

# МИКРОПРОЦЕССОРНЫЙ БЛОК УПРАВЛЕНИЯ ХОЛОДИЛЬНЫМ ОБОРУДОВАНИЕМ ADVANCE F – 031



Микропроцессорный блок управления ADVANCE F-031 предназначен для использования в средне- и низкотемпературных холодильных установках. Он включает в себя реле для управления компрессором. Устройство комплектуется датчиком (NTC), который служит для контроля температуры в камере.

## 6. ПОРЯДОК РАБОТЫ

### 6.1 Просмотр и изменение температуры.

Для просмотра заданной температуры нажмите – 2 раза (см. рис.3). Для изменения этого параметра используйте и .

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 «C0»










Запрос кода. Вводим код 32

Нажмите – 3 раза, на индикаторе отобразится символ «C3»






Нажмите – 1 раз, на индикаторе отобразится символ «C30»

Нажмите  – 2 раза, на индикаторе отобразится символ «С32»  
Нажмите  – 1 раз, на индикаторе отобразится символ «FP0» нулевая функция.  
 или  выбираем номер нужной функции FP0 ... FP3

### **6.3 Вход в режим программирования служебных функций.**



Нажмите  – 1 раз, на индикаторе отобразится символ «tP»  
Нажмите  – 2 раза, на индикаторе отобразится символ «FC»  
Нажмите  – 1 раз, на индикаторе отобразится символ «C0»  
Запрос кода. Вводим код 23  
Нажмите  – 2 раза, на индикаторе отобразится символ «C2»  
Нажмите  – 1 раз, на индикаторе отобразится символ «C20»  
Нажмите  – 3 раза, на индикаторе отобразится символ «C23»  
Нажмите  – 1 раз, на индикаторе отобразится символ «FC0»  
нулевая служебная функция  
 или  выбираем номер нужной функции FC0 ... FC8

### **6.4 Просмотр и изменение параметров функций.**

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

В обычном режиме для просмотра времени, оставшегося до начала режима оттайки, нажмите .

### **6.5 Принудительное включение режима оттайки.**

Для включения режима оттайки принудительно, нажмите и удерживайте  до тех пор, пока не высветится символ «PA3». На время оттайки надпись «PA3» будет сменяться индикацией температуры в камере. Все параметры принудительной оттайки такие же, как и в автоматической. Для отключения оттайки нажмите и удерживайте  до тех пор, пока не исчезнет надпись «PA3».

Блок управления F-031 выявляет неисправности и отображает их кодом ошибки:

Ег - 2 - компрессор непрерывно работает дольше, чем указано в FC1;

Ег - 3 - обрыв цепи датчика термостата;

Ег - 4 - замыкание в цепи датчика термостата.

Все ошибки сбрасываются однократным нажатием , или автоматически после устранения неисправности.

### Таблица параметров устройства

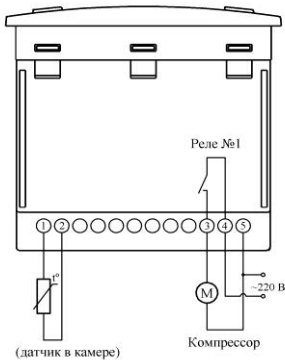
Символ	Содержание	Диапазон	Установленное значение
FP 0	Дифференциал	0...9°C	2
FP 1	Интервал между оттайками	0 –нет оттайки, 1...240 ч.	8
FP 2	Калибровка датчика в камере	-10...+10°C	0
FP 3	Продолжительность оттайки	0...120 мин.	30
FP 4	<b>Не используется</b>		
FP 5	<b>Не используется</b>		
FC 0	Минимальное время работы компрессора	0...30 мин.	5
FC 1*	Максимально непрерывное время работы компрессора	1...240 ч.	240
FC 2	Минимальный интервал между включениями компрессора	0...60 мин.	5
FC 3	Задержка пуска компрессора после включения в сеть	0...10 мин.	1
FC 4	<b>Не используется</b>		
FC 5	<b>Не используется</b>		

FC 6	Не используется		
FC 7**	Максимальное значение устанавливаемой температуры	-40...+50°C	15
FC 8**	Минимальное значение устанавливаемой температуры	-40...+50°C	0

\* эта функция не влияет на работу компрессора, а служит только для индикации ошибки Er – 2;

\*\* при неверной установке FC 7 и FC8 значение устанавливаемой температуры не записывается.

Схема подключения устройства



Лицевая панель

