











## 6. 1 Описание панели управления

	Индикатор “КОМПРЕССОР”: ГОРИТ: Компрессор работает. МИГАЕТ: Компрессор находится в фазе задержки включения (см. параметр “odo”) или в случае незамкнутого микро-порта.
	Индикатор “ИСПАРИТЕЛЬНЫЙ ВЕНТИЛЯТОР”: ГОРИТ: Вентилятор работает. МИГАЕТ: В фазе каплепадения, или в случае задержки (см. параметр “Fdt”), или в случае незамкнутого микро-порта.
	Индикатор “РАЗМОРАЖИВАНИЕ”: ГОРИТ: Идет автоматическое размораживание; МИГАЕТ: Идет размораживание вручную.
	Индикатор “ТРЕВОГА”: ГОРИТ: Датчик поврежден, аварийный сигнал высокой или низкой температуры, аварийный сигнал реле давления или теплового реле. МИГАЕТ: Пока сохраняется причина тревоги в случае отключения сигнала с помощью специальной клавиши.
	Клавиша “SET”: нажав и отпустив ее, выводим на дисплей заданную величину. Вывод на дисплей заданной величины и подтверждение ее изменения указывается тем, что загорается соответствующий красный индикатор.
	Клавиша “UP”: Используется для увеличения величин. Для изменения, как заданной величины, так и параметров. Продолжительным нажатием достигается быстрое увеличение. Нажимая клавишу в течение более 10 сек., можно произвести размораживание вручную, если условия камеры это позволяют (температура датчика размораживания ниже температуры окончания размораживания).
	Клавиша “ОКЛЮЧЕНИЕ ТРЕВОГИ”: используется для отключения реле тревоги (акустический сигнал тревоги не предусмотрен, но может быть установлен клиентом, используя зажимы 1 и 2 установленные на электронной панели внутри электрощита).
	Клавиша “DOWN”: используется для уменьшения величин. Для изменения, как заданной величины, так и параметров. Продолжительным нажатием достигается быстрое уменьшение.
	Клавиша “ON/OFF”: путем одновременного нажатия с клавишей “SET” позволяет включать и выключать Blocksystem. Выключение прибора влечет обнуление всех таймеров. N.B.: прибор находится под напряжением и при выключенной Blocksystem.
	Клавиша “ОСВЕЩЕНИЕ КАМЕРЫ”: одновременным нажатием с клавишей “SET” позволяет включать или выключать освещение камеры вручную.

## 6. 2 Включение/ выключение

Чтобы включить (выключить) Blocksystem нажмите одновременно клавиши “ON/OFF” + “SET”.

### 6. 3 Регулировка температуры камеры

Blocksystem может работать в следующих температурных режимах:

	Минимум	Максимум
Высокая Температура АТ	+2	+10
Средняя Температура ТН	-5	+5
Низка Температура ВТ	-25	-15

Нажатием "SET" включается красный индикатор самой клавиши, а на дисплее высвечивается ранее заданная температура. Для увеличения этой величины нажмите клавишу "UP", для уменьшения - клавишу "DOWN". Если в течение 5 секунд клавиши не были нажаты, заданная температура сохраняется в памяти, (что подтверждается тем, что красный индикатор гаснет).

### 6. 4 Процедура изменения параметров

Режим работы Blocksystem регулируется параметрами, заложенными производителем в память электронной панели (см. таблицу). Рекомендуется не изменять эти значения без абсолютной необходимости и, в любом случае, пользоваться услугами обученного персонала.




Доступ к программе достигается одновременным нажатием клавиш "SET" + "UP" в течение более 5 секунд. Появляется первый параметр. Для перехода к другим параметрам нажмите клавиши "UP" или "DOWN". Для визуализации величины параметра нажмите "SET", для ее изменения нажмите "UP" или "DOWN". Сохранение новых величин достигается тем, что не производится нажатие клавиш в течение 5 секунд.

№	ПАР.	ОПИСАНИЕ	Ед. изм.	ПРЕДЕЛЫ		TN	BT	AT
	SET	Заданная температура	°C			+2	-18	+5
1	dIF	Дифференциальное вмешательство реле компрессора	°C	-12	12	2	2	2
2	LSE	Минимально допустимая задаваемая величина SET	°C	-999	HSE	-5	-25	2
3	HSE	Максимально допустимая задаваемая величина SET	°C	LSE	999	5	-15	10
4	dtY	Тип размораживания	Flag	in	EL	EL	EL	EL
5	dit	Интервал между началами 2-х последовательных размораживаний	Часы	0	31	6	6	6
6	dct	Метод определения интервала между размораживаниями	Flag	dF	rt SC Fr	rt	rt	rt
7	doh	Время задержки начала размораживания	Мин	0	59	0	0	0
8	dEt	Надежность максимального времени размораживания	Мин	0	250	30	30	30
9	dSt	Температура окончания размораживания	°C/°F	-999	999	10	15	10
10	FSt	Температура блокирования испарительного вентилятора	°C/°F	-999	999	8	-5	50
11	Fdt	Время задержки вентилятора после размораживания	Мин	0	250	1	2	0
12	dt	Время каплепадения	Мин	0	250	2	2	0
13	dPo	Размораживание при включении	Flag	n	y	n	n	n
14	ddL	Блокирование визуализации при размораживании	Flag	n	y Lb Lg	n	n	n
15	dFd	Отключение испарительного вентилятора при размораживании	Flag	n	y	y	y	n
16	Att	Способ определения пороговой величины аварийного сигнала относительно SET	Flag	Ab	re	re	re	re
17	HAL	Аварийный сигнал макс. величины (относительно пар. Att)	°C/°F	-999	999	8	8	8
18	LAL	Аварийный сигнал мин. величины (относительно пар. Att)	°C/°F	-999	999	-8	-8	-8
19	Afd	Дифференциал между включением и отключением аварийного сигнала и вентилятора.	°C/°F	1	50	2	2	2
20	PaO	Отключение аварийного сигнала работающего прибора	Часы	0	10	4	4	4
21	dAo	Отключение аварийного сигнала после размораживания	Мин	0	999	60	60	60
22	oAo	Отключение аварийного сигнала после закрытия двери	Часы	0	10	0	0	0
23	tAo	Отключ. аварийного сигнала температуры с момента его появления	Мин	0	250	0	0	0
24	Fco	Блокирование вентилятора испарителя с компрессором OFF	Flag	oF	on	oF	oF	oF
25	Fod	Блокирование вентилятора испарителя с открытой дверью	Flag	oF	on	on	on	on
26	cPP	Положение реле компрессора при поломке датчика камеры	Flag	oF	on dc	oF	oF	oF

27	<b>Ont</b>	Время, в течение которого компрессор остается включенным (относительно пар. сРР)	мин	1	250	15	15	15
28	<b>OfT</b>	Время, в течение которого компрессор остается выключенным (относительно пар. сРР)	мин	1	250	15	15	15
29	<b>ctP</b>	Защита от сближенных запусков компрессора	Flag	nP	don	doF	dbi	doF
30	<b>cdP</b>	Время задержки относительно параметра ctP	Мин	0	15	3	3	3
31	<b>Pen</b>	Число ошибок реле давления, после чего устанавливается сигнал тревоги "E0"	Число	0	15	3	3	3
32	<b>PEI</b>	Интервал подсчета ошибок реле давления	Минх6	1	99	15	15	15
33	<b>odo</b>	Задержка активации реле компрессора при включении прибора	Мин	0	99	3	3	3
34	<b>dod</b>	Микро-порт выключения потребителей (компрессор и вентилятор испарителя)	Flag	n	y	y	y	y
35	<b>dSd</b>	Включение освещения камеры при открытии двери	Flag	n	y	y	y	y
36	<b>Ldd</b>	Подготовка кнопки свет и микро-порта при выключенном приборе	Flag	n	y	n	n	n
37	<b>PrP</b>	Отсутствие (присутствие) датчика испарителя	Flag	nP	EP	AP	EAP	EP
38	<b>CAL</b>	Повторная градуировка датчика температуры камеры	°C/°F	-12	12	0	0	0
39	<b>dro</b>	Визуализация °C или °F	Flag	°C	°F	°C	°C	°C
40	<b>PPO</b>	Указывает, является ли активной или нет задержка, установленная параметром "odo"	Flag	n	y	n	n	n
41	<b>dEA</b>	Выбирает адрес в дистанционном управлении	Число	0	14	0	0	0
42	<b>FAA</b>	Выбирает семейство в дистанционном управлении	Число	0	14	0	0	0
43	<b>rEL</b>	Не изменяем	-	-	-	-	-	-
44	<b>TAB</b>	Не изменяем	-	-	-	-	-	-

## 7. АВАРИЙНАЯ СИГНАЛИЗАЦИЯ

Аварийные сигналы могут быть различных типов:

- **АВАРИЙНЫЙ СИГНАЛ ТЕМПЕРАТУРЫ:** Если температура камеры превышает на  $\pm 8^{\circ}\text{C}$  заданный SET, включается индикатор "ТРЕВОГА";
-  **АВАРИЙНОЕ СОСТОЯНИЕ ДАТЧИКА ТЕМПЕРАТУРЫ КАМЕРЫ:** включается индикатор "ТРЕВОГА" и на дисплее появляется код **E1**; в этом случае происходит немедленное отключение цикла или размораживания (если они активны).
-  **АВАРИЙНОЕ СОСТОЯНИЕ ДАТЧИКА ИСПАРИТЕЛЯ:** включается индикатор "ТРЕВОГА" и на дисплее появляется код **E2**; в этом случае размораживание прекращается из-за достижения максимального времени размораживания.
-  **ВКЛЮЧЕНИЕ РЕЛЕ ДАВЛЕНИЯ ИЛИ ТЕПЛОВОЙ ЗАЩИТЫ:** включается индикатор "ТРЕВОГА" и останавливается компрессор. При восстановлении нормальных условий индикатор "ТРЕВОГА" гаснет, и компрессор начинает работать. Если реле давления (или тепловое реле) включается более трех раз (Pen) в течение 90 минут (PEI), загорается индикатор "ТРЕВОГА", отключается компрессор и визуализируется код **E0**. В этом случае для восстановления функций необходимо выключить и вновь включить Blocksystem.

## 8. АВАРИЙНАЯ СИСТЕМА

**N.B.:** описанные ниже операции должны выполняться специализированным техническим персоналом.

В случае поломки или аномалий в работе электронной панели управления и невозможности ее немедленной замены, можно использовать АВАРИЙНУЮ СИСТЕМУ для поддержания работы установки до момента замены панели.

АВАРИЙНАЯ СИСТЕМА состоит из коробки с зажимами, установленной на электронной плате внутри электрического щита (См. рис. А).

Для использования этой системы выполните следующие операции:

1. Выключить Blocksystem, нажав одновременно кнопки "ON/OFF" + "SET";
2. **N.B.:** во время всей фазы аварийного состояния Blocksystem должна оставаться в таком состоянии.
3. Отключить питание Blocksystem.
4. Соединить термостат с зажимами E1 и E2 (смотри рис. В).

- 
5. Сделать мосты между зажимами E2 и E3 и зажимами E3 и E4 (см. Рис. С).
  6. Ввести колбу термостата внутрь камеры.
  7. Отрегулировать термостат на желаемую температуру и вновь подать напряжение на установку.
  8. После достижения установленной температуры, компрессор и вентиляторы конденсатора и испарителя останавливаются.
  9. **N.B.:** во время всей фазы аварийного состояния размораживание исключено, тем не менее рекомендуется как можно реже открывать двери камеры.
  10. После установки новой панели убрать все соединения, описанные в пунктах 4 и 5.

#### Легенда

T= Термостат

### 9. ОБСЛУЖИВАНИЕ И ОЧИСТКА

- **N.B.:** все операции обслуживания или ремонта должны производиться на выключенной **Blocksystem**, отключив напряжение магнитным термовыключателем.
- Периодически проверять чистоту испарителя, главным образом, наличие льда. Если испаритель обледенел, произвести размораживание, держа нажатой кнопку “UP” более 10 секунд. Повторить процедуру до полной очистки испарителя. Проверить через 12 часов.
- Периодически производить очистку конденсатора. Рекомендуем использовать струю сжатого воздуха для удаления изнутри пыли и смазки (используйте только обученный персонал).
- Регулярно проверять, чтобы отводная труба конденсата не была засорена. Для **Blocksystem TN** и **BT** проверять эффективность подогрева отводной трубы (только обученный персонал).

### 10. УТИЛИЗАЦИЯ

Если машина снята с эксплуатации, необходимо отсоединить ее от электрической сети. Находящийся внутри установки газ не должен попасть в окружающую атмосферу. Компрессионное масло утилизируется отдельно, поэтому рекомендуется утилизировать компрессоры только в специализированных центрах, а не как обычный металлолом, следуя действующим нормам и правилам.

Rev. 4/05/01