

## Устройства ВЕНТ 401

ТУ 4218-098-00225549-2000

Код ОКП 42 1841



### НАЗНАЧЕНИЕ

Устройства ВЕНТ 401 предназначены для автоматизации установок приточной вентиляции и воздушного отопления.

### В ПРИБОРЕ ОБЪЕДЕНЕНЫ

- ◆ Регулятор МИНИТЕРМ, исполнение 400.25.79 (для управления установкой приточной вентиляции).
- ◆ Тиристорный усилитель мощности УЗ30.Р2 М.
- ◆ Элементы управления, коммутации и индикации.

### ИСПОЛНЕНИЯ

Исполнения	Краткое описание
ВЕНТ 401.0	Управление клапаном, заслонкой и вентилятором
ВЕНТ 401.02	Управление клапаном, заслонкой (включая электропрогрев зимой), вентилятором. Переключение на резервный вентилятор при отказе основного

### ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

- ◆ Регулирование температуры воздуха притока (в помещении) или температуры обратной воды калорифера в зависимости от температуры наружного воздуха (выбор регулируемого параметра на объекте).
- ◆ Защита от замораживания зимой: при низкой температуре обратной воды калорифера и при низкой температуре воздуха притока.
- ◆ Автоматический перевод в зимний/летний режимы по температуре наружного воздуха. При пуске зимой - прогрев калорифера.
- ◆ Автоматическое управление вентилятором, воздушной заслонкой.
- ◆ Возможность автоматического пуска утром и останова вечером с возможностью учета выходных дней по сигналам от внутреннего энергонезависимого таймера-календаря.
- ◆ Индикация температуры наружного воздуха, температуры воды калорифера и температуры воздуха притока (или в помещении) в °С на цифровом дисплее.
- ◆ Ручное управление клапаном, заслонкой и вентилятором.
- ◆ Сигнализация обрыва и замыкания датчиков, неисправности вентилятора. Особый алгоритм регулирования при неисправностях датчиков и вентилятора. Автоматическая диагностика неисправностей устройства.
- ◆ Тестовая проверка оборудования (вентилятора, заслонки и т.д.).
- ◆ Возможность установки параметров "заводской настройки".
- ◆ Возможность автоматического пуска после устранения некоторых отказов.
- ◆ Связь с верхним уровнем управления (по интерфейсу RS232C).
- ◆ Электропрогрев заслонки (зимой), только для ВЕНТ 401.02.

- ◆ Переключение на резервный вентилятор (при отказе основного), только для ВЕНТ 401.02.

### **ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

#### **Питание:**

- ◆ Напряжение – ~220В (допускается – от 187 до 242В);
- ◆ Частота – от 48 до 62Гц;
- ◆ Потребляемая мощность – не более 12ВА.

#### **Конструктивное исполнение:**

- ◆ Габаритные размеры – 208x220x284мм;
- ◆ Масса – не более 10кг;
- ◆ Монтаж – навесной;
- ◆ Степень защиты – IP54;
- ◆ Подключение – 40 клемм под винт.

#### **Аналоговые входы:**

- ◆ Количество – 3;
- ◆ Назначение – подключение термометров сопротивления 50М.

#### **Дискретные входы:**

- ◆ Количество:  
для ВЕНТ 400.0 – 2;  
для ВЕНТ 400.02 – 3.
- ◆ Назначение:  
для пуска и принудительного останова установки приточной вентиляции;  
для подключения датчика перепада давления на вентиляторе.

#### **Выходные сигналы:**

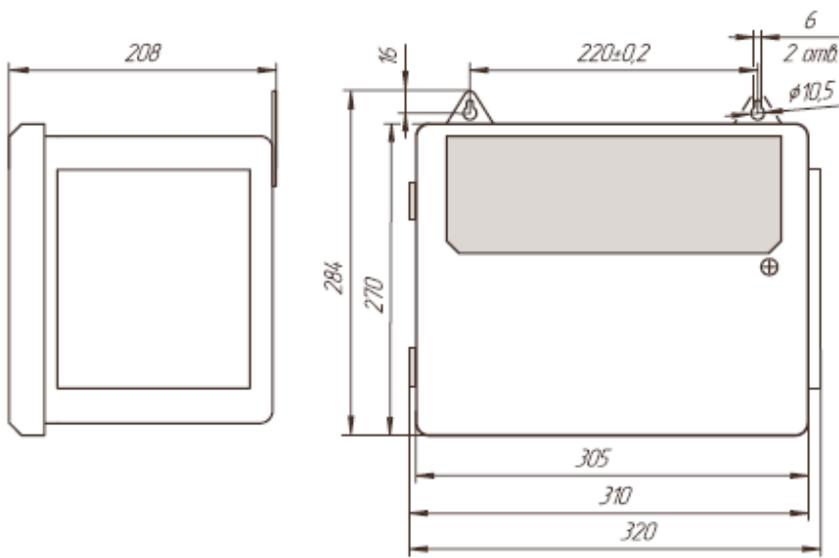
- ◆ Количество:  
для ВЕНТ 400.0 – 4;  
для ВЕНТ 400.02 – 6.
- ◆ Вид - “сухой ключ”;
- ◆ Назначение и коммутирующая способность:  
для управления клапаном – от ~110 до ~220В, 0.04-0.35А;  
для управления заслонкой – от ~110 до ~220В, 0.04-3А;  
для управления электропрогревом заслонки (только для ВЕНТ 400.02) – от ~24 до ~220В, 0.04-3А;  
для управления вентилятором – от ~24 до ~220 В, 0.04-3А;  
для управления резервным вентилятором (только для ВЕНТ 400.02) – от ~24 до ~220 В, 0.04-3А;  
для сигнализации отказа – от ~24 до ~220В, 0.04- 0.5А.

#### **Интерфейс:**

- ◆ RS232C.

#### **Примечания:**

1. Устройства по заказу могут комплектоваться тремя термометрами сопротивления, регулирующим клапаном (типа КЗР), датчиками давления (дискретными) и защиты.
2. Предлагается программное обеспечение для управления (верхний уровень) одной или несколькими установками приточной вентиляции.



Разметка для крепления устройства ВЕНТ 401