




МИКРОПРОЦЕССОРНЫЙ БЛОК УПРАВЛЕНИЯ ХОЛОДИЛЬНЫМ И КЛИМАТИЧЕСКИМ ОБОРУДОВАНИЕМ F – 032С



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 устройства, не более	2,5 Вт
Ток нагрузки на контакты реле, не более	6 А
	при 220 В и $\text{COS } \phi = 0,6$

6. ПОРЯДОК РАБОТЫ

6.1 Просмотр и изменение температуры


Для просмотра температуры нажмите  – 2 раза (см. рис.3).
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  – 2 раза, 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

 или  выбираем номер нужной функции FC0 ... FC9

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  или , а для его записи нажмите  – 1 раз, на индикаторе отобразится символ «ЗПС». Для выхода из этого режима нажмите  – 2 раза.

Для включения оттайки вручную, нажмите и удерживайте  до тех пор, пока не высветится символ «РАЗ». На время оттайки надпись «РАЗ» будет сменяться индикацией температуры в камере, затем надписью «tЭН» и температурой на испарителе. Все параметры ручной оттайки такие же, как и в автоматической. После окончания оттайки идет время каплеобразования и слива.

Для отключения оттайки нажмите и удерживайте  до тех пор, пока не исчезнет надпись «РАЗ».

Устройство F-032C выявляет неисправности и отображает их кодом ошибки:

Ег - 2 компрессор непрерывно работает дольше, чем указано в FC 1;

Ег - 3 обрыв датчика термостата;

Ег - 4 замыкание в цепи датчика термостата;

Ег -5 обрыв в цепи датчика на воздухоохладителе. Выявляется, когда блок находится в режиме оттайки. Для проверки цепи необходимо войти в режим оттайки принудительно (см. п.6.4.);

Ег - 6 замыкание в цепи датчика на воздухоохладителе;

Ег - 7 неисправность электронагревателя (оттайка завершилась по интервалу, а не по датчику).

Все ошибки сбрасываются , или автоматически после устранения неисправности.

Таблица параметров устройства

Символ	Содержание	Диапазон	Установленное значение
FP 0	Дифференциал	0...9°C	
FP 1	Интервал между оттайками	0 -нет, 1...240 ч.	
FP 2	Калибровка датчика в камере	-10...+10°C	
FP 3	Время работы ТЭНа в режиме оттайки	0 – нет ТЭНа, 1...120 мин	
FP 4	Температура датчика на воздухоохладителе (при оттайке)	-40...+50°C	
FP 5	Оттайка горячим хладагентом	0 - нет, 1 - да	
FC 0	Минимальное время работы компрессора	0...30 мин.	
FC 1*	Максимально непрерывное время работы компрессора	1...240 ч.	
FC 2	Минимальный интервал между включениями компрессора (ТЭНа)	0...60 мин.	
FC 3	Задержка пуска компрессора (ТЭНа) после включения в сеть	0...10 мин.	
FC 4	Интервал между отключением ТЭНа и включением компрессора в режиме оттайки	0...30 мин.	
FC 5	Интервал между отключением компрессора и включением ТЭНа в режиме оттайки	0...30 мин.	
FC 6	Тип оттайки	0 – по времени 1 – по датчику	
FC 7**	Максимальное значение температуры датчика в камере	-40...+50°C	
FC 8**	Минимальное значение температуры датчика в камере	-40...+50°C	
FC 9 ***	Режим климат-контроль	1 - режим вкл. 0 – режим выкл.	

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

** при неверной установке FC 7 и FC 8 значение устанавливаемой температуры не записывается;

*** при FC 9 = 1 функция FC 2 и FC 3 работает также и для ТЭНа. Должно быть выставлено FP 3 = 0 и FC 6 = 0.

Для ТЭНа - FC 0 = 0 всегда.

Если оттайка в режиме «климат-контроль» не нужна, установите FP1 = 0.

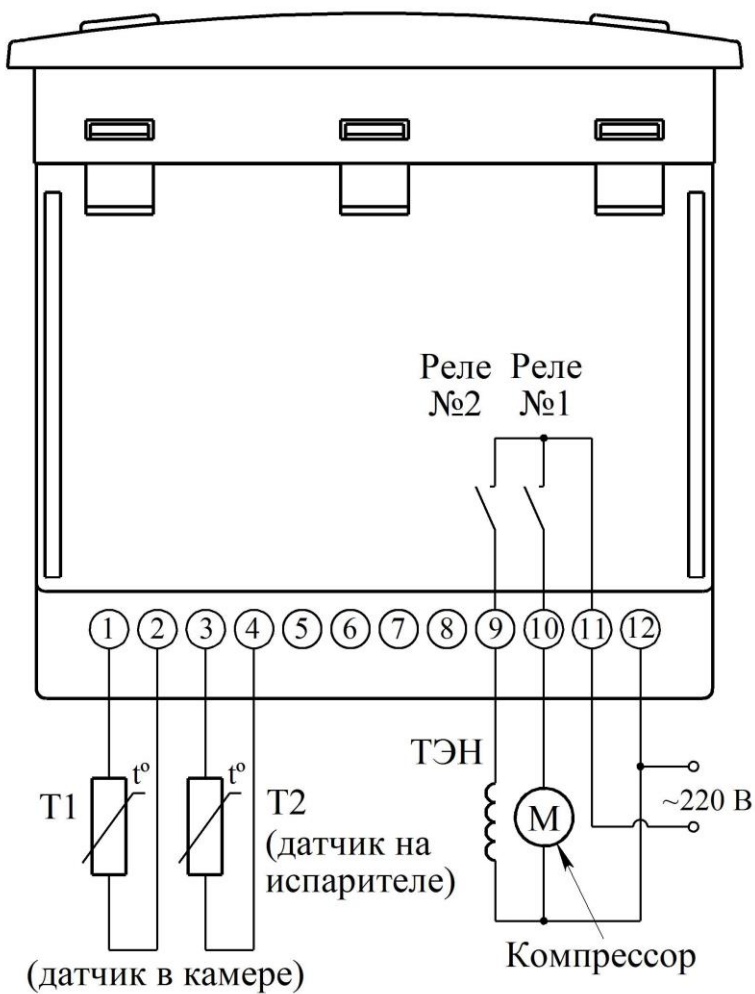


Рис. 1. Схема подключения устройства

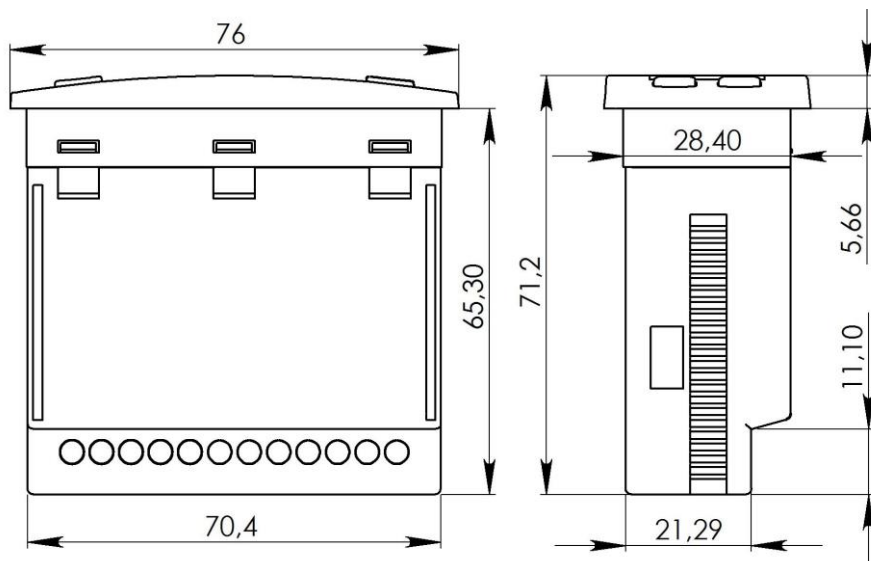


Рис.2. Габаритные и установочные размеры

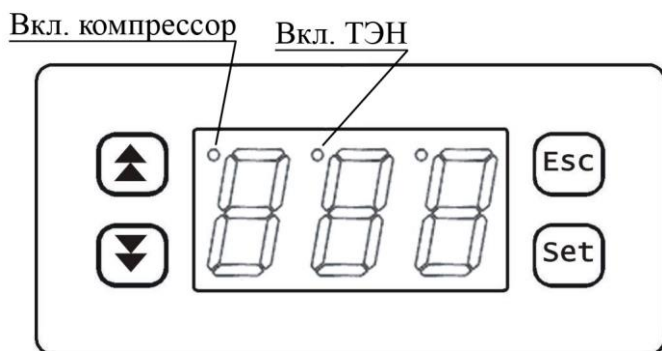


Рис.3. Лицевая панель