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 Set – 2 раза (см. рис.3). Для изменения этого параметра используйте ⇧ и ⇩.

Запись нового параметра осуществляется однократным нажатием Set, после чего на 3 секунды высветится надпись «ЗПС», затем нажмите Esc один раз, устройство в рабочем режиме.

6.2 Вход в режим программирования основных функций.

Нажмите Set – 1 раз, на индикаторе отобразится символ «tP»
Нажмите ⇧ – 1 раз, на индикаторе отобразится символ «FP»
Нажмите Set – 1 раз, на индикаторе отобразится символ «C0»
Запрос кода. Вводим код 32
Нажмите ⇧ – 3 раза, на индикаторе отобразится символ «C3»
Нажмите Set – 1 раз, на индикаторе отобразится символ «C30»

Нажмите ⏫ – 2 раза, на индикаторе отобразится символ «С32»
Нажмите Set – 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 Set – 1 раз, на индикаторе отобразится символ «tP»
Нажмите ⏬ – 2 раза, на индикаторе отобразится символ «FC»
Нажмите Set – 1 раз, на индикаторе отобразится символ «С0»
Запрос кода. Вводим код 23
Нажмите ⏫ – 2раза, на индикаторе отобразится символ «С2»
Нажмите Set – 1 раз, на индикаторе отобразится символ «С20»
Нажмите ⏫ – 3 раза, на индикаторе отобразится символ «С23»
Нажмите Set – 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 Set, на индикаторе отобразится параметр этой функции. Для ввода нового параметра используйте ⏫ или ⏬, а для его записи нажмите Set – 1 раз, на индикаторе отобразится символ «ЗПС». Для выхода из этого режима нажмите Esc – 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 Esc до тех пор, пока не высветится символ «РАЗ». На время оттайки надпись «РАЗ» будет сменяться индикацией температуры в камере. Все параметры принудительной оттайки такие же, как и в автоматической. Для отключения оттайки нажмите и удерживайте Esc до тех пор, пока не исчезнет надпись «РАЗ».

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

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

Er - 3 - обрыв цепи датчика термостата;

Er - 4 - замыкание в цепи датчика термостата.

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

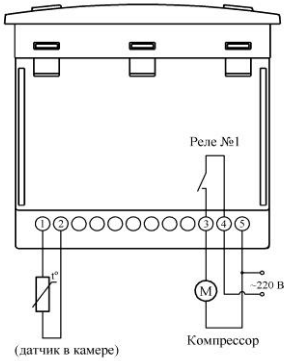
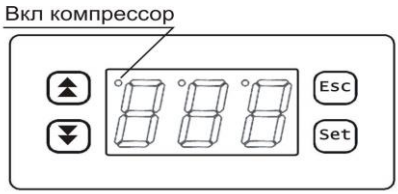
Таблица параметров устройства

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	**Не используется**		
FP 5	**Не используется**		
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	**Не используется**		
FC 5	**Не используется**		

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