение питания.

Питание может быть включен только тогда когда контроллер выключен, монтажник должен убедиться, что класс IP защиты контроллера не поврежден во время установки.

В зависимости от типа установки, кабели могут ввести устройство через заднее

отверстие ④ или нижней боковое отверстие корпуса ⑤

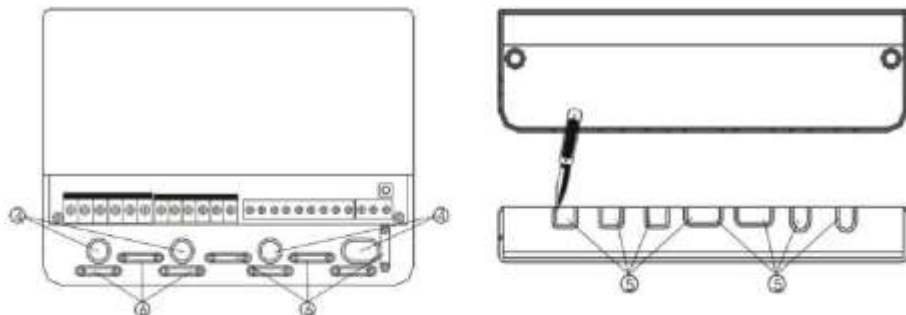
Кабели приходят заднее отверстие ④: снять пластиковые створки с задней стороны корпуса при помощи соответствующего инструмента.

На рисунке тоже выдавить нужные отверстия ⑤: вырезать слева и справа пластиковые створки с помощью соответствующего инструмента (например нож).

Примечание: гибкий провод должен быть закреплен на корпусе с помощью зажимов.

2.5 Связь с терминалом.

Прежде чем открыть терминал, пожалуйста, убедитесь, что отключили питание от сети.



Предохранитель: 2A / 250V

Подключение питания

Терминал в цепи питания: Входные порты

Терминал заземления линии GND

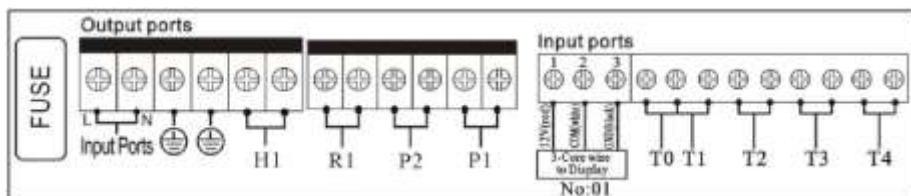
Подключение дисплея

Порт 1: подключить красный провод (+ 12V)

Порт 2: подключите белый провод (COM)

Порт 3: подключите черный провод (GND)

Примечание: пожалуйста, все работы по соединению проводов проводите в помещении и только затем проложите кабель зафиксировав его на стене на открытом воздухе.



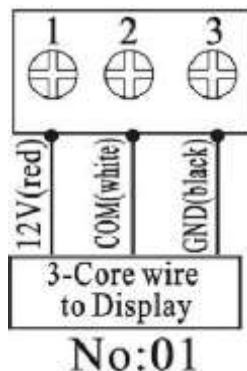
Порты входных датчиков.

Порты входного датчика T0, T1: для датчиков Pt1000, используемый для измерения температуры и измерения тепловой мощности.

Датчик входных портов T2, T3, и T4: для NTC10K, B = 3950 датчиков, используемых для измерения температуры бака и трубы.

Рекомендации относительно установки датчиков температуры:

Только оригинальные заводские датчики температуры Pt1000 одобрены для использования с коллектором, он оснащен 1.5 метровыми кремния кабеля и подходит для всех погодных условий, датчик температуры и кабель являются термостойким до 280 °C. Не надо различать положительную и отрицательную полярность подключения датчика.



Только оригинальный завод оборудован NTC10K, В = 3950 Датчики температуры одобрен для использования с баком и трубой, он оснащен 1.5 метровыми ПВХ кабелем и они термостойкость достигает до 105 °С.

Не нужно различать положительные и отрицательной полярности подключения датчика. Все датчики низкого напряжения и чтобы избежать индуктивных эффектов, не следует прокладывать близко к кабелям 230 вольт или 400 вольт (минимальное расстояние 100 мм). Если внешние индуктивные эффекты существуют, например, от тяжелых близ проходящих кабелей, трансформаторные подстанции, радио и телевизионные устройства, любительские радиостанции, микроволновые устройства и т.д., то кабели к датчикам должны быть достаточной защитой (экранированы).

Кабели датчиков можно продлить до 100 метров, когда длина кабеля достигает до 50 м то необходимо использовать кабель толщины 0,75мм²

когда длина кабеля достигает до 100 м то необходимо использовать кабель толщины 1,5мм² Выходные порты .

Выход P1: Для насоса контура гелиоустановки, полупроводниковые реле (SCR реле), также подходит для контроля RMP, макс. коммутируемый ток 1А.

Выход P2: для насоса горячего водяного контура, электромагнитное реле, и не более. переключение ток 3.5А. Порты P2 всегда открыты.

Выход R1: для обходного контура насоса или клапана, электромагнитного реле, макс. переключение ток 3.5А, порты R1 всегда открыты.

Выход H1: для резервного электрического нагревателя, электромагнитное реле и макс. переключение ток 10А, порты H1 соединение всегда открыты.

3. Ввод в эксплуатацию

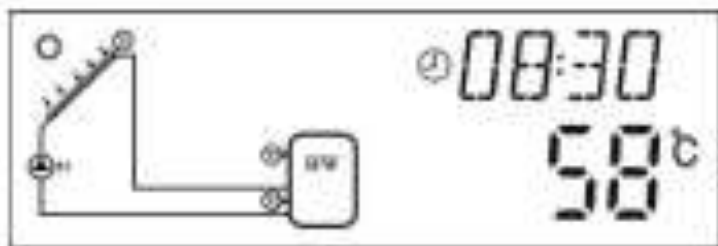
Подключите датчики, насосы или переключение клапанов в контроллер и затем только питание! После включения питания на контроллере необходимо выставить пароль, время и дату и другие параметры.

3.1 Установка времени / даты

- ▶ Нажмите кнопку "Часы", на экране отобразится час "00" (будет мигать)
- ▶ Нажимайте "+" и "-" для установки времени
- ▶ Нажмите "Часы" снова, начнут мигать цифры минут "00"
- ▶ Нажимайте "+" и "-" для установки времени
- ▶ Нажмите снова "Часы", чтобы настроить неделю "MO" мигает
- ▶ Нажмите "+" "-" для установки недели.
- ▶ Нажмите "ESC"

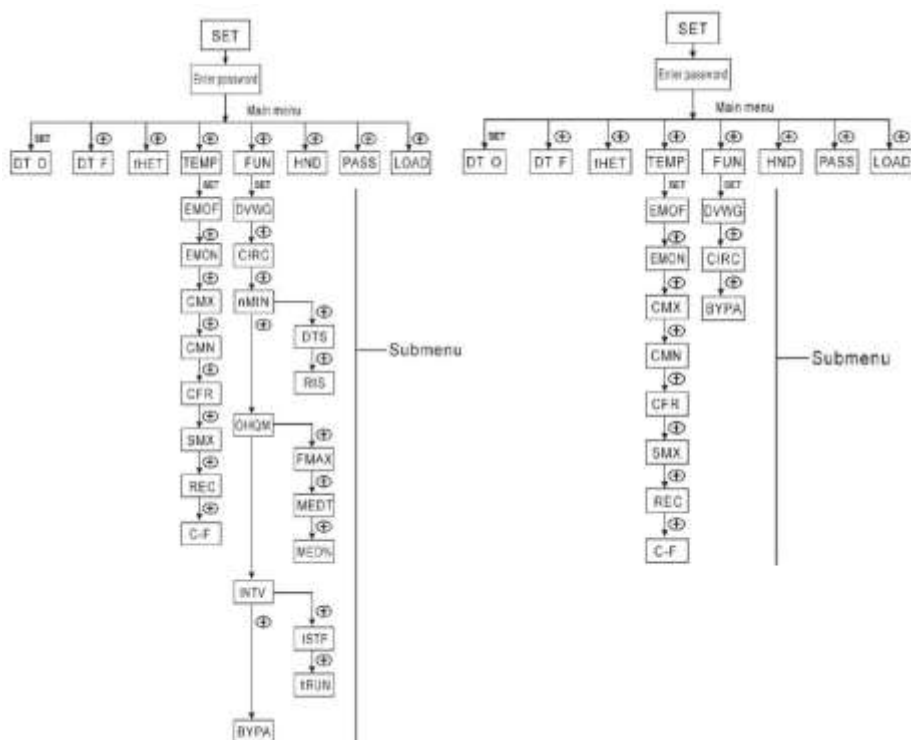
Для выхода из заданной программы или подождите 20 секунд, чтобы выйти из программы автоматически.

Код недель



Код	Дни недели
MO	Понедельник
TU	Вторник
WE	Среда
TH	Четверг
FR	Пятница
SA	Суббота
SU	Воскресенье

3.2 Структура меню



Подменю: Через подменю, пользователь может установить нужные параметры, пожалуйста проверьте его тщательно.

3.3 Описание меню

Код Main menu (Главное меню)	Код Submenu (Под меню)	Код Submenu (Под меню)	Описание меню	Замечание
DT O			Включить разности	
DT F			Выключения разности температур	
THET			Временная нагрева	
TEMP			температура	
	EMOF		Максимальная температура выключения коллектора	

	EMON		Максимальная температура включения коллектора	
	CMX		Максимальная температура коллектора (Функция охлаждения коллектора)	
	CMN		Низкая защита температуры коллектора	
	CFR		Защита от замерзания коллектора	
	SMX		Максимальная температура бака	
	REC		функция повторного охлаждения бака	
	C-F		Цельсия и Фаренгейт	
FUN			Вспомогательная функция	
	DVWG		Функция защиты легионеров	
	CIRC		Контроль температуры горячей воды	
	nMIN		Контроль скорости вращения насоса (Насос контролирующей частоты	доступно только на контроллере SR868C8Q
		DTS	Стандартная разница температур (для скорости	
		RIS	Увеличение масштаба (циркуляционный насос	
	OHQM		Измерение расхода тепловой энергии	
		FMAX	Тип теплообмена жидкости	
		MEDT	Концентрация теплопередачи жидкости	
		MED%	Тип теплообмена жидкости	
		INTV	Функция Интервала для	
		tSTP	Временной интервалд для насоса	
		tRUN	Время работы насоса	
	BYPA		В проходе (высокая температура)	
HDN			Ручное управление	
PASS			Набрать пароль	
LOAD			Восстановление заводских настроек	

3.4 Описание системы

1 коллекторный массив - 1 накопительный бойлер с косвенным обогревом - 1 насосная станция

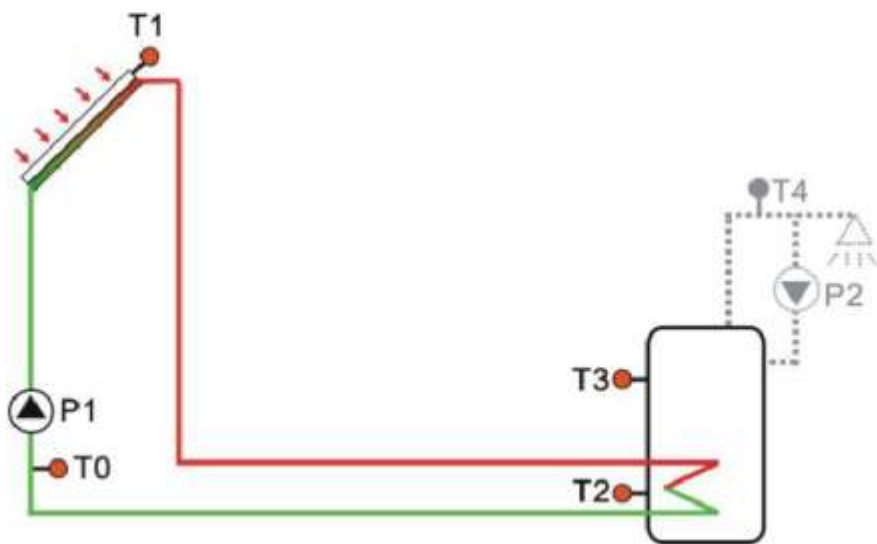
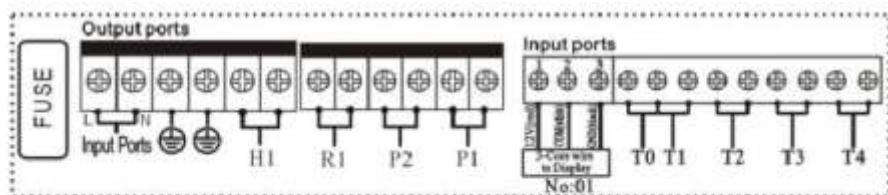
Описание: Насос контура (P1) включается, как только достигается разница температур (ΔT On) между коллектором (T1) и баком (T2). Если разность температур между коллектором (T1) и расширительным баком (T2) падает ниже разности выключения температуры (ΔT Off) или температура из резервуара (T3) достигает заданной температуры, то циркуляционный насос солнечной системы (P1) выключается.

Резервный нагрев вспомогательного котельного (подробно см пункт 4.4):

В установленное время части резервного отопления, если температура

T3 ниже температуры включения, то циркуляционный насос (H1) из резервного отопления срабатывает, когда T3 нагревается до температуры выключения, циркуляционный насос H1 резервирования отопление прекращается.

Заметка: T3 является альтернативным датчиком, когда ни один из датчиков (T3) не установлен в верхней части бака, контроллер будет использовать сигнал датчика T2, автоматически



контролировать дополнительного отопления или циркуляционный насос.

Датчик температуры для измерения тепловой энергии (дополнительный датчик): T0

Датчик температуры коллектора массива (PT1000): T1

Датчик температуры в нижней части бака 1 (NTC10K): T2

T3: Датчик температуры в верхней части бака (NTC10K, дополнительный датчик)

T4: Датчик температуры на горячей воды циркуляционного трубопровода (NTC10K, дополнительный датчик)

P1: Насос контура гелиоустановки

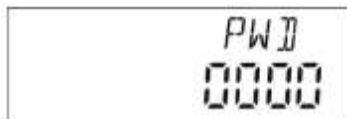
P2: Насос горячего водяного контура (опция выход)

4. Функции контролера

4.1 Доступ к главному меню

В режиме ожидания можно делать следующие манипуляции в меню.

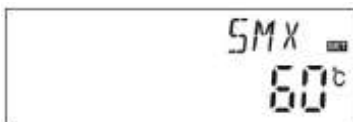
- ▶ Нажмите кнопку "SET", "PWD 0000" отобразится на экране, левые первые цифры мигают, необходимо ввести пароль, по умолчанию установлен пароль "0000"
- ▶ Нажмите "+" "-" для ввода первой цифры пароля.
- ▶ Нажмите кнопку "SET" еще раз, вторая цифра мигает.
- ▶ Нажмите "+" "-" для ввода второй цифры пароля.
- ▶ Нажмите кнопку "SET" еще раз, третья цифра мигает.
- ▶ Нажмите "+" "-" для ввода третьей цифры пароля.
- ▶ Нажмите кнопку "SET" еще раз, четвертая цифра мигает.
- ▶ Нажмите "+" "-" для ввода четвертой цифры пароля.
- ▶ Нажмите "ESC" для выхода в главное меню



4.2 Доступ в подменю

После выбора главного меню, сделать как следующий подменю доступа Кнопка

- ▶ Нажмите "SET", чтобы получить доступ к подменю
- ▶ Нажмите "+" "-", чтобы выбрать подменю
- ▶ Нажмите кнопку "SET" еще раз, чтобы получить доступ к программе, теперь можно настроить значение параметров.
- ▶ Нажмите "+" "-" кнопка" чтобы настроить значение параметр
- ▶ Нажмите "ESC" для выхода из подменю
- ▶ Нажмите кнопку "ESC" снова, чтобы выйти в главное меню.



4.3 Главное меню. Функция DT O и DT F разница температур.

Описание: Насос солнечной системы контура P1 срабатывает функцией разности температур, при условии, что разница температур между коллектором и баком достигает температуры включения DT, включается циркуляционный насос солнечной системы.

Например: включение DT = 8°C, выключение DT = 4°C, если температура в нижней части бака 20°C, тогда просто когда температура коллектора поднимается до 28°C, насос включается, а когда температура коллектора падает до 24°C, насос выключается.

Примечание: включение / выключение DT 8°C и 4°C это стандартные установки в соответствии с многолетним опытом, только в специальных случаях он должен быть изменен, (например, большое расстояние передачи тепла), обычно в этом случае рекомендуем использовать установки по умолчанию. Включить и выключения DT чередуются набор. Чтобы избежать ошибки не устанавливайте разницу между двумя перепадами температур (ΔT_{on} - ΔT_{off}) устанавливается как 2°C.

Настройка включения разности температур:

В режиме ожидания, доступа к главному меню DT O,

- ▶ Нажмите кнопку "SET", для доступа к настройкам программы DT O, "DT O 08 °C" отображается на экране, "08 °C" мигает, разницу температур включения можно установить.



- ▶ Нажмите "+" "-" кнопка", чтобы настроить значение включения DT, регулируемого диапазона

► Нажмите кнопку "ESC" для выхода из этого параметра, параметра автоматически сохраняется.

Настройка разности температур выключения:

В режиме ожидания, доступа к главному меню DT F

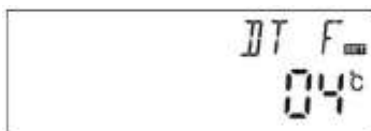
► Нажмите кнопку "SET", для доступа к настройкам программы DT F "DT F 04 °C" отображает на

экране, "04 °C" мигает, разница температур выключения может быть установлено.

► Нажмите "+" "-" для настройки значения выключения DT, регулируемый диапазон 0 °C~ (ON-2 °C), заводская настройка 4 °C.

► Нажмите "ESC" для выхода из меню, или подождите 20

секунд, чтобы выйти автоматически, настройки параметры сохраняются автоматически.



4.4 Главное меню - ТНЕТ выбор времени обогрева.

Описание: Электрический нагреватель, газовый котел или бойлер масло может быть интегрирована в солнечной системе, используемой в качестве резервирование системы, и они могут быть вызваны автоматически в заданное время по заданному температуре. В пределах заданного временного интервала, когда температура (T3) из верхней части бака падает ниже заданного коммутационного от температуры этой функции, резервное отопление начинает работать, когда T3 поднимается до заданного выключения температуры, резервное копирование отопление остановлен. В течение 24 часов, три раза секции могут быть установлены с этим контроллером.

Заводская настройка: Первый временной цикл: резервное отопление функция начинается в 4:00 и заканчивается в 5:00.

В этом временном промежутке температура включения составляет 40 °C, температура выключения 45 °C.

Второй временной цикл: с 10:00 до 10:00, это означает, что нет резервного отопления в это время.

Третий временной цикл: функция резервного отопления начинается в 17:00 и заканчивается в 22:00 вечера.

В это временной промежуток температура включения 50 °C, температура выключения 55 °C.

Диапазон температуры регулировки включения: 10 °C~ (OFF-2 °C)

Диапазон температуры регулировки выключения: (ON + 2 °C) ~ 80 °C

Если вы хотите отключить один временной отопление, то вы можете установить поворот на время и не отключив времени и то же значение (например, вторая секция время нет эта функция, то вы можете установить включения / выключения время 10:00 ~ 10:00)

Когда время находится за пределами заданного времени, резервное отопление не работает автоматически, даже когда температура достигает бака переключатель температуры -на отопление.

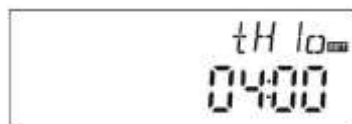
Заметка: Когда нет датчика, установленный в верхней части бака (без датчика T3), контроллер примет сигнал T2 (датчик в нижней части бака) автоматически контролировать этот функция.

Время в этом контролируется 24 часа, когда вы установите секцию времени, выключение время нагрева должно быть больше, чем время включения. Например: если вы установите время включения отопления в 17:00, но время выключения нагрева 6:00, затем этот параметр не вступили в силу, это означает, что в течение этого времени секции, отопление функция не работает. Правильный набор, как течет: она должна быть разделена на два с половиной раза разделы, один раз раздел с 17:00 до 23:59, с другой раздел время от 00:00 до 06:00.

Процедура установки:

В режиме ожидания перейдите в главное меню tHet

► Нажмите "SET" кнопку, tHet доступ к программе, чтобы установить параметры, "tH 1o 04:00" дисплеев на экране, время включения и температура для первого времени секции функцией нагрева может быть установлен



► Повторно Нажмите "SET" кнопку, "04" часового времени мигает на экране

► Нажмите "+" "-" кнопку, чтобы настроить час времени

► Повторно нажмите кнопку "SET" еще раз, "00" из-минутного время мигает на экране

► Нажмите "+" "-" для установки минут времени

► Повторно нажмите "SET" кнопку, температуру "40 °C" мигает на экране

► Нажмите "+" "-" кнопка, чтобы установить температуру повторного включения отопления

► Then, Нажмите "ESC" для выхода из этого набора и получить доступ к времени выключения и температуры набор

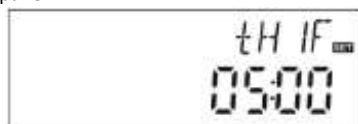
► Нажмите кнопку "+", "1F 5:00" отображает на экране, время выключения и

Температура для первого времени части функции нагрева можно установить

► Нажмите "SET" кнопку, "05" часовых времени мигает на экране.

► Нажмите "+" "-" кнопку, чтобы настроить час времени

► Повторно нажмите "SET" кнопку, "00" из-минутной время мигает на экране



► Нажмите "+" "-" для установки минут времени

► Повторно нажмите "SET" кнопку, температуру "45 °C" мигает на экране

► Нажмите "+" "-" кнопка, чтобы установить выключения температуру нагрева

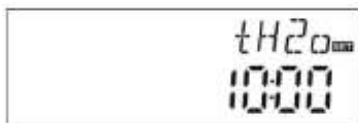
► Нажмите "ESC" для выхода из этого заданную программу, параметры сохраняются автоматически

► Нажмите кнопку "+", "1F 10:00" отображает на экране, время включения и Температура во второй раз секции функции нагрева может быть установлен

► Нажмите "SET" кнопку, "10" из час времени мигает на экране

► Нажмите "+" "-" кнопку, чтобы настроить час времени

► Повторно нажмите "SET" кнопку, "00" из-минутной время мигает на экране



► Нажмите "+" "-" для установки минут времени

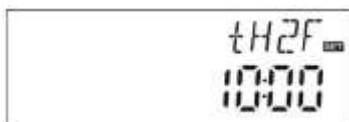
► Повторно Нажмите "SET" кнопку, температуру "50 °C" мигает на экране

► Нажмите "+" "-" для регулировки температуры включения отопления

► Потом нажмите "ESC" для выхода из этого набора и чтобы получить доступ к времени выключения и температуры

► Нажмите кнопку "+", "2F 10:00" отображает на экране установку время выключения и Температура второй раз секции отопления функция

► Нажмите "SET" кнопку, "10" часовых времени мигает на экране



► Нажмите "+" "-" кнопку, чтобы настроить час времени

► Повторно Нажмите "SET" кнопку, "00" из-минутное время мигает на экране

► Нажмите "+" "-" для установки минут времени

- ▶ Повторно нажмите "SET" кнопку, температуру "55 °C" мигает на экране
- ▶ Нажмите "+" "- кнопка", чтобы настроить выключения температуру нагрева
- ▶ Нажмите "ESC" для выхода из этого набора программы, параметр автоматически сохраняется

▶ Нажмите кнопку "+", "И 30 17:00" отображает на экране, установить время включения и температура секции третий временной функции нагрева

▶ Нажмите "SET" кнопку, "17" часовых времени мигает на экране

▶ Нажмите "+" "- кнопка", чтобы настроить час времени

▶ Повторно нажмите "SET" кнопку, "00" из-минутной время

мигает на экране

▶ Нажмите "+" "- кнопка", чтобы настроить минуты времени

▶ Повторно нажмите "SET" кнопку, температуру "50 °C" мигает на экране

▶ Нажмите "+" "- кнопка", чтобы настроить температуры включения отопления

▶ Нажмите "ESC" для выхода из этого заданную программу и на время выключения и заданной температуры

▶ Нажмите кнопку "+", "И 3F 22:00" отображает на экране, время выключения и температура секции третий временной функции нагрева может быть установлен

▶ Нажмите "SET" кнопку, "22" часовых времени мигает на экране

▶ Нажмите "+" "- кнопка", чтобы настроить час времени

▶ Повторно нажмите "SET" кнопку, "00" из-минутной время мигает на экране

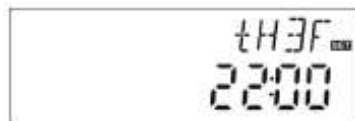
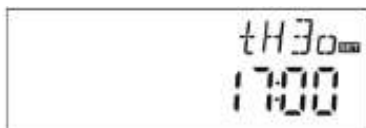
▶ Нажмите "+" "- для установки минут времени

▶ Повторно нажмите "SET" кнопку, температуру "55 °C" мигает на экране

▶ Нажмите "+" "- для регулировки температуры отключения отопления

▶ Нажмите "ESC" для выхода из меню, или подождите 20 секунд, заданные параметры сохраняются автоматически

Помните: если не установлен газовый или нефтяной котел в системе, электрический нагреватель может быть установлен в качестве резервной устройство, когда электрический нагреватель находится в состоянии работы, сигнал мигает на экран.



Если клиент использовать электрический нагреватель в качестве резервной, пожалуйста, в соответствии с мощностью электрического нагреватель для оснащения соответствующих предохранительных устройств, как контактора и автоматического выключателя с этим контроллер, мы настоятельно рекомендуем оснащение SR802 устройства с этим контроллером, (SR802 подробные технические данные см пункт 10 запасных частей)

4.5 TEMP Температура. Главное меню

Для каждой системы, заводская установка параметров находятся в лучшем состоянии, полностью интегрированы в всей Солнечной системе. Но эти параметры также могут быть установлены индивидуально, чтобы удовлетворить особые требования, пожалуйста, внимательно наблюдать за работой

Данные компоненты системы после установки.

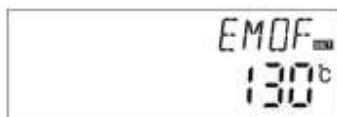
Примечание: параметры, которые можно настроить в зависимости от выбранной системы, не все параметры могут быть скорректированы в Солнечной системе.

После подменю может быть доступ хотя TEMP главном меню.

(Emergency температура отключение коллектора) -----	4.5.1
CMX Максимально ограничено температура коллектора (функция охлаждения коллектора) ---	4.5.2
CMN низкая защита температура коллектора -----	4.5.3
CFR защиты от замерзания коллектора -----	4.5.4
SMX Максимальная температура бака -----	4.5.5
REC Танк вновь охлаждения функцию -----	4.5.6
CF Цельсия и Фаренгейта температура передачи -----	4.5.7

4.5.1 ЕМ Аварийная температура коллектора (Аварийное отключение функции)

Описание функции: Когда температура коллектора поднимается до заданной максимальной температуры выключения, выключение функции коллектора аварийного активируется. В результате этого функции, солнечная циркуляционный насос отключается, это позволяет избежать повреждения компонентов системы, вызванное перегрева температур. Параметр EMOF для установленной максимальной температуры выключения коллектора (заводская установка: 130 °C), если температура коллектора поднимается до предварительно EMOF Температура, солнечная насос остановлен; параметр EMON является для установки максимального включения температура коллектора (заводская установка: 120°C), когда температура коллектора падает до Температура EMON, солнечная насос может быть запущен снова, коллектор аварийного отключения функция отключается автоматически.



EMOF коллектор Максимальная температура выключения
Выберите подменю EMOF, "EMOF 130 °" отображает на экране.

► Нажмите "SET" кнопку, параметр 130 ° на экране мигает.

► Нажмите "+, -" кнопка, чтобы настроить EMOF

Температура, диапазон регулировки: (ON + 3°C) ~ 200oC, заводская установка является 130 ° C.

► Повторно нажмите "SET" кнопку, активировать и деактивировать эту функцию, если отключить функцию "EMOF - -" отображается на экране.

► Нажмите "ESC" для выхода из меню, или подождите 20 секунд для автоматического выхода, устанавливается параметра автоматически сохраняется.

EMON коллектор Максимальная температура
включения

Выберите подменю EMON, "EMON 120°C" отображает на экране.

► Нажмите "набор" кнопка, параметр 120 ° C мигает на экране.

► Нажмите "+, -" кнопка, чтобы настроить EMON

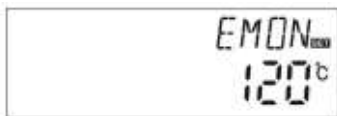
Температура, диапазон регулировки:

(OFF-3°C) ~ 200oC, заводская установка является 120°C.

► Повторно Нажмите "SET" кнопку, активировать и деактивировать эту функцию, если отключить функцию, "EMON- -" отображается на экране.

► Нажмите "ESC" для выхода из меню, или подождите 20 секунд для автоматического выхода, устанавливается параметра автоматически сохраняется.

Эти два сигнала отображения на экране, означает коллектора чрезвычайной ситуации
Функция выключения активируется, и температура бака поднимается до максимума
разрешенного температура.



Только этот сигнал отображается на экране, значит, эта функция активирована, но танк температура не поднимается до максимальной температуры.

4.5.2 CMX Максимальная (функция коллектора охлаждения) температура ограничена коллектор

Описание функции: Функция охлаждения коллектора задерживает испарение жидкого теплоносителя. вскоре до достижения максимальной температуры коллектора, начинается солнечные насосные работает с тем, чтобы охладить теплоноситель с использованием тепловых потерь, возникающих в трубопроводах и цилиндрах хранения. Когда температура бака поднимается до своей заданной максимальной температуры, солнечный контур насос перестал навязчиво даже разность температур удовлетворен. Если солнечный свет очень хорошо, как температура результат коллектор будет расти постоянно, когда коллектор Температура поднимается до своей максимальной температуры, солнечной насос будет запущен снова даже в том случае, температура бака уже к его максимальной температуры. И солнечная Насос работает, пока температура коллектора не падает с этого обратном циркуляции или когда температура резервуара поднимается его чрезвычайной температуры (95°C).

Когда появится, и мигает на экране, это означает, что танк чрезвычайное Температура достигает, температура бак $\geq 95^{\circ}\text{C}$

Процедура установки: Чтобы получить доступ к главному меню TEMP, затем выберите подменю CMX "CMX 110 °C" дисплеи на экран

► Нажмите "SET" кнопку, параметр "110°C" мигает.

► Нажмите "+" "-" кнопку, чтобы отрегулировать температуру защиты коллектора, регулируемый диапазон

(100°C ~ 190°C), заводская установка 110°C

► Повторно нажмите "SET" кнопку, активировать и деактивировать эту функцию, если отключить функцию, "CMX - - -" отображается на экране.

► Нажмите кнопку "ESC" для выхода из меню или ждать 20 секунд, чтобы автоматически выйдет, параметры сохраняются автоматически.



Сигнальные CMX отображает на экране, это означает, что эта функция в активизируется.

4.5.3 CMN низкую защиту температуры коллектора

Описание: Когда температура коллектора ниже заданных температурах ЦМН, гелиоконтур Насос перестал, даже когда разница температур между коллектором и баком превышает переключения разность температур, солнечной насос еще не работает. когда температура коллектора 3°C выше, что заданной температуры CMN, гелиоконтур Насос будет перезапущен, контроллер выходит эта программа.

Процедура установки: Чтобы получить доступ к главному меню TEMP, затем выберите подменю CMN ", CMN - - -" отображается на

экраном, набор по умолчанию выключен.

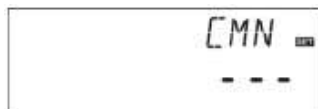
► Нажмите кнопку "SET", по умолчанию выключен сигнал "- - -" мигает на экране.

► Нажмите "SET", чтобы активировать и деактивировать эту функцию

► Нажмите "+" "-" кнопка", чтобы отрегулировать температуру низкую защиту коллектора ЦМН,

Диапазон регулировки (00°C ~ 90°C), после активации функции, устанавливается на заводе составляет 10°C

► Нажмите "ESC" для выхода из меню или ждать 20 секунд, чтобы автоматически выйдет, параметры сохраняются автоматически.



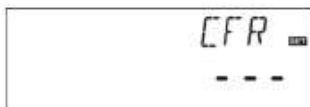
Сигнальные CMN отображает на экране, это означает, что эта функция в активизируется.

4.5.4 CFR защиты от замерзания коллектора

Описание: В зимний период, когда температура коллектора ниже заданного защиты от замерзания температура (заводская установка 4°C), Насос контура гелиоустановки срабатывает. Кроме того, когда бак температура (T2) падает до 4 °C, электрический нагреватель автоматически срабатывает, и это находится в операция до T2 нагревают до 20°C или он остановлен, когда программа CFR выходе. Когда температура коллектора поднимается до 7°C насос контура гелиоустановки прекращается, программа CFR выходит автоматически.

Эта функция используется в системе, которые используют воду в качестве теплообменной жидкости, чтобы избежать замораживание солнечной теплоносителя.

Процедура установки: Чтобы получить доступ к главного меню TEMP, затем выберите подменю CFR, "CFR - - -" отображается на экране, Набор по умолчанию выключен.



► Нажмите кнопку "SET", по умолчанию выключено "- - -" мигает.

► Повторно Нажмите "SET", чтобы включить или выключить эту функцию

► Нажмите "+" - кнопка", чтобы настроить функцию защиты от замерзания, регулируемый ряд (-10 °C ~ 10 °C), после функция активирована, набор по умолчанию является 4°C

► Нажмите "ESC" для выхода из меню или ждать 20 секунд, чтобы автоматически выйдет, параметры сохраняются автоматически.

Сигнальные CFR отображает на экране, это означает, что эта функция в активизируется.

Примечание: эта функция доступна только в специальной солнечной системы, которая не используя не-антифризы

Жидкость; такая система подходит только в районе, где температура окружающей среды около 0 ° C только в течение нескольких дней. Если требование безопасности очень высок, то анти-замерзания

необходимо, мы предлагаем использовать подходящий анти-замерзания жидкости, чтобы избежать проблемы замерзания.

4.5.5 SMX Максимальная температура бака

Описание: Когда DT между коллектором T1 и бак 2 обслуживает выключатель-на DT обращения, солнечная насос срабатывает, но для того, чтобы избежать высокой температуры внутри бака, контроллер будет проверить, является ли температура (T3) из верхней части резервуара, выше, чем максимальная температура бака, когда T3 выше установленного SMX температура, солнечная насос перестал даже в том случае, DT обслуживает состояние. Когда температура бака падает и 2°C ниже SMX, солнечные перезагружается насос, когда DT обслуживает состояние.

Процедура установки: Чтобы получить доступ к главному меню TEMP, затем выберите подменю SMX, "SMX 60°C" отображает на

Экран.

▶ Нажмите "SET" кнопку, параметр "60°C" мигает

▶ Нажмите "+" "-" для настройки значения

Максимальная температура TANK1 регулируемым

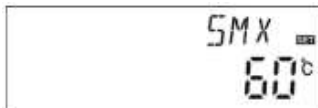
диапазон (2°C ~ 95°C), комплект по умолчанию составляет 60°C

▶ Повторно нажмите кнопку для включения и выключения этой функции "SET", если функция отключена,

"SMX - -" отображается на экране.

▶ Нажмите "ESC" для выхода из меню или ждать 20 секунд, чтобы автоматически выйдет, параметры сохраняются автоматически.

Сигнальные SMX отображает на экране, это означает, что эта функция в активизируется.



4.5.6 REC Танк вновь охлаждения функцию

Описание: Если температура бака составляет более максимальной температуры бака, и в то же время, температура коллектора 5°C ниже температуры резервуара, то солнечная насос срабатывает, через эту обратной циркуляции, температура резервуара уменьшается потеря тепла происходит в коллектор, солнечная насос держать в рабочем, пока температура бака не опускается ниже его максимальной температура.

Процедура установки: Чтобы получить доступ к главному меню TEMP, затем выберите подменю REC, "REC OFF" отображается на экране, набор по умолчанию выключен.

▶ Нажмите "SET" кнопку, параметр "OFF" мигает на экране

▶ Повторно нажмите кнопку для активации "SET" или деактивировать эту функцию, после функция активирована; Завод набор "REC ON"

▶ Нажмите "ESC" для выхода из меню или ждать 20 секунд, чтобы автоматически выйдет, параметры сохраняются автоматически.

REC сигнал отображается на экране, это означает, что эта функция в активизируется.



4.5.7 C- F Цельсия и Фаренгейта температура передачи

Процедура установки: Чтобы получить доступ к главному меню TEMP, затем выберите подменю CF, "CF °C" отображается на экране.

▶ Нажмите "SET" кнопку, параметр "°C" мигает на экране.

▶ Нажмите кнопку "+", чтобы выбрать между Цельсия и температуры по Фаренгейту, заводская настройка является °C

▶ Нажмите "ESC" для выхода из меню или ждать 20 секунд, чтобы автоматически выйдет, параметры сохраняются автоматически.

4.6 FUN Вспомогательная функция

Вспомогательная функция этого контроллера может быть установлен под «FUN» подменю; можно активировать несколько вспомогательных функций, в то же время.

Заметка: Иногда, выбранный функция нуждается в дополнительной входной сигнал для подключения температуру датчик или дополнительный выход для подключения насос или электромагнитный клапан. в «FUN» подменю, выключены некоторые функции. Следовательно,

для другой системы, активировать или деактивировать статус для следующих вспомогательных функций в подменю также отличается.

Например: Если вы установите параметр тепловой измерения энергии (ОНQM) выключен, это означает, что эту функцию отключается, то, FMAX, МЭРТ и MED% функции исчезли в подменю, только тогда, когда эта функция (ОНQM) активируется, они просто появляются в подменю. (Подробная в § 3.2 Структура меню)

После меню можно получить через меню "FUN"

DVWG Anti-Legionella функция	4.6.1
КОНТУР Рефрижератор циркуляционный насос горячей воды	4.6.2
nMin Солнечная скорость насос контура регулировки (скорость оборотов контрольный)	4.6.3
DTS Стандартный разница температур (для скорости насос контура регулировочного)	4.6.3.1
RIS Увеличение скорости (для скорости насос контура регулировочного)	4.6.3.2
ОНQM Тепловая энергия измерительный	4.6.4
Скорость FMAX Flow	4.6.4.1
MEDT Тип теплопередачи жидкости	4.6.4.2
MED% Концентрация анти-замерзания жидкости	4.6.4.3
INTV насоса функция интервал	4.6.5
Trun Насос интервал времени	4.6.5.1
tSTP Насос работает время	4.6.5.2
ВУРА Высокая температура перепускной функции (температура бака автоматически регулируя)	4.6.6

4.6.1 DVWG Anti-Legionella функция

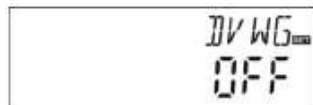
Описание: Для того, чтобы избежать происходит бактерий в емкости для воды, когда температура бака ниже, в течение долгого времени, контроллер будет проверить температуру бака каждые 7 дней в периоде автоматически, если температура бака никогда не более 70°C в течение этого периода, то, по крайней заводская настройка времени по умолчанию 1:00 на седьмой день периода автономного отопления система автоматически срабатывает, чтобы нагреть воду до тех пор, пока поднимается до 70°C, бактерии убивают высокой температуре, после чего функция отключена.

Процедура установки: Чтобы получить доступ к главного меню FUN, затем выберите подменю DVWG, "DVWG OFF" отображается на Экран. По умолчанию набор "OFF".

► Нажмите "SET" кнопку, параметр "OFF" мигает на экране.

► Повторно нажмите "+" "-" кнопка, DVWG ON" мигает на экран, функция запускается.

► Нажмите кнопку "ESC" для выхода из меню или ждать 20 секунд, чтобы автоматически выйдет, параметры сохраняются автоматически.



4.6.2 CIRC Рефрижератор горячей воды циркуляционный насос

Описание: Солнечная система может обеспечить функцию циркуляции горячей воды с контролем температуры; это функция необходим дополнительный циркуляционный насос горячей воды (подключения выходной порт P2) и датчик, который устанавливается на обратном трубопроводе горячей воды (подключения входного порта T4). когда температура сигнал датчика T4 меньше, чем предварительно установленное включения температуре

Циркуляционный насос, циркуляционный насос горячей воды (P2) иницирует и работает до температура превышает Отключаем температуру.

Заводская настройка: желаемая температура горячей воды 40 °C, когда температура возврата T4 падает до 35°C, циркуляционный насос P2 срабатывает, когда T4 поднимается до 40°C, обращения насос P2 перестал.

Условие запуска циркуляционного насоса горячей воды: только тогда, когда температура резервуара T3 является 1°C выше требуемой температуры горячей воды, горячей воды циркуляционный насос просто могут быть вызваны. T3 является альтернативный датчик, когда ни один из датчиков (T3) не установлен в верхней часть бака, контроллер будет использовать сигнал датчика T2 автоматически контролировать Циркуляционный насос P2.

Примечание: для того, чтобы избежать большой ошибки измерения, T4 датчика на горячую воду обратном трубопроводе должен быть установлен 1,5 м далеко от резервуара. Эта функция доступна не во всех системах.

Процедура установки: Чтобы получить доступ к главному меню FUN, затем выберите подменю КОНТУР ", CIRC - - -" отображается на экране, заводская настройка выключена.

► Нажмите "SET" кнопку, параметр "- - -" мигает на экране.

► Повторно Нажмите "SET" кнопку, параметр "40°C" мигает на экране

► Нажмите "+" "- кнопка", чтобы отрегулировать

температуру возвращения горячей воды,

регулируемый диапазон:

2°C ~ 95°C), после функция активирована, заводская

установка 40°C



► Нажмите кнопку "SET" еще раз, "- - -" мигает на экране, функция отключается

► Нажмите "ESC" для выхода из меню или ждать 20 секунд, чтобы автоматически выйдет, параметры сохраняются автоматически.

4.6.3 Nmin Солнечная скорость насос контура регулировки (RPM скорость контрольный)

Примечание: SR868C8 не имеют эту функцию

Описание: Мощность P1 может быть настроен для работы либо в качестве RPM контролируется

выход или просто переключить выход. Когда эта функция включена, то выход есть RPM

управляемый выход; когда параметр установлен как "Nmin" 100% "выход становится нормальным выходной выключатель.

Нормальный выход реле: цепь скорость насоса контролирующим отключается, насос

работает с фиксированной скоростью, и скорость потока не изменяется.

Контроль оборотов двигателя: (скорость контролирующим активирована), система управления

пытается поддерживать разность температур постоянную между коллектором и баком. насос

производительность непрерывно регулируется и объем потока перекачиваемой величина или уменьшается, в зависимости от разности температур.

Процедура установки: Чтобы получить доступ к главному меню FUN, затем выберите подменю Nmin, "Nmin 30" дисплеи на экране

► Нажмите "SET" кнопку, параметр "30" мигает на

экран

► Нажмите "+" "- кнопка", чтобы настроить скорость цепи

насос, регулируемый диапазон (30 ~ 100%), завод

Набор на 30%

► Нажмите "ESC" для выхода из меню или ждать 20 секунд,

чтобы автоматически выйдет,

параметры сохраняются автоматически.



4.6.3.1 DTS Стандартная разность температур (для регулировки скорости цепи насоса)

Примечание: SR868C8 не имеют эту функцию

Описание: Когда переключатель разность температур (ΔT ON) достигает, солнечная насос срабатывает, а затем в течение 20 секунд, скорость насоса достигает своей минимальной скорости (30%). После чего, контроллер проверяет непрерывно, когда разница температур стандарт (DTS) достигает, скорость насоса увеличивается на одну ступень (10%), разность температур РИС увеличивается с каждым 1°C , скорость насоса увеличивает на 10%, пока не достигнет своего максимума к ускорить 100%. Через устанавливающего разница температур увеличивают скорость (РИС) может достижения контролирующих скорости насоса. Если разница температур падает до отключения TD (ΔT OFF), насос контура прекращается.

Процедура установки: Чтобы получить доступ к главного меню FUN, затем выберите подменю DTS, "DTS 08°C " отображает на экран

► Нажмите "набор" кнопка, параметр " 08°C " мигает на экране

► Нажмите "+" "-" кнопка", чтобы настроить стандартный TD, регулируемый диапазон ($2^{\circ}\text{C} \sim 30^{\circ}\text{C}$), заводская установка является 08°C ► Нажмите "ESC" для выхода из меню или ждать 20 секунд, чтобы автоматически выйдет, параметры сохраняются автоматически.



4.6.3.2 RIS скорость увеличения температуры (для скорости насос контура регулировочного)

Примечание: SR868C8 не имеют эту функцию

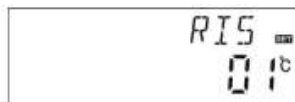
Процедура установки: Чтобы получить доступ к главного меню FUN, затем выберите подменю RIS, "RIS 01°C " отображается на экране.

► Нажмите "набор" кнопка, параметр " 01°C " мигает на экране

► Нажмите "+" "-" кнопка", чтобы настроить увеличение темпов (РИС) разности температур, регулируемая

диапазон ($1^{\circ}\text{C} \sim 20^{\circ}\text{C}$), заводская установка является 1°C

► Нажмите "ESC" для выхода из меню или ждать 20 секунд, чтобы автоматически выйдет, параметры сохраняются автоматически.



4.6.4 OHQM Термоизмерительные энергии

Примечание: SR868C8 не имеют эту функцию

Описание: Контроллер имеет функцию измерения тепловой энергии; он может измерять энергию который из коллектора трансфертов бака. Ради измерения, температуру (T_0 , T_1) при переходе и обратном трубопроводе должны быть проверены, и дополнительный расходомер должен быть установлен на циркуляционной трубе, он используется для измерения скорости потока.

Тепловая энергия через Солнечной системы вычисляется с измеряемого параметра температура T_1 , T_0 и скорость потока. Тепловая энергия попасть в текущих дневных показов в DKWh, накопительные энергии дисплеи тепловые в кВтч или МВтч.

Процедура установки:

Чтобы получить доступ к главного меню FUN, затем выберите подменю OHQM, "OHQM OFF" отображается на экраном,

Заводская настройка выключена

► Нажмите "SET" кнопку, параметр "ONQM

OFF" мигает на экране

► Повторно нажмите "+" "-" кнопку", чтобы

активировать этот функция "ONQM на" мигает на экране

► Нажмите "ESC" для выхода из меню или ждать

20 секунд, чтобы автоматически выйдет,

параметры сохраняются автоматически.

Заметка: 1) Тепловая энергия достигается в текущий день, накопительная тепловая энергия и

работа Времени насоса могут быть сброшены, делать как следующая

Шаги: под режим ожидания, делают как следующая

► Нажмите "+" "-" кнопку, выберите проверить тепловую энергию текущего дня, "DKWH XX"

"SET" отображает на экране.

► Нажмите "SET" в течение 3 секунд, зуммер делает 3 раза "дю - - -", ежедневно тепловой

энергия очищается, и ежедневно тепловая энергия сбрасывается в "00".

► Нажмите "+" "-" кнопку, выберите для проверки накопительной тепловую энергию, "KWH XX"

или "MWH XX" "SET" отображается на экране.

► Нажмите "SET" в течение 3 секунд, зуммер делает 3 раза "дю - - -", сумма тепловой

энергия очищается, накопительная тепловая энергия сбрасывается в "00".

► Нажмите "+" "-" кнопку, выберите проверить продолжительность работы насоса, "HP XX" "SET"

дисплеи на экране.

► Нажмите "SET" в течение 3 секунд, зуммер делает 3 раза "дю - - -", время работы

насоса очищается, и он сбрасывается в "00".

2) Только тогда, когда функция тепловой баланс энергии активации, операция время

Функция циркуляционный насос просто могут быть вызваны.

4.6.4.1 Скорость FMAX

Примечание: SR868C8 не имеют эту функцию

FAMX: Расход, л / мин. Диапазон регулировки: (0,1 ~ 20) л / мин, увеличить скорость 0.1L за время,

Заводская установка является 2.0L / мин

Процедура установки: Чтобы получить доступ к главного меню FUN, затем выберите

подменю FMAX, "FMAX 2,0" отображает на Экран.

► Нажмите "SET" кнопку, параметр "2.0" мигает на экран

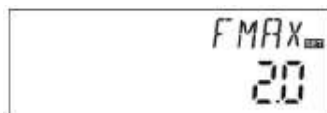
► Нажмите "+" "-" для регулировки параметров расхода.

Диапазон регулировки (0,1 ~ 20)

► Нажмите "ESC" для выхода из меню или ждать 20

секунд, чтобы автоматически выйдет,

параметры сохраняются автоматически.



4.6.4.2 MEDT Тип теплообмена жидкости

MEDT: тип теплообмена жидкости, регулируемый диапазон (00 ~ 03), заводская установка: 01

Тип жидкого теплоносителя:

00: Вода

01: Пропиленгликоль

02: гликоля

03: Tyf°Cor LS / G-LS

Процедура установки: Чтобы получить доступ к главного меню FUN, затем выберите подменю

МЭРТ, "МЭРТ 01" дисплеи на Экран.

► Нажмите "SET" кнопку, параметр "01" мигает

на экране

► Нажмите "+", "-" - кнопка", чтобы отрегулировать тип тепла

Передача жидкости, диапазон регулировки (00 ~ 03)

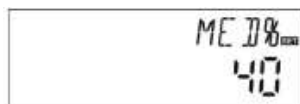
► Нажмите "ESC" для выхода из меню или ждать 20 секунд, чтобы автоматически выйдет, параметры сохраняются автоматически.

4.6.4.3 MED% Концентрация жидкого теплоносителя

Примечание: SR868C8 не имеют эту функцию

MED% Концентрация жидкого теплоносителя (объемное процентное%), в зависимости от тип теплообмена жидкости, регулируемый диапазон (20 ~ 70), заводская установка 40%

Процедура установки: Чтобы получить доступ к главного меню FUN, затем выберите подменю MED%, "MED% 40" дисплеи на экран.



► Нажмите "SET", параметр "40" мигает на экране

► Нажмите "+" "-" для регулировки концентрации,

Диапазон регулировки (20 ~ 70)

► Нажмите "ESC" для выхода из меню или подождите

в течение 20 секунд, чтобы автоматически выйдет, параметры сохраняются автоматически.

4.6.5 Функция INTV Насос интервал

Примечание: SR868C8 не имеют эту функцию

Описание: Эта функция полезна, когда датчик коллектора не установлен в коллекторе (датчик установлен на выпускную трубу коллектора). Для того чтобы измерить фактическую температуру коллектора, в течение заданного интервала, солнечная насос срабатывает, как импульс, так что горячая вода внутри коллектор может протекать в трубе, где датчик установлен, как результат, фактическое температура коллектора измеряется. Это не является необходимым, чтобы активировать эту функцию во всех время, вы можете использовать его в течение заданного временного интервала, набор по умолчанию время 6:00 ~ 20: 00.

В период, что солнечная насос находится в эксплуатации, (период времени работы может быть установлен параметром "Trun"), контролируемой проверить температурный сигнал датчика, если повышение температуры менее 1°C, то солнечная насос перестал автоматически. после время отключения (Интервал может быть установлен с помощью параметра "TMTPI"), тот же процесс повторяется.

В период, что солнечная насос находится в эксплуатации, если измеренных повышении температуры над 1°C, то следующий интервал опущен, это пропустив повторяет, когда она обслуживает состояние и пока разница температур включения не удовлетворяются или не более Температура может быть измерена. После этого, насос функция интервал восстанавливает пульсировать режим скорости управлением.

Процедура установки: Чтобы получить доступ к главного меню FUN, затем выберите подменю INTV, "INTV OFF" отображается на экран.

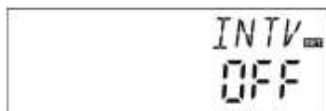
► Нажмите "SET" кнопку, параметр "ВЫКЛ"

дисплеи и мигает, заводская установка является "OFF"

► Нажмите "+" "-" - кнопка", чтобы активировать эту функцию, "INTV ПО" отображает на экране.

► Нажмите "ESC" для выхода из меню или ждать 20

секунд, чтобы автоматически выйдет, параметры сохраняются автоматически.



4.6.5.1 Время интервала насоса

Примечание: SR868C8 не имеют эту функцию

Процедура установки: Чтобы получить доступ к главному меню FUN, затем выберите подменю tSTP, "tSTP 30" дисплеи на экране.



► Нажмите "SET" кнопку, параметр "30" мигает на 'кран, заводская установка является "30" минут.

► Нажмите "+" "-" для регулировки времени загрузки, диапазон регулировки: 10 ~ 60 минут.

► Нажмите "ESC" для выхода из меню или подождите в течение 20 секунд, чтобы автоматически выйти, параметры сохраняются автоматически.

4.6.5.2 tRun Время работы насоса

Примечание: SR868C8 не имеют эту функцию

Процедура установки: Чтобы получить доступ к главному меню FUN, затем выберите подменю Trun, "Trun 10" на экране отображается.

► Нажмите "SET" кнопку, параметр "10" мигает на Экран, заводская установка 15 сек. ,

► Нажмите "+" "-" , чтобы настроить время работы, регулируемый диапазон: 5 ~ 120 секунд

► Нажмите кнопку "ESC" для выхода из меню или ждать 20 секунд, чтобы автоматически выйдет, параметры сохраняются автоматически.



4.6.6 BYPR температура высокая температура перепускной функция (бак автоматически регулировки)

Описание: Высокая температура обхода роль не зависит от работы солнечной системы; дополнительное тепловая энергия резервуара может быть переведен в другое приложение через эту функцию, как в результате температура постоянная бак может быть. Чтобы перевести эту дополнительную энергию, это нуждается в дополнительном насос или электромагнитный клапан. (Подключение к выходным портом R1).

Например: Если мы установим температура байпаса 70°C, тогда, когда температура бака (T2) поднимается на 71°C, это обходной функция срабатывает, электромагнитный клапан или насос контура (R1) и TD контролируется насос контура (P1) будет срабатывать одновременно. Когда бак Температура (T2) падает до 67°C, электромагнитного клапана или насоса контура (R1) и TD контролируется насос (P1) будет перестали одновременно.

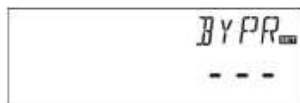
Процедура установки:

Чтобы получить доступ к главному меню FUN, затем выберите подменю BYPR, "BYPR - - -" отображается на экран.

► Нажмите "SET" кнопку, "- - -" мигает на экране,

Набор умолчанию "OFF"

Кнопка ► Повторно нажмите "SET", чтобы активировать байпас



Функциональные, "BYPR 80 °C" отображает на экране , 80 °C мигает

► Нажмите "+" "-" для регулировки этого параметра, диапазон регулировки (5 °C ~ 120 °C)

► Нажмите "ESC" для выхода из меню или ждать 20 секунд, чтобы автоматически выйдет, параметры сохраняются автоматически.



Этот сигнал отображается на экране, это означает, байпас функция активируется.

Пример применения

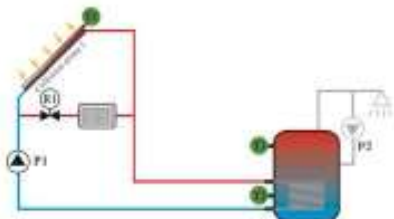


Рисунок 1

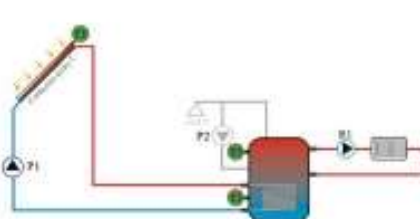


Рисунок 2

4.7 HND Ручной режим

При использовании этого контроллера в первый раз или при отладке этот контроллер, выход этот Контроллер (P1, P2, R1, H1) может быть вызвана вручную. "На, OFF" управления.

Процедура установки:

Чтобы получить доступ к главному меню HND,

► Нажмите кнопку "HND1 прочь" отображается на экране, вывод P1 установить вручную "SET"

► Повторно нажмите кнопку "SET", "HND1 на"

На экране появится, мощность P1 является включенный

► Повторно нажмите "SET" снова, HND1 от" дисплеи, мощность P1 включается-офф



► Нажмите "ESC" для выхода заданную программу P1

► Нажмите кнопка "+", "HND2 прочь" отображает на Экран, выход P2 установить вручную

► Нажмите "SET" кнопку, "HND2on" дисплеи на экран, выход P2 включенном

► ПосторноНажмите "SET" снова, "HND2off" дисплеи, выход P2 переключается-офф

► Нажмите "ESC" для выхода заданную программу P2



► Нажмите кнопка "+", "HND3 прочь" отображает на Экран, выход R1 установить вручную

► Нажмите кнопку "SET", "HND3 на" дисплеев на экран, выход R1 включается-на

► Повторно нажмите "SET" снова, "HND3 от" дисплеи, Выход R1 включается-офф

► Нажмите "ESC" для выхода заданную программу R1



- ▶ Нажмите кнопка "+", "HND4 прочь" отображает на Экран, выход H1 устанавливается вручную
- ▶ Нажмите кнопку "SET", "HND4 на" дисплея на экран, выход H1 включается-на
- ▶ Повторно нажмите "SET" снова, "HND4 от" дисплея, H1 выход включается-офф
- ▶ Нажмите "ESC" для выхода заданную программу H1



Примечание: при ручной режим активирован, сигнал отображается на экране, после 15 минут все выходы переключаются-офф, контроллер автоматически выходит в ручном режиме.

4.8 Установка пароля

Процедура установки: Чтобы получить доступ к главному меню PASS

- ▶ Нажмите кнопку "SET", "PWDC 0000", левые цифровые мигает, попросить, чтобы войти пароль, заводская установка "0000"
- ▶ Нажмите "+" "-" кнопку, чтобы войти в первый цифровой
- ▶ Повторно Нажмите "SET" кнопку, вторые цифровые мигает
- ▶ Нажмите "+" "-" для ввода второй цифровой
- ▶ Повторно Нажмите "SET" кнопку, третий цифровой мигает
- ▶ Нажмите "+" "-" кнопку, чтобы войти в третий цифровой
- ▶ Повторно Нажмите "SET" кнопку, четвертый цифровой мигает
- ▶ Нажмите "+" "-" кнопку, чтобы войти в четвертый цифровой
- ▶ Нажмите кнопку "SET", "PWDN 0000" дисплея на экране, задать для ввода нового пароль, делать, как просто введите новый пароль
- ▶ Нажмите "SET" кнопку, "PWDC 0000" дисплея на экране, попросить повторного ввода нового пароль, делать, как выше, чтобы повторно ввести новый пароль, "PWOK" отображает на экран, подтверждающий успешно повторного ввода пароля.
- ▶ Нажмите кнопку "ESC" для выхода из установки программы или ждать 20 секунд, чтобы автоматически выйти.



Внимание!

Если пароль забыл, что это не возможно восстановить, но вы можете восстановить пароль на заводские установки, то вы можете Пересоздать пароль, как выше шагов DeScript, делать, как следующие действия для восстановления заводских набора.

- ▶ Откройте крышку в передней части дисплея, нажмите и удерживайте на, затем подавить Кнопка восстановления, которая на Display пластины.
- ▶ Звонок делает "дью - - -" 3 раза, затем отпустите кнопку. Контроллер возвращается в заводе, новый пароль можно сбросить сейчас.

4.9 Сброс к заводским настройкам.

Процедура установки:

Чтобы получить доступ к главному меню REST,

► Нажмите "набор" кнопку, «Да» на Экран.

► Hold вниз "SET" кнопку, сирена делает "дю - -" 3 раза, затем отпустите кнопку "SET".

Контроллер восстанавливает заводские наборы, новые параметры можно сбросить сейчас.

► Нажмите кнопку "ESC" для выхода из установки программы или ждать 20 секунд, чтобы автоматически выйти.



4.10 Кнопка включения / выключения

В режиме ожидания:

► Нажмите кнопку в течение 3 секунд; контроллер отключен, "OFF" отображается на Экран.

► Повторно Нажмите кнопку, контроллер включается-снова.

4.11 Функция отдыха.

Примечание: SR868C8 не имеют эту функцию

Описание: Эта функция активируется в ночь, солнечная жидкость будет вытекать из резервуара к сборнику для охладить бак, и поэтому, чтобы предотвратить высокой тепловой нагрузки проблему Солнечной системы из-за бака полностью подогревом хранения. Функция активируется ночью между 10 вечера и 6 утра, когда температура коллектора падает 8 °С ниже резервуара Температура (T2), насос контура гелиоустановки начинает работать; когда температура коллектора 2 °С ниже температуры резервуара, и насос контура гелиоустановки прекращается.

Активируйте данную функцию, если:

Вы намерены отсутствовать в течение длительного периода (праздник)

Нет горячей воды не требуется в течение длительного периода.

Примечание: Функция деактивируется, когда температура в нижней части хранения Бак падает до 35°C.

Включение / выключение этой функции:

Кнопка в течение длительного времени ► Нажмите "Холидей" до сигнала функциональных праздник дисплеев на экран, а затем функция праздник активируется.

► Повторно нажмите "Холидей", сигнал пропадает, функция отпуска выключен.

Заметка: Эта функция активируется только, когда вы не дома в течение длительного времени, когда вы приходите обратно; пожалуйста, убедитесь, чтобы отключить ее.

4.12 Ручное управление отоплением.

Описание: Электрический нагреватель, газ или мазут может быть как резервные устройства в Солнечной системе, это контроллер может достичь постоянного контроля температуры, когда контроллер получает Температура сигнал верхней части бака (T3) 2°C ниже заданной температуры, резервный отопление будет запущено. Когда температура верхней части бака (T3) достигает на предварительную

Температура, отопление прекращается.

Условия для запуска функции ручной отопления: температура настройка должна быть 2 °С выше, чем температура резервуара.

Включение / выключение функции:

► Нажмите "Отопление", температура "60°C " мигает на экране.

► Нажмите "+" "-" для регулировки температуры включения, регулируемый диапазон 10 °C ~ 80°C, Заводская установка 60°C.

Через 20 секунд, эта функция активирована, сигнал отображается на экране, и отопление сигнал также мигает.

► Нажмите кнопку "Отопление" снова, чтобы выключения функции ручной отопления.

Примечание: руководство отопление может только тепло бак один раз, после того, как руководство отопление срабатывает, когда температура резервуара поднимается до заданной температуры, руководство отопление прекращается, и ручная функция отопление будет отключаться автоматически, если клиент хочет нагреть снова, вы должны заново в соответствии с выше шагов.

4.13 Функция запроса температуры.

В режиме ожидания:

► Нажмите "+" "-" кнопка" может проверить значение датчиков температуры T0 ~ T4, скорость насоса (n%), накопительная время работы насоса контура (Hr), ежедневно тепловой энергии (DKWH), накопительная тепловой энергии (кВтч) или (МВт-ч).

При проверке температуры, T0 - T4 будет дисплеи по одному, соответствующий датчик Сигнал мигает.

► Нажмите "ESC" кнопку, часы и температура бака может быть отображен.

Заметка:

Значение накопительной времени работы циркуляционного насоса (Hr), ежедневно тепловой энергии

(DKWH) и накопительная тепловой энергии (кВтч) или (МВт-ч) могут быть проверены только после срабатывания ONQM функции баланса тепловой энергии.

Нажмите "+" "-" кнопка" может проверить значение датчиков температуры T1 ~ T4.

5. Функция защиты

5.1 Защита памяти

В случае происходит сбой питания, контроллер сохраняет установленные параметры без изменений.

5.2 Защита экрана.

Когда нет какой-либо нажать на кнопку в течение 3 минут, защита экрана не активирован автоматически, а затем LCD освещение лампа включается-офф. Через нажмите любую кнопку, чтобы свет LCD лампа снова.

6. Поиск и устранение неисправностей

6.1 Проблемы защиты.

Когда есть поломки или короткое замыкание между подключения температуре датчики, контроллер отключает соответствующую функцию и не более выходных сигналов

приведены, в то же время сигналы  об ошибках отображаются на дисплее.

Если блок управления не работает правильно, проверьте следующие пункты.

► Нажмите "+" "-" для проверки кода ошибки,  сигнальные дисплеи на ЖК-экране

Сообщение об ошибке на ЖК-экране	Значение	Причина ошибки	исправления ошибок
 T0 ---	проблемы с датчиком T0	Датчик проводки прерван, не подключен или короткое замыкание	Проверьте значение сопротивления, заменить
	Тепловая измерительная функция включенном	T0 Сенсор не подсоединен	Датчик T0 не соединен, Connect T0 или выключения этой функции (ONQM)
 T1 ---	Проблемы с сенсором T1	Датчик проводки прерван, не подключен или короткое замыкание	Проверьте значение сопротивления, заменить
 T2 ---	Проблемы с сенсором T2	Датчик проводки прерван, не подключен или короткое замыкание	Проверьте значение сопротивления, заменить
 T4 ---	Проблемы с сенсором T4	Датчик проводки прерван, не подключен или короткое замыкание	Проверьте значение сопротивления, заменить
	Включение черкуляционного насоса горячей воды	T4 не установлен	Установите T4 или отключите эту функцию

6.2 Проблемы, проверка

Контроллер качество продукции, задуман в течение многих лет непрерывной безотказной Операция. При возникновении проблем, причиной проблемы очень часто лежит не в контроллер, но в периферийных компонентов. Ниже приведено описание некоторых известные проблемы должны помочь установщик и оператор, чтобы локализовать проблему, так что система может быть место обратно в действие так быстро, как это возможно, и чтобы избежать ненужные расходы. Конечно, не все возможные проблемы могут быть перечислены здесь. Тем не менее, большинство нормальных проблем, возникающих с контроллером, можно найти в списке ниже, только верните контроллер продавцу, когда вы абсолютно уверены, что ни один из

Проблемы, перечисленные ниже, несет ответственность за неисправности.

Симптомы	Вторичные симптомы	Возможная причина	Процедуры
Контроллер, кажется, не работает вообще	Дисплей ничего не показывает, нет подсветки дисплея	Питание контроллера прерывается или программа не имеет работы	Проверьте кабель питания контроллера Нажмите кнопку перезагрузки
Насос солнечной системы не работает, несмотря на то что все условия включены	Символ насоса на дисплее мигает	Отключен питание насоса	Проверьте кабель питания насоса
Насос не работает	Символ насоса на дисплее не мигает.  Подсвечен или  мигает	Температура максимальная резервуар (SMX) была достигнута. Максимальная температура коллектора (EM) была достигнута.	Нет ошибок
	 T1 --- Сообщение об ошибке отображается на экране	Неисправность (короткое замыкание или обрыв) в датчике температуры	На контроллере, запросить текущие значения из всех подключенных датчиков температуры, заменить все дефектные датчики и / или кабели.

Предупреждение! Удалите устройство от электросети перед открытием дела

Потенциально неисправность датчика можно проверить с помощью омметра. Чтобы сделать это, датчик должен быть отключен, то его сопротивление, измеренное, а значение по сравнению с цифры в таблице ниже, небольшое отклонение ($\pm 1\%$) является приемлемым,

PT1000 значение сопротивления

°C	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120
Ω	1000	1039	1077	1116	1155	1194	1232	1270	1309	1347	1385	1422	1460

NTC 10K B = 3950 величина сопротивления

°C	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120
Ω	33620	20174	12535	8037	5301	3588	2486	1759	1270	933	697	529	407

7. Гарантия качество.

Производитель предоставляет следующие обязанности качества для конечных пользователей: в период качественных обязанностей, производитель исключает провал, вызванный производства и выбор материалов. Правильная установка не приведет к провалу. Когда пользователь берет неправильное способ обработки, неправильная установка, неправильная или плохое обращение, неправильно подключение датчика в системе и неправильной эксплуатации, ответственность качество недействительным для них.

Срок гарантии истекает в течение 24 месяцев после даты покупки контроллера.

8. Технические данные

Тип Спецификация	SR868C8Q	SR868C8
Внешний вид контроллера	120mm x120mm x 18mm	120mm x120mm x 18mm
Источник питания	AC230V±10%	AC230V±10%
Потребляемая мощность	<3 Вт	<3 Вт
Точность измерения температуры	±2 °C	±2 °C
Диапазон измерения температуры коллектора	-10 ~ 220°C	-10 ~ 220°C
Допустимая мощность насоса	3шт, ≤600 Вт	3шт, ≤600 Вт
Входные	2 x датчиков Pt1000 (≤500oC) для коллектора (кремния cable≤280oC), 3 x NTC10K, B3950 sensor (≤135oC) for tank, (PVC cable ≤105oC),	1 x Pt1000 sensor (≤500oC) for collector (silicon cable≤280oC), 2 x NTC10K, B3950 sensor (≤135oC) for tank, (PVC cable ≤105oC),
Выходные	3 реле, для циркуляционных насосов или 3-ходового электромагнитного клапана 1 реле для электрического нагревателя	3 реле, для циркуляционных насосов или 3-ходового электромагнитного клапана 1 реле для электрического нагревателя
Температура окружающей среды	-10 ~ 50°C	-10 ~ 50°C
Водонепроницаемость класса	IP40	IP40

9. Комплектация.

Лист Тип	SR868C8Q	SR868C8
Дисплей (экран)	1	1
Контролер	1	1
Инструкция	1	1
Датчик РТ1000 (размер: Ø 6 * 50 мм, кабель длины 1.5 м)	2	1
NTC10K (размер: Ø 6 * 50 мм, длина кабеля 1,5 м)	3	2
Винты, пластиковые зажимы	5	5
Винты	5	5
Зажим, ограничители натяжения	1	1

10. Аксессуары

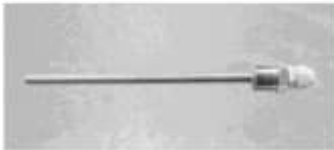
Датчик для коллектора: высокая точность датчика РТ1000 (А01)
Параметр: РТ1000, Ф 6Х50mm



Датчик бака: высокая точность датчика NTC 10K (А02)
Параметр: NTC10K, В = 3950, Ф 6Х50mm



Гильза датчика: нержавеющая гильза (А05)
Параметр: 1/2 "наружная резьба, Ф 8Х200mm.



Контактор блок большой мощности: SR802

Когда пользователь выбирает электрический нагреватель, как резервный любое устройство, мы рекомендуем использовать SR802 блок подключения контроллера и электрического нагревателя.

Технические данные SR802

Размеры: 100mm x 100mm x 65mm

Питание: 180 В ~ 264 В / AC 50 / 60Hz

Потребляемая мощность: $\leq 4000W$

Доступные температура окружающей среды: $-10 \sim 50^{\circ}C$

Доказательство воды класса: IP43



Диаграмма соединения SR802

