

МИКРОПРОЦЕССОРНЫЙ БЛОК УПРАВЛЕНИЯ ХОЛОДИЛЬНЫМ ОБОРУДОВАНИЕМ F – 027

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Максимальные размеры корпуса	74.5×33×71 мм
Масса блока не более	110 г
Напряжение, частота	220(± 15 %)В, 50(± 3 %)Гц
Потребляемая мощность не более	2,5 Вт
Ток нагрузки на контакты реле не более	6 А
	при 220 В и $\cos \phi = 0,6$

6. ПОРЯДОК РАБОТЫ

6.1 Просмотр и изменение температуры

Для просмотра температуры нажмите Кн.4 – 2 раза (см.рис.3), на дисплее высветится выставленная температура. Для изменения этого параметра используйте Кн.1 или Кн.2. Запись нового параметра осуществляется однократным нажатием Кн.4, после чего на 3 секунды высветится надпись «ЗПС», затем нажмите Кн.3 один раз, устройство в рабочем режиме.

6.2 Вход в режим программирования основных функций

Нажмите Кн.4 – 1 раз, на индикаторе отобразится символ «tP»
Нажмите Кн.1 – 1 раз, на индикаторе отобразится символ «FP»
Нажмите Кн.4 – 1 раз, на индикаторе отобразится символ «CO»
Запрос кода. Вводим код 32
Нажмите Кн.1 – 3 раза, на индикаторе отобразится символ «C3»

Нажмите Кн.4 – 1 раз, на индикаторе отобразится символ «С30»
Нажмите Кн.1 – 2 раза, на индикаторе отобразится символ «С32»
Нажмите Кн.4 – 1 раз, на индикаторе отобразится символ
«FP0» нулевая функция.

Кн.1 или Кн.2 выбираем номер нужной функции FP0 ... FP5

6.3 Вход в режим программирования служебных функций

Нажмите Кн.4 – 1 раз, на индикаторе отобразится символ «P»
Нажмите Кн.2 – 1 раз, на индикаторе отобразится символ «FC»
Нажмите Кн.4 – 1 раз, на индикаторе отобразится символ «CO»
Запрос кода. Вводим код 23

Нажмите Кн.1 – 2 раза, на индикаторе отобразится символ «C2»
Нажмите Кн.4 – 1 раз, на индикаторе отобразится символ «C20»
Нажмите Кн.1 – 3 раза, на индикаторе отобразится символ «C23»
Нажмите Кн.4 – 1 раз, на индикаторе отобразится символ «FC0»
нулевая служебная функция

Кн.1 или Кн.2 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 Кн.4, на индикаторе отобразится параметр этой функции. Для ввода нового параметра используйте Кн.1 или Кн.2, а для его записи нажмите Кн.4 – 1 раз, на индикаторе отобразится символ «ЗПС». Для выхода из этого режима нажмите Кн.3 – 2 раза.

Для включения оттайки вручную, нажмите и удерживайте Кн.3 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 Кн.3 до тех пор, пока не исчезнет надпись «РАЗ».

Модуль F-027 выявляет неисправности и отображает их кодом ошибки:

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

Ег - 3 обрыв датчика термостата;

Ег - 4 замыкание датчика термостата;

Ег - 5 обрыв датчика на воздухоохладителе;

Ег - 6 замыкание датчика на воздухоохладителе;

Ег - 7 неисправность электронагревателя (оттайка завершилась по интервалу (FP3) , а не по датчику).

Все ошибки сбрасываются Кн.3, или автоматически после устранения неисправности.

Таблица параметров устройства

Сим вол	Содержание	Диапазон	Установленное значение
FP 0	Дифференциал	0...9°C	
FP 1	Интервал между оттайками	0 – нет оттайки, 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	1...30 мин.	
FC 1	Максимально непрерывное время работы компрессора	1...240 ч.	
FC 2	Минимальный интервал между включениями компрессора	1...60 мин.	
FC 3	Задержка пуска компрессора , после включения в сеть	0...10 мин.	
FC 4	Интервал между отключением ТЭНа и включением компрессора в режиме оттайки	1...30 мин.	
FC 5	Интервал между отключением компрессора и включением ТЭНа	1...30 мин.	
FC 6	Тип оттайки	0 – по времени, 1 – по датчику испарителя	
FC 7	Максимальное значение устанавливаемой температуры	0...+50°C	
FC 8	Минимальное значение устанавливаемой температуры	-40...0°C	

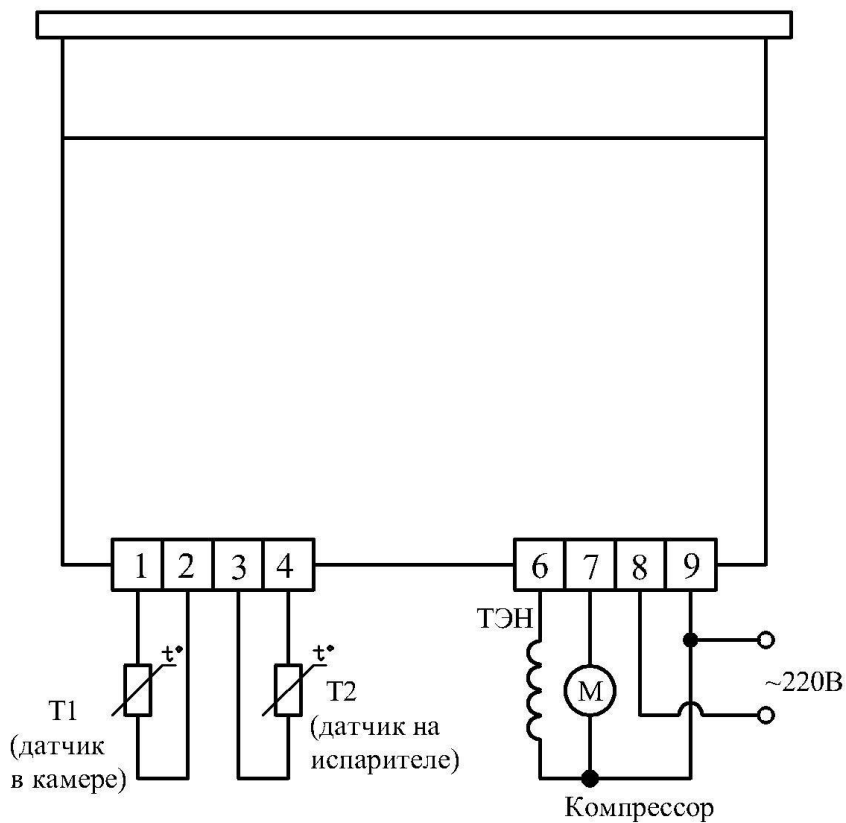


Рис. 1. Схема подключения устройства

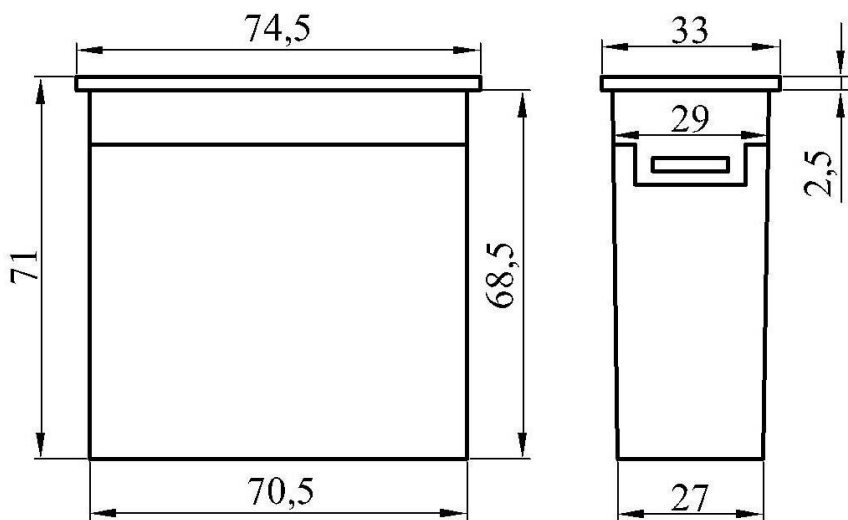


Рис.2. Габаритные и установочные размеры

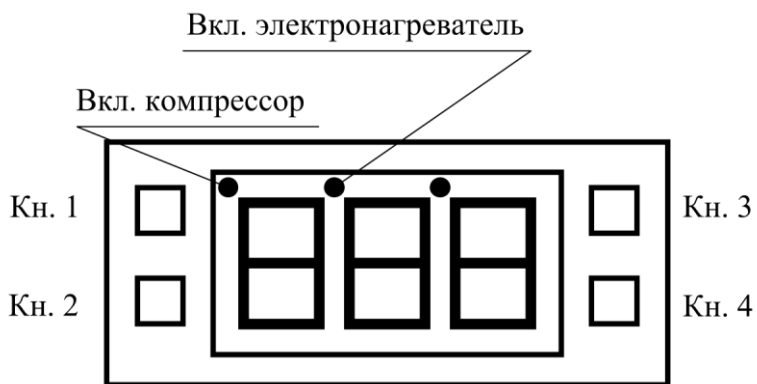


Рис.3. Лицевая панель