

# Инструкция по установке и подключению

## цифровой термостат для управления нагревом воды с помощью теплообменника

Если вы не уделяете должного внимания этим инструкциям по установке, производитель не может принять на себя ответственность за ущерб, нанесенный самому устройству, окружающей среде, имуществу или вашему здоровью.

**Ваша безопасность - наша забота!**

### 1. Назначение:

Этот термостат (контроллер) - используется для управления теплообменником и для контроля температуры в бассейнах, гидромассажных бассейнах, аквариумах и подобных объектах.

### 2. Предупреждение о соблюдении техники безопасности:

2.1 Данное устройство не может быть использовано людьми (детьми) с физическими, умственными отклонениями или с нарушением психики, или людьми, у которых нет подходящей квалификации. Работы должны проводиться под руководством квалифицированного специалиста, знающего правила техники безопасности и принципы работы устройства.

2.2 Внимание: всегда отключайте электропитание перед открытием клеммной коробки управления и контролируйте во время работ, что бы электричество не было включено, во избежание поражения электрическим током.

### 3. Инструкции по безопасности:

3.1 Щит управления должен быть оборудован автоматическим выключателем и устройством защитного отключения (УЗО, 30мА).

3.2 Заземление должно быть на всех электрических устройствах где оно предусмотрено.

3.3 Кабель необходимо подбирать нужного сечения.

3.4 Монтаж производить согласно требованиям ПУЭ.

### 4. Предупреждение:

Управление должно быть осуществлено через насос фильтрации. Не должно быть возможности включить его, когда насос фильтрации не работает (см. Принципиальную схему). Рекомендуется установить задержку выключения фильтрационного насоса. Нагрев должен быть отключен от сети примерно за 10 минут до насоса фильтрации. Для этого в схему управления должно быть подключено реле времени.

### 5. Функции:

5.1 Цифровой электронный регулятор температуры (термостат) показывает фактическую температуру воды при наличии потока воды в системе.

5.2 Установка желаемой температуры воды в бассейне легко регулируется (смотрите описание ниже).

5.3 Значение гистерезиса по умолчанию составляет 0,5°C. Настройки смотрите ниже в описании.

5.4 Зеленая контрольная лампа загорается, если циркуляционный насос включен.

5.5 С помощью кнопки ON / OFF вы можете включить или выключить нагрев одним нажатием кнопки.

5.6 Технические характеристики

Техническая информация	Термостат
Артикул	10 12 03
Мощность нагрузки	Макс. 60 Вт
Потребляемая мощность	3 Вт
Напряжение	230 В
Частота	50 Гц
Степень защиты	IP 54
Диапазон температур	0 - 42°C
Индикация ВКЛ/ВЫКЛ	красный
Насос ВКЛ	зеленый

### 6. Инструкция к цифровому электрическому терморегулятору

6.1 Контакты 1+2 электропитание 230В AC 50 Гц

6.2 Контакты 4+5 для управления циркуляционным насосом и магнитным клапаном в первичном контуре (Макс 60Вт)

6.3 Контакты 6+7 датчик температуры

6.4 После включения термостат подвергнется краткой проверке, дисплей кратковременно мигнет, а затем покажет температуру воды вторичного контура. После включения фильтрационного насоса на экране появится актуальная температура воды в бассейне.

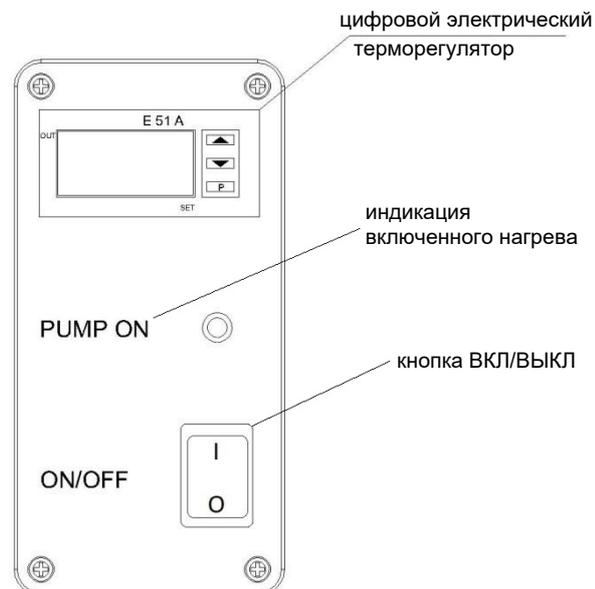
### 7. Установка желаемой температуры воды в бассейне:

7.1 Кратко нажмите кнопку «P». На дисплее попеременно будет отображаться «SP» и заданное значение температуры воды.

7.2 Нажатием кнопок со стрелками вверх или вниз (▲ или ▼) можно изменить заданное значение температуры воды.

Минимальная установленная температура составляет 1 °C, максимальная 42 °C.

7.3 Для подтверждения нажмите «P» или значение сохранится автоматически через 15с.



### 8. Настройка гистерезиса:

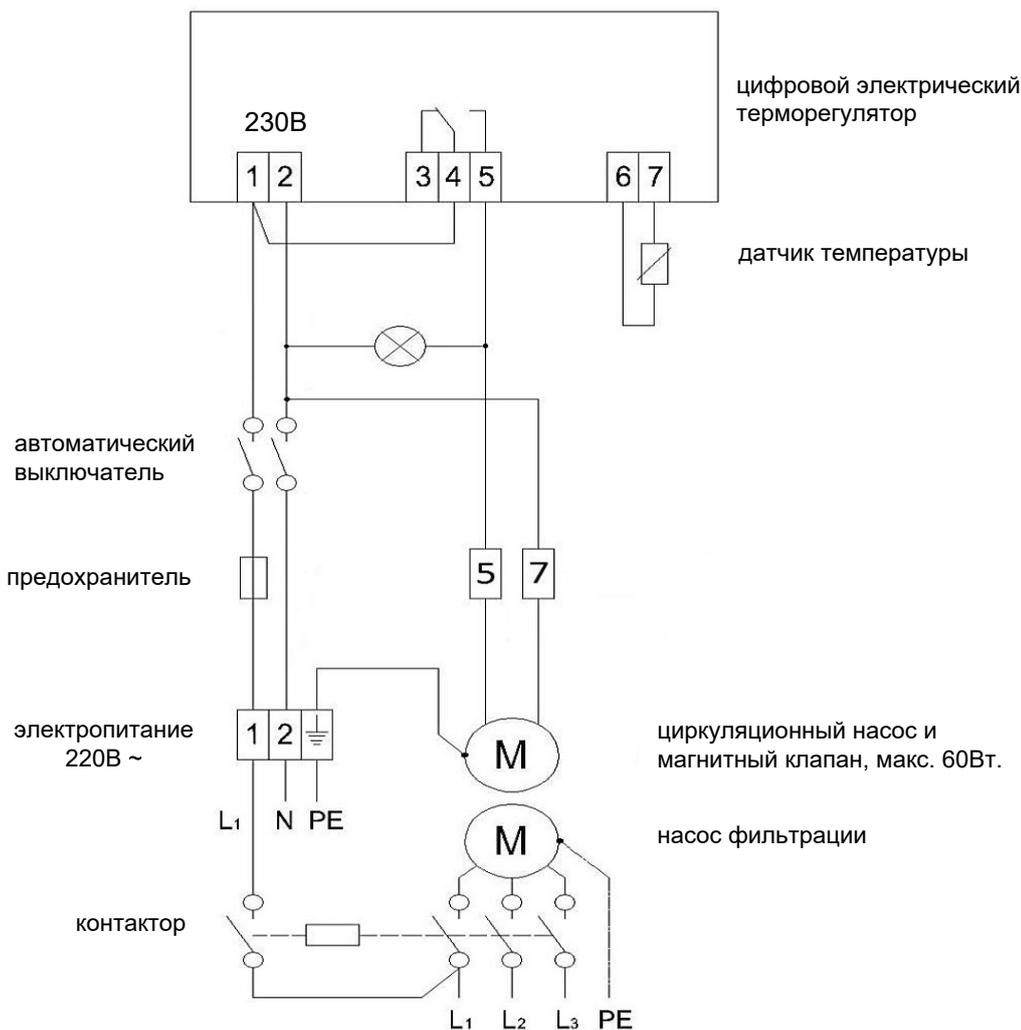
8.1 Гистерезис установлен на 0,5 °C с завода. Когда вода в бассейне достигает установленной температуры, насос отопления отключается, и пока температура воды в бассейне не упадет на 0,5 °C нагрев не включится.

8.2 Значение гистерезиса может быть изменено. Длительное нажатие на кнопку «P» приведет вас в меню. Появляется мигающая буква "d". Кратко нажмите кнопку «P» еще раз, и появится заданное значение. Теперь это можно настроить с помощью клавиш со стрелками. Шкала колеблется от 0,1 °C до 30 °C и регулируется с шагом 0,1 °C. Подтвердите, нажав «P» еще раз.

8.3 Выход из меню происходит автоматически через 30 секунд или вручную при длительном нажатии кнопки



### 9. Принципиальная электрическая схема:



### 10. Пожалуйста, сохраните эту инструкцию по установке и используйте при строительстве. Спасибо!



## Декларация соответствия ЕС

При этом мы заявляем, что продукты серии: **Термостат для управления нагревом в теплообменниках**

**Соответствует следующим положениям:**

Производитель: **Daprà**

Рабочая среда: **жидкость**

Нормативы: **DIN EN 60335-1:12, DIN EN 13732-1, DIN EN 60335-1, DIN EN 60335-2-15, DIN EN 60335-2-51, DIN EN 60730-1, DIN EN 60730-2-9**

Дата: **2006/95/ЕС Директива по низкому напряжению**

Подпись: **02.12.2015**

Andreas Daprà