

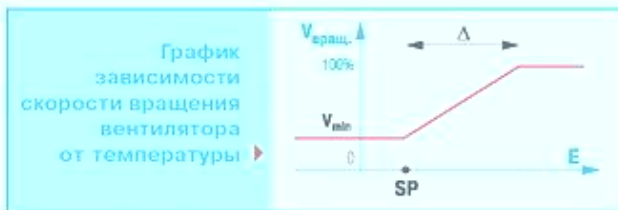
## В зависимости от температуры ОВЕН ЭРВЕН

- ИЗМЕРЕНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ ОБЪЕКТА с помощью *Positive Temperature Coefficient (PTC)* датчика
- ПЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ ОДНОФАЗНЫМ ДВИГАТЕЛЕМ ВЕНТИЛЯТОРА мощностью до 500 Вт
- ИНДИКАЦИЯ ТЕМПЕРАТУРЫ ОБЪЕКТА
- ИНДИКАЦИЯ ОТНОСИТЕЛЬНОЙ СКОРОСТИ ВРАЩЕНИЯ ВЕНТИЛЯТОРА в % от максимально возможной
- АВАРИЙНОЕ СООБЩЕНИЕ на индикаторе при обрыве датчика
- ПРОГРАММИРОВАНИЕ кнопками на лицевой панели прибора
- СОХРАНЕНИЕ ЗАДАННЫХ ПАРАМЕТРОВ при отключении питания
- ЗАЩИТА ПАРАМЕТРОВ от несанкционированных изменений



Применяется для поддержания температуры в системах охлаждения за счет изменения скорости вращения вентилятора.

### Функциональная схема прибора



### Регулирование температуры с помощью ЭРВЕН

Температура измеряется с помощью *Positive Temperature Coefficient (PTC)* датчика, в данном случае полупроводящего термистора типа КТУ 81-110.

П-регулятор поддерживает заданное значение температуры (уставку SP), изменяя скорость вращения вентилятора  $V_{вращ}$ . Чем выше температура, тем быстрее вращается вентилятор (см. график). При уменьшении температуры значения уставки или ниже, скорость вращения остается на минимальном уровне  $V_{min}$ , заданном при программировании прибора.

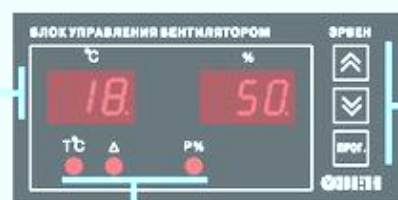
Крутизна характеристики определяется величиной пропорциональности регулятора (дифференциал) и также задается при программировании.

При обрыве датчиков ЭРВЕН диагностирует аварийную ситуацию и выдает сообщение на индикатор.

### Элементы индикации и управления

3-х разрядный цифровой индикатор «%» показывает: в режиме РАБОТА – текущее значение скорости вращения вентилятора, % от максимальной; при аварии – цифру «100» (максимальная мощность);

3-х разрядный цифровой индикатор «°C» показывает: в режиме РАБОТА – текущее значение температуры газа в трубопроводе, °C; при аварии – «E» (сообщение об ошибке).



Кнопка **ПРОГ.** осуществляет переход из режима РАБОТА в режим ПРОГРАММИРОВАНИЕ и выход из него.

Кнопками **↑** и **↓** в режиме ПРОГРАММИРОВАНИЕ увеличивают или уменьшают значение программируемого параметра.

Светодиоды «T°C», «Δ» и «P%» в режиме ПРОГРАММИРОВАНИЕ постоянно засветки показывают программируемый параметр: «T°C» – температуру уставки; «Δ» – дифференциал; «P%» – минимальную скорость вращения вентилятора, % от максимальной.

### Технические характеристики

Напряжение питания	220 В 50 Гц
Тип входного датчика	PTC-датчик
Измеряемая температура	-50...+50 °C
Уставка температуры	0...50 °C
Дискретность уставки температуры	1 °C
Дифференциал	3...10 °C
Дискретность дифференциала	1 °C
Минимальная скорость вращения вентилятора	20...100 %
Дискретность мин. скорости	1%
Тип выхода	симистор
Тип корпуса	Щ2
Габаритные размеры	96x48x100 мм
Степень защиты	IP20

### Программируемые параметры

Обозн.	Название	Допуст. знач.
T	Температура, при которой начинает действовать П-закон регулирования (температура уставки), °C	0...+50
Δ	Полоса пропорциональности (дифференциал), °C	3...10
P	Минимальная скорость вращения вентилятора, % от максимальной	20...100
dSP	Параметр секретности	оп. OFF

### Схема подключения



### Комплектность

1. Прибор ЭРВЕН.
2. Комплект крепежных элементов Щ.
3. Паспорт и руководство по эксплуатации.
4. PTC-датчик, длина кабеля 1,5 м.
5. Гарантийный талон.