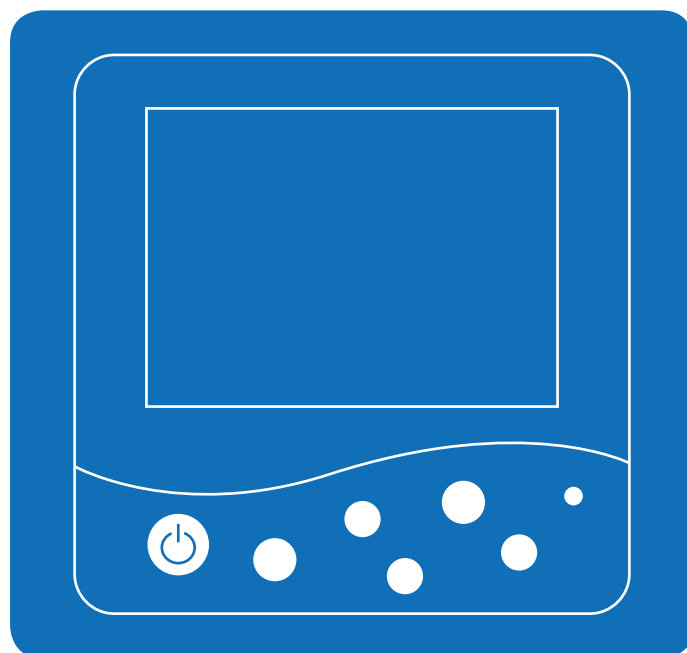




ИНЖЕНЕРНЫЕ СИСТЕМЫ И ТЕХНОЛОГИИ

**ИНСТРУКЦИЯ  
ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ**



**ТЕРМОСТАТ HL8002-DB-TL**

**1. ОПИСАНИЕ ТЕРМОСТАТА**



Универсальный термостат HL8002-DB-TL предназначен для как индивидуального, так и группового управления работой двухтрубных фанкойлов AEROTEK (или фанкойлов других марок) или теплового оборудования марки AEROTEK. С данного термостата можно производить включение/выключение оборудования, задавать и контролировать значения температуры воздуха в помещении и управлять скоростью работы вентилятора. Кроме того, термостат HL8002-DB-TL поддерживает протокол MODBUS.

Термостат HL8002-DB прост и удобен в использовании, имеет привлекательный дизайн, оснащен LCD экраном с автоматической подсветкой теплого синего цвета.

**2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

Параметр	Значение
Диапазон регулирования температуры воздуха	5 – 35 °С
Диапазон измерения температуры воздуха	0 – 50 °С
Температурный дифференциал	0,5 °С
Температурный диапазон при эксплуатации	0 – 45 °С
Влажностный диапазон при эксплуатации	5 - 90 %
Температурный диапазон при хранении и транспортировке	-20 - 60 °С
Электропитание	220 В, 50/60Гц
Потребляемая мощность	2 Вт
Токовая нагрузка: активная/индуктивная	2 / 1 А
Класс защиты	IP 30
Кабель подключения	2 x 1.5 мм <sup>2</sup> или 1 x 2.5 мм <sup>2</sup>
Корпус термостата	пластик
Дисплей	LCD
Тип датчика температуры	NTC
Монтажная глубина	60 мм
Габаритные размеры (ДхШхВ)	86x13x86 мм
Протокол общения	MODBUS

**3. МОНТАЖ ТЕРМОСТАТА**

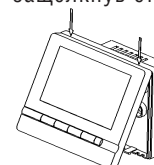
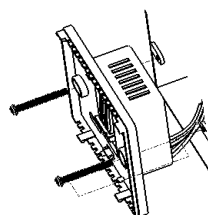
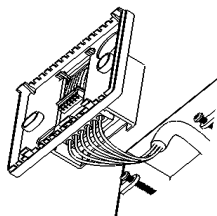
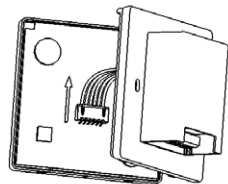
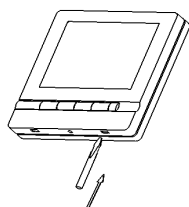
1) Откройте корпус.

2) Отсоедините внутренний кабель.

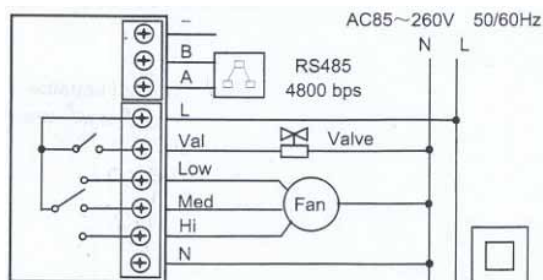
3) Выполните электроподключение.

4) Закрепите термостат на стене.


5) Присоедините внутренний кабель и закройте корпус, защелкнув стопоры.



#### 4. СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ПОДКЛЮЧЕНИЯ



#### 5. УПРАВЛЕНИЕ ФАНКОЙЛОМ

 - Включение/Выключение. С помощью однократного нажатия этой клавиши вы можете включить оборудование, при повторном нажатии оборудование выключится.

**M** - Выбор режима работы. С помощью нажатия этой клавиши вы можете выбрать желаемый режим работы. Режимы сменяют друг друга в следующей последовательности: Нагрев, Охлаждение, Вентиляция. На дисплее пульта высветятся и будут мигать соответствующие символы: ❄ - охлаждение, ☀ - нагрев, 🌀 - вентиляция.

▲ и ▼ - Регулирование температуры воздуха. С помощью этих клавиш вы можете увеличить или понизить температуру воздуха в помещении. Однократное нажатие клавиши изменяет значение температуры воздуха в помещении на 1 °C. Задаваемый параметр отображается на экране термостата.

⬆ - Скорость работы вентилятора. Нажатием этой клавиши Вы можете выбрать скорость работы вентилятора. Переключение происходит в следующей последовательности: Высокая - Средняя - Низкая - Автоматически. При этом на дисплее отображаются соответствующие символы: 🌀- высокая, 🌀- средняя, 🌀- низкая, 🌀- автоматически. В автоматическом режиме скорость работы вентилятора меняется в зависимости от разницы между заданным и действительным значениями температуры воздуха в помещении. Если эта разница более 1°C, то вентилятор будет работать на низкой скорости, при более 2 °C - на средней скорости, при более 3 °C - на высокой скорости.

🌙 - Ночной режим: нажмите клавишу 🕒 и удерживайте ее до тех пор пока на экране не появиться значок 🌙. Далее нажмите клавишу ▲ для активации режима, или ▼ для его отключения. Далее, с помощью клавиш 🕒, ▲ и ▼ установите часы.

**Регулировка времени:** нажмите клавишу 🕒, на экране загорится значок «mm» в строке «hh:mm». С помощью клавиш ▲ и ▼ установите минуты. Далее, нажмите клавишу 🕒 и на экране загорится значок «hh» в строке «hh:mm». С помощью клавиш ▲ и ▼ установите часы.

**Установка времени включения фанкойла по таймеру:** нажмите клавишу 🕒, при этом на экране появятся значки 🕒 и «TIMER ON» с мигающим значком «mm» в строке «hh:mm». Установка таймера аналогична установке времени. Установка времени выключения фанкойла по таймеру: нажмите клавишу 🕒, при этом на экране появятся значки 🕒 и «TIMER OFF» с мигающим значком «mm» в строке «hh:mm». Установка таймера аналогична установке времени.

Термостат HL8002-DB-TL оснащен функцией защиты от замерзания. При снижении температуры воздуха до +5 °C, инициируется автоматический режим работы (вентилятор будет работать на высокой скорости, а клапан теплоносителя будет открыт). При повышении значения температуры воздуха до +7 °C оборудование снова начнет работать в нормальном режиме. Чтобы активировать эту функцию, при выключенном термостате нажмите и удерживайте в течение 3 секунд клавишу M. При этом на экране отобразится значение 00 (функция неактивна) или 01 (функция активна). Изменить значение можно с помощью клавиш ▲ и ▼.

Установка кода (адреса обращения по протоколу MODBUS). Данная операция выполняется при выключенном термостате. Одновременно нажмите клавиш **M** и 🕒 в течении 3 секунд, на экране отобразится текущая температура воздуха в помещении. Далее, нажмите клавишу 🌀, значения температуры исчезнут автоматически. Воспользовавшись клавишами ▲ и ▼ установите код/имя оборудования (от 01 до 32).

Производитель оставляет за собой право на внесение изменений без предварительного уведомления.

**Designed in Switzerland/  
Assembled in China**

**[www.aerotek.ru](http://www.aerotek.ru)**