

# Драйвер вентилятора ШИМ-2 2-х канальный

ПАСПОРТ  
463758.003 ПС

## 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ И КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

Драйвер вентилятора ШИМ-2 (двух канальный) предназначен для регулировки скорости вращения группы вентиляторов и может быть применен в различных типах климатических шкафов.

Устройство носит законченный характер и может применяться независимо от характеристик шкафа.

Устройство имеет два независимых канала измерения и управления двумя группами вентиляторов.

Устройство устанавливается в разрыв между питанием группы вентиляторов, по цепи «-48В».

Один модуль ШИМ рассчитан на один шкаф.

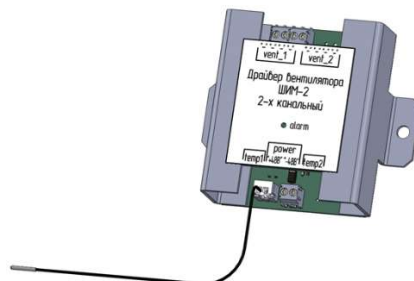


Рис.1 - Драйвер вентилятора ШИМ-2

## 2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- 2.1. Габаритные размеры модуля, мм.....83x71x32
- 2.2. Масса, не более, кг.....0,17
- 2.3. Напряжение питания модуля, ..... 48В ±8В
- 2.4. Максимальный ток одной сборки вентиляторов, А... 2
- 2.5. Диапазон температур включения ШИМ, °С .. от +10 до + 30
- 2.6. Диапазон выхода на максимальные обороты °С  
..... от +10 до + 60
- 2.7. Диапазон рабочих температур модуля, °С  
.....от минус 40 до +85
- 2.8. Тип подключения вентиляторов: до 5 последовательно или параллельно.

Значения по пп. 2.6 и 2.7 определяются при прошивке изделия на предприятии изготовители перед отгрузкой с внесением данный в таблицу 2 паспорта изделия раздел 5.

**ВНИМАНИЕ!** Превышение рабочего напряжения питания и тока нагрузки не допускается.

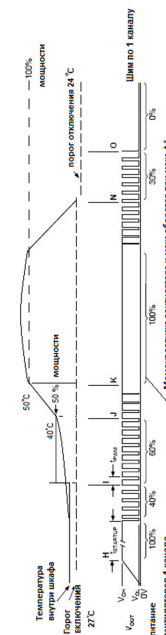


Рис.2 - График запуска вентиляторов 1 канала в зависимости от температуры

## 3. ОПИСАНИЕ РАБОТЫ МОДУЛЯ

Драйвер вентилятора ШИМ-2 имеет выносной датчик температуры (Temp1) для одноканального регулирования или два выносных датчика температуры (Temp1 и Temp2) для двухканального исполнения (указывается в заказе), который при установке модуля размещается во внутреннем пространстве шкафа.

В случае обрыва датчика температуры или выхода из строя в данном канале вентиляторы включаются на максимальные обороты и мерцает светодиод «alarm» с частотой 1 Гц.

Цепь питания «+48В» заводится непосредственно на группу вентиляторов, а цепь «-48В» от группы вентиляторов, заводится на Драйвер вентилятора ШИМ-2, колодка vent\_1 «-» вент. – контакты 1-4, для одного канала и в случае

двуканального исполнения для второй группы вентиляторов на [vent\\_2 «-» вент. – контакты 1-4.](#)

**Замечание:** при наличии у вентиляторов внутреннего ШИМ - ножка PWM, подключение вентиляторов осуществляется к цепи питания «+48В» и «-48В», а ножка PWM к колодке [vent\\_1 «-» вент. – контакты 1-4 при этом необходимо установить переключку W1.](#) В случае если функция ШИМ заложена в вентиляторе, но не выведена для подключения - данные вентиляторы не предназначены для регулирования скорости вращения по причине реализации внутренней схемы стабилизации напряжения питания вентилятора в широком диапазоне питающих напряжений.

Данное техническое решение значительно сокращает длину и количество проводов для подключения вентиляторов. На колодку «Power» - Драйвера вентилятора ШИМ-2, заводится питание модуля ШИМ на первый контакт «+48В», на второй «-48В», диапазон допустимых значений см. п 2 САНИ.463758.003 ПС. Правила подключения Драйвер вентилятора ШИМ-2 на рисунке 3.



При включении шкафа вентиляторы вращаться не будут, до тех пор, пока датчик температуры в шкафу не зафиксирует повышение температуры.

Вентилятор начинает набирать обороты пропорционально повышающейся температуре, измеряемой датчиком, вплоть до максимальных.

При понижении температуры в шкафу вентиляторы снижают обороты, а при достижении значения заданного техническими требованиями заказчика (установка температуры отсечки), останавливаются.

#### 4. КОМПЛЕКТНОСТЬ

Таблица 1

№	Наименование	Количество
1	Драйвер вентилятора	1
2	Датчик температуры	1 или 2 определяется заказом
3	Паспорт	1

#### 5. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Драйвер вентилятора ШИМ-2 463758.003 зав. № \_\_\_\_\_ изготовлен и принят в соответствии с действующей технической документации и признан годным для эксплуатации.

Дата \_\_\_\_\_  
(год, месяц, число)

Таблица 2

Значение температуры включения ШИМ, 0С	27
Значение температуры выхода на 50 % ШИМ, 0С	40
Значение температуры выхода на 100% максимальные обороты ШИМ, 0С	50
Значение температуры отключения ШИМ, 0С	24

#### 6. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

- 6.1. Изготовитель гарантирует надежную работу изделий при соблюдении потребителем требований действующей эксплуатационной документации.
- 6.2. Гарантийный срок хранения - 36 месяцев.
- 6.3. Гарантийный срок эксплуатации - 12 месяцев.

Отметка об вводе в эксплуатацию \*

Дата \_\_\_\_\_  
(год, месяц, число)

Исполнитель ФИО \_\_\_\_\_

\*-заполняется при вводе в эксплуатацию для обеспечения гарантийных обязательств

[sunny-systems.ru](http://sunny-systems.ru)

Адрес: г. Рязань, ул. Каширина 1Т

Тел:  
+7 (951) 104-42-83

Е-mail:  
sale\_sunny@inbox.ru  
support\_sunny@inbox.ru