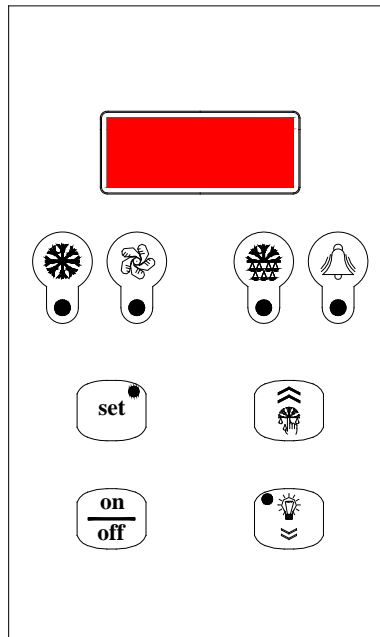


7 Запуска шины



Перед запуском Системы блокировки, убедитесь в следующем :

- Все замыкающие шурупы закреплены правильно
- Все электрические соединения правильные.
- Дверь морозильной камеры закрыта так чтобы контакт микропереключателя двери был закрыт .

7. 1 Описание панели управления



| | |
|--|--|
| | Зеленый светодиод "COMPRESSOR" (Компрессор) OFF(Выключен): Компрессор выключен LIT (Горит): Компрессор работает. BLINKING (Мигает): Переключатель в ожидании команды (остановка или включение защитных устройств) |
| | Зеленый светодиод "FANS" (Вентиляция) OFF: Вентиляторы выключены LIT: Вентиляторы работают BLINKING: Переключатель в ожидании команды (остановка или включение защитных устройств) |
| | Зеленый светодиод "DEFROSTING" (Размораживание) OFF: Размораживание не активировано LIT: Размораживание в процессе BLINKING: Происходит процесс ручного размораживания; ожидание команды размораживания (остановка или включение защитных устройств); сеть синхронизирована (управляющее/подчиненное устройства) для размораживания |
| | Желтый светодиод "ALARM " (Сигнал) OFF: Сигнал тревоги отсутствует LIT: Наличие серьезного сигнала тревоги (и активировано сигнальное реле) BLINKING: Наличие не серьезного сигнала тревоги или слышен сигнал серьезной тревоги (сигнальное реле деактивировано) |
| | "SETPOINT" (Установка) кнопка + "SETPOINT/REDUCED SET"(Установка/уменьшение) зеленый светодиод LIT: Показаны установки BLINKING: Активируется уменьшенная установка ENTER" кнопка: Используется для задания установок, для доступа в меню программирования, и для демонстрации статуса машины (при удержании более 1 секунды); для входа в режим программирования, эту кнопку необходимо удерживать 5 секунд. |
| | "UP" (Вверх) кнопка: Используется для команды ручного размораживания (при удержании более 5 секунд), а также для увеличения значений параметров, которые отображаются и передвижения по списку меню. |

| | |
|---|---|
|  | <p>“ON/OFF” (Вкл/Выкл) кнопка: Используется для ручного контроля включением/выключением, для подтверждения значения параметра, а также позволяет вернуться в предыдущее меню. Для включения или выключения машины, удерживайте эту кнопку более 5 секунд.</p> |
|  | <p>“DOWN” (Вниз) кнопка: Используется для ручного управления светом (при удержании 1 секунду); также уменьшает значение отображаемого параметра и осуществления перехода по списку меню.</p> |

7. 2 Включение/выключение

Во время работы машины, на экране отобразится OFF и будут отображены изменения температуры морозильной камеры. Для включения/выключения системы блокировки, удерживайте кнопку “ON/OFF” на лицевой час

7. 3 Настройка температуры морозильной камеры

Температура может быть изменена, в ее диапазоне система блокировки может работать следующим образом:

| | Минимум | Максимум |
|---------------------------|---------|----------|
| Высокая температура (HBP) | +2 | +10 |
| Средняя температура (MBP) | -5 | +5 |
| Низкая температура (LBP) | -25 | -15 |

Задача установок температуры может быть осуществлена непосредственно в целях настройки или для отображения.

- Нажмите и отпустите SETPOINT: на экране отобразится “SEt” (отличной если есть сигнал тревоги; см. раздел отображения статуса машины)
- Нажмите SETPOINT: загорится зеленый цвет светодиода SET значения установки
- Нажмите UP или DOWN для установки нового значения
- Нажмите SETPOINT или ON/OFF (или выждите 5 секунд) для подтверждения значения (светодиод загорится на экране отобразится “SEt”)
- Нажмите ON/OFF (или подождите 5 секунд) для возвращения в нормальный режим экрана

7. 4 Как изменить параметры

Работа системы блокировки управляется параметрами, которые сохраняются в памяти электронного блока управления производителем (см. таблицу параметров). Установки производителя лучше не менять, за исключением строгой необходимости, в любом случае такие операции должны производиться квалифицированным персоналом.

Параметры распределяются не только относительно функций, они также распределяются в соответствии с их уровнем безопасности/доступности:

Уровень 0 параметры установок прямой доступ (см. раздел 7.3)

Уровень 1 часто используемые параметры доступ без пароля (см. раздел

Параметры делятся относительно следующего:

- С клавиатуры
- Через локальную сеть (Управляющее/Подчиненное устройства)
- Через сеть Наблюдения

7. 5 Как изменить параметры уровня 1

- Удержите SET в течении 5 секунд, пока на экране не появится “reg” (параметры настройки)
- Нажмите UP или DOWN пока на экране не появится требуемое меню
- Нажмите SET для доступа в меню; номер кода первого параметра появится в выбранном меню
- Нажмите UP или DOWN пока не появится необходимый параметр
- Нажмите SET чтобы посмотреть значение параметра
- Нажмите UP или DOWN для установки требуемого значения
- Нажмите SET для подтверждения значения и вернитесь в список параметров;

- нажмите ON/OFF для подтверждения значения и вернитесь в список меню
- Нажмите ON/OFF чтобы перейти из списка параметров в список меню
- Нажмите ON/OFF опять чтобы заверш
- Если не нажать ни одну кнопку в течении 15 секунд, любое значение отображаемое на экране будет сохранено в памяти для соответствующего параметра и процедура изменения параметров будет завершена автоматически .

7. 6 Отображение статуса машины

- Нажмите и отпустите SET: на экране отобразится "SEt" или "AAL" присутствующие -либо сигналы тревоги
- Нажмите UP или DOWN пока не отобразится требуемый статус

| | | |
|-----|---|------------------------|
| AAL | сигнал тревоги (| если присутствуют |
| SEt | установки | |
| Pb1 | испытательное значение температуры холодильной камеры | |
| Pb2 | испытательное значение температуры испарителя | |
| Pb3 | 3 | испытательное значение |
| Out | статус выходных зажимов реле | |
| InP | статус цифровых входных данных | |
- Нажмите SET для отображения значения
- Для статуса сигнала тревоги, статус входных или выходных данных, нажмите UP или DOWN для перехода по списку текущих сигналов, входных и выходных данных,
- Нажмите SET or ON/OFF (или подождите 5 секунд) для возвращения в список статуса
- Нажмите ON/OFF (или подождите 5 секунд) для возвращения в нормальный режим экрана

8. Сигналы тревоги

В случае сигнала тревоги, плата автоматически активирует следующее:

- Соответствующий код сигнала отображается на экране . В частности, управление распределяет в последовательности сигнал и температуру, которая обычно отображается на экране ; если присутствует более одного сигнала тревоги , они отображаются последовательно , чередуясь согласно температуре
- Сигнал светодиода включен
- Сигнальное реле совместимо .

Для некоторых сигналов тревоги, светодиоды и/или реле не совместимы. Таблица ниже дает точное описание каждого сигнала тревоги и тех действий, которые необходимо предпринять .

Нажатие любой кнопки деактивирует реле (при возможности) светодиод замигает пока код сигнала тревоги будет оставаться на экране . Светодиод отключится и код сигнала тревоги исчезнет только когда причина его возникновения будет устранена. Коды сигналов тревоги перечислены в таблице ниже:

Отображаемый код **Описание/Управление**

Включен светодиод **Включено реле** **Режим сброса**

| Отображаемый код | Описание/Управление | Включен светодиод | Включено реле | Режим сброса |
|------------------|--|-------------------|---------------|---|
| E1 | Ошибка испытательной температуры камеры охлаждения Если проба была произведена для настройки компрессор будет активирован циклически и циклы размораживания будут отключены; Если сетевая проба активизирована, настройка будет продолжена , игнорируя неправильную пробу | да | да | автоматическое при прерывании состояния |

Описание/Управление
Код

Включен
е
светодиод

Включен
ие реле

Режим сброса

| Код | Описание/Управление | Включен е светодиод | Включен ие реле | Режим сброса |
|-----|--|---------------------------|--------------------|--|
| E2 | Ошибка испытательного окончания размораживания Размораживание завершится по истечению установленного срока | да | да | автоматическое , при прерывании состояния |
| E3 | ошибка 3-й пробы (температура конденсатора) соответствующее управление отключено | мигает | нет | автоматическое , при прерывании состояния |
| | Ошибка 3-й пробы (температура 2-го испарителя) размораживание завершится по истечению срока | да | да | |
| | сигнал нагреха (*) настройка отключена | да | нет | автоматическое , при прерывании состояния |
| | сигнал включения давления HP (*) настройка отключена | да | нет | автоматическое , при прерывании состояния |
| | сигнал включения давления LP (*) настройка отключена | да | нет | автоматическое , при прерывании состояния |
| E4 | Повторяющийся сигнал нагреха настройка временно отключена | да | да | при включении |
| E5 | Повторяющийся сигнал включения HP давления настройка временно отключена | да | да | при включении |
| E6 | Повторяющийся сигнал включения LP давления Настройка временно отключена | да | да | при включении |
| LO | Сигнал низкой температуры | да | да | автоматическое , при прерывании состояния |
| HI | Сигнал высокой температуры | да | да | автоматическое , при прерывании состояния |
| EE | Сигнал сохранения сведений Загрузка неверных параметров | да | да | при включении питания или после того как параметры были сохранены в памяти |
| Ec | Сигнал очистки конденсатора | мигает | нет | автоматическое , при прерывании состояния |
| Er | Сетевой сигнал (**) | да | да | автоматическое , при прерывании состояния |
| Ed | Сигнал завершения срока размораживания | мигает | нет | автоматическое при начале следующего размораживания |

Отображаемый код Описание/Управление

Включен
е
светодиод Включен
ие реле Режим сброса

| | | | | |
|----|---|--------|-------|---|
| Od | сигнализация истечения срока открытия дверей нормальная работа возобновляется | мигает | нет | автоматическое , при прерывании состояния |
| nx | сигнал подчиняемого устройства x (только на управляющем) | да | прогр | автоматическое , при прерывании состояния |
| Ux | подчиняемое устройство x не подключено (только на управляющем) подчиняемое устройство не контролируется | мигает | нет | автоматическое , при прерывании состояния |
| u0 | управляющее устройство не подключено (только на подчиняемом устройстве) подчиняемое устройство отключено от сети и работает автономно | мигает | нет | автоматическое , при прерывании состояния |
| dx | ошибка загрузки подчиняемого устройства x (только на управляющем) | мигает | нет | ручное или автоматическое , при прерывании состояния |

(*) На экране ничего не отображается.

(**) Там где указано, сетевые сигналы подлежат программированию, команда сигнала передается от управляющего устройства на все устройства сети, в случае, если сигнальный реле встроено на управляющем устройстве.

Во время работы в специфических условиях, отображаются следующие сигналы:

| Отображаемый код | Описание | Замечания |
|------------------|--|---|
| OFF | блок в состоянии ожидания (действие) | остаётся до следующей команды ON |
| dF | происходит процесс размораживания | см. разд. "ddL" |
| dFu | процесс размораживания не происходит | отображается 2 секунды, когда команда размораживания не осуществляется, как температура испарителя уже выше температуры окончания размораживания (параметр dst) |
| uM | управляющий блок | при включении, отображается |
| uSx | управляемый x блок | конфигурация сети блока |
| Cn | терминал/соединение с управлением прервано | терминал не получает данные с блока управления |

Если терминал/соединение с управлением, при включении работают не правильно, на экране отобразится "88,8" и светодиоды будут отключены.

9. АВАРИЙНАЯ СИСТЕМА

ПОЖАЛУЙСТА, ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ! Только специалист инженер может осуществлять нижеприведенные операции.

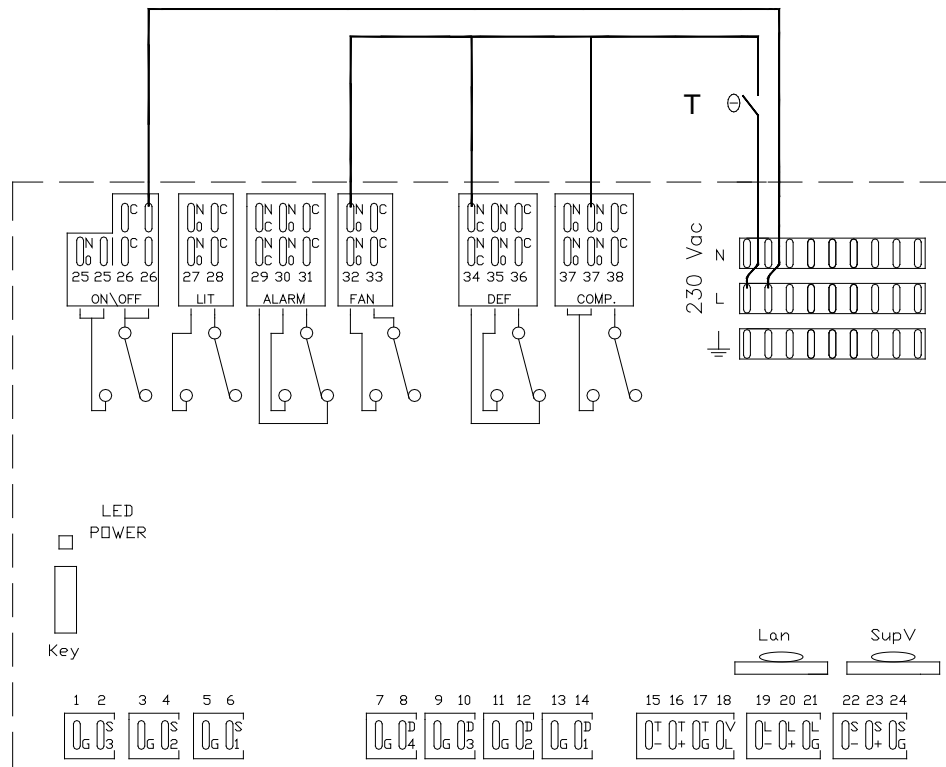
Если блок электронного управления ломается или работает с неполадками, и нет возможности заменить его немедленно, существует АВАРИЙНАЯ СИСТЕМА, которая может быть использована для поддержания работы блока, пока он не будет заменен. Для использования этой системы выполните следующее:

1. Отключите питание системы блокировки
2. Удалите все перемычки между терминалами L и обычными контактами реле плат (терминалы 25-28-33-36-38)

3. В соответствии со схемой, подключите термостат между терминалом L, терминалами NO (терминалы 25, 26) и терминалом NC (терминал 34) компрессора, реле вентиляции и системы размораживания (COMP, DEF и FAN)
4. Установите переключку между терминалом L и терминалом NO реле ON/OFF (терминалы 25, 26) (обычно закрыта дверь и выход, там, где они установлены).
5. Подключите систему блокировки обратно к основному питанию, настроив требуемую температуру термостата.
6. **ПОЖАЛУЙСТА, ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ:** Это подключение должно быть осуществлено одновременно. Обратитесь к дилеру, как можно скорее, для замены не правильно функционирующей карты.
7. **ПОЖАЛУЙСТА, ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ** весь период аварийной фазы и по этой причине, мы рекомендуем по минимуму открывать дверь морозильной камеры.
8. При установке нового блока управления, восстановите все соединения, описанные в пунктах 2,3,4 и 5.

Ключ:

T = Термостат



Key - переключатель

Power - питание

LED светодиод