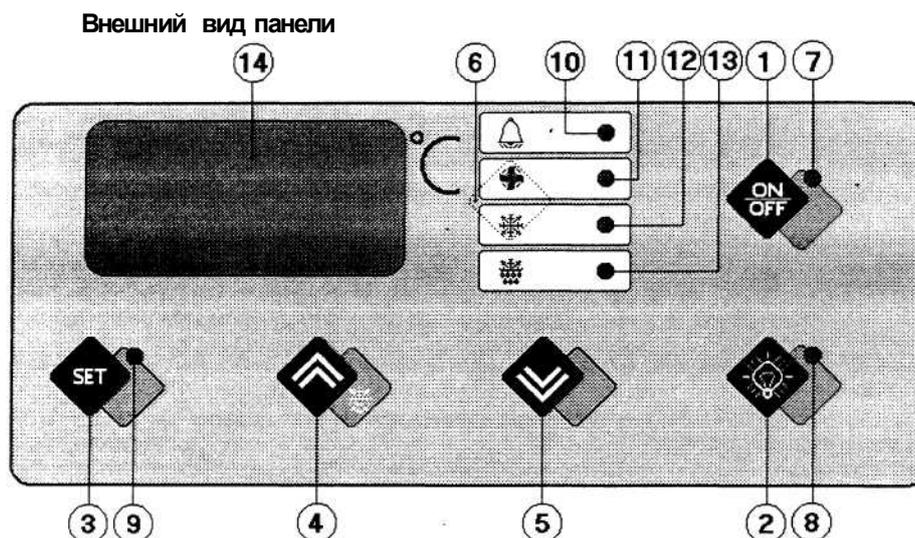


РУКОВОДСТВО по эксплуатации электронной панели MIR 44



При подключении агрегата к питающей сети, электронная панель управления проводит внутреннее тестирование: по этой причине мигают индикаторы и показания дисплея в течение нескольких секунд. После окончания тестирования, электронная панель оказывается переведенной в отключенное положение и готова к работе.

Органы управления (кнопки)

- | | |
|-------------------------|--|
| 1) Кнопка ON/OFF | используется для включения и отключения панели. Помните, что даже в отключенном состоянии панель находится под напряжением. |
| 2) Кнопка СВЕТ | используется для включения и отключения вручную освещения в холодильной камере (если оно подключено). Освещение может работать автоматически, если микровыключатель двери подключен к соответствующему входу и электронная панель правильно запрограммирована. |
| 3) Кнопка SET | используется для вывода на дисплей значения контрольной точки (в том числе для ее изменения). |
| 4) Кнопка Больше | для увеличения значения контрольной точки. При удержании нажатой более 5 сек начинается оттайка. |
| 5) Кнопка Меньше | для уменьшения значения контрольной точки. |

После изменения значения контрольной точки следует подождать несколько секунд, после чего панель сама вернется в прежнее рабочее состояние.

- | | |
|-------------------|--|
| 6) Скрытая кнопка | для входа в режим программирования параметров. |
|-------------------|--|

Индикаторы

- | | |
|------------------------|--|
| 7) ON/OFF | горит при включенной электронной панели. |
| 8) Свет | горит при подаче напряжения на кабель освещения. |
| 9) SET | горит во время изменения значения контрольной точки, мигает во время изменения программируемых параметров. |
| 10) Тревога | горит во время состоянии тревоги (возможно дублирование звуковым сигналом) |
| 11) Вентиляторы | горит во время работы вентиляторов |

мигает во время задержки включения вентиляторов.

- 12) **Компрессор** горит во время работы компрессора,
мигает во время задержки запуска компрессора.
- 13) **Оттайка** горит во время автоматической оттайки,
мигает во время оттайки, запущенной вручную.
- 14) **Дисплей** режим нормальной работы:
показывает реальную температуру в камере;
режим изменения контрольной точки:
показывает требуемую температуру в камере;
режим программирования параметров:
показывает код (имя) или значение параметра;
режим состояния тревоги:
показывает код состояния тревоги.

Коды состояния тревоги

На дисплей выводятся следующие коды состояния тревоги:

- E0 тревога по давлению: агрегат был остановлен из-за того, что датчик давления срабатывает большее количество раз, чем это запрограммировано, за меньший интервал времени, чем это запрограммировано.
- E1 сбой датчика температуры камеры: короткое замыкание, разрыв кабеля, не подключен датчик, показание датчика вне запрограммированного диапазона.
- E2 сбой датчика воздухоохладителя: короткое замыкание, разрыв кабеля, не подключен датчик, показание датчика вне запрограммированного диапазона.
- E6 тревога по выходу параметров за диапазон: проверьте значения программируемых параметров.

Программирование параметров

При необходимости изменить значения каких-либо параметров, запрограммированных на заводе, следует действовать следующим образом:

Нажать на скрытую кнопку не менее чем на пять секунд, пока на дисплее не появится **HYS** - метка первого параметра.

Нажимая на кнопки **Больше** и **Меньше** просмотрите метки параметров, пока не найдете параметр, значение которого требуется изменить.

Нажмите на кнопку **SET** для вывода на дисплей значения этого параметра.

Нажимая на кнопки **Больше** и **Меньше** можно изменить значение этого параметра в допустимых для него пределах.

После установки требуемого значения не нажимайте никаких кнопок на панели в течение нескольких секунд: последнее введенное значение параметра будет занесено в память и электронная панель вернется в прежнее рабочее состояние.

Если только при входе в режим программирования параметров вместо метки **HYS** на дисплее появляется метка **PAS**, то это означает, что вход в режим программирования закрыт специальным числовым кодом (паролем). В этом случае нужно нажать кнопку **SET** и с помощью кнопок **Больше** и **Меньше** ввести числовое значение кода (пароля). Если код набран правильно, то после нажатия кнопки **SET** на дисплей будет выведена метка первого параметра **HYS** и далее выбор параметра и изменение его значения можно проводить так, как это описано выше.

Для облегчения изменения параметров и в качестве информации о стандартных значениях параметров, установленных на заводе, ниже приведена полная таблица параметров.

Прежде, чем произвести какие-либо изменения параметров, рекомендуем Вам обратиться к нашим специалистам. В противном случае фирма не несет ответственности за плохую работу оборудования.

Таблица параметров электронной панели MIR 44

Метка	Описание параметра	Диапазон значений	Единица измерен	Способ оттайки				
				воздух HAG	горячий фреон MNL	фреон BK	нагреватели* MNL	нагреватели* BK
HYS	Дифференциал	-12 ++12	°C	2	2	2	2	2
bSE	Наименьшее значение контр.точки	-999+tSE	°C	5	-5	-25	-5	-25
tSE	Наибольшее значение контр.точки	bSE++999	°C	15	5	-18	5	-18
dtP	Тип оттайки(определяется агрегатом!)	EL/in		EL	in	in	EL	EL
din	Интервал оттайки (периодичность)	0 +31 час 0 +99 мин	dtu = H dtu = P	3	3	3	3	3
dcS	Алгоритм включения оттайки	dF/rf SC/Fr		dF	dF	dF	dF	dF
doF	Задержка начала оттайки	0+59	минут	0	0	0	0	0
dtu	Единица времени интервала оттайки	H/P		H	H	H	H	H
dto	Максимальная длительность оттайки	0 +99 мин 0 +99 сек	dtu = H dtu = P	20	20	20	20	20
dEt	Температура прекращения оттайки	-999+999	°C	99	20	20	20	20
FPt	Тип параметра Fot (абс./дифф.)	Ab/rE		Ab	Ab	Ab	Ab	Ab
Fot	Температура останова вентилятора	-70+99	°C	40	40	40	40	40
Fdt	Задержка вентилятора после оттайки	-999+999	минут	0	3	3	3	3
dti	Время для слива талой воды	-999+999	минут	0	2	2	2	2
dop	Оттайка при включ. напряжении	n/y		n	n	n	n	n
dLo	Дисплей остановлен при оттайке	n/y/lb/lg		n	n	n	n	n
dFo	Вентиляторы стоят при оттайке	n/y		n	y	y	y	y
Att	Тип параметров tAL/bAL	Ab/rE		rE	rE	rE	rE	rE
tAL	Тревога по высокой температуре	-999+999	°C	5	5	5	5	5
bAL	Тревога по низкой температуре	-999+999	°C	-5	-5	-5	-5	-5
AdF	Разность между тревогой и вентилят.	1+50	°C	2	2	2	2	2
Aoo	Отмена тревоги при включении	0+10	час	3	3	4	3	4
Aod	Отмена тревоги после оттайки	0+10	час	1	1	1	1	1
AoS	Отмена тревоги после откр. двери	0+10	час	1	1	1	1	1
Atd	Задержка сигнала тревоги по темпер.	0+120	минут	0	0	0	0	0
FSc	Вентиляторы при остановке компрес.	oF/on		on	on	on	on	on
FSd	Вентиляторы при открытой двери	oF/on		oF	oF	oF	oF	oF
CSP	Компрессор при сбое датчика	oF/on/dC		oF	oF	oF	oF	oF
Con	Компрессор включен (CSP=dC)	0+99	минут	0	0	0	0	0
CoF	Компрессор выключен (CSP=dC)	0+99	минут	0	0	0	0	0
CPt	Тип защиты компрессора	nP/dop doF/dbi		doF	diF	doF	doF	doF
CPr	Время защиты компрессора	1+15	минут	2	2	2	2	2
Pnp	Макс.число срабатываний датч давлн.	1+15	l	10	10	10	10	10
PtY	Минимальное время датч давления	1+99	минут	60	60	60	60	60
otd	Миним.задержка выхода при включен.	0+99	минут	0	0	0	0	0
dSo	Микровыкл двери выключает агрегат	n/y		y	y	y	y	y
dSl	Микровыкл двери включает свет	n/y		y	y	y	y	y
Ldd	Микро/свет включатель отключен	n/y		y	y	y	y	y
SZr	Датчик температуры воздухоохладит.							
oFS	Калибровка			0	0	0	0	0
PPo	Задержка ручного запуска/остановки	n/y		n	n	n	n	n
CSd	Дисплей	tC/tS		tC	tC	tC	tC	tC
Loc	Кнопки заблокированы	n/y		n	n	n	n	n
PAS	Пароль входа в программирование	0+15		0	0	0	0	0
tiP	Тип прибора (продукция фирмы)	1+999		10	10	10	10	10
rEL	Трехзначный номер табл. параметров	1+999		1	1	1	1	1

*) - Оттайка с помощью электронагревателей - только для сплит-систем серий CS и СВ.

Значения нечисловых параметров:

EL оттайка производится с помощью электронагревателей,
in оттайка производится горячим хладагентом от компрессора,
dF начало оттайки вычисляется по чистому времени работы компрессора,
rt начало оттайки вычисляется по реальному времени,
SC начало оттайки происходит при каждой остановке компрессора,
H интервал между началами процесса оттайки измеряется в часах
P интервал между началами процесса оттайки измеряется в минутах
Ab использовать значение параметра как абсолютное,
rE использовать значение параметра как приращение,
n (no) нет,
y (yes) да,
Ib на дисплей выводится метка оттайки "DEF"
oF (off) отключено,
on включено
dC при сбое датчика компрессор работает и стоит заранее заданное время,
pP нет защиты компрессора,
don задержка запуска компрессора после подачи напряжения,
doF задержка выключения работающего компрессора,
dbi минимальное время между двумя успешными включениями компрессора.

Работа без электронной панели

Если электронная панель управления вышла из строя и у Вас нет другой для немедленной замены, то возможна временная модификация электрической схемы для обеспечения частичной работоспособности агрегата:

- ◆ Отключите напряжения от агрегата.
- ◆ Откройте контактную коробку.
Внутри контактной коробки имеются два разъема (зажима) на платах которых указаны буквы А и В. Около букв показаны два провода соответствующих цветов а сразу после (в скобках) указаны номера соответствующих разъемов (зажимов) на электронной панели управления.
- ◆ Отключите провода, указанные на плате, от электронной панели управления и подключите их к соответствующим разъемам для временной работы.
- ◆ Подключите электромеханический термостат к другим концам разъемов.
- ◆ Поместите датчик (чувствительный элемент) термостата в холодильную камеру и задайте на термостате требуемую температуру.
- ◆ Закройте контактную коробку и подайте напряжение на агрегат.

При работе без электронной панели выполняется только фаза охлаждения; так как оттайка отключена, мы рекомендуем сократить до минимума открывание дверей и перемещение продукта.

После замены электронной панели управления, необходимо восстановить прежнюю электрическую схему ее подключения.

