

ООО «МАКСИМА ЭЛЕКТРОНИКС»

МИКРОПРОЦЕССОРНЫЙ БЛОК  
УПРАВЛЕНИЯ

F-031T

F-033T

Паспорт

Красноярск

## 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

Микропроцессорный блок управления ADVANCE F-031, 033Т изготовлен ООО «МАКСИМА ЭЛЕКТРОНИКС», г. Красноярск, и предназначен для использования в системах обогрева зданий. Он включает в себя:

F-031Т - одно реле для управления нагревателями;

F-033Т - три реле для управления нагревателями.

Устройство комплектуется одним датчиком (NTC), который служит для контроля температуры в помещении.

Поддержание температуры производится в соответствии с измерениями датчика термостата, с положительным дифференциалом от заданной температуры.

## 2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Максимальные размеры корпуса	76×35×72 мм
Размеры отверстия для встраивания устройства в изделие	72×29 мм
Напряжение питания, частота	220(± 15 %)В, 50(± 3 %)Гц
Потребляемая мощность, не более	2,5 Вт
Ток нагрузки на контакты реле, не более	5А при 220 В

## 3. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Устройство F – 031, 033Т	- 1 шт.
Датчик температуры - 40...+50°C	- 1 шт.
Элементы крепежа	- 2 шт.
Паспорт	- 1экз.

#### 4. УСТАНОВКА И МОНТАЖ

Устройство поставляется в собранном виде, не требующем разборки при монтаже. Монтаж устройства производится в место, исключающее попадание влаги на него и предохраняющее его корпус от механического воздействия с помощью элементов крепежа.

Перед монтажом устройства убедитесь, что оно и подключенные к нему электрические цепи отключены от сети.

Нагреватели следует подключать к устройству через дополнительные силовые реле. При установке устройства все провода должны быть закреплены. Крепление проводов должно быть выполнено так, чтобы оно разгружало проводники от механических напряжений, от скручивания, и защищало изоляцию проводов от истирания.

После монтажа подключите устройство согласно электрической схеме (см. рис. 1). Проверьте качество и надёжность всех соединений, соответствие роду тока и напряжению.

#### 5. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЁМКЕ

Микропроцессорный блок управления F – 031, 033Т

№ \_\_\_\_\_ соответствует техническим условиям  
ТУ 342800-002-56912078-04 и признан годным для  
эксплуатации.

Дата выпуска \_\_\_\_\_ 20\_\_г

Контролёр ОТК \_\_\_\_\_

## 6. ПОРЯДОК РАБОТЫ

### 6.1 Просмотр и изменение температуры включения ТЭН 1

Для просмотра температуры нажмите  – 2 раза (см.рис.3), на дисплее высветится выставленная температура. Для изменения этого параметра используйте  или . Запись нового параметра осуществляется однократным нажатием , после чего на 3 секунды высветится надпись «ЗПС», затем нажмите  один раз, устройство в рабочем режиме.

### 6.2 Вход в режим программирования основных функций

Нажмите  – 1 раз, на индикаторе отобразится символ «tP»

Нажмите  – 1 раз, на индикаторе отобразится символ «FP»

Нажмите  – 1 раз, на индикаторе отобразится символ «CO»

Запрос кода. Вводим код 32.

Нажмите  – 3 раза, на индикаторе отобразится символ «С3»

Нажмите  – 1 раз, на индикаторе отобразится символ «С30»

Нажмите  – 2 раза, на индикаторе отобразится символ «С32»

Нажмите  – 1 раз, на индикаторе отобразится символ «FP0» нулевая функция.

 или  выбираем номер нужной функции FP0 ... FP5

### 6.3 Вход в режим программирования служебных функций

Нажмите  – 1 раз, на индикаторе отобразится символ «tP»

Нажмите  – 1 раз, на индикаторе отобразится символ «FC»

Нажмите  – 1 раз, на индикаторе отобразится символ «CO»

Запрос кода. Вводим код 23

Нажмите  – 2 раза, на индикаторе отобразится символ «С2»

Нажмите  – 1 раз, на индикаторе отобразится символ «С20»

Нажмите  – 3 раза, на индикаторе отобразится символ «С23»

Нажмите  – 1 раз, на индикаторе отобразится символ «FC0» нулевая служебная функция

 и  выбираем номер нужной функции FC0 ... FC8

## 6.4 Просмотр и изменение параметров

После выбора номера нужной функции (как для FP, так и для FC) нажмите , на индикаторе отобразится параметр этой функции. Для ввода нового параметра используйте  и , а для его записи нажмите  – 1 раз, на индикаторе отобразится символ «ЗПС». Для выхода из этого режима нажмите  – 2 раза.

Блок F-031,032,033T выявляет неисправности и отображает их кодом ошибки:

Ег - 3 обрыв в цепи датчика термостата;

Ег - 4 замыкание в цепи датчика термостата.

Все ошибки сбрасываются , или автоматически после устранения неисправности.

### **Примечание:**

**Модель F-031Т включает в себя одно реле управления (реле №1) нагревателями.**

**Модель F-033Т включает в себя три реле управления нагревателями.**

**Соответственно этому производится и программирование функций FP6,FP7.**

## Таблица параметров устройства

Сим вол	Содержание	Диапазон	Установленное значение
FP 0	Дифференциал	0...9°C	
FP 1	<i>Не используется</i>		
FP 2	Калибровка датчика в помещении	-10...+10°C	
FP 3	<i>Не используется</i>		
FP 4	<i>Не используется</i>		
FP 5	<i>Не используется</i>		
FP 6	Температура включения ТЭН2	+50°C, off(выкл), - 40°C.	
FP 7	Температура включения ТЭН3	+50°C, off(выкл), - 40°C.	
FC 0	Минимальное время работы нагревателей	1...30 мин.	
FC 1	<i>Не используется</i>		
FC 2	<i>Не используется</i>		
FC 3	Задержка включения нагревателей после включения устройства в сеть	0...10 мин.	
FC 4	<i>Не используется</i>		
FC 5	<i>Не используется</i>		
FC 6	<i>Не используется</i>		
FC 7	Максимальное значение устанавливаемой температуры	0...+50°C	
FC 8	Минимальное значение устанавливаемой температуры	-40...0°C	

## 7. УПАКОВКА

Каждое устройство уложено в потребительскую тару, коробку из картона по ГОСТ 7933 –89 .

## 8. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Изготовитель гарантирует соответствие устройства требованиям технических условий ТУ 342800–002–56912078–04 при соблюдении потребителем условий эксплуатации, хранения, транспортировки и монтажа.

Гарантийный срок эксплуатации – 1 год со дня ввода в эксплуатацию.

Гарантийный срок хранения – 12 месяцев с момента изготовления, при соблюдении условий хранения.

При поступлении по рекламации в ООО «МАКСИМА ЭЛЕКТРОНИКС» некомплектного изделия или при потере товарного вида изделия по вине потребителя в гарантийный период, изготовитель оставляет за собой право на взимание оплаты за доукомплектование и работы по восстановлению изделия согласно калькуляции затрат.

## 9. АКТ – РЕКЛАМАЦИЯ

Настоящий акт составлен представителем организации-потребителя \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
(наименование, адрес организации, Ф.И.О., должность представителя)

и представителем ремонтной организации \_\_\_\_\_  
(наименование организации)

Тип изделия \_\_\_\_\_  
заводской № \_\_\_\_\_ дата изготовления \_\_\_\_\_  
введён в эксплуатацию \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Выявлено следующее:

1. Условия хранения изделия на складе получателя \_\_\_\_\_
2. Состояние тары и упаковки \_\_\_\_\_
3. Условия эксплуатации \_\_\_\_\_
4. Проверка качества изделия произведена по (№№ стандартов, ТУ ) \_\_\_\_\_
5. Монтаж изделия (кто и когда произвёл, качество) \_\_\_\_\_
6. Состояние изделия и его комплекта поставки \_\_\_\_\_
7. Перечень дефектов и отклонений \_\_\_\_\_
8. Для восстановления необходимо \_\_\_\_\_

М.П.

Подписи

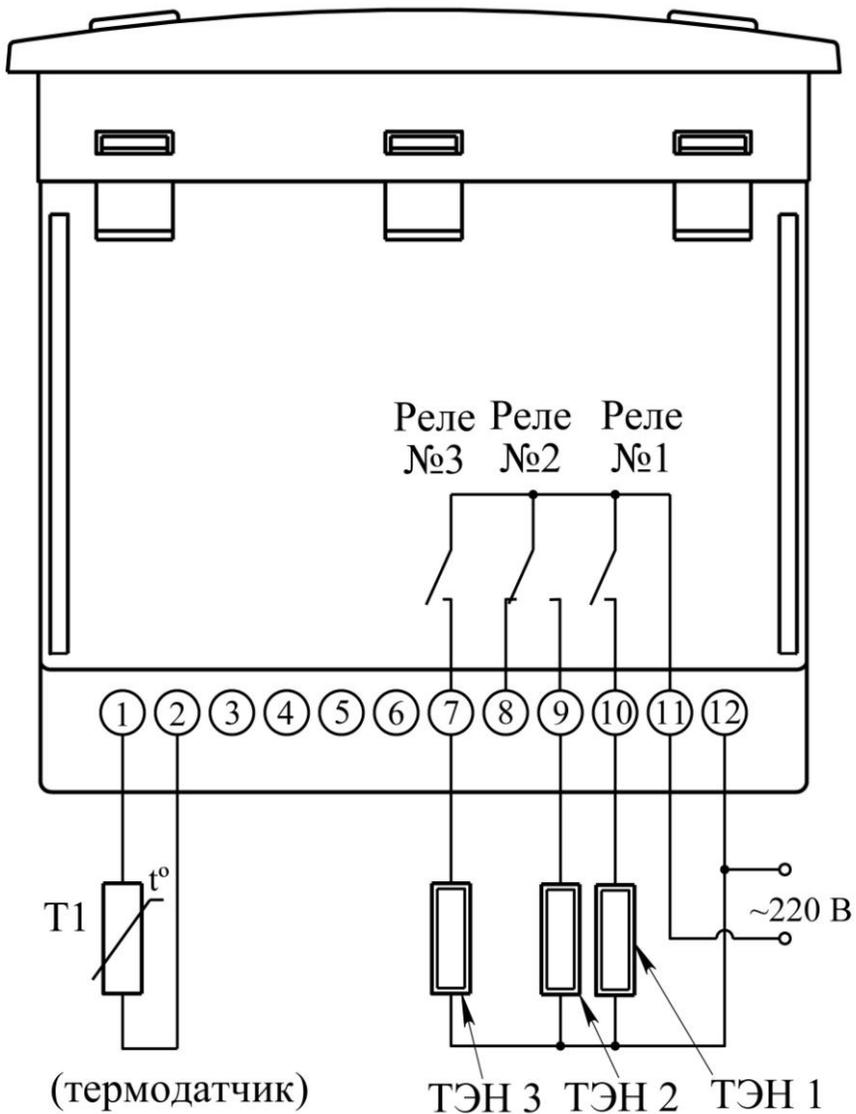


Рис. 1. Схема подключения устройства

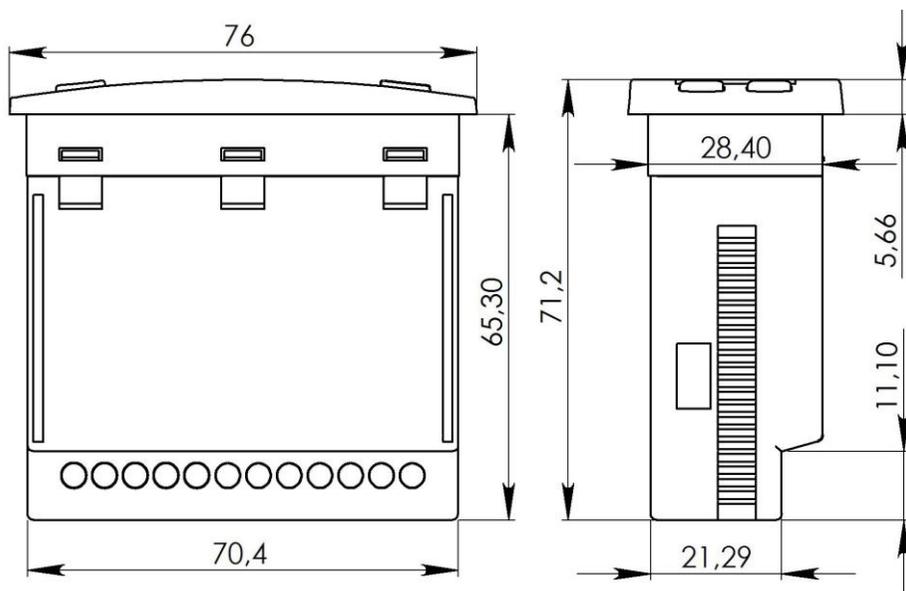


Рис.2. Габаритные и установочные размеры

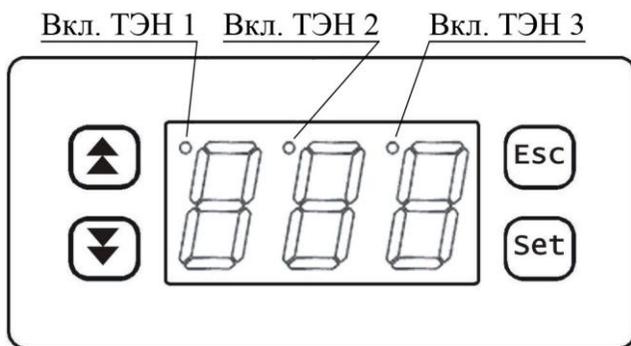


Рис.3. Лицевая панель

ООО «МАКСИМА ЭЛЕКТРОНИКС»  
Почтовый адрес: 660093, Красноярск, а/я 8662.  
[www.maxima-el.ru](http://www.maxima-el.ru)