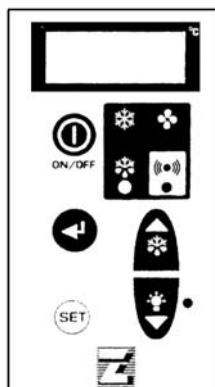


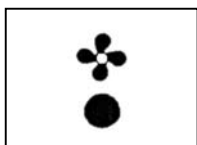
# **SB** (для машин у которых сер.номер заканчивается на "1")

## ИНСТРУКЦИЯ ПО ИЗМЕНЕНИЮ ПАРАМЕТРОВ В ЭЛЕКТРОННОЙ ПАНЕЛИ УПРАВЛЕНИЯ

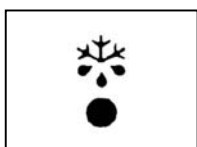
### *Панель управления и контроля*



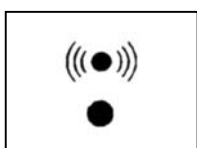
1. ИНДИКАТОРНАЯ ЛАМПОЧКА контроля (ЗЕЛЕНАЯ)  
Включена : компрессор работает, агрегат вырабатывает холод.  
Мигает : компрессор в фазе задержки включения.  
Выключена : компрессор не работает, температура в камере достигла установленных значений.



2. ИНДИКАТОРНАЯ ЛАМПОЧКА контроля (ЗЕЛЕНАЯ)  
Включена : Вентилятор испарителя работает.  
Мигает : Вентилятор испарителя в фазе задержки включения.  
Выключена : Вентилятор испарителя не работает. Идет фаза оттайки

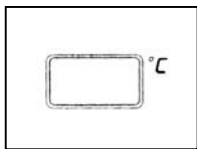


3. ИНДИКАТОРНАЯ ЛАМПОЧКА контроля (ЖЕЛТАЯ)  
Включена : Действует автоматическая или ручная оттайка



4. ИНДИКАТОРНАЯ ЛАМПОЧКА авар. сигнализации (КРАСНАЯ)  
Включена : действие аварийной сигнализации вызвано неполадками датчика или включением прессостата, или выходом температуры в камере за допустимые пределы.

Выключена : Агрегат работает в нормальном режиме



5. ДИСПЛЕЙ : При включении высвечивается символ OFF, указывающий на то, что машина выключена. Если нажать на 3 секунды клавишу on/off, то машина включается и на дисплее высвечивается значение температуры в камере. В фазе программирования на дисплее время от времени высвечиваются значения устанавливаемых параметров, а в фазе аварийной сигнализации на дисплее высвечивается код соответствующего типа аварийного сигнала.



6. Клавиша "SET" : Если нажать на 3 (три) секунды, то позволяет устанавливать рабочие параметры. В режиме установки в клавише загорается индикаторная лампочка.



7. Клавиша "DOWN/LUCE CELLA" : В фазе программирования или установки параметров эта клавиша служит для уменьшения установленного значения. Позволяет также включать или выключать освещение в камере.



8. Клавиша "SB.M./UP" : Клавиша для увеличения установленных значений. Позволяет также производить оттайку вручную, если держать нажатой эту кнопку более 5 секунд.



9. Клавиша "ON/OFF" : Чтобы включить или выключить машину, нужно держать нажатой эту клавишу в течение 2-х секунд.



10. Клавиша "Enter" : Дает доступ в меню программирования. Рекомендуется входить в режим программирования только в случае необходимости и с помощью специалиста.

### **Программирование set температуры в камере:**

- Подать напряжение на машину. На дисплее появится надпись **OFF**.

- Чтобы установить нужный рабочий параметр, нужно нажать на 3 (три) секунды клавишу **SET**. Загорится зеленая индикаторная лампочка и на дисплее появится установленное значение.
- Если хотите изменить это значение, нажмите клавишу:



- UP для увеличения



- DOWN для уменьшения

Нажать клавишу SET для подтверждения установленного значения.

### **Аварийная сигнализация**




Когда агрегат входит в аварийный режим, то, кроме включения индикаторной лампочки контроля и зуммера (устанавливается по запросу клиента), на дисплее высвечиваются коды, указывающие на тип аварийной ситуации.

<b>АВАРИЙНЫЙ СИГНАЛ</b>	<b>ДИСПЛЕЙ</b>	<b>ПРИЧИНА</b>	<b>УСТРАНЕНИЕ</b>
высокая температура	(HI) чередуется с температурой в камере.	Слишком частое открывание двери камеры Загруженный продукт слишком теплый Неполадки в работе агрегата	
низкая температура	(LO) чередуется с температурой в камере.	-Неполадки в работе электронного контролера	Вызвать технического специалиста
датчик окружающей среды	(E0) фиксированное изображение	Датчик вышел из строя	Замена датчика
датчик испарителя	(E1) чередуется с температурой в камере.	Датчик вышел из строя	Замена датчика
Высокое давление	При срабатывании аварийной сигнализации высокого давления на дисплее появляется (HH) поочередно с температурой в камере загорается индикаторная лампочка (4), при каждом включении прессостата высокого давления. Если количество включений прессостата превысит 10 раз за один час, то на дисплее (5) появится	Проверить работу вентилятора конденсатора Проверить загрязненность конденсатора	отключить напряжение от холодильного агрегата, подождать несколько секунд и снова подать напряжение .

	<p>надпись (PP) поочередно с температурой в камере, включится индикаторная лампочка (4) и реле аварийной сигнализации. При этом все функции заблокированы.</p>		
Монитор напряжения	<p>(AM) поочередно с температурой в камере. Монитор это электронное устройство, позволяющее контролировать напряжение в сети электропитания машины. Если напряжение в эл. сети колеблется за пределами +/- 12%, то данный прибор срабатывает. Машина не работает приблизительно 6 минут, после чего, если условия это разрешают, автоматически включается снова.</p> <p>Предупреждение: При первом включении монитор производит подсчет приблизительно в течение 7 минут. Важно, чтобы машина находилась под напряжением, но в положении OFF в течение всего времени подсчета монитора.</p>	Несоответствие напряжения в сети эл. питания	







# ИНСТРУКЦИИ ПО ИЗМЕНЕНИЮ ПАРАМЕТРОВ

## **1. КАК ВОЙТИ В ПРОГРАММИРОВАНИЕ**


- 1A. Нажать клавишу  более 5 секунд.
- 1B. На дисплее появится 00.
- 1C. Нажать клавишу  чтобы появилось 22 (пароль).
- 1D. Нажать  для подтверждения.
- 1E. На дисплее появится код первого изменяемого параметра.

## **2 ИЗМЕНЕНИЕ ПАРАМЕТРОВ**


Чтобы изменить параметр:

- 2A. Нажать  ил  пока не появится параметр, значение которого нужно изменить
- 2B. Нажать клавишу  для высвечивания значения параметра
- 2C. Изменить значение с помощью клавиш  и 
- 2D. Нажать клавишу  для временного подтверждения нового значения, и снова вернуться к высвечиванию кода параметра

## **3. ЗАПОМИНАНИЕ НОВЫХ ЗНАЧЕНИЙ:**

- 3A. Нажать клавишу  чтобы запомнить все новые значения и выйти из режима изменения параметров.

**ЧТОБЫ ВЫЙТИ НЕ ИЗМЕНЯЯ ПАРАМЕТРЫ:** в течение 60 секунд не нажимать никакую клавишу

**ВНИМАНИЕ:** если не нажать клавишу  то после завершения процедуры изменения, все внесенные изменения теряются.

# ТАБЛИЦА ПАРАМЕТРОВ

					КОД			
					T3	T4	T1	T2
					Эл.оттайка		Оттайка газом	
Знак	ОПИСАНИЕ ФУНКЦИЙ	Ед.изм	Значение мин	Значение макс	ГАММА		ГАММА	
					М	В	М	В
IС	Калибровка	°C/°F°	-20	20	0	0	0	0
I2	Устойчивость измерения	-	1	15	4	4	4	4
I3	Скорость отсчета датчика	-	1	15	6	6	6	6
I4	Среднее значение датчиков	-	0	100	0	0	0	0
I5	°C/°F (0=°C, 1=°F)	flag	0	1	0	0	0	0
I6	Десятичная точка (0=si, 1=no)	flag	0	1	0	0	0	0
rd	Дифференциал регулятора	°C/°F°	0,1	19,9	2	2	2	2
r1	Минимально допустимое значение	°C/°F°	-40	r2	-5	-25	-5	-25
r2	Максимально допустимое значение	°C/°F°	r1	199	10	-15	10	-15
r4	Автоматическое изменение set point в ночное время работы	°C/°F°	0	20	0	0	0	0
r5	Подключение мониторинга температуры мин. и макс.	flag	0	1	0	0	0	0
rt	Интервал обнаружения температуры мин. и макс.	ore	0	199	-	-	-	-
rH	Макс. температура, обнаруженная за интервал rt	°C/°F°	-50	90	-	-	-	-
rL	Мин. температура, обнаруженная за интервал rt	°C/°F°	-50	90	-	-	-	-
c0	Задержка включения компрессора после вкл. прибора	min	0	15	0	0	0	0
c1	Мин. время между 2-мя включениями компрессора	min	0	15	3	3	3	3
c2	Мин. время выключенного компрессора	min	0	15	2	2	2	2
c3	Мин. время работы компрессора	min	0	15	0	0	0	0
c4	Реле защиты (0=OFF, 100=ON). См. duty setting	min	0	100	8	8	8	8
d0	Тип оттайки (0=нагреватель 1= горячий газ)	flag	0	1	0	0	1	1
d1	Интервал между оттайками	ore	0	199	4	4	4	4
dt	Температура (Set point) окончания оттайки	°C/°F°	-40	199	8	8	15	15
dP	Максимальная длительность оттайки	min	1	199	30	30	20	20
d3	Подключение allarme Ed	flag	0	1	0	0	0	0
d4	Оттайка после включения прибора (0=нет, 1=да)	flag	0	1	0	0	0	0
d5	Задержка оттайки после вкл.прибора или от многофункц. входа	min	0	199	0	0	0	0
d6	Блокировка изображения в процессе оттайки (0=нет, 1=да)	flag	0	1	0	0	0	0

dd	Время стока	min	0	15	2	2	2	2
d8	Время задержки allarm после оттайки и/или открывания двери	ore	0	15	1	1	1	1
d9	Защита компрессора при оттайке (0=нет, 1=да)	flag	0	1	0	0	0	0
dI	Считывание показаний датчика оттайки	°C/F°	-	-	-	-	-	-
dC	Показание времени (0=час/мин., 1=мин./сек.)	flag	0	1	0	0	0	0
A0	Дифференциал сигнал (allarme) / вентилятор	°C/F°	0,1	20	2	2	2	2
AL	Сигнализация низкой темп.(указывает разницу относит. set point)	°C/F°	0	199	3	3	3	3
АН	Сигнализация высокой темп.(указывает разницу относит. set point)	°C/F°	0	199	3	3	3	3
Ad	Задержка сигнализации (allarme) по температуре	min	0	199	199	199	199	199
A4	Цифровой вход 1 (монитор)	-	0	7	1	1	1	1
A5	Цифровой вход 2 (микрореле)	-	0	7	5	5	5	5
A6	Остановка компрессора от внешнего allarm (0=OFF, 100=ON)	min	0	100	0	0	0	0
A7	Время задержки для входа A4 или A5	min	0	199	0	0	0	0
F0	Вентиляторы управляются регулятором ( 0=всегда включены кроме F2, F3 и Fd)	flag	0	1	0	0	0	0
F1	Темп.выключ. вентилят. (относительно темп. Среды)	°C/F°	0	20	20	20	20	20
F2	Остановка вентилятора при откл. компр. (0=нет, 1=да)	flag	0	1	1	1	1	1
F3	Остановка вентилятора при оттайке (0=нет, 1=да)	flag	0	1	1	1	1	1
Fd	Остановка после окончания стока (задержка)	min	0	15	1	1	1	1
H0	Серийный указатель	-	0	15	0	0	0	0
PO	Кол-во включений прессотата	flag	0	15	10	10	10	10
P1	Время отсчета работы прессотата	min	0	199	60	60	60	60
S2	Включение датчика конденсации 0=нет 1=да	flag	0	1	0	0	0	0
HAL	Set point датчика конденсации	C	-50	90	55	55	55	55
AFD	Гистерезис	C	-12	12	2	2	2	2
TAO	Задержка сигнализации allarm	min	0	250	0	0	0	0
SC	Высвечивание значений датчика конденсации	C	-	-	-	-	-	-