

## Панель управления.

**SET (Установка):** нажатие этой кнопки приводит к появлению на индикаторе установленной температуры. В течение 5 секунд индикация "SET" будет мигать и возможно изменение этой температуры, используя кнопки "UP" (ВВЕРХ) и "DOWN"(ВНИЗ). По истечении 5 секунд после установки последнего значения температуры система запомнит его и автоматически вернется в обычный режим работы.

**UP (Вверх):** кнопка используется для увеличения значений установленной температуры и параметров во время программирования. При непрерывном нажатии на эту кнопку скорость изменения параметра увеличивается.

**DOWN (ВНИЗ):** кнопка используется для уменьшения значений установленной температуры и параметров во время программирования. При непрерывном нажатии на эту кнопку скорость изменения параметра увеличивается..

**DEFROST (РАЗМОРОЗКА):** если нажать и не отпускать эту кнопки в течение 5 секунд, то будет включен ручной цикл разморозки; цикл ручной разморозки не может быть включен при программировании параметров или установки температуры. Время начала следующего цикла разморозки автоматически переустанавливается. Во время разморозки индикация "DEF" горит независимо от того ручная это разморозка или автоматическая.

Индикатор "COMP"- индикация внутреннего реле компрессора. Светится когда компрессор включен,

Индикатор "SET" - Мигает в процессе высвечивания/установки новой температуры или в режиме программирования.

Индикатор "DEF" - индикация разморозки. Светится в процессе разморозки.

Замечание: Для отключения звукового сигнала встроенной сирены нажмите любую кнопку передней панели.

## Программирование параметров.

Для перехода в режим программирования необходимо в течение 5 секунд удерживать в нажатом состоянии кнопку "SET": первый из программируемых параметров появится на индикаторе, а индикация "SET" будет мигать.

Другие параметры выбираются при помощи кнопок "UP"(Вверх) и "DOWN"(Вниз). При помощи кнопки "SET" можно отобразить текущие значения каждого параметра. При помощи кнопок "UP" и "DOWN" эти значения могут быть изменены.

Система автоматически возвращается в нормальный режим работы через несколько секунд после окончания процесса программирования или при его прерывании.

## Описание параметров.

**diF:** дифференциал.

Разница между температурами включения и выключения компрессора, всегда должен иметь положительное значение.

**tAB:** значения параметров.

Показывает конфигурацию параметров установленных на заводе. Эти значения не могут быть изменены пользователем (используются только в целях заводской идентификации и диагностики).

**CAL** калибровка.

В случае необходимости позволяет откалибровать показания температурного датчика.

**EPг:** индикация температуры испарителя.

Если этот параметр выбран, то становится возможным вывод на индикатор температуры испарителя даже в процессе нормальной работы.

**odo:** задержка при включении.

Временная задержка срабатывания реле после запуска. Величина представлена в минутах.

**cdP:** защита при задержке компрессора.

Время задержки в минутах: программируется совместно с параметром "ctP".

**ctP:** тип защиты компрессора.

Выбирается тип защиты наиболее подходящий для компрессора: реальное время задержки программируется следующим параметром:

nP = защита отключена,

doп = задержка при запуске - задержка осуществляется когда реле запитано

doF = задержка при выключении. Задержка после остановки, то есть интервал времени между остановкой и последующим включением.

dbi = задержка между двумя успешными запусками компрессора.

Ограничивает число запусков в час.

**cPP:** защита компрессора от неисправности термодатчика.

Выбор режима работы компрессора при неисправности термодатчика камеры.

oF=компрессор выключен при неисправности термодатчика,

on=компрессор включен при неисправности термодатчика.

**Fco:** выключение вентилятора компрессора.

Вентилятор испарителя выключается как только выключается компрессор oF=да; on=нет;

**dAo:** блокировка сигнала тревоги после размораживания.

Период времени (выраженный в часах ) после разморозки в течение которого тревога не будет работать.

**PAo:** блокировка сигнала тревоги после включения.

Время задержки сигнала тревоги после включения выраженное в часах.

**AFd:** дифференциал тревоги (и) вентилятора.

Разница между температурами включения и выключения функции вентилятора (смотрите параметры "FSt","HAL","LAL").

**LAL:** тревога при переохлаждении.

Установка величины понижения установленной температуры после которой включается акустический сигнал тревоги встроенной сирены.

**HAL:** тревога при перегреве.

Установка величины превышения установленной температуры после которой включается акустический сигнал тревоги встроенной сирены.

**dFd:** выключение вентилятора во время разморозки. Вентилятор выключается во время разморозки, n= нет; u=да.

**ddL:** блокировка индикатора при разморозке.

Позволяет выбрать будет ли блокироваться вывод текущей температуры на индикатор или нет.

n = нет; в процессе разморозки текущая температура высвечивается на индикаторе

У = да; отображаемая на индикаторе температура начала разморозки блокируется и не меняется в процессе разморозки.

Lb = метка; метка "dEF" высвечивается во время разморозки, символизируя этот процесс.

Замечание: Если был выбран параметр "У" или "Lb", то индикатор останется заблокированным до тех пор, пока температура в камере не опустится снова до заданной.

**dPo:** разморозка при включении.

Позволяет выбрать будет ли производиться разморозка при включении системы или после сбоя электропитания.

n=нет

У= да.

**dt:** время дренирования.

После окончания процесса разморозки компрессор и вентилятор испарителя остаются выключенными.

Позволяя стечь сконденсированной воде; выражается в минутах.

**Fdt:** задержка включения вентилятора.

Время задержки вентилятора после разморозки, выраженное в минутах.

**Fst:** температура выключения вентилятора.

Установка температуры (измеряемой термодатчиком на испарителе ) выше которой вентилятор всегда выключен.

**dSt:** температура прекращения разморозки.

При достижении этой температуры разморозка прекращается. Параметр может варьироваться.

**dEt:** максимальная длительность разморозки.

Предел длительности разморозки, выраженный в минутах.

По прошествии этого времени цикл разморозки будет прерван независимо от того, был он завершен или нет.

**doh:** задержка начала разморозки.

Время задержки начала разморозки, выраженное в минутах.

**dct:** способ отсчета интервала времени между разморозками.

dF = digifrost способ; время начала разморозки ("dit") определяется исходя из суммарного времени работы компрессора.

rt = реальное время, частота разморозок определяется на основе реального времени. Промежуток между началами разморозок всегда одинаков.

SC = остановка компрессора; разморозка начинается всякий раз когда компрессор останавливается.

**dit:** интервал между разморозками

Частота разморозок в часах.

**dt**: выбор типа разморозки.

**EL** = разморозка электронагревателем.

**in** = разморозка горячим паром (реверсный цикл).

**HSE**: верхняя температурная граница

Установка верхнего температурного предела, который может установить пользователь

**LSE**: нижняя температурная граница.

Установка нижнего температурного предела, который может установить пользователь.

Таблица программируемых параметров в ELIWELL EWDR 974

Параметр	Описание	Диапазон	Ед. изм	Установленно
<b>diF</b>	Дифференциал	1...15	град	2
<b>tAB</b>	Не изменяемый (нужен для диагностики)	-	-	2
<b>CAL</b>	Калибровка	-20...20	град	0
<b>Epr</b>	Температ. на испарителе (только просмотр)	-	град	-
<b>odo</b>	Задержка при включении	0...15	мин	0
<b>cdP</b>	Время задержки при защите компрессора	0...15	мин	0
<b>ctP</b>	Тип защиты компрессора	nP,don,doF,dbi	-	nP
<b>cPP</b>	Работа компрессора при неисправном термодатчике	oF,on	-	on
<b>Fco</b>	Выключение вентилятора испарителя	oF,on	-	on
<b>dAo</b>	Блокировка тревоги после размораживания	0...10	ч	1
<b>PAO</b>	Блокировка тревоги после включения	0...10	ч	2
<b>Afd</b>	Диф. тревоги (и) вентилятора	0...50	град	1
<b>LAL</b>	Тревога при переохлаждении	1...50	град	5
<b>HAL</b>	Тревога при перегреве	1...50	град	5
<b>dFd</b>	Выключение вентилятора при разморозке	no,y	-	y
<b>ddL</b>	Блокировка индикатора при разморозке	no,yes,LAB	-	y
<b>dPo</b>	Разморозка при включении	no,yes	-	y

<b>dt</b>	Время дренажа	0...99	мин	0
<b>Fdt</b>	Задержка включения вентилятора	0...99	мин	0
<b>FSt</b>	Температуры выключения вентилятора	-70...90	град	10
<b>dSt</b>	Температура прекращения разморозки	-70...90	град	7
<b>dEt</b>	MAX время разморозки	1...99	мин	30
<b>doh</b>	Задержка начала разморозки	0...59	мин	0
<b>dct</b>	Способ отсчета времени между размор-ми	dF,rt,SC	-	rt
<b>dit</b>	Интервал между разморозками	0...31	ч	8
<b>dty</b>	Тип разморозки	EL,in	-	EL
<b>HSE</b>	MAX возможная установка термостата	LSE...99	град	50
<b>LSE</b>	MIN возможная установка термостата	-99...HSE	град	0

**FSt** - температура на испарителе при превышении которой отключается вентилятор испарителя, а включается при  $t = FSt - Afd$  (без каких либо задержек)

**Fdt** - задержка включения вентилятора испарителя только при подачи на блок управления питания.