

## Инструкция по эксплуатации пульта управления ERC-16-1

Пульт управления ERC-16-1 предназначен для систем вентиляции, он позволяет управлять электрическим нагревателем и двумя вентиляторами.

Пульт управления ERC-16-1 оснащен большим жидкокристаллическим экраном, в нем используется цифровая технология управления. На экране отображаются время, скорость вращения вентилятора, температура и состояние фильтра.



### Описание значков на дисплее

- ★ Мониторинг состояния фильтра
- ★ Высокая скорость вращения вентилятора
- ★ Низкая скорость вращения вентилятора

### Основные функции

- ★ Фактическая температура подаваемого воздуха
- ★ Заданная температура подаваемого воздуха
- ★ Ручное переключение между 2 скоростями
- ★ Часы и программирование 4 периодов для каждого из 7 дней
- ★ Белая подсветка

### Технические характеристики

- ★ Чувствительный элемент: PT100
- ★ Погрешность: ±1 °C
- ★ Рабочий диапазон температур: 0–45 °C
- ★ Рабочий диапазон влажности: отн. вл. 5–90 % (без конденсации)
- ★ Электропитание: 85–260 В пер. тока, 50/60 Гц
- ★ Номинальный коммутируемый ток: нагреватель: 6 А, вентилятор: 6 А

- ★ Потребляемая мощность: < 2 Вт
- ★ Электропроводка: клеммы с винтами, к каждой клемме можно присоединить 2 провода × 1,5 мм<sup>2</sup> или 1 провод × 2,5 мм<sup>2</sup>
- ★ Корпус: огнестойкий корпус из полимера ABS
- ★ Размеры: 86×86×16 мм (Ш×В×Г) (панель дисплея) 116×159×29 мм (Ш×В×Г) (панель управления)
- ★ Длина соединительного кабеля между дисплеем и панелью управления: 3 м

### Порядок работы

- ☞ Вкл/выкл: нажмите «» для включения, нажмите «» еще раз для выключения.
- ☞ Ручное включение: при включенном электропитании нажмите кнопку «» и удерживайте в течение трех секунд. Начнет мигать индикация «TIMER ON» и система запустится.
- ☞ Ручное выключение: при включенном электропитании нажмите кнопку «» и удерживайте в течение трех секунд. Начнет мигать индикация «TIMER OFF» и система выключится.
- ☞ Выбор скорости вращения вентилятора: нажмите кнопку «» для переключения между высокой («») и низкой («») скоростью вращения.
- ☞ Проверка температуры наружного воздуха и проверка заданной температуры подаваемого воздуха: Нажмите кнопку «M». Индикация «RT» исчезнет и на экране появится индикация «SET», которая означает заданную температуру подаваемого воздуха. Еще раз нажмите кнопку «M». Индикация «SET» исчезнет и на экране отобразится температура наружного воздуха. Снова нажмите кнопку «M», на экране вновь появится индикация «RT» и отобразится фактическая температура подаваемого воздуха.

Если в течение 15 секунд не будет нажата ни одна кнопка, дисплей пульта управления вернется в режим отображения фактической температуры подаваемого воздуха.

- ☞ Установка текущего времени: нажмите кнопку «», на экране отобразится «hh:mm», символы «hh» будут мигать. Нажмите кнопку «» или «» чтобы установить значение часов. Еще раз нажмите кнопку «», начнут мигать символы «mm». Нажмите кнопку «» или «», чтобы установить значение минут. Затем нажмите кнопку «» начнет мигать значок, обозначающий день недели. Нажмите кнопку «» или «», чтобы выбрать день недели.

### ☞ Программирование 4 периодов на каждый из 7 дней (-T 74)

Программирование 4 периодов на каждый из 7 дней: в течение каждого дня можно запрограммировать четыре периода (1, 2, 3 и 4). Для каждого события можно задать время начала и состояние (см. табл. 1). Перед началом программирования тщательно продумайте время начала и состояние системы.

Нажмите и удерживайте 3 секунды кнопку «», пока не отобразятся «1» и «Mon» [Пн].

В соответствии с табл. 1 задайте первый период для понедельника. Начнет мигать индикация «hh:mm». Нажмите кнопку «» или «», чтобы увеличить или уменьшить запрограммированное время. Еще раз нажмите кнопку «», начнет мигать индикация текущего состояния системы (ВКЛ/ВЫКЛ.).

Нажмите кнопку «» или «», чтобы изменить состояние системы. Нажмите кнопку «&» и задайте события 2–4 для понедельника, для этого повторите описанные выше действия.

Когда будут запрограммированы все 4 периода для понедельника, еще раз нажмите кнопку «», чтобы перейти к программированию периодов для вторника. Повторите описанные выше действия, чтобы завершить программирование.

| День недели | Таблица      |           |              |           |              |           |              |           |
|-------------|--------------|-----------|--------------|-----------|--------------|-----------|--------------|-----------|
|             | 1            |           | 2            |           | 3            |           | 4            |           |
|             | Время начала | состояние | Время начала | состояние | Время начала | состояние | Время начала | состояние |
| Пн.         | 7:00         | ВКЛ.      | 8:00         | ВЫКЛ.     | 18:00        | ВКЛ.      | 21:00        | ВЫКЛ.     |
| Вт.         | 7:00         | ВКЛ.      | 8:00         | ВЫКЛ.     | 18:00        | ВКЛ.      | 21:00        | ВЫКЛ.     |
| Ср.         | 7:00         | ВКЛ.      | 8:00         | ВЫКЛ.     | 18:00        | ВКЛ.      | 21:00        | ВЫКЛ.     |
| Чт.         | 7:00         | ВКЛ.      | 8:00         | ВЫКЛ.     | 18:00        | ВКЛ.      | 21:00        | ВЫКЛ.     |
| Пт.         | 7:00         | ВКЛ.      | 8:00         | ВЫКЛ.     | 18:00        | ВКЛ.      | 21:00        | ВЫКЛ.     |
| Сб.         | 7:00         | ВКЛ.      | 8:00         | ВЫКЛ.     | 18:00        | ВКЛ.      | 21:00        | ВЫКЛ.     |
| Вс.         | 7:00         | ВКЛ.      | 8:00         | ВЫКЛ.     | 18:00        | ВКЛ.      | 21:00        | ВЫКЛ.     |

### Калибровка датчика температуры

Описанную далее последовательность действий следует выполнить только в том случае, если температура отображается неверно.

- ☞ Когда пульт управления выключен, нажмите и 3 секунды удерживайте кнопки «M» и «». На дисплее отобразится «01 XX», «XX» обозначает текущее заданное значение. См. следующую таблицу.

☞ Нажмите кнопку «» или «», чтобы установить значение температуры подаваемого воздуха равным фактической температуре подаваемого воздуха, измеренной калиброванным инструментом.

☞ Нажмите кнопку «M», чтобы выбрать параметр для следующего канала.

☞ Нажмите кнопку «», чтобы выключить пульт управления, установленные значения будут подтверждены автоматически.

| Канал | Параметр   | Диапазон      |
|-------|--|---------------|
| 01 XX | Калиброванное значение температуры подаваемого воздуха | От -9 до 9 °C |
| 02 XX | Калиброванное значение температуры наружного воздуха   | От -9 до 9 °C |

### Настраиваемые функции

☞ Для настройки параметров выполните следующие действия.

Когда пульт управления выключен, нажмите и удерживайте 10 секунд кнопку «», пульт перейдет в режим настройки параметров и на экране отобразится «01 XX».

#### «XX» обозначает текущее заданное значение.

- ☞ Нажмите кнопку «» или «», чтобы изменить значение текущего параметра.
- ☞ Затем нажмите кнопку «M», чтобы выбрать параметр для следующего канала.
- ☞ Нажмите кнопку «», чтобы выключить пульт управления.

| Канал | Параметр  | Диапазон                         | Значение по умолчанию |
|-------|---|----------------------------------|-----------------------|
| 01 XX | Время обновления значения темп. подаваемого воздуха | 5–40 (минут)                     | 10                    |
| 02 XX | Задержка выключения вентилятора                     | 0–90 (секунд)                    | 60                    |
| 03 XX | Время работы фильтра                                | 25–30 (×100 часов)               | 30                    |
| 04 XX | Время работы системы                                | 1–20 (минут)                     | 5                     |
| 05 XX | Работа по таймеру                                   | 00 (не активно) или 01 (активно) | 0                     |

### Мониторинг состояния фильтра

Пульт управления запоминает количество часов наработки фильтра. Это служит для сообщения о необходимости периодической замены или очистки фильтра.

☞ Когда общее время наработки фильтра достигает заданного количества часов, на экране отображается значок «△», означающий, что необходимо очистить или заменить фильтр. Значок «△» исчезает, когда счетчик времени наработки будет сброшен на ноль.

☞ Для просмотра времени наработки фильтра нажмите и удерживайте 3 секунды кнопку «М». На экране в области отображения текущего времени в течение 10 секунд будет показано время наработки фильтра.

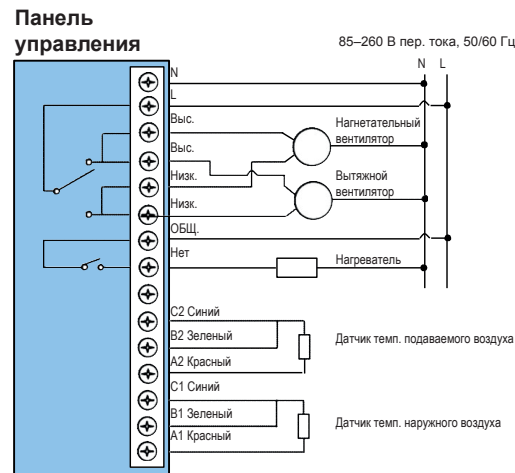
☞ Сброс счетчика времени наработки фильтра: нажмите и удерживайте 3 секунды кнопку «△ / ▲», счетчик будет сброшен на ноль.

### Внимание!

Если в области отображения температуры подаваемого воздуха отображается «E1», значит датчик температуры подаваемого воздуха неисправен. Если в области отображения температуры наружного воздуха отображается «E2», значит датчик температуры наружного воздуха неисправен.

При возникновении ошибки «E1» или «E2» выходные сигналы пульта управления отключаются.

### Электрические схемы



### Монтаж:

|  |   |   |   |
|--|---|---|---|
| <p><b>Панель управления</b></p> <p>1. Снимите переднюю крышку панели управления.</p>   | <p><b>Панель управления</b></p> <p>2. Установите задний корпус. В соответствии с электрической схемой присоедините провода к клеммам, затяните винты отверткой.</p> | <p><b>Панель управления</b></p> <p>3. Установите переднюю крышку панели управления.</p>               |   |
| <p><b>Панель дисплея</b></p> <p>4. Откройте панель управления, для этого вставьте отвертку (3,5 мм) в блок на 4 мм вдоль наклейки. Нажмите на отвертку и откройте переднюю крышку.</p> | <p><b>Панель дисплея</b></p> <p>5. Приложите заднюю крышку к стене и закрепите ее двумя винтами, находящимися в упаковочной коробке.</p>                            | <p><b>Панель дисплея</b></p> <p>6. Присоедините кабель, соединяющий дисплей с панелью управления.</p> | <p><b>Панель дисплея</b></p> <p>7. Расположите переднюю панель под углом 30 градусов и закрепите ее. Монтаж завершен.</p> |

**Примечание:** Все провода необходимо присоединить в соответствии с электрическими схемами. Не допускайте попадания на оборудование воды, грязи и других материалов, это может привести к повреждению блоков.