

Thermacro Solar

Цифровой контроллер

Руководство по установке и эксплуатации



ELECR0
ENGINEERING

Важное примечание

Поздравляем с приобретением системы нагрева Thermesco для бассейнов и спа, которая является воплощением самых современных технологий солнечной энергетики и производится в Англии в соответствии с самыми высокими стандартами.

Чтобы ваше новое изделие без проблем прослужило много лет, **внимательно прочитайте следующие инструкции.**

Неправильная установка может повлечь за собой потерю гарантии. Не выбрасывайте руководство, а сохраните его на будущее.

Важная информация по безопасности

- Проконсультируйтесь с квалифицированным электриком
- Всегда отсоединяйте устройство от сети питания и отключайте подачу воды перед началом обслуживания
- Всегда отсоединяйте все приборы пруда от сети питания перед обслуживанием
- Не допускается погружать изделие в воду
- Маленькие дети не должны оставаться у воды без присмотра
- Не предназначено для эксплуатации лицами с ограниченными физическими, сенсорными или умственными способностями, а также людьми, не обладающими достаточным опытом и знаниями, если они не находятся под присмотром или не получили надлежащих инструкций.

Технические характеристики

Модель: SR-DC

Параметры питания: 220-

250 В переменного тока

50/60 Гц. Устройство

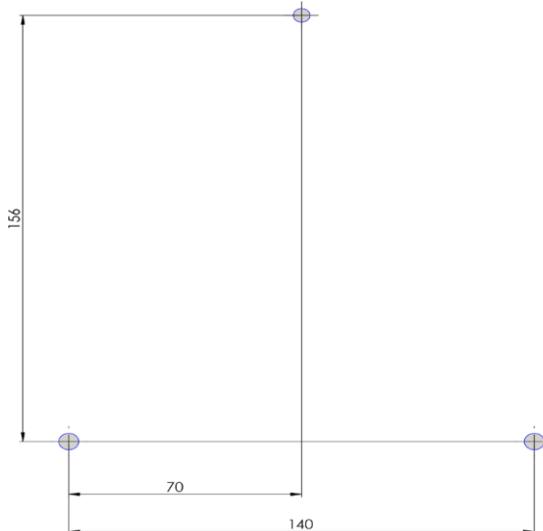
сертифицировано CE.

Защита от погодных условий

Цифровой контроллер должен быть установлен в сухом, защищенном от атмосферного воздействия кожухе или в помещении.

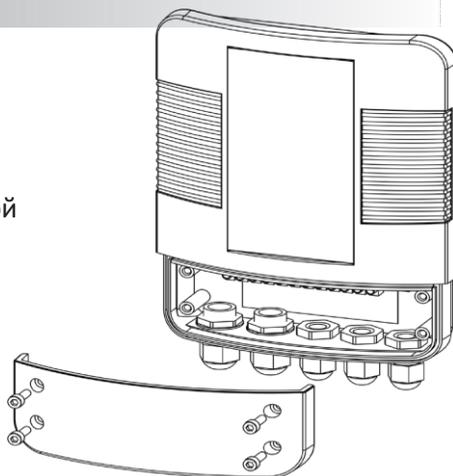
Монтаж

Расстояния между осями монтажных отверстий:



Порядок электромонтажа

Это оборудование устанавливают в соответствии с государственными/региональными требованиями и нормами. Установкой оборудования должен заниматься квалифицированный электрик. По



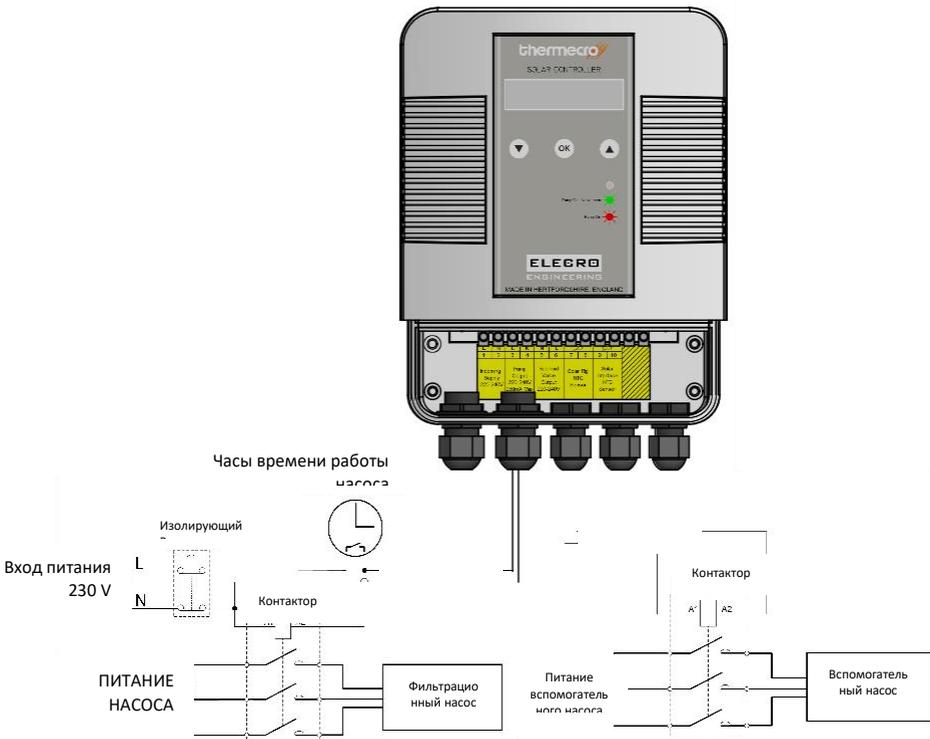
Выкрутите четыре крепежных винта и крышку, чтобы получить доступ к клеммной колодке для подключения кабелей. Вставьте кабели через кабельные вводы и присоедините их к клеммной колодке. После сборки соединений затяните кабельные вводы.

L	N	L	N	L	N	[Символ переключателя]		[Символ переключателя]	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Входное питание 220-250 В		Выход сигнала фильтрационного насоса 220-250		Выход сигнала шарового крана с электроприводом		Датчик температуры с NTC солнечного		Датчик температуры с NTC	

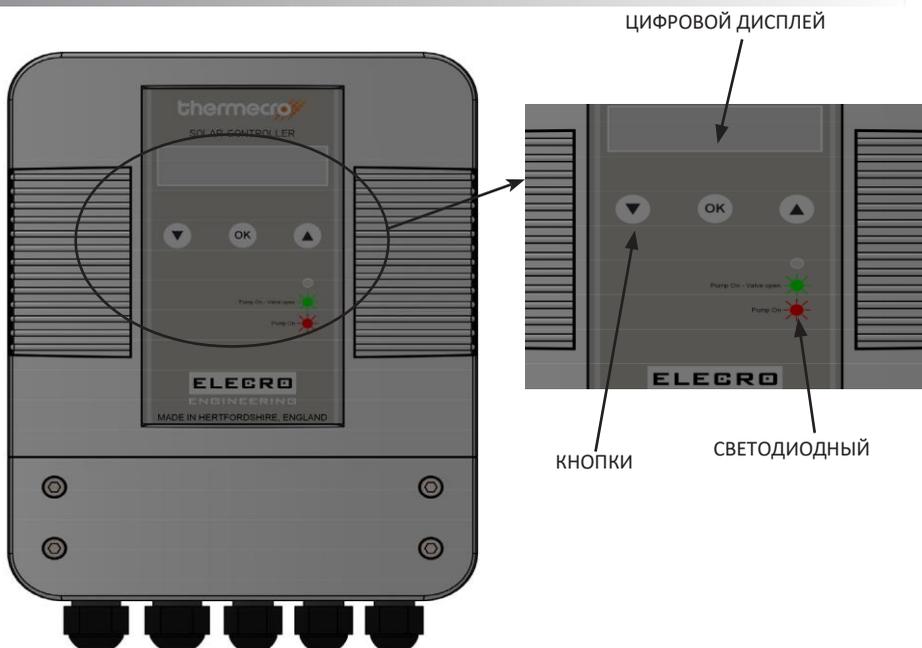
ПРИМЕЧАНИЕ. Выход насоса — это сигнал, предназначенный только для обхода управления по времени и/или контактора, управляющего в настоящий момент насосом. **НЕ** присоединяйте фильтрационный насос непосредственно к клеммам 3



Электромонтажная схема



Обзор



Настройка языка



Заводская настройка по умолчанию — английский язык.

Чтобы выбрать другой язык, нажимайте кнопки ▲/▼ до тех пор, пока нужный язык не появится. После этого нажмите OK, чтобы подтвердить и

сохранить настройку.

Параметры настройки

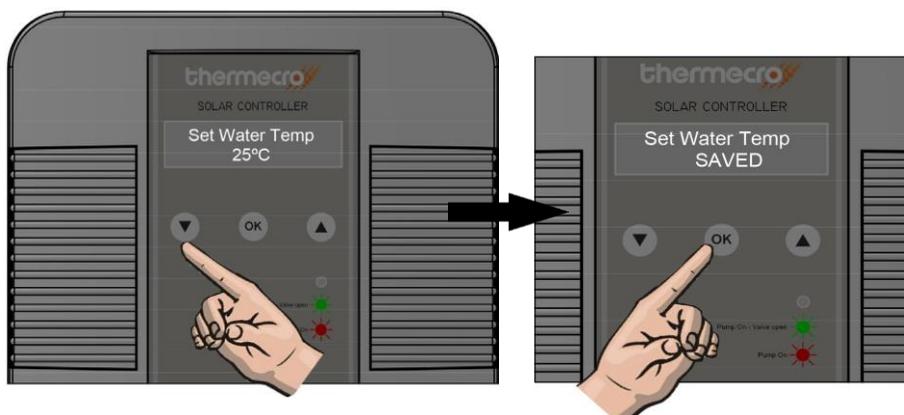
Цифровой контроллер отображает температуру воды в солнечной системе и в бассейне. Существуют четыре параметра настройки солнечной системы:

- ЗАДАННАЯ ТЕМПЕРАТУРА ВОДЫ
- ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНАЯ ТЕМПЕРАТУРА ВКЛЮЧЕНИЯ
- ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНАЯ ТЕМПЕРАТУРА ОТКЛЮЧЕНИЯ
- ЗАПОЛНЕНИЕ СИСТЕМЫ



Чтобы выбрать параметр, нажимайте кнопки ▲ / ▼, пока не отобразится нужный параметр, а затем нажмите OK, чтобы подтвердить выбор.

Настройка температуры воды

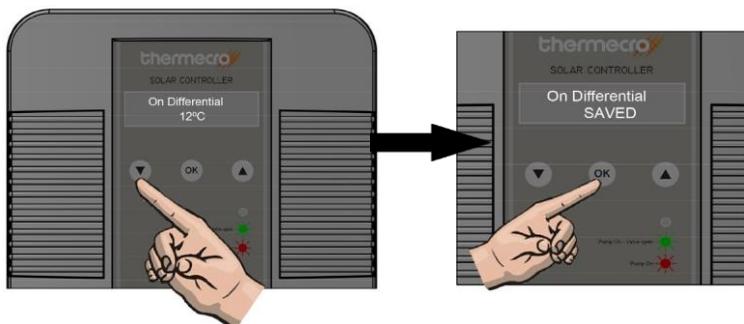


Выберите желаемую температуру в бассейне кнопками ▲ / ▼. Нажмите OK, чтобы подтвердить и сохранить выбор.

ПРИМЕЧАНИЕ. Рекомендуется, чтобы требуемая температура традиционного нагревателя (электрического, газового, теплового насоса) была на 1 °C или 2 °C ниже значения параметра Set Water

Тепр (заданная температура воды). Это обеспечит максимальную эффективность работы системы.

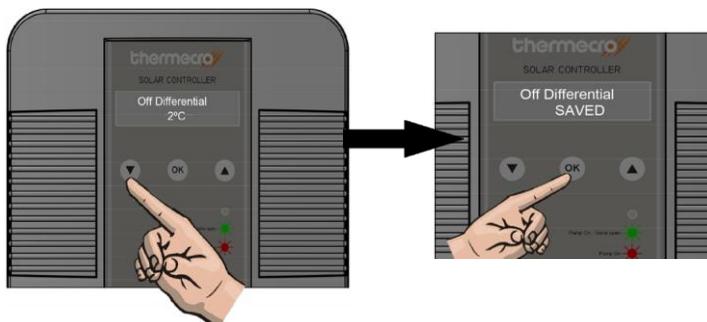
Дифференциальная температура включения



Значение для этого параметра задается пользователем в диапазоне от 2 °C до 60 °C; заводская настройка по умолчанию: 10 °C. Дифференциальная температура включения — это разница температуры в солнечном коллекторе Thermecro и температуры воды в бассейне. По достижении значения «дифференциальной температуры включения», шаровой кран из нержавеющей стали с электронным управлением открывается и впускает подогретую воду в бассейн. Значение дифференциальной температуры включения можно изменить, чтобы оптимизировать процесс нагревания с учетом основных климатических и других влияющих условий. Однако в большинстве случаев значение в диапазоне 10-12 °C обеспечит наилучшую производительность нагревания круглый год в большинстве климатических условий.

Чтобы задать параметр On Differential Temperature (дифференциальная температура включения), нажимайте кнопки  ( дифференциальная температура включения), нажимайте кнопки   пока этот параметр не появится на экране, затем подтвердите выбор кнопкой OK. Задайте требуемую температуру кнопками  / , затем нажмите OK,

Дифференциальная температура отключения



чтобы сохранить значение в памяти.

Значение для этого параметра задается пользователем в диапазоне от

1 °C до 49 °C; заводская настройка по умолчанию: 2 °C. Дифференциальная температура отключения — это разница температуры в солнечном коллекторе Thermesco и температуры воды в бассейне. По достижении значения дифференциальной температуры отключения шаровой кран из нержавеющей стали с электронным управлением закроется, что позволит солнечному коллектору снова начать процесс нагревания.

Заполнение системы

После завершения установки солнечного коллектора Thermacro и интерфейсной арматуры для бассейна, необходимо заполнить коллектор.

Чтобы заполнить коллектор, нажимайте кнопки ▲/▼ до тех пор, пока на экране не появится опция Fill System (заполнение системы), после чего нажмите OK. Включатся фильтрационный насос и арматура с электронным управлением (см. схемы 1 и 2).

Когда из коллектора будет полностью удален воздух (т. е. в возвращаемой в бассейн воде перестанут появляться пузырьки), нажмите кнопку OK снова, чтобы выбрать команду Stop Fill (остановить заполнение). Арматура с электронным управлением и фильтрационный насос отключатся (см. схему 3).



Эксплуатация

Цифровой контроллер Thermesco предназначен для использования с интерфейсной арматурой для бассейнов Themesco и обеспечивает наиболее эффективный отбор тепла от солнечного коллектора.

Температура воды в солнечном коллекторе и в бассейне постоянно отслеживается.

Как только температура в солнечном коллекторе превысит значение «заданная температура воды

+ дифференциальная температура включения», контроллер откроет арматуру из нержавеющей стали и запустит нагретую воду в бассейн.

Пример:

Заданная температура воды

= 28 °C, дифференциальная

температура включения = 10

°C

Арматура откроется, когда в коллекторе будет зарегистрирована температура 38 °C.

Арматура будет оставаться открытой и будет подавать воду в бассейн до тех пор, пока не будет достигнута заданная температура воды, или пока температура в солнечном коллекторе не опустится до дифференциальной температуры отключения.

Пример:

Заданная температура воды =

28 °C, дифференциальная

температура отключения = 2 °C

Арматура закроется, когда в коллекторе будет зарегистрирована температура 30 °C.

Заявление о соответствии требованиям RoHS

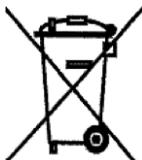
Компания Elecro Engineering Limited заявляет, что цифровой контроллер Thermesco Solar соответствует требованиям директивы по ограничению использования опасных веществ (RoHS) 2011/65/EU.

Отходы электрического / электронного

Данное изделие соответствует директиве ЕС 2012/19/EU.

Не утилизируйте это изделие с несортируемыми бытовыми отходами.

Данный символ на изделии и его упаковке говорит о том, что изделие не должно утилизироваться как бытовые отходы. Вместо этого изделие необходимо сдать на переработку в соответствующий пункт приема лома электрического и электронного оборудования.



Таким образом вы правильно утилизируете изделие и поможете избежать негативных последствий для окружающей среды и здоровья человека, которые могут возникнуть из-за неправильной утилизации этого изделия.

Переработка материалов поможет сохранить природные ресурсы.

За дополнительной информацией обращайтесь в местные муниципальные органы, службу утилизации отходов или продавцу, у которого приобретено изделие.

Гарантия

Гарантия отсутствия дефекта производства и материалов для цифрового контроллера действует с даты приобретения и составляет 3 года.

Изготовитель по своему усмотрению выполнит ремонт или замену неисправных узлов или компонентов, высланных Компании на проверку

Могут потребоваться документы, подтверждающие покупку.
Изготовитель не несет ответственности за последствия неправильной установки изделия, нарушений порядка эксплуатации или небрежного обращения.



11 Gunnels Wood Park | Stevenage | Hertfordshire | SG1 2BH | United Kingdom

Тел.: +44 (0) 1438 749 474 | Факс: +44 (0) 1438 361 329 | Эл. почта:

sales@elecro.co.uk

www.elecro.co.uk

© Copyright

MANE225-RU-Solar Manual Controller V1-01.01.2020-Elecro