

# **Руководство пользователя**

## **Контроллер iCOM**

### **Прикладная Программа РА-НРМ**

Русский
НРАС - Код 273619 Редакция 2.0 13.08.2008



**СОДЕРЖАНИЕ**

1	Программное обеспечение.....	4
1.1	3-х Символьный Дисплей.....	4
1.1.1	Как перемещаться по Значениям/Параметрам 3-х Символьного Дисплея .....	5
1.1.2	Как ввести пароль (PIN) .....	5
1.1.3	Как менять значения параметров.....	5
1.1.4	Как сбросить сигналы Тревоги и Предупреждения .....	5
1.1.5	Кнопка Дежурного режима и удаленный выключатель.....	5
1.1.6	Полезные приёмы.....	5
1.1.7	Параметры 3-х Символьного Дисплея.....	6
1.2	Дисплеи iCOM Coldfire.....	9
1.2.1	Значение различных символов в Главном Окне.....	11
1.2.2	Как перемещаться между Окнами Дисплея iCOM.....	11
1.2.3	Меню доступа и настройки.....	11
1.2.4	Параметры Дисплея iCOM.....	12
1.3	События.....	17
2	История Изменений.....	20

## 1 Программное обеспечение

### 1.1 3-х Символьный Дисплей

3-х Символьный Дисплей состоит из ЖК дисплея с подсветкой и трех кнопок, которые дают легкий доступ к параметрам блока (см. Рисунок 1). Доступ к изменению параметров защищен паролем.

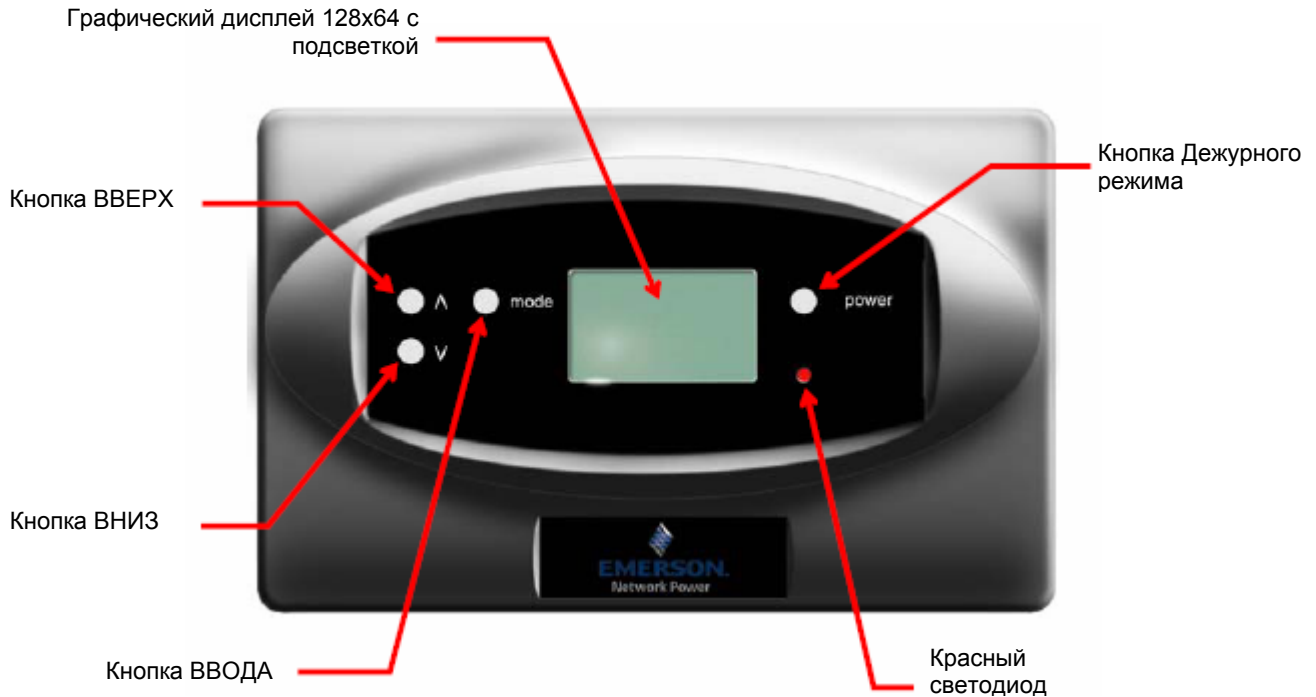






Рис. 1 - 3-х Символьный Дисплей (вид спереди)

Красный светодиод на передней панели дисплея указывает на наличие сигнала аварии: если светодиод мигает, то блок находится в "состоянии предупреждения", если светодиод светится постоянно, то блок находится в "состоянии аварии".

На ЖК-дисплее будут показываться следующие символы: (см. Рисунок 2):

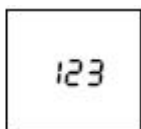
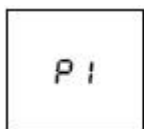


Рисунок 2 - Компоновка ЖК Дисплея

	Символ «снежинка» активирован, когда включен режим охлаждения.
	Символ «вентилятор» активирован, когда блок функционирует, это означает, что вентилятор(ы) работает(-ют).
	Символ «солнце» активирован, когда включен режим нагрева.
	Треугольный символ Аварии включен, если активны или предупреждение, или сигнал аварии.
<b>STANDBY</b>	Строка "STANDBY" будет показана, если блок находится в дежурном режиме (не работает). Внимание: Существует время задержки в 3 минуты при переходе из состояния "ON" в состояние "STANDBY". Поэтому блок показывает состояние "STANDBY" с еще работающими вентиляторами в течение 3-х минут.
<b>SET</b>	Строка "SET" будет показана после ввода правильного пароля; присутствие этой строки на дисплее подтверждает полный доступ к отображаемым параметрам.
<b>RH %</b>	Строка "RH" и "%" появляется, если на дисплее отображается значение относительной влажности.
<b>°C</b>	Строка "°C" появляется, если на ЖК дисплее отображается значение температуры.

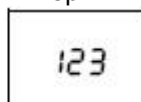
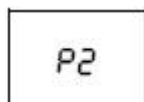
### 1.1.1 Как перемещаться по Значениям/Параметрам 3-х Символьного Дисплея

Все Параметры и Значения можно пролистать один за другим. Чтобы перейти к следующему параметру, необходимо просто нажать кнопку «вниз».



Название первого параметра (*P1* – не настоящий параметр, а только пример) будет отображаться на экране в течение одной секунды, а само значение – в течение двух секунд (параметр и его значение будут чередоваться) (это положение рассматривается как исходное – “Home”).

▼ ▲ Кнопки “Вверх” и “Вниз”



Название второго параметра (*P2* – не настоящий параметр, а только пример) будет отображаться на экране в течение одной секунды, а само значение – в течение двух секунд (чередуются).

▼ ▲ Чтобы увидеть другие параметры пользуйтесь кнопками “Вверх” и “Вниз”.

### 1.1.2 Как ввести пароль (PIN)

Без пароля или при вводе неправильного пароля дается право только на просмотр параметров, без возможности изменять их значения.

Чтобы ввести *пароль* на 3-х Символьном Дисплее, выберите параметр “Pin”, нажимая кнопку «Вниз» необходимое число раз. После нажатия кнопки «Ввод» (“mode”), слева в качестве первой цифры будет показан 0, а за ним два символа «тире» (пароль состоит из трех цифр). Измените числовое значение, нажимая кнопки «Вверх» и «Вниз». После получения требуемого числового значения, нажмите «Ввод» (“mode”) для перехода к следующей цифре. Нажав «Ввод» (“mode”) после введения последней цифры *пароля*, имя параметра (“Pin”) будет показано снова. Если введен правильный *Пароль*, могут быть выполнены желаемые изменения. Перейдя к следующему изменяемому параметру, на 3-х Символьном Дисплее вы увидите строку “SET”, подтверждающую правильность введенного пароля.

Уровень 0 (нет пароля)	Только чтение
Уровень 1	Уровень Пользователя



**Пароль сохраняется до тех пор, пока на экране снова не окажется первое значение/параметр (“Home”) из общего списка. Никогда не оставляйте блок, не вернувшись в положение “Home” (нажмите одновременно кнопки «Ввод» и «Вверх»).**

### 1.1.3 Как менять значения параметров

Для того, чтобы изменить значение параметра (возможно только после того, как правильно введен пароль “PIN”), пролистайте список параметров с помощью кнопок «Вверх» и «Вниз» пока не покажется требуемый параметр и нажмите «Ввод» (“mode”). Нажимая кнопки «Вверх» и «Вниз», можно изменить соответствующее значение параметра; когда требуемое числовое значение получено, снова нажмите «Ввод» (“mode”). На дисплее снова будет видно имя параметра, чередующееся с его новым значением.

### 1.1.4 Как сбросить сигналы Аварии и Предупреждения

При срабатывании аварийной сигнализации, на корпусе 3-х Символьного Дисплея загорится красный аварийный светодиод и на экране появится соответствующий символ.

В раздел аварийных сообщений можно попасть, нажав кнопку «Вверх» в тот момент, когда на экране показан первый параметр; аварийные сигналы будут отображаться в соответствии с порядком их кодов.

После входа в раздел аварийных сообщений, на экране будет показан код аварии, который каждую секунду будет заменяться закодированным описанием.

Нажав кнопку «Ввод» (“mode”) в тот момент, когда код аварии показан на экране, все активные аварийные сигналы будут сброшены. После операции сброса все всё еще активные аварийные сигналы будут показаны вновь. Если больше нет активных аварийных сигналов, на экране снова будет виден первый параметр / значение из списка.

### 1.1.5 Кнопка Дежурного режима и удаленный выключатель

Пользователь может отправить блок в дежурный режим, нажав на «кнопку Дежурного режима» и удерживая ее свыше 2 секунд. Блок можно вернуть в состояние ВКЛЮЧЕН, если нажать на кнопку «Дежурного режима» один раз. Помните, что удаленный выключатель отменяет функции кнопки «Дежурного режима», когда он в состоянии ВЫКЛ, т.е. если удаленный выключатель находится в состоянии ВЫКЛ, то кнопка «Дежурного режима» отключена.

### 1.1.6 Полезные приёмы

Для быстрого перехода к параметру внизу списка, нажмите «Ввод» (“mode”) одновременно с кнопкой «Вниз». Для быстрого перехода к первому параметру вверху списка, нажмите «Ввод» (“mode”) вместе с кнопкой «Вверх».

1.1.7 Параметры 3-х Символьного Дисплея

Как перемещаться по меню и как ввести Пароль см. главу 1.1.1. и 1.1.2.

Параметры в следующей таблице даны в порядке, соответствующем меню Ж/К Дисплея.

№	Ж/К Дисплей	Имя параметра	Описание	права
1	<b>t1</b>	<b>RETURN TEMP.</b> Температура возвращаемого воздуха	Температура воздуха, возвращаемого в кондиционер. В зависимости от того, как сконфигурирован блок (установленные устройства и датчики), эта температура измеряется датчиком Humitemp / THW или RTC / NTC, установленным внутри блока в потоке возвращаемого воздуха. По установке датчика обратитесь к электросхеме блока. Эта температура используется контроллером iCOM вместе с Уставкой Температуры в Комнате, Зонай Пропорциональности Темп. и Интегральным Коэффициентом Темп. для определения статуса блока: охлаждение или нагрев.	чтение
2	<b>h1</b>	<b>RETURN HUMIDITY</b> Влажность возвращаемого воздуха	Влажность воздуха, возвращаемого в кондиционер. Влажность измеряется датчиком Humitemp / THW, установленным внутри блока в потоке возвращаемого воздуха. По установке датчика обратитесь к электросхеме блока. Эта влажность используется контроллером iCOM вместе с Уставкой Влажности в Комнате, Зонай Пропорциональности Влажн. и Влажн. Интегральный Коэффициентом для определения статуса блока: увлажнение или осушение.	чтение
3	<b>t2</b>	<b>SUPPLY TEMP.</b> Температура воздуха на выходе из блока	Температура воздуха на выходе из блока. Доступна только тогда, когда установлен соответствующий датчик. Данное значение может влиять на Управление, если установлено Ограничение Подачи (SUPPLY LIMIT).	чтение
4	<b>t3</b>	<b>OUTDOOR TEMP.</b> Температура наружного воздуха	Температура окружающего воздуха вне помещения. Используется вместе с Температурой Возвращаемого Воздуха для определения статуса Фрикулинга блока. Если несколько блоков соединены по локальной сети, то каждый блок будет работать по среднему значению температуры, считываемой всеми датчиками. Значение, отображаемое здесь, является средним.	чтение
5	<b>t4</b>	<b>GLYCOL TEMP.</b> Температура гликоля	Температура охлаждающей смеси (воды или воды с гликолем), входящей в блок. В блоках с Фрикулингом или с Двойной Жидкостью, в зависимости от значения, заданного в параметре "DT Помещение-Гликоль", она или только отображается, или используется для определения статуса Фрикулинга блока. В блоках с Фрикулингом она также приводит в действие аналоговый выход для управления Драйкулером. Каждый блок использует для управления свой собственный датчик.	чтение
6	<b>FcS</b>	<b>FREECOOLING STATUS</b> Состояние Фрикулинга	Показывает текущие состояние Фрикулинга (Старт, Вкл или Выкл).	чтение
7	<b>Act</b>	<b>ACTUAL TEMPERATURE. SETPOINT</b> Текущая Уставка Темп.	Это Значение показывает текущую Уставку Температуры для конкретного блока.	чтение
8	<b>AcH</b>	<b>ACTUAL HUMID. SETPOINT</b> Текущая Уставка Влажн.	Это Значение показывает текущую Уставку Влажности для конкретного блока. На Уставку Влажности автоматически может оказывать влияние Параметр Компенсация Влажности.	чтение
9	<b>SAt</b>	<b>Sensor A TEMPERATURA</b> Температура Датчика А	Температура, измеренная дополнительным Датчиком А (EEAP). Этот датчик позволяет устанавливать вторую ступень предупреждения по температуре	чтение
10	<b>SAh</b>	<b>Sensor A HUMIDITY</b> Влажность Датчика А	Влажность, измеренная дополнительным Датчиком А (EEAP). Этот датчик позволяет устанавливать вторую ступень предупреждения по влажности	чтение
11	<b>Sbt</b>	<b>Sensor B TEMPERATURA</b> Температура Датчика В	Температура, измеренная дополнительным Датчиком В (Hirosensor 1). Это значение не используется для управления или генерирования сигналов аварии / предупреждения.	чтение
12	<b>Sbh</b>	<b>Sensor B HUMIDITY</b> Влажность Датчика В	Температура или влажность, измеренная дополнительным Датчиком В (Hirosensor 1). Эти значения не используются для управления или генерирования сигналов аварии / предупреждения.	чтение
13	<b>SCt</b>	<b>Sensor C TEMPERATURA</b> Температура Датчика С	Температура, измеренная дополнительным Датчиком С (Hirosensor 2). Это значение не используется для управления или генерирования сигналов аварии / предупреждения.	чтение
14	<b>SCh</b>	<b>Sensor C HUMIDITY</b> Влажность Датчика С	Температура или влажность, измеренная дополнительным Датчиком С (Hirosensor 2). Эти значения не используются для управления или генерирования сигналов аварии / предупреждения.	чтение
15	<b>dr</b>	<b>DRAIN</b> Дренаж	Параметр DRAIN (Увлажнитель) можно поставить в ВКЛ без включения РУЧНОГО режима и без предварительного ввода пароля. Слив отключится автоматически через 20 секунд.	запись
16	<b>Pin</b>	<b>PASSWORD</b> Пароль	Пароль спрашивайте у вашего местного представителя компании-дистрибьютора.	запись
17	<b>nEt</b>	<b>NUMBER OF UNITS</b> Количество Блоков	Количество блоков кондиционирования воздуха, соединенных в локальную сеть. Оно должно правильно устанавливаться в зависимости от текущей конфигурации сети. Все блоки, соединенные в сеть должны иметь разные адреса (начиная с 1).	чтение
18	<b>SHP</b>	<b>TEAMWORK MODE</b> Работа в команде	Возможные настройки НЕТ, 1, 2. НЕТ: Блоки работают отдельно, используя для регулировки собственные датчики. Это значение следует использовать при установке системы в нескольких помещениях. Установите 1, если блоки будут работать как одна система. Для управления используются средние значения температуры и влажности по всем работающим блокам. Все блоки вместе работают как один большой блок. Не устанавливать в помещениях с несколькими климатическими зонами. Установите 2, если блоки будут работать отдельно, но с ограничениями, налагаемыми средними значениями температуры и влажности. По средним значениям решается, должно ли выполняться охлаждение или нагрев, увлажнение или осушение, а блоки сами по своим датчикам решают, выполнять ли им эту функцию. Работа в команде 2 - это режим работы отдельных блоков, но управляемых по среднему значению T+H, для избежания соревнования между Блоками. Необходимо использовать в помещениях с несколькими климатическими зонами или с несбалансированными условиями.	запись

**РУССКИЙ**

№	Ж/К Дисплей	Имя параметра	Описание	права
19	<b>AuE</b>	<b>AUTORESTART enable</b> Автоперезапуск разрешен	Если отключен [Нет], то блок не будет перезапущен автоматически после возобновления электропитания	запись
20	<b>Aut</b>	<b>AUTORESTART</b> Автоматич. перезапуск	Время задержки, в секундах, между моментами подачи электропитания и пуском блока. ПРИМЕЧАНИЕ: В каждом блоке это время умножается на его U2U-номер.	запись
21	<b>rE</b>	<b>Display ON/OFF ENABLED</b> ВКЛ/ ВЫКЛ с Дисплея Разрешено	В данном параметре разрешается ВКЛ/ВЫКЛ блоков с подключенного графического дисплея.	запись
22	<b>SPt</b>	<b>TEMP.SETPOINT</b> Уставка Температуры	Желаемая температура воздуха в помещении. Это контрольное значение, используемое контроллером iCOM вместе с Температурой возвращаемого воздуха, Зоной Пропорциональности Темп. и Темп. Интегральным Коэффициентом для определения статуса блока: охлаждение или нагрев.	запись
23	<b>SPH</b>	<b>HUMIDITY SETPOINT</b> Уставка Влажности	Желаемая влажность воздуха в помещении. Это контрольное значение, используемое контроллером iCOM вместе с Влажностью возвращаемого воздуха, Зоной Пропорциональности Влажн. и Влажн. Интегральный Коэфф.-том для определения статуса блока: увлажнение или осушение.	запись
24	<b>SUP</b>	<b>SUPPLY LIMIT</b> Ограничение Поддачи	Нижняя граница для Температуры Подаваемого Воздуха. Блок кондиционирования воздуха будет всегда стараться держать Температуру Подаваемого Воздуха выше заданного в этом параметре значения. Если задано значение, отличное от НЕТ, то внутри блока (или рядом с ним) в потоке подаваемого воздуха должен быть установлен NTC-датчик. Для определения своего статуса охлаждения, контроллер iCOM использует более низкое значение из а) отклонение Температуры Возвращаемого Воздуха от Уставки Температуры и б) отклонение Температуры Подаваемого Воздуха от параметра "Ограничение Поддачи". Примечание: С помощью параметра "Ограничение Поддачи" можно уменьшить открытие Заслонок или Клапанов, но оно никогда не вызовет остановку компрессора. (Исключение: второй компрессор в 2х компрессорном блоке не запустится, если температура подачи уже слишком низкая, но он не остановится, если температура подачи становится слишком низкой в процессе его работы).	запись
25	<b>SP2</b>	<b>TEMP. SETPOINT 2</b> Уставка Температуры 2	Второе значение Уставки для температуры воздуха в помещении. Оно используется, если хотя бы один Пользовательский Вход установлен как 2nd SETP (Вторая Уставка) и цепь на соответствующем входе платы iCOM разомкнута.	запись
26	<b>Stb</b>	<b>NUMBER OF STDBY UNITS</b> Количество Дежурных Блоков	Дежурные Блоки обычно остановлены и запускаются только в случае аварии на другом блоке, находящемся в сети. Этот параметр определяет, сколько блоков будет находиться в дежурном режиме.	запись
27	<b>rot</b>	<b>ROTATION FREQUENCY</b> Частота Ротации	Возможные значения: НЕТ или ДА. НЕТ означает, что нет ротации по времени и только в случае аварии неисправный блок будет отключен, а дежурный блок запустится. Если задать ДА, то ротация будет производиться каждые 24 часа, считая от последней подачи питания на блок №1.	запись
28	<b>CAS</b>	<b>ENABLE CASCADE</b> Разрешение Каскада	Установка этого параметра позволяет осуществлять запуск дежурных блоков не только при возникновении аварии на работающем блоке, но и при увеличении и/или уменьшении температуры и/или влажности для "помощи" основным блокам. ПРИМЕЧАНИЕ: Настройки каскадного режима требуют Teamwork 1! Возможные настройки: <b>no</b> : функция каскадного включения не активирована <b>Yth</b> : функция активирована и для температуры (охлаждение / нагрев), и для влажности (увлажнение / осушение). <b>Yf</b> : функция активирована только для температуры (охлаждение / нагрев). <b>Ytc</b> : функция активирована только для охлаждения.	запись
29	<b>Ht</b>	<b>HIGH TEMPERATURE</b> Высокая Темп-ра	Этот сигнал предупреждения генерируется стандартным датчиком возвращаемого воздуха блока, если температура превысила заданную границу. Предупреждение имеет задержку 1 минуту после запуска блока.	запись
30	<b>Lt</b>	<b>LOW TEMPERATURE</b> Низкая Темп-ра	Этот сигнал предупреждения генерируется стандартным датчиком возвращаемого воздуха блока, если температура падает ниже заданной границы. Предупреждение имеет задержку 1 минуту после запуска блока.	запись
31	<b>HH</b>	<b>HIGH HUMIDITY</b> Высок. Влажность	Этот сигнал предупреждения генерируется стандартным датчиком возвращаемого воздуха блока, если влажность превысила заданную границу. Предупреждение имеет задержку 1 минуту после запуска блока.	запись
32	<b>LH</b>	<b>LOW HUMIDITY</b> Низкая Влажность	Этот сигнал предупреждения генерируется стандартным датчиком возвращаемого воздуха блока, если влажность падает ниже заданной границы. Предупреждение имеет задержку 1 минуту после запуска блока.	запись
33	<b>HtA</b>	<b>HIGH TEMPERATURE Sensor A</b> Высокая Темп-ра, Датчик А	Этот сигнал предупреждения генерируется дополнительным Датчиком А (EEAP), если температура превысила заданную границу. Предупреждение имеет задержку 1 минуту после запуска блока.	запись
34	<b>LtA</b>	<b>LOW TEMPERATURE Sensor A</b> Низкая Темп-ра, Датчик А	Этот сигнал предупреждения генерируется дополнительным Датчиком А (EEAP), если температура падает ниже заданной границы. Предупреждение имеет задержку 1 минуту после запуска блока.	запись
35	<b>HHA</b>	<b>HIGH HUMIDITY Sensor A</b> Высок. Влажность, Датчик А	Этот сигнал предупреждения генерируется дополнительным Датчиком А (EEAP), если влажность превысила заданную границу. Предупреждение имеет задержку 1 минуту после запуска блока.	запись
36	<b>LHA</b>	<b>LOW HUMIDITY Sensor A</b> Низк. Влажность, Датчик А	Этот сигнал предупреждения генерируется дополнительным Датчиком А (EEAP), если влажность падает ниже заданной границы. Предупреждение имеет задержку 1 минуту после запуска блока.	запись
37	<b>U2U</b>	<b>Unit to unit protocol</b> Протокол связи Блок с Блок.	Всегда: <b>GbP</b> (GbP) = Global Bus Protocol - Протокол Общей Шины	чтение
38	<b>U2A</b>	<b>Unit to unit address</b> Адрес связи Блок с Блоком	Идентифицирует блок внутри локальной сети. Нумерация должна быть последовательной от 1 до 32.	запись
39	<b>U2G</b>	<b>Unit to unit group</b> Группа в сети Блок с Блоком	<b>0 – 99</b> , Этот параметр определяет, к какой группе блоков/дисплеев принадлежит устройство. Использование параметра работы в группе делает возможным управлять несколькими независимыми группами блоков внутри одной и той же локальной сети.	запись

№	Ж/К Дисплей	Имя параметра	Описание	права
40	<b>Prt</b>	<b>Monitoring Protocol</b> Протокол мониторинга	0: <i>no</i> – нет 1: (Velocity) <i>ULc</i> – протокол Velocity 2: (Hironet) <i>Hn</i> – протокол Hironet 3: (IGM) <i>I_9</i> – протокол IGMnet 4: (HiSNMP) <i>hSP</i> – протокол SNMP 5: (HN/IP) <i>Hnl</i> – протокол Hironet / IP	запись
41	<b>Id</b>	<b>IDENTIFICATION NUMBER</b> Идентификац-ый номер	Номер, который однозначно идентифицирует контроллер iCOM, подключенный к сети BMS. Он должен быть разным для каждого контроллера iCOM, включенного в сеть.	запись
42	<b>CEn</b>	<b>COMMUNICATION</b> Обмен информацией	Установите "НЕТ", если контроллер iCOM будет передавать данные в систему BMS, не принимая от нее команды. Установите "ДА", если от BMS будут также приниматься команды (изменения уставок и т.д.).	запись
43	<b>IP1</b>	<b>IP Address 1st group</b> 1я группа IP-адреса	1я группа IP-адреса должна быть одна и та же для всех блоков внутри одной группы блоков, которые должны взаимодействовать друг с другом.	запись
44	<b>IP2</b>	<b>IP Address 2nd group</b> 2я группа IP-адреса	2я группа IP-адреса должна быть одна и та же для всех блоков внутри одной группы блоков, которые должны взаимодействовать друг с другом.	запись
45	<b>IP3</b>	<b>IP Address 3rd group</b> 3я группа IP-адреса	3я группа IP-адреса должна быть одна и та же для всех блоков внутри одной группы блоков, которые должны взаимодействовать друг с другом.	запись
46	<b>IP4</b>	<b>IP Address 4th group</b> 4я группа IP-адреса	4я группа IP-адреса должна быть индивидуальной для каждого блока внутри локальной сети. Номера могут выбираться между 000 и 255.	запись
47	<b>nS1</b>	<b>Netmask, 1st group</b> 1я группа Маски Сети	Адрес Маски Сети должен быть один и тот же для всех блоков внутри одной группы блоков, которые должны взаимодействовать друг с другом.	запись
48	<b>nS2</b>	<b>Netmask, 2nd group</b> 2я группа Маски Сети	Адрес Маски Сети должен быть один и тот же для всех блоков внутри одной группы блоков, которые должны взаимодействовать друг с другом.	запись
49	<b>nS3</b>	<b>Netmask, 3rd group</b> 3я группа Маски Сети	Адрес Маски Сети должен быть один и тот же для всех блоков внутри одной группы блоков, которые должны взаимодействовать друг с другом.	запись
50	<b>nS4</b>	<b>Netmask, 4th group</b> 4я группа Маски Сети	Адрес Маски Сети должен быть один и тот же для всех блоков внутри одной группы блоков, которые должны взаимодействовать друг с другом.	запись
51	<b>GY1</b>	<b>Gateway, 1st group</b> Шлюз, 1я группа	Адрес Шлюза Сети должен быть один и тот же для всех блоков внутри одной группы блоков, которые должны взаимодействовать друг с другом.	запись
52	<b>GY2</b>	<b>Gateway, 2nd group</b> Шлюз, 2я группа	Адрес Шлюза Сети должен быть один и тот же для всех блоков внутри одной группы блоков, которые должны взаимодействовать друг с другом.	запись
53	<b>GY3</b>	<b>Gateway, 3rd group</b> Шлюз, 3я группа	Адрес Шлюза Сети должен быть один и тот же для всех блоков внутри одной группы блоков, которые должны взаимодействовать друг с другом.	запись
54	<b>GY4</b>	<b>Gateway, 4th group</b> Шлюз, 4я группа	Адрес Шлюза Сети должен быть один и тот же для всех блоков внутри одной группы блоков, которые должны взаимодействовать друг с другом.	запись
55	<b>Son</b>	<b>Enable Simple Monitoring</b> Простой мониторинг (SiMon)	Разрешает простой мониторинг (SiMon): 0 = запрещен, 1 = разрешен	запись
56	<b>bLS</b>	<b>Bootloader status</b> Состояние загрузчика	<i>nA</i> not available – недоступно <i>oY</i> OK <i>uPd</i> updating – обновление <i>iud</i> invalid – неисправно <i>chd</i> changed – изменился	запись



## 1.2 Дисплеи iCOM Coldfire

Имеется два разных типа:

Большой Дисплей iCOM Coldfire имеет графический дисплей с матрицей 320 x 240 точек, который отображает иконки пользовательского, сервисного и расширенного меню, а также текстовые описания.

Малый Дисплей iCOM Coldfire в основном предлагает те же самые свойства, единственное отличие – это меньшая матрица графического дисплея, которая имеет 128 x 64 пикселя.

Дисплей, управляемый с помощью меню, используется для всех функций программирования по каждому блоку охлаждения. Экран на дисплее показывает состояние кондиционируемого пространства, такие параметры как температура и влажность в помещении, уставки температуры и влажности, зоны нечувствительности, состояние и настройки алармов, историю событий и текущее время.

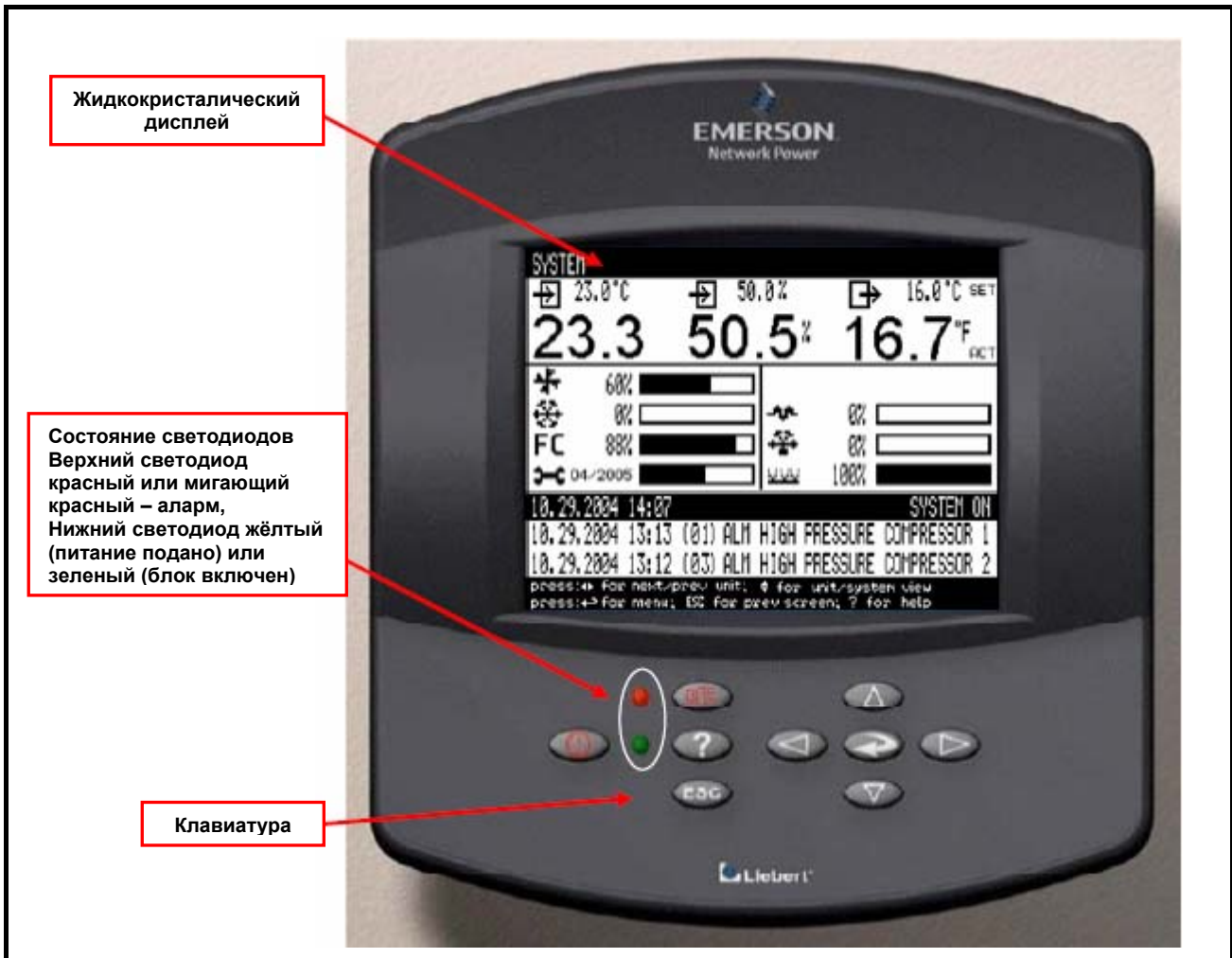













Рисунок 3 – Большой Дисплей iCOM Coldfire

### Компоновка клавиатуры







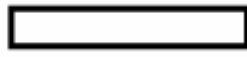













Рисунок 4 – Компоновка клавиатуры Большого Дисплея iCOM Coldfire

Экран дисплея iCOM отображает текст и иконки для того, чтобы контролировать и программировать параметры вашего блока кондиционирования и/или сети блоков. Из меню, установленного по умолчанию, можно попасть в пользовательское меню, нажав кнопку ввода. Когда пользователь выбирает иконку, на экран выводятся различные подменю, уставки, статусы, пороговые значения и сервисная информация. Ниже описываются различные кнопки клавиатуры и их функции.

Значок на кнопке	Название Кнопки	Функция
	Кнопка Вкл / Выкл	Управляет рабочим состоянием блока (системы).
	Кнопка Аларма	Отключает звуковой сигнал.
	Кнопка Помощи	Предоставляет доступ к встроенным меню помощи.
	Кнопка Возврата	Возвращает к предыдущему окну.
	Кнопка Ввода	Подтверждает все выбранные параметры, иконки и текст.
	Кнопка Увеличения (Стрелка Вверх)	Перемещает вверх по меню или увеличивает значение выбранного параметра.
	Кнопка Уменьшения (Стрелка Вниз)	Перемещает вниз по меню или уменьшает значение выбранного параметра.
	Кнопка Влево	Перемещает по тексту и выбранным иконкам дисплея
	Кнопка Вправо	Перемещает по тексту и выбранным иконкам дисплея
	Верхний светодиод	Мигающий Красный: Имеется активный, неподтвержденный аларм Постоянный Красный: Имеется активный, подтвержденный аларм
	Нижний светодиод	Желтый: На блок подается питание, блок НЕ работает. Зеленый: На блок подается питание, блок работает.

1.2.1 Значение различных символов в Главном Окне

 23.0°C <b>23.3</b>	Температура возвращаемого воздуха. Если в верхнем правом углу вы видите слово СИСТЕМА, то это среднее значение по всем работающим блокам. Если вы видите слово БЛОК x, то это температура возвращаемого воздуха конкретного блока. Это справедливо для всех показаний на дисплее. Маленькая цифра представляет текущую уставку.
 50.0% <b>50.5%</b>	Влажность Возвращаемого Воздуха системы / блока и уставка
 16.0°C SET <b>16.7°F</b> АСТ	Температура Подаваемого Воздуха системы / блока и уставка ограничения подачи.  SET означает уставку АСТ означает текущее показание
 60% 	Этот индикатор информирует о текущей Скорости вентилятора. В блоках без управления Скоростью вентилятора индикатор будет показывать 100%, если вентилятор включен, и 0%, если выключен.
 0% 	Этот индикатор информирует об используемых ресурсах охлаждения в текущей работе либо для системы, либо для конкретного блока. ПРИМЕЧАНИЕ: Компрессоры, отключенные из-за неисправности, в расчет не принимаются, таким образом, это информация о работающих в текущий момент компрессорах.
FC 88% 	Этот индикатор информирует об использовании ресурсов Фрикулинга в текущей работе либо для системы, либо для конкретного блока.
 0% 	Этот индикатор информирует об использовании ресурсов Нагревателя (Горячий Газ / Горячая Вода) в текущей работе либо для системы, либо для конкретного блока.
 0% 	Этот индикатор информирует об использовании ресурсов Нагревателя (Электронагревателя) в текущей работе либо для системы, либо для конкретного блока.
 0% 	Этот индикатор информирует об использовании ресурсов осушения в текущей работе либо для системы, либо для конкретного блока.
 100% 	Этот индикатор информирует об использовании ресурсов увлажнения в текущей работе либо для системы, либо для конкретного блока.
 04/2005 	Этот индикатор информирует о времени следующего технического обслуживания (мм-гггг).
10.29.2004 14:07 SYSTEM ON 10.29.2004 13:13 (01) ALM HIGH PRESSURE COMPRESSOR 1 10.29.2004 13:12 (03) ALM HIGH PRESSURE COMPRESSOR 2	Это поле окна информирует о времени, дате и состоянии системы / блока. Оно также содержит журнал событий, в котором хранится 2 последних события, произошедших в системе / блоке. (только для Большого Дисплея CF)

1.2.2 Как перемещаться между окнами Дисплея iCOM


Дисплей iCOM отображает иконки и текст для мониторинга и контроля за вашими блоками охлаждения, производства компании Emerson Network Power, или сети из блоков охлаждения. Количество отображаемых иконок и текста зависит от типа дисплея. Из меню, установленного по умолчанию, можно попасть в пользовательское меню, нажав кнопку ввода. Когда иконка выбрана, на экран дисплея iCOM будут показываться связанные элементы, такие как подменю, уставки, статус, пороговые значения и сервисные данные. Перемещение с помощью кнопок со стрелками покажет остальные иконки, необходимые для управления вашим блоком или сетью.


1.2.3 Меню доступа и настройки

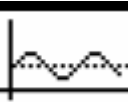
Когда вы достигли желаемой иконки, нажмите на кнопку ввода. Если элемент меню содержит подменю, то они будут показаны. Если подменю отсутствуют, то будет показываться текстовая информация о функциях, настройках или уровнях команд.


## 1.2.4 Параметры Дисплея iCOM


### 1.2.4.1 Параметры Пользовательского Меню Дисплея iCOM


		U100 Уставки		Просмотр и изменение уставок температуры и влажности					
	Большой Дисплей	Малый дисплей	Чт / Зап	Используй. в команде	Большой Дисплей	Малый дисплей	Диск-ретн.	Стд.	
	Страница 1 из 1								
U101	PASSWORD / Пароль	-	3	-	-	-	-	-	
U102	Temperature Setpoint Уставка температуры	TEMP SET	3	Да	41-104°F 5,0-40,0°C	41-104°F 5,0-40,0°C	0,1	73°F 23,0°C	
U102	Это температура, которую будет поддерживать блок.								
U103	Humidity Setpoint Уставка Влажности	HUM SET	3	Да	(1-19) 20-80% Настройки выше 19% будут принудительно увеличены до 20%	(1-19) 20-80% Настройки выше 19% будут принудительно увеличены до 20%	1	50 %	
U103	Это уровень влажности, который будет поддерживаться блоком. Датчик может размещаться в потоке возвращаемого в блок воздуха или удаленно в помещении. Контроллер будет сравнивать измеренную датчиком влажность воздуха с уставкой влажности для определения требуемого режима: увлажнение или осушение.								
U104	Humidity Control Type Тип Управл. Влажности	HUM CTRL	3	Да	Relative (Относит.) Compensated (Компенс) Predictive (Прогнозир.)	Rel (Отн), Comp (Комп), Pred (Прог)	-	Comp (Комп)	
U104	Тип Управления Влажности позволяет выбрать метод для контроля увлажнения: Прогнозируемый: изменяет показания Влажности в соответствии с изменением температуры, чтобы исключить излишнюю работу по увлажнению или осушению. Относительный: контроллер начнет увлажн./осушение по уставке без влияния отклонений температуры. Компенсационный: изменяет уставку Влажности в соответствии с изменением температуры, чтобы исключить излишнюю работу по увлажнению или осушению.								
U105	Supply Limit Ограничение Подачи	SUP LIM	3	Да	Disabled (Отключено) Enabled (Включено)	Нет, Да	-	Откл.	
U105	Включает или отключает управление Ограничением Подачи. Только при включении появится изменяемое значение U106								
U106	Supply Limit Temp Value Значение Темп. Ограничения Подачи	SUP TEMP	3	Да	41-77°F 5,0-25,0°C	41-77°F 5,0-25,0°C	0,1	41°F 5,0°C	
U106	Нижняя граница для Температуры Подаваемого Воздуха. Контроллер iCOM будет всегда стараться держать температуру подаваемого воздуха выше значения, заданного в U106. Если параметр U105 включен, то внутри блока (или рядом с ним) в потоке подаваемого воздуха должен быть установлен температурный датчик. Для определения статуса охлаждения, контроллер iCOM использует более низкое значение из а) отклонение температуры возвращаемого воздуха от своей Уставки и б) отклонение температуры воздуха на подаче от границы, установленной в U106. Примечание: С помощью параметра "Ограничение Подачи" можно уменьшить открытие заслонок или клапанов, но оно никогда не вызовет остановку компрессора, если температура подачи слишком низкая – но в итоге второй компрессор не запустится, если температура подачи уже слишком низкая, когда один компрессор находится в работе).								
U107	Backup Temperature Setpoint / Резервная Уставка Температуры	BACK TSP	3	Да	41-104°F 5,0-40,0°C	41-104°F 5,0-40,0°C	0,1	73°F 23,0°C	
U107	Эта уставка будет использоваться автоматически, как только возникнет авария "Система BMS отключена".								

		Журнал Событий		Содержит последние 400 событий в системе и в каждом блоке					
-	400 последних произошедших событий								


		Графики		Показывает графики температуры и влажности Системы (среднее значение по всем соединенным блокам) и по каждому отдельному блоку.					
-	Time scale Временная шкала	8мин, 32мин, 60мин, 12ч, 24ч, 2дн, 4дн, 8дн, 16дн							
-	Temperature graph height Высота графика температуры	3 – 20°C 5 – 36°F							
-	Humidity graph height Высота графика влажности	10 – 30%							
-	Имеются графики для температуры и влажности, одна пара для системы (средние значения) и по одной для каждого включенного в сеть блока. Нажатие на кнопку 'Ввод' внутри экрана с графиком позволяет изменять высоту шкалы, а также и шкалу времени с 8 минут до 16 дней. Примечание: изменение шкалы времени сотрет текущие графики и заново запустит новые.								


	<b>Обзор Сети</b>	Показывает состояние всех подключенных блоков
	Status Unit 1 – 32 Состояние Блока 1 – 32	SYSTEM OFF/СИСТЕМА ВЫКЛ, SYSTEM ON/СИСТЕМА ВКЛ, ALARM OFF/АВАРИЙНОЕ ВЫКЛ, MANUAL/РУЧНОЙ, LOCAL OFF/МЕСТНОЕ ВЫКЛ, ALARM STANDBY/АВАРИЙНЫЙ РЕЗЕРВ, STANDBY/РЕЗЕРВ, TIMER OFF/ТАЙМЕР ВЫКЛ, WARNING ON/ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ ВКЛ, ALARM ON/АВАРИЯ ВКЛ, TIMER/ТАЙМЕР, MONITORING OFF/МОНИТОРИНГ ВЫКЛ, DISPLAY OFF/ДИСПЛЕЙ ВЫКЛ, UNIT ON/БЛОК ВКЛ, REMOTE OFF/УДАЛЕННОЕ ВЫКЛ

	<b>U200 Настройка Алармов</b>	Позволяет разрешать, запрещать и настраивать алармы						
	Большой Дисплей	Малый дисплей	Чт / Зап	Исполъз. в команде	Большой Дисплей	Малый дисплей	Диск-ретн.	Стд.
	Страница 1 из 1							
U201	PASSWORD / Пароль	-	3	-	-	-	-	-
U202	Return Sensor Alarms Алармы Вход. Датчика	RTN SNSR	3	Да	Disabled (Отключено) Enabled (Включено)	Нет, Да	-	Вкл.
U203	High Return Temperature Высок. Вход. Темп.-ра	HI TEMP	3	Да	34-210°F 1-99°C	34-210°F 1-99°C	1	80°F 27°C
U204	Low Return Temperature Низкая Вход. Темп.-ра	LO TEMP	3	Да	34-210°F 1-99°C	34-210°F 1-99°C	1	65°F 18°C
U205	High Return Humidity Высок. Вход. Влажность	HI HUM	3	Да	1 - 99%	1 - 99%	1	60%
U206	Low Return Humidity Низк. Вход. Влажность	LO HUM	3	Да	1 - 99%	1 - 99%	1	40%
U203 - U206	Параметр U202 Включает/Отключает Алармы, идущие от стандартного датчика Т+Н. В случае включения, данные появятся в параметрах U203 – U206. Эти границы устанавливаются индивидуально. Примечание: Предупреждения имеют задержку 1 минута с момента запуска блока. Такие алармы не возникают при выключенном блоке (вентиляторе).							
U207	Sensor A Alarms Алармы Датчика А	SENSOR A	3	Да	Disabled (Отключено) Enabled (Включено)	Нет, Да	-	Откл.
U208	High Temperature Sensor A / Высок. Темп. Датчика А	HI TEMP A	3	Да	34-210°F 1-99°C	34-210°F 1-99°C	1 1	90°F 32°C
U209	Low Temperature Sensor A / Низкая Температура Датчика А	LO TEMP A	3	Да	34-210°F 1-99°C	34-210°F 1-99°C	1 1	55°F 13°C
U210	High Humidity Sensor A Высок. Влажность Датчика А	HI HUM A	3	Да	1 - 99%	1 - 99%	1	70%
U211	Low Humidity Sensor A Низкая Влажность Датчика А	LO HUM A	3	Да	1 - 99%	1 - 99%	1	30%
U207 - U211	Параметр U207 Включает/Отключает Алармы, идущие от дополнительного датчика А Т+Н (ЕЕАР). В случае включения, данные появятся в параметрах U208 – U211. Эти границы устанавливаются индивидуально. Примечание: Предупреждения имеют задержку 1 минута с момента запуска блока. Такие алармы не возникают при выключенном блоке (вентиляторе).							


	<b>U300 Данные Датчиков</b>	Демонстрирует показания стандартных и дополнительных датчиков						
	Большой Дисплей	Малый дисплей	Чт / Зап	Исполъз. в команде	Большой Дисплей	Малый дисплей	Диск-ретн.	Стд.
	Страница 1 из 2							
U301 - U316	Это окно демонстрирует текущие значения от всех стандартных и дополнительных датчиков. Примечание: единицы измерения выбираются в меню Настройка Дисплея как °F или °C.							
U301	Optional Sensor A1 Дополнит. Датчик А1	TEMP A	4	Нет	32-122°F 0-50°C	32-122°F 0-50°C	1 1	-
U302	Optional Sensor A2 Дополнит. Датчик А2	HUM A	4	Нет	20-80%	20-80%	1	-
U301 - U302	Температура и относительная влажность, измеренные дополнительным датчиком А (ЕЕАР), (если установлен). Этот датчик позволяет устанавливать вторую ступень предупреждения по температуре и влажности.							
U303	Optional Sensor B1 Дополнит. Датчик В1	TEMP B	4	Нет	32-122°F 0-50°C	32-122°F 0-50°C	1 1	-
U304	Optional Sensor B2 Дополнит. Датчик В2	HUM B	4	Нет	20-80%	20-80%	1	-
U305	Optional Sensor C1 Дополнит. Датчик С1	TEMP C	4	Нет	32-122°F 0-50°C	32-122°F 0-50°C	1 1	-
U306	Optional Sensor C2 Дополнит. Датчик С2	HUM C	4	Нет	20-80%	20-80%	1	-
U303 - U306	Температура и относительная влажность, измеренные дополнительными датчиками В и С. Эти не используются для управления или генерирования сигналов аварий / предупреждений и могут быть со значениями Температура / Влажность или Температура / Температура, в зависимости от подключенного датчика.							


U307	Freecooling Fluid Temperature / Темп. Жидкости Фрикулинга	FC TEMP	Ч	Нет	4-113°F (-)15-45°C	4-113°F (-)15-45°C	1 1	-
U307	Температура смеси (воды или смеси воды с гликолем), входящей в блок. В блоках с Фрикулингом или с Двойной Жидкостью, в зависимости от значения, заданного в параметре "DT Помещение-Гликоль", он или только отображается, или используется для определения статуса Фрикулинга блока.							
U308	Outdoor Temperature Наружная температура	AMB TEMP	Ч	Нет	4-113°F (-)15-45°C	4-113°F (-)15-45°C	1 1	-
U308	Температура окружающего воздуха вне помещения. Используется вместе с Температурой Возвращаемого Воздуха для определения статуса Фрикулинга блока. Если несколько блоков соединены по локальной сети, то каждый блок будет работать по среднему значению температуры, считываемой всеми датчиками. Значение, отображаемое здесь, является этим средним значением.							
U309	Freecooling Status Состояние Фрикулинга	FC STATE	Ч	Нет	Off, Start, On Выкл, Старт, Вкл	Off, Start, On Выкл, Старт, Вкл	-	-
U310	DigiScroll 1 Temperature Температура DigiScroll 1	DS1 TEMP	Ч	Нет	84-313°F 29-156°C	84-313°F 29-156°C	1	-
U311	DigiScroll 2 Temperature Температура DigiScroll 2	DS2 TEMP	Ч	Нет	84-313°F 29-156°C	84-313°F 29-156°C	1	-
Страница 2 из 2								
U313	Daily High Temperature Ежедневн. Высок. Темп.	Hi Temp	Ч	Нет	32-122°F 0-50°C	32-122°F 0-50°C	1 1	-
U313	Daily High Temperature Ежедневн. Высок. Темп.	Hi Te H Hi Te M Hi Te S	Ч	Нет	-	-	-	-
U314	Daily Low Temperature Ежедневн. Низк. Темп.	Lo Temp	Ч	Нет	32-122°F 0-50°C	32-122°F 0-50°C	1 1	-
U314	Daily Low Temperature Ежедневн. Низк. Темп.	Lo Te H Lo Te M Lo Te S	Ч	Нет	-	-	-	-
U315	Daily High Humidity Ежедневн. Высок. Влаж.	Hi Humi	Ч	Нет	20-80%	20-80%	1	-
U315	Daily High Humidity Ежедневн. Высок. Влаж.	Hi Hu H Hi Hu M Hi Hu S	Ч	Нет	-	-	-	-
U316	Daily Low Humidity Ежедневн. Низк. Влаж.	Lo Humi	Ч	Нет	20-80%	20-80%	1	-
U316	Daily Low Humidity Ежедневн. Низк. Влаж.	Lo Hu H Lo Hu M Lo Hu S	Ч	Нет	-	-	-	-
U313 - U316	Каждый блок записывает пиковые значения температуры и влажности текущего дня. В полночь эти значения будут синхронизированы с текущими данными и запись пиковых значений будет возобновлена.							


	<b>Активные Алармы</b>	Список всех алармов, которые активны в настоящее время
Перечень всех предупреждений и аварий, которые активны в настоящее время (только чтение).		

	<b>U400 Настройки Дисплея</b>	Изменяет настройки дисплея: язык, время, простой или графический дисплей						
	Большой Дисплей	Малый дисплей	Чт / Зап	Использ. в команде	Большой Дисплей	Малый дисплей	Диск-ретн.	Стд.
Страница 1 из 1								
U401	Language / Язык	LANGUAGE	3	Нет	Английский, Немецкий, Итальянский, Французский, Испанский, Португальский, Чешский, Русский, Китайский	EN, DEU, ITA, FRE, ESP, POR, CZE, RUS, CHI	-	Англ.
U402	Date / Дата	YEAR MONTH DAY	3	Да	-	-	-	-
U403	Time / Время	HOUR MINUTE SECOND	3	Да	чч / мм / сс	чч / мм / сс	-	-
U404	Temperature Indication Индикация температуры	TEMP F/C	3	Нет	°C °F	°C °F	-	°C
U405	Display Contrast Контраст Дисплея	CONTRAST	3	Нет	0-100%	0-100%	1	50%

U406	Buzzer Frequency Частота Зуммера	BUZ FREQ BUZ TEST	3	Нет	0=Выкл 1-100%	0=Выкл 1-100%	1	Выкл. 50%
U407	Backlite Off After Подсветку выключить через	BACKLITE	3	Нет	5мин, 10мин, 30мин, 1ч, 12ч	5мин, 10мин, 30мин, 1ч, 12ч	1	5мин
U408	Screen Экран	SCREEN	3	Нет	Graphical/Графический Simple/Простой Graphical Comma Simple Comma	Graph, Simpl, GraCo, SimCo	-	Граф.
U408	Выбор между графическим и простым форматом главного окна. "Comma" представит все значения главного окна с десятичной точкой.							
U409	Display Shows Дисплей Показывает	SHOWS	3	Нет	SET, ACT, ACT+SET	SET, ACT, A+S	-	Set + Act
U410	Display Colors Цвета Дисплея	DISPLAY	3	Нет	Normal / Нормальные Inverted / Инверсные	Norm, Inv	-	Норм.
U411	Date Format Формат Даты	DATE	3	Нет	мм / дд / гггг дд.мм.гггг гггг-мм-дд	мм / дд / гггг дд.мм.гггг гггг-мм-дд	-	мм / дд / гггг

		<b>Общие Часы Нарботки</b>		Записывает время наработки всех компонентов и позволяет настраивать предельные значения по наработке				
	<b>Большой Дисплей</b>	<b>Малый дисплей</b>	<b>Чт / Зап</b>	<b>Использ. в команде</b>	<b>Большой Дисплей</b>	<b>Малый дисплей</b>	<b>Диск-ретн.</b>	<b>Стд.</b>
	Страница 1 из 1							
	Каждый отдельный основной компонент блока имеет свой собственный счетчик часов наработки и пороговое значение. Текущие часы наработки можно сбросить в 0, выбрав соответствующий счетчик нажатием кнопки "Ввод" и нажав затем кнопку "Вниз". Пороговые значения можно установить тем же способом. Примечание: пароль необходимо вводить в каком-либо другом окне, т.к. это окно не содержит строчки "Пароль".							
U501	Actual Hours / Limit Текущие часы / Предел	-	-	-	-	-	-	-
U502	Fan Motor(s) Мотор(ы) Вентилятора	MOTOR(S)	3	Нет	0 - 32000	0 - 32000	1	-
U502	Fan Motor(s) Limit Предел Мотора Вентилятора	LIMIT	3	Нет	0 - 32000	0 - 32000	1	0
U503	Compressor 1 Компрессор 1	COMP1	3	Нет	0 - 32000	0 - 32000	1	-
U503	Compressor 1 Limit Предел Компрессора 1	LIMIT	3	Нет	0 - 32000	0 - 32000	1	0
U504	Compressor 2 Компрессор 2	COMP2	3	Нет	0 - 32000	0 - 32000	1	-
U504	Compressor 2 Limit Предел Компрессора 2	LIMIT	3	Нет	0 - 32000	0 - 32000	1	0
U505	Chilled Water/Free Cool Охлажд. Вода/Фрикул.	CW / FC	3	Нет	0 - 32000	0 - 32000	1	-
U505	Chilled Water/Free Cool Limit/Предел Охлажден. Воды/Фрикул.	LIMIT	3	Нет	0 - 32000	0 - 32000	1	0
U506	HotGas / HotWater Горяч.Газ / Горяч.Вода	HG / HW	3	Нет	0 - 32000	0 - 32000	1	-
U506	HotGas / HotWater Limit Предел ГорГаз/ГорВоды	LIMIT	3	Нет	0 - 32000	0 - 32000	1	0
U507	Electric Heater 1 ЭлектроНагреватель 1	EL HEAT1	3	Нет	0 - 32000	0 - 32000	1	-
U507	Electric Heater 1 Limit Предел Электро Нагревателя 1	LIMIT	3	Нет	0 - 32000	0 - 32000	1	0
U508	Electric Heater 2 ЭлектроНагреватель 2	EL HEAT2	3	Нет	0 - 32000	0 - 32000	1	-
U508	Electric Heater 2 Limit Предел Электро Нагревателя 2	LIMIT	3	Нет	0 - 32000	0 - 32000	1	0
U509	Electric Heater 3 ЭлектроНагреватель 3	EL HEAT3	3	Нет	0 - 32000	0 - 32000	1	-
U509	Electric Heater 3 Limit Предел Электро Нагревателя 3	LIMIT	3	Нет	0 - 32000	0 - 32000	1	0
U510	Humidifier/Увлажнитель	HUM	3	Нет	0 - 32000	0 - 32000	1	-
U510	Humidifier Limit Предел Увлажнителя	LIMIT	3	Нет	0 - 32000	0 - 32000	1	0
U511	Dehumidification Осушение	DEHUM	3	Нет	0 - 32000	0 - 32000	1	-
U511	Dehumidification Limit Предел Осушения	LIMIT	3	Нет	0 - 32000	0 - 32000	1	0

		<b>Спящий Режим</b>		Делает возможным настройку задержек для не пиковых операций				
	Большой Дисплей	Малый дисплей	Чт / Зап	Использ. в команде	Большой Дисплей	Малый дисплей	Диск-ретн.	Стд.
	Страница 1 из 1							
U602	Sleep On: / Спать в:	-	-	-	-	-	-	-
U603	MON / ПН	MON	3	Да	Нет, Да	Нет, Да	-	Нет
U603	TUE / ВТ	TUE	3	Да	Нет, Да	Нет, Да	-	Нет
U603	WED / СР	WED	3	Да	Нет, Да	Нет, Да	-	Нет
U603	THU / ЧТ	THU	3	Да	Нет, Да	Нет, Да	-	Нет
U603	FRI / ПТ	FRI	3	Да	Нет, Да	Нет, Да	-	Нет
U603	SAT / СБ	SAT	3	Да	Нет, Да	Нет, Да	-	Нет
U603	SUN / ВС	SUN	3	Да	Нет, Да	Нет, Да	-	Нет
U602 - U603	Параметры задают полные дни сна (режим таймера)							
U604	Sleep Every day (1) Спать Каждый день (1)	-	-	-	-	-	-	-
U605	From: / to С: / до	START 1 Stop 1	3	Да	Time (hh:mm) Время (чч:мм)	Time (hh:mm) Время (чч:мм)	1	00:00 00:00
U606	Sleep Every day (2) Спать Каждый день (2)	-	-	-	-	-	-	-
U607	From: / to С: / до	START 2 Stop 2	3	Да	Time (hh:mm) Время (чч:мм)	Time (hh:mm) Время (чч:мм)	1	00:00 00:00
U604 - U607	Параметры задают для дней, не выбранных для сна весь день, время, когда включится спящий режим. Можно задать 2 интервала в день. Если температура или влажность становятся выше / ниже пороговых значений, установленных в меню "Настройка Алармов", то спящий режим будет прерван и блок перейдет в нормальный режим.							
U608	-	-	-	-	-	-	-	-
U609	Timer Mode Режим Таймера	TIME MOD	3	Да	No, Yes, Auto Нет, Да, Авто	No, Yes, Auto Нет, Да, Авто	1	Нет
U609	Параметр "Сброс Таймера", установленный в НЕТ, оставит блок в нормальном режиме, если он не был установлен снова в ДА и обратно в НЕТ. Если постоянно установлен в ДА, то блок будет возвращаться к спящему режиму на следующий интервал времени. И только при установке в 'Авто', блок 'заснет' снова, как только Т + Н будут снова близки к уставкам.							
U610	Timer Mode Type Тип Режима Таймера	TIME TYP	3	Да	System Off/Система Выкл Deadband/Мертвая Зона	S.OFF DEADB	1	Сист. Выкл
U611	Dead Band Мертвая Зона	DEADBAND	3	Да	4-27°F 2-15°C	4-27°F 2-15°C	1	4°F 2°K
U610 - U611	Задают режим: СИСТЕМА ВЫКЛ: блок выключается во время Спящего режима. МЕРТВАЯ ЗОНА: будет задана дополнительная мертвая зона (выбираемая в параметре U611) для температуры; управление влажностью отключается на время спящего режима.							

		<b>U700 Сервисные Контакты</b>		Содержит ключевую контактную информацию для местного сервиса, включая имена и номера телефонов				
	Большой Дисплей	Малый дисплей	Чт / Зап	Использ. в команде	Большой Дисплей	Малый дисплей	Диск-ретн.	Стд.
	Страница 1 из 1							
	Это окно является окном только для чтения, которое помогает идентифицировать ближайшую надежную Сервисную Организацию							
U703	Address line 1 Адресная строка 1	-	4	-	текстовая строка	-	-	-
U704	Address line 2 Адресная строка 2	-	4	-	текстовая строка	-	-	-
U705	Address line 3 Адресная строка 3	-	4	-	текстовая строка	-	-	-
U706	Address line 4 Адресная строка 4	-	4	-	текстовая строка	-	-	-



### 1.3 События

Сообщения и События, помеченные \*, НЕ будут активировать реле предупреждения / алармов на плате контроллера. Некоторые события можно найти и в виде Сообщения, и Предупреждения или Аварии. Описание ниже относится к настройкам по умолчанию. События, у которых нет описания в колонке “Ж/К дисплей”, отсутствуют на 3-символьном дисплее.

№	Ж/К Дисплей	Описание	Тип
001	HP 1	COMP. 1 HIGH PRESSURE / ВЫСОКОЕ ДАВЛЕНИЕ КОМПР. 1	Авария
002	LP 1	COMPRESSOR 1 LOW PRESSURE / НИЗКОЕ ДАВЛЕНИЕ КОМПР. 1	Авария
003	HC	HIGH CW TEMP / ВЫСОКАЯ ТЕМП. ОХЛАЖДЕННОЙ ВОДЫ	Предупреждение
004	LC	LOSS OF CW FLOW / НИЗКИЙ ПРОТОК ОХЛАЖДЕННОЙ ВОДЫ	Предупреждение
005	ENO	EL HEAT HIGH TEMP / ВЫСОКАЯ ТЕМП. ЭЛ. НАГРЕВАТЕЛЕЙ	Предупреждение
006	FOB	MAIN FAN OVERLOAD / ПЕРЕГРУЗКА ГЛАВНОГО ВЕНТИЛЯТОРА	Авария
007	LAFL	LOSS OF AIRFLOW / ПОТЕРЯ ВОЗДУШНОГО ПОТОКА	Авария
008	CF	CLOGGED FILTERS / ЗАГРЯЗНЕННЫЕ ФИЛЬТРЫ	Предупреждение
009	CI6	CUSTOMER IMPUT 1 / ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКИЙ ВХОД 1	Авария
010	CI7	CUSTOMER IMPUT 2 / ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКИЙ ВХОД 2	Авария
011	CI8	CUSTOMER IMPUT 3 / ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКИЙ ВХОД 3	Авария
012	CI9	CUSTOMER IMPUT 4 / ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКИЙ ВХОД 4	Авария
013	CI7	FC LOCKOUT / БЛОКИРОВКА FC	Предупреждение
014	SE 1	LP TRANSDUCER 1 FAIL / НЕИСПРАВНОСТЬ ДАТЧИКА НИЗК. ДАВЛЕНИЯ 1	Авария
015	CI 14	CALL SERVICE / ВЫЗОВ СЕРВИСА	Авария
016	CI 15	HIGH TEMPERATURE / ВЫСОКАЯ ТЕМПЕРАТУРА	Авария
017	CI 16	LOSS OF AIR BLOWER 1 / ПОТЕРЯ ВОЗД. ПОТОКА ВЕНТИЛЯТОРА 1	Авария
018	HrE	HIGH ROOM TEMP / ВЫСОКАЯ ТЕМП. В ПОМЕЩЕНИИ	Предупреждение
019	LEE	LOW ROOM TEMP / НИЗКАЯ ТЕМП. В ПОМЕЩЕНИИ	Предупреждение
020	HrH	HIGH ROOM HUM / ВЫСОКАЯ ВЛАЖН. В ПОМЕЩЕНИИ	Предупреждение
021	LEH	LOW ROOM HUM / НИЗКАЯ ВЛАЖН. В ПОМЕЩЕНИИ	Предупреждение
022	HTE	HIGH TEMP SENSOR A / ВЫСОКАЯ ТЕМП. ДАТЧИКА А	Предупреждение
023	LEE	LOW TEMP SENSOR A / НИЗКАЯ ТЕМП. ДАТЧИКА А	Предупреждение
024	HHE	HIGH HUM SENSOR A / ВЫСОКАЯ ВЛАЖН. ДАТЧИКА А	Предупреждение
025	LEH	LOW HUM SENSOR A / НИЗКАЯ ВЛАЖН. ДАТЧИКА А	Предупреждение
026	HE	UNIT HRS EXCEEDED / ЧАСЫ НАРАБОТКИ БЛОКА ПРЕВЫШЕНЫ	Предупреждение
027	HC 1	COMP 1 HRS EXCEEDED/ ЧАСЫ НАРАБОТКИ КОМПР 1 ПРЕВЫШЕНЫ	Предупреждение
028	HH	HUM HRS EXCEEDED / ЧАСЫ НАРАБОТКИ УВЛАЖНИТЕЛЯ ПРЕВЫШЕНЫ	Предупреждение
029	PEE	SUPPLY SENSOR FAILURE / НЕИСПРАВНОСТЬ ДАТЧИКА НА ВЫХОДЕ	Предупреждение
030	dSE	DSCROLL 2 SENSOR FAIL / НЕИСПРАВНОСТЬ ДАТЧИКА DSCROLL 2	Предупреждение
031	rSF	ROOM SENSOR FAILURE / НЕИСПРАВНОСТЬ КОМНАТНОГО ДАТЧИКА	Авария
032	ESF	SENSOR A FAILURE / НЕИСПРАВНОСТЬ ДАТЧИКА А	Предупреждение
033	SE 2	LP TRANSDUCER 2 FAIL / НЕИСПРАВНОСТЬ ДАТЧИКА НИЗК. ДАВЛЕНИЯ 2	Авария
034	NEE	NETWORK FAILURE / НЕИСПРАВНОСТЬ СЕТИ	Предупреждение
035	SP 1	LOW START PRESSURE 1 / НИЗКОЕ ПУСКОВОЕ ДАВЛЕНИЕ 1	Авария
036	-	UNIT ON / БЛОК ВКЛ	Сообщение
037	-	UNIT OFF / БЛОК ВЫКЛ	Сообщение
038	-	SLEEP MODE / СПЯЩИЙ РЕЖИМ	Сообщение
039	-	STANDBY MODE / ДЕЖУРНЫЙ РЕЖИМ	Сообщение
040	-	POWER ON / ЭЛ. ПИТАНИЕ ВКЛ	Сообщение
041	-	POWER OFF / ЭЛ. ПИТАНИЕ ВЫКЛ	Сообщение
042* - 057*	-	Unit 1 – 16 disconnected / Блок 1 – 16 отключен	Предупреждение
058	HP2	COMP 2 HIGH PRESSURE / ВЫСОКОЕ ДАВЛЕНИЕ КОМПР. 2	Авария
059	LP2	COMP 2 LOW PRESSURE / НИЗКОЕ ДАВЛЕНИЕ КОМПР. 2	Авария
060	HC2	COMP 2 HRS EXCEEDED/ ЧАСЫ НАРАБОТКИ КОМПР 2 ПРЕВЫШЕНЫ	Предупреждение
061	dS 1	DSCROLL 1 SENSOR FAIL / НЕИСПРАВНОСТЬ ДАТЧИКА DSCROLL 1	Предупреждение
062	ELY	FREECOOL TEMP SENSOR / ДАТЧИК ТЕМП. ФРИКУЛИНГА	Предупреждение
063	SP2	LOW START PRESSURE 2 / НИЗКОЕ ПУСКОВОЕ ДАВЛЕНИЕ 2	Авария

№	Ж/К Дисплей	Описание	Тип
064*	-	ON-OFF KEY DISABLED / КНОПКА ВКЛ-ВЫКЛ. ЗАБЛОКИРОВАНА	Предупреждение
065	L 15	LWD SENSOR FAIL / НЕИСПРОВНОСТЬ ДАТЧИКА УТЕЧКИ ВОДЫ	Предупреждение
066	L 11	WATER LEAKAGE / УТЕЧКА ВОДЫ	Предупреждение
067	L 12	WATER LEAKAGE / УТЕЧКА ВОДЫ	Предупреждение
068	bЯE	RAM / Battery Failure / Неисправность RAM / Батареи	Авария
069	HEЯ	Low Memory 1 / Недостаток Памяти 1	Авария
070	нEE	NO CONNECTION w/Unit 1 / НЕТ СВЯЗИ с Блоком 1	Предупреждение
071	eh 1	COMP 1 OVERLOAD / ПЕРЕГРУЗКА КОМП. 1	Авария
072	eh 2	COMP 2 OVERLOAD / ПЕРЕГРУЗКА КОМП. 2	Авария
075	P r 1	HP TRANSDUCER 1 FAIL / НЕИСПРАВНОСТЬ ДАТЧИКА ВЫСОК. ДАВЛЕНИЯ 1	Предупреждение
075	P r 2	HP TRANSDUCER 2 FAIL / НЕИСПРАВНОСТЬ ДАТЧИКА ВЫСОК. ДАВЛЕНИЯ 2	Предупреждение
078	noP	NO POWER / НЕТ ЭЛ. ПИТАНИЯ	Предупреждение
079	Ud 1	UNIT DISABLED / БЛОК ЗАБЛОКИРОВАН	Сообщение
080	USd	UNIT SHUT DOWN / БЛОК ВЫКЛЮЧЕН	Сообщение
081	CP 1	LOW COIL PRESSURE 1 / НИЗК. ДАВЛЕНИЕ ТЕПЛООБМЕННИКА 1	Авария
082	CP 2	LOW COIL PRESSURE 2 / НИЗК. ДАВЛЕНИЕ ТЕПЛООБМЕННИКА 2	Авария
083	OP 1	LOW OP PRESSURE 1 / НИЗК. РАБОЧЕЕ ДАВЛЕНИЕ 1	Авария
084	OP 2	LOW OP PRESSURE 2 / НИЗК. РАБОЧЕЕ ДАВЛЕНИЕ 2	Авария
085	SPQ	UNIT SYNCHRONISATION / СИНХРОНИЗАЦИЯ БЛОКА	Сообщение
086	HHE	HUMIDIFIER PROBLEM / НЕИСПРАВНОСТЬ УВЛАЖНИТЕЛЯ	Авария
087	rSd	REMOTE SHUTDOWN / УДАЛЕННОЕ ВЫКЛЮЧЕНИЕ	Авария
088	dhH	DEHUM HRS EXCEEDED / ЧАСЫ НАРАБОТКИ ОСУШЕНИЯ ПРЕВЫШЕНЫ	Предупреждение
089	HFC	FC HRS EXCEEDED / ЧАСЫ НАРАБОТКИ ФРИКУЛИНГА ПРЕВЫШЕНЫ	Предупреждение
090	FP 1	C1 FREEZE PROTECTION / ЗАЩИТА ОТ ЗАМЕРЗАНИЯ КОНТУРА 1	Сообщение
091	Pd 1	COMP 1 PUMPDOWN FAIL / НЕИСПРАВНОСТЬ ОТКАЧКИ КОМП. 1	Авария
092	FLP	MEMORY 1 FAIL / НЕИСПРАВНОСТЬ ПАМЯТИ 1	Авария
093	FLS	MEMORY 2 FAIL / НЕИСПРАВНОСТЬ ПАМЯТИ 2	Авария
094	Hcb	HCB not connected / Плата HCB не подключена	Авария
095	rct	BMS Disconnected / Система BMS Отключена	Предупреждение
096	Pd 2	COMP 2 PUMPDOWN FAIL / НЕИСПРАВНОСТЬ ОТКАЧКИ КОМП. 2	Авария
097	Sc 1	DSCROLL 1 HIGH TEMP / ВЫСОКАЯ ТЕМП. DSCROLL 1	Авария
098	Sc 2	DSCROLL 2 HIGH TEMP / ВЫСОКАЯ ТЕМП. DSCROLL 2	Авария
100	-	UNIT CONNECTED / БЛОК ПОДКЛЮЧЕН	Сообщение
101	-	UNIT NOT CONNECTED / БЛОК НЕ ПОДКЛЮЧЕН	Сообщение
102	-	reserved / резерв	
104	CI0	SMOKE DETECTED / ОБНАРУЖЕН ДЫМ	Авария
105	CI 1	WATER UNDER FLOOR / ВОДА ПОД ПОЛОМ	Авария
106	CI 2	COND PUMP-HIGH WATER / КОНДЕНС. НАСОС-ВЫСОКИЙ УРОВЕНЬ ВОДЫ	Авария
107	CI 3	LOSS OF FLOW / ПОТЕРЯ ПОТОКА	Авария
108	CI 4	STBY GLYCOL PUMP ON / ДЕЖУРНЫЙ ГЛИКОЛ. НАСОС ВКЛ	Авария
109	CI 5	STANDBY UNIT ON / ДЕЖУРНЫЙ БЛОК ВКЛ	Авария
110	HHO	HW/HG HRS EXCEEDED / ЧАСЫ НАРАБОТКИ ГОР.ВОДЫ/ГОР.ГАЗА ПРЕВЫШ.	Предупреждение
111	HH 1	EL HEAT1 HRS EXCEEDED / ЧАСЫ НАРАБОТКИ ЭЛ.НАГР1 ПРЕВЫШЕНЫ	Предупреждение
112	HH 2	EL HEAT2 HRS EXCEEDED / ЧАСЫ НАРАБОТКИ ЭЛ.НАГР2 ПРЕВЫШЕНЫ	Предупреждение
113	HH 3	EL HEAT3 HRS EXCEEDED / ЧАСЫ НАРАБОТКИ ЭЛ.НАГР.3 ПРЕВЫШЕНЫ	Предупреждение
114	нUC	UNIT CODE MISSING / ОТСУТСТВУЕТ КОД БЛОКА	Авария
115	UO 1	UNIT CODE 01 – 18 MISMATCH / НЕСООТВЕТСТВИЕ КОДОВ БЛОКА 01 - 18	Авария
132	U 18		
142	LoP	LOSS OF POWER / ПОТЕРЯ ПИТАНИЯ	Предупреждение
143	rHL	REHEAT LOCKOUT / БЛОКИРОВКА ДОГРЕВА	Предупреждение
144	HFD	HEAT REJ VFD / ОТВОД ТЕПЛА VFD	Авария
145	HUL	HUMIDIFIER LOCKOUT / БЛОКИРОВКА УВЛАЖНИТЕЛЯ	Предупреждение
146	HES	HEAT REJ TVSS / ОТВОД ТЕПЛА TVSS	Авария
147	CoL	COMPRESSOR(S) LOCKOUT / БЛОКИРОВКА КОМПРЕССОРА(ОВ)	Предупреждение

№	Ж/К Дисплей	Описание	Тип
148	<i>ASf</i>	Ambient Sensor Fail / Неисправность Наружного Датчика	Предупреждение
149	<i>PHf</i>	HUMIDIFIER LOW AMPS / НИЗКИЙ ТОК УВЛАЖНИТЕЛЯ	Авария
150	<i>SC 1</i>	COMP 1 SHORT CYCLE / КОРОТКИЙ ЦИКЛ КОМП. 1	Авария
151	<i>SC 2</i>	COMP 2 SHORT CYCLE / КОРОТКИЙ ЦИКЛ КОМП. 2	Авария
152	<i>PHC</i>	HUMIDIFIER HIGH AMPS / ВЫСОКИЙ ТОК УВЛАЖНИТЕЛЯ	Авария
153	<i>PHR</i>	HUMIDIFIER LOW WATER / НИЗКИЙ УРОВЕНЬ ВОДЫ УВЛАЖНИТЕЛЯ	Авария
154* - 169*	-	Unit 17 – 32 disconnected / Блок 17 – 32 отключен	Предупреждение
170	<i>JoS</i>	SYSTEM OFF REQUESTED / ЗАПРОШЕНО ВЫКЛЮЧЕНИЕ СИСТЕМЫ	Сообщение
171	<i>JoR</i>	SYSTEM OFF CONFIRMED / ВЫКЛЮЧЕНИЕ СИСТЕМЫ ПОДТВЕРЖДЕНО	Сообщение
172	<i>FP 2</i>	C2 FREEZE PROTECTION / ЗАЩИТА ОТ ЗАМЕРЗАНИЯ КОНТУРА 2	Сообщение
173	<i>F ir</i>	FIRE ALARM / ПОЖАРНАЯ ТРЕВОГА	Авария
174	<i>EHH</i>	HEATERS OVERHEATED / ПЕРЕГРЕВ НАГРЕВАТЕЛЕЙ	Предупреждение
175	<i>Cn 1</i>	CONDENSER 1 FAILURE / НЕИСПРАВНОСТЬ КОНДЕНСОРА 1	Предупреждение
176	<i>Cn 2</i>	CONDENSER 2 FAILURE / НЕИСПРАВНОСТЬ КОНДЕНСОРА 2	Предупреждение
177	<i>HUC</i>	HUMIDIFIER CYLINDER WORN / ЦИЛИНДР УВЛАЖНИТЕЛЯ ИЗНОШЕН	Предупреждение
178	<i>FCS</i>	FC STOPPED FOR 1 HOUR / ФРИКУЛИНГ ОСТАНОВЛЕН НА 1 ЧАС	Сообщение
179	<i>don</i>	MAINTENANCE DONE / ОБСЛУЖИВАНИЕ ПРОВЕДЕНО	Сообщение
180	<i>doR</i>	MAINTENANCE SHOULD BE DONE! / ОБСЛУЖИВАНИЕ Д. Б. ВЫПОЛНЕНО!	Сообщение
187	<i>LP 1</i>	COMP 1 LOW PRESSURE / НИЗКОЕ ДАВЛЕНИЕ КОМП. 1	Авария
193	<i>LP 2</i>	COMP 2 LOW PRESSURE / НИЗКОЕ ДАВЛЕНИЕ КОМП. 2	Авария
194	<i>SbF</i>	SENSOR B FAILURE / НЕИСПРАВНОСТЬ ДАТЧИКА B	Авария

## 2 История изменений

<b>ИСТОРИЯ ИЗМЕНЕНИЙ</b>		
<b>Уровень Изменений</b>	<b>Дата</b>	<b>Описание Изменений</b>
0	2008-08-06	Первоначальный Проект
1	2008-08-07	Изменение
2	2008-08-13	Изменение