



РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



NXW



Содержание

Интерфейс пользователя.....	3
Структура меню и поиск	4
Использование последовательности операций.....	5
ГЛАВНОЕ МЕНЮ.....	6
Параметры БЫСТРОГО МЕНЮ.....	7
Параметры МЕНЮ ВКЛ/ВЫКЛ.....	8
Включение и выключение устройства с панели PGD1.....	8
Параметры МЕНЮ УСТАНОВОК.....	9
Показывает текущие уставки.....	9
Установка рабочих уставок для режима охлаждения.....	9
Установка рабочих уставок для режима нагрева.....	9
Параметры МЕНЮ ОХЛАЖДЕНИЕ/НАГРЕВ.....	10
Установка режима функционирования.....	10
Параметры МЕНЮ ЧАСЫ/ПЕРИОД.....	11
Настройка даты и времени системы.....	11
Настройка ежедневных периодов.....	11
Настройка СПЕЦИАЛЬНЫХ ПЕРИОДОВ.....	12
Настройка СПЕЦИАЛЬНЫХ ДНЕЙ.....	12
Параметры МЕНЮ ВВОДА/ВЫВОДА ДАННЫХ.....	13
Аналоговые входы датчиков ВЫСОКОГО/НИЗКОГО давления.....	13
Аналоговые входы по температуре на ВХОДЕ/ВЫХОДЕ из испарителя.....	13
Аналоговые входы по температуре на ВЫХОДЕ из конденсатора.....	13
Аналоговые входы по температуре на ВХОДЕ в конденсатор.....	14
Цифровые входы по положению реле ВЫСОКОГО/НИЗКОГО давления.....	14
Цифровые входы удалённых команд.....	14
Цифровые входы по реле потока выключателя цепи магнита Компрессора.....	15
Цифровые входы по выключателю цепи магнита компрессора 2 и фазы компрессора.....	15
Цифровые входы по выключателю цепи магнита испарителей насоса.....	15
Цифровые входы по реле конденсатора.....	16
Цифровые выходы по компрессорам.....	16
Цифровые выходы по насосам конденсатора.....	16
Цифровые выходы по сопротивлению антифриза и фазам сигнала тревоги компрессора.....	17
Цифровые выходы по насосам испарителя.....	17
Цифровые выходы по соленоидным клапанам.....	17
Цифровые выходы 4-ходовых клапанов.....	18
История сигналов тревоги.....	19
Пример сохраненных сигналов тревоги.....	19
Меню ПОСТОПРОДАЖНОЙ ПОДДЕРЖКИ.....	20
Выбор языка.....	20
Возможность выбора языка при запуске.....	20
Отображение на дисплее информации о системе.....	20
Отображение на дисплее адреса панели.....	21
Отображение на дисплее времени работы насоса испарителя.....	21
Отображение на дисплее времени работы компрессоров.....	21
Отображение на дисплее времени работы конденсатора.....	21
Сводная таблица сигналов тревоги.....	22

Интерфейс пользователя


















Панель управления устройства позволяет быстро задавать функциональные параметры оборудования и их меню на дисплее. Дисплей представляет собой графическую матрицу, 132 x 64 пикселей. На дисплей выводится функциональный режим с индикацией заданных параметров и сигналов. Все уставки, заданные по умолчанию и все произведенные изменения хранятся в памяти. При наличии дистанционного пульта управления PGD1 можно дублировать все функции и заданные параметры оборудования на расстоянии. При возобновлении питания после отключения электроэнергии устройство автоматически восстанавливает заданные параметры.

Интерфейс пользователя представляет собой графический дисплей и шесть кнопок управления. Дисплей организован в форме иерархии меню, которые можно активировать нажатием управляющих кнопок. Главное меню содержит все имеющиеся по умолчанию меню. Поиск различных параметров можно осуществлять с помощью клавиш со стрелками, расположенных с правой стороны панели. Данные кнопки также используются для изменения выбранных параметров.



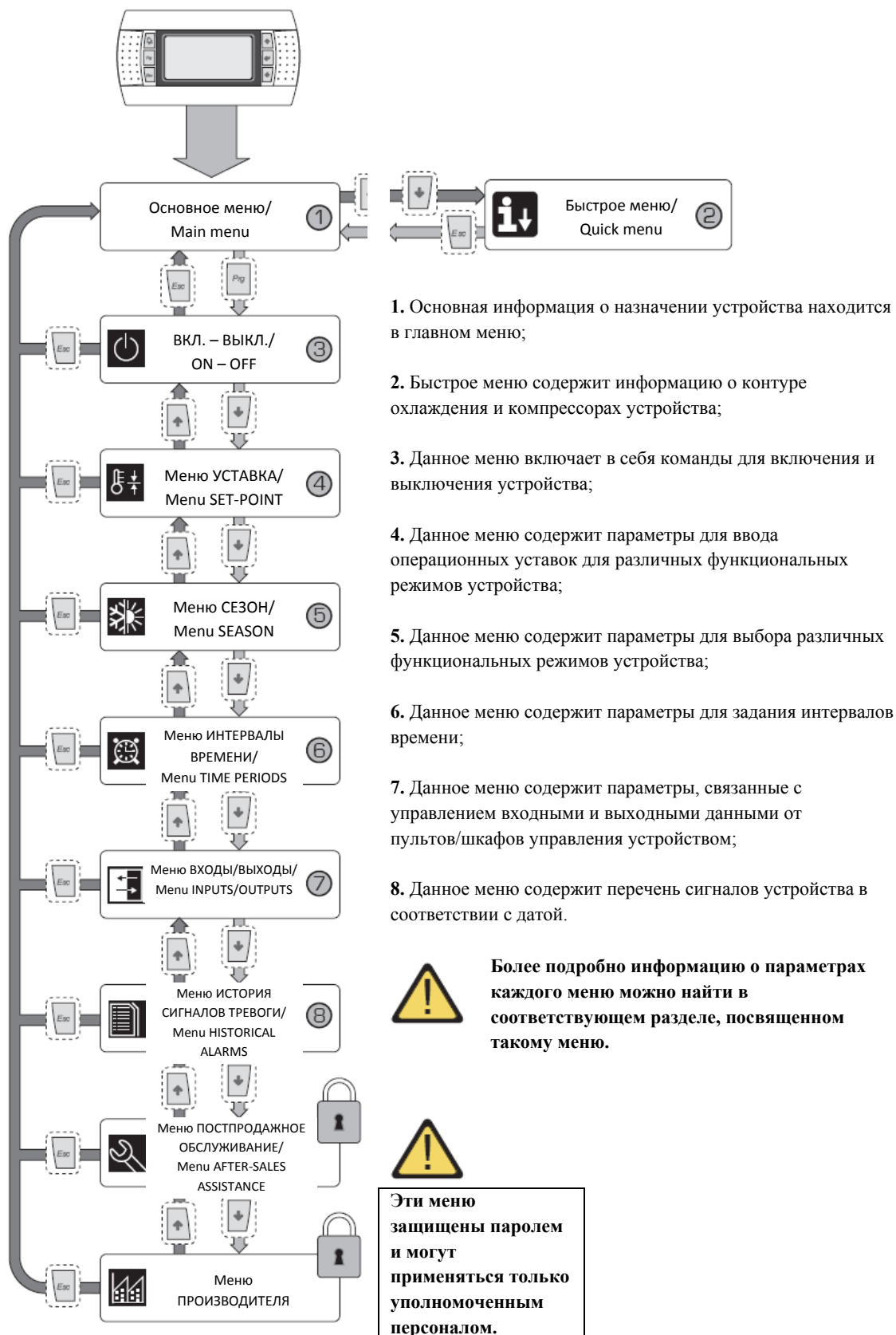
Кнопки управления интерфейсом

Иконки главного меню:

Функция	Кнопка	Иконка	Описание
	Кнопка Сигналы тревоги (ALARMS) -Одно нажатие выводит на экран все активные сигналы - При продолжительном нажатии (по крайней мере, в теч. 5 сек.) происходит отмена/сброс активного сигнала;		Активирован режим охлаждения
	Кнопка Активация меню (MENU ACTIVATION) Нажатие данной кнопки вызывает функцию управления /поиска меню;		Активирован режим подогрева
	Кнопка MENU EXIT (Выход из меню) Нажатие данной кнопки возвращает вас к предыдущему меню;		Активирован режим параллельной заморозки
	Кнопка Поиск (NAVIGATION) (+) Нажатие данной кнопки во время поиска в меню / параметрах позволяет перейти к следующему меню или параметру; Нажатие данной кнопки при изменении параметра увеличивает значение выбранного параметра;		Активирован режим отдельной разморозки. Данный режим есть только у моделей с двумя электрическими контурами, так как в этом случае один контур отвечает только за размораживание.
	Кнопка Поиск (NAVIGATION) (ввод) Нажатие данной кнопки во время поиска меню позволяет зайти в выбранное меню; Нажатие данной кнопки во время поиска параметров позволяет выбрать параметр для вывода его на экран и войти в режим внесения изменений; Нажатие данной кнопки во время изменения параметра подтверждает изменение значения выбранного параметра;		Немигающая иконка = компрессор включен Мигающая иконка = компрессор включен, в резервном режиме по технике безопасности.
	Кнопка Поиск (NAVIGATION) (-) Нажатие данной кнопки во время поиска в меню / параметрах позволяет перейти к предыдущему меню или параметру; При нажатии данной кнопки во время изменения параметра уменьшает значение выбранного параметра;		Немигающая иконка = компрессор включен Мигающая иконка = компрессор включен, в резервном режиме по технике безопасности.
			Компрессор в обходной цепи
			Компрессор имеет ограничения
			Компрессор в аварийных условиях
			Доступ к «быстрому меню» нажатием кнопки 

Структура меню и поиск

Структура меню для управления устройством NXW представлена ниже. На блок-схеме указаны различные меню, посредством которых можно управлять функциями устройства. Функции даны в последовательности, заданной по умолчанию. На блок-схеме также указаны, какие функциональные клавиши необходимо нажимать для управления различными меню.





Использование последовательности операций

Для управления или изменения эксплуатационных параметров устройств NXW, следует использовать интерфейс панели управления оборудованием.

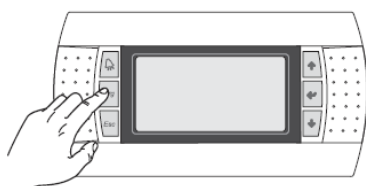
Основные операции, которые пользователь должен уметь выполнять для правильного использования устройства следующие:

(1) Перейти от одного меню к другому;

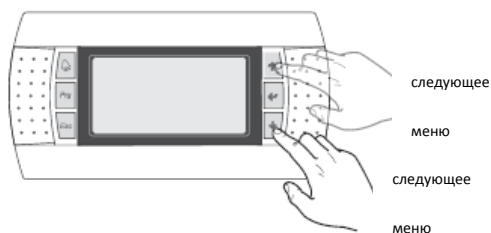
(2) Выбрать и изменить параметры;

1 Переход от одного меню к другому

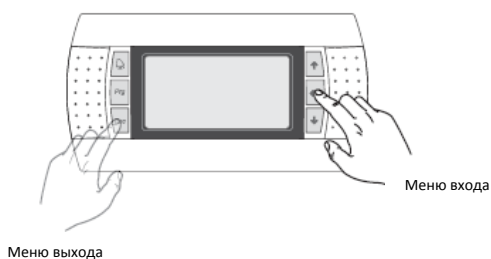
(a) Чтобы прокрутить различные меню (порядок вывода меню на экран представлено на предыдущей странице), сперва необходимо ввести режим выбора меню нажатием клавиши (↔)



(b) После ввода режима выбора меню, прокрутите меню с помощью клавиш со стрелками: (←) клавиша для перехода в предыдущее меню и (→) клавиша для перехода к следующему;

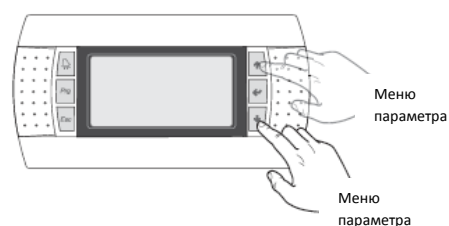


(c) После вывода на экран требуемого меню нажмите клавишу (↵), чтобы войти в меню. Чтобы выйти из меню и вернуться обратно в режим выбора меню, нажмите клавишу (↵);



2 Выбор и изменение параметра

(a) После входа в выбранное меню (выполнив процедуру 1.) можно прокрутить окна этого меню с помощью клавиш со стрелками, используя (←) клавишу для перехода к предыдущему параметру и (→) клавишу для перехода к следующему параметру.



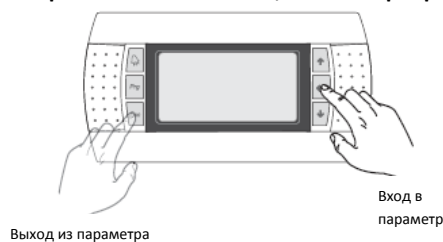
(c) После того как требуемый параметр выведен на экран нажмите (↵) клавишу для ввода параметра. Для выхода из параметра и возвращения в режим выбора параметра нажмите клавишу (↵);

ВНИМАНИЕ:

После того как параметр выбран нажатием клавиши (↵), автоматически вводится режим изменения этого параметра. В этом режиме можно установить требуемые значения этих параметров, выполнив следующий порядок действий:

- (1) при нажатии клавиши (←) появляется мигающий курсор рядом с первым полем параметра, который может быть изменен (если поля, которые могут быть изменены, не появляются на экране, курсор не появится);
- (2) при нажатии клавиши (←) или клавиши (→), значение поля увеличится или уменьшится;
- (3) при нажатии клавиши (↵) изменение значения поля подтверждается, сохраняясь в памяти;

В зависимости от выбранного типа параметра количество полей, которые можно изменить, может варьироваться;

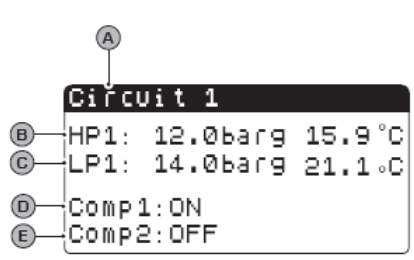


ОСНОВНОЕ меню (MAIN menu)

ОСНОВНОЕ меню		
Изображение на дисплее устройства	инд екс	Параметр, отображаемый на дисплее
	A	Дата и время: эта дата выводится только в этом окне (окно по умолчанию при включении устройства или во время обычной работы).
	B	Температура на входе испарителя: показывает температуру воды, возвращающейся в систему;
	C	Температура на выходе испарителя: показывает температуру воды на выходе из оборудования;
	D	Клавиша БЫСТРОГО МЕНЮ (QUICK MENU): иконка, которая показывает доступ к быстрому меню (для входа в это меню нажмите клавишу);
	E	Режим: показывает действующий режим устройства: - Режим охлаждения () - Режим нагрева () - Одновременный режим размораживания () Отдельный режим размораживания ()
	F/G	Состояние 1/2 контура компрессора: состояние компрессоров контура 1/2 показано (если устройство предполагает два контура охлаждения) с помощью иконки (если контур 1 или 2 состоит из нескольких компрессоров, то иконка используется для каждого компрессора); иконки, которые могут быть использованы, следующие:
		- ФИКСИРОВАННАЯ иконка = компрессор ВЫКЛ; - МИГАЮЩАЯ иконка = компрессор в фазе отключения, в режиме ожидания в целях безопасности;
	- ФИКСИРОВАННАЯ иконка = компрессор ВКЛ; - МИГАЮЩАЯ иконка = компрессор в фазе отключения, в режиме ожидания в целях безопасности;	
	Компрессор принудительно отключен	
	Компрессор с установленным пределом	
	Компрессор в условиях аварийного сигнала	



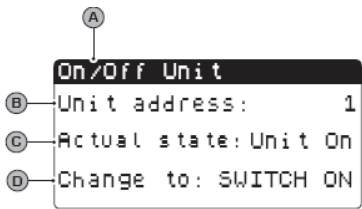
Параметры БЫСТРОГО МЕНЮ (QUICK MENU)

ОСНОВНОЕ меню - БЫСТРОЕ МЕНЮ - информация по контуру охлаждения		
Изображение на дисплее устройства	инд экс	Параметр, отображаемый на дисплее
	A	Номер контура: Показывает к какому контуру охлаждения относится параметр, выводимый на дисплей
	B	Высокое давление: Показывает значение высокого давления, измеренного в контуре охлаждения; это значение выражено в (bar), но соответствующее значение температуры тоже показано.
	C	Низкое давление: Показывает значение низкого давления, измеренного в контуре охлаждения; это значение выражено в (bar), но соответствующее значение температуры тоже показано.
	D/E	Состояние 1/2 компрессора: Состояние компрессора 1 (контура, к которому он относится), это состояние может быть одним из следующих: ВКЛ (ON). = компрессор ВКЛ. ВЫКЛ (OFF). = компрессор ВЫКЛ. ВЫКЛ, аварийный сигнал (OFF, alarm) = компрессор отключен из-за аварийного сигнала ВЫКЛ (OFF). режим ожидания 180 с = запрос компрессора, но не включается в целях безопасности; ВЫКЛ.(OFF) режим ожидания 180 с = запрос компрессора, но не включается в целях безопасности;

ОСНОВНОЕ меню - БЫСТРОЕ МЕНЮ – Общие регулировочные настройки		
Изображение на дисплее устройства	инд экс	Параметр, отображаемый на дисплее
	A	Устройство: Показывает общие параметры, установленные для устройства
	D	Текущая уставка: Показывает значение, установленное в данный момент в качестве рабочей уставки.
	C	Температура регулировки: Показывает температуру, определяемую используемым датчиком (этот датчик может изменяться в зависимости от типа функционирования)
	D	Требуемая дифференциация этапов: Показывает количество компрессоров, работающих один за другим



Параметры МЕНЮ ВКЛ/ВЫКЛ (ON/OFF)

Меню ВКЛ/ВЫКЛ – включение или выключение устройства с панели PGD1		
Изображение на дисплее устройства	индекс	Параметр, отображаемый на дисплее
 <p>Параметры, которые могут быть изменены пользователем</p>	A	Устройство Вкл/Выкл (On-Off): Показывает состояние устройства ВКЛ/ВЫКЛ
	B	Адрес панели управления: Логический адрес панели управления.
	C	Состояние: Показывает текущее состояние устройства.
	D	Переход на: Показывает статус, который будет установлен для устройства после подтверждения значения параметра. В норме значение этого поля совпадает со значением поля (C). Чтобы включить (если устройство выключено) или выключить (если устройство включено) значение этого поля должно быть изменено и изменение подтверждено (посредством процедуры «выбор и изменение параметра», объясненной в главе «Использование последовательности операций»).



Параметры МЕНЮ УСТАВОК (SET POINT MENU)

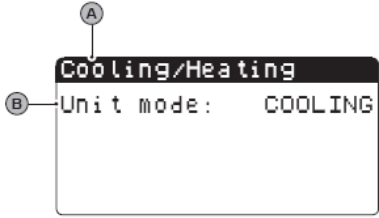

Меню УСТАВОК – Показывает текущие уставки		
Изображение на дисплее устройства	индекс	Параметр, отображаемый на дисплее
	A	Уставка: Показывает рабочую температуру.
	B	Текущая уставка: Показывает текущую рабочую уставку в зависимости от предусмотренного режима функционирования.

Меню УСТАВОК – Установка рабочих уставок для режима ОХЛАЖДЕНИЯ		
Изображение на дисплее устройства	индекс	Параметр, отображаемый на дисплее
<p>⚙️ Параметры, которые могут быть изменены пользователем</p>	A	Уставка: Показывает рабочую температуру.
	B	Уставка охлаждения 1: Показывает уставку температуры, при которой работает охлажденное устройство.
	C	Уставка охлаждения 2: НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ

Меню УСТАВОК – Установка рабочих уставок для режима НАГРЕВА		
Изображение на дисплее устройства	индекс	Параметр, отображаемый на дисплее
<p>⚙️ Параметры, которые могут быть изменены пользователем</p>	A	Уставка: Показывает рабочую температуру.
	B	Уставка нагрева 1: Показывает уставку температуры, при которой работает нагретое устройство.
	C	Уставка нагрева 2: НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ

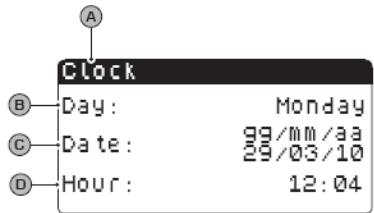


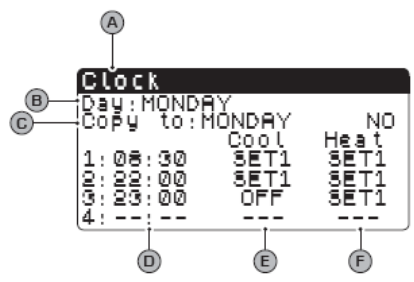
Параметры меню ОХЛАЖДЕНИЕ/НАГРЕВ (COOLING/HEATING MENU)

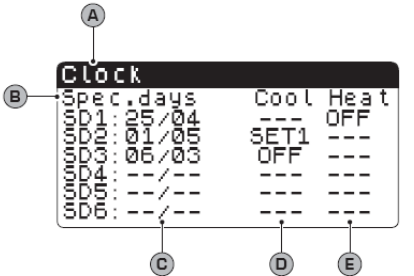
Меню ОХЛАЖДЕНИЕ/НАГРЕВ – Установка режима функционирования		
Изображение на дисплее устройства	индекс	Параметр, отображаемый на дисплее
 <p> Параметры, которые могут быть изменены пользователем</p>	A	Охлаждение/нагрев: Показывает режим функционирования устройства.
	B	Функционирование устройства: Показывает режим функционирования устройства.



Параметры МЕНЮ ЧАСЫ/ПЕРИОД (CLOCK/PERIOD MENU)

Меню ЧАСЫ/ПЕРИОД – Настройка даты и времени системы		
Изображение на дисплее устройства	инд екс	Параметр, отображаемый на дисплее
 <p>● Параметры, которые могут быть изменены пользователем</p>	A	Часы: Показывает дату и время системы.
	B	День: Показывает день недели (в зависимости от настроек системы).
	C	День: Показывает сегодняшнюю дату
	D	Время: Показывает текущее время.

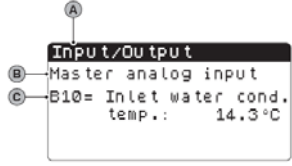
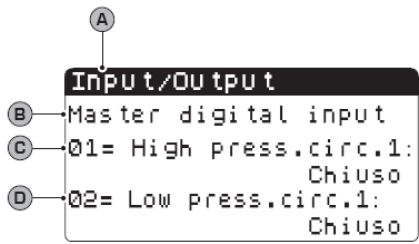
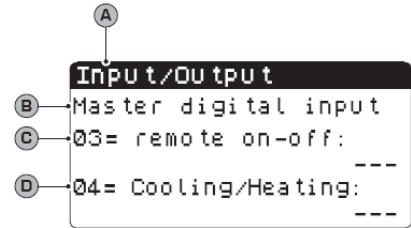
Меню ЧАСЫ/ПЕРИОД – Настройка ежедневных периодов		
Изображение на дисплее устройства	инд екс	Параметр, отображаемый на дисплее
 <p>● Параметры, которые могут быть изменены пользователем</p>	A	Часы: Показывает дату и время системы.
	B	День: Показывает день недели, к которому относится установленный на этой же странице временной период.
	C	Копировать: Показывает возможность копирования настроек временного периода дня, выбранного в поле (B), также для других дней (вместо аналогичного повторного ввода). Эту опцию можно использовать для копирования настроек одного дня (выбрав требуемый день) или для каждого дня недели.
	D	Время начала периода: показывает время начала различных временных периодов (максимально 4 периода в день). Указывается только в начале временного периода, т.к. считается, что конец временного периода совпадает началом следующего.
	E/F	Охлаждение/Нагрев: показывает настройку, используемую в течение заданного временного периода в режиме охлаждения или нагрева. Запомните, что временные периоды, заданные в этом меню используются в зимний период (режим нагрева) и в летний период (режим охлаждения), следовательно, в зависимости от активного режима устройства, выполняются соответствующие настройки. Вероятные настройки и для охлаждения и для нагрева следующие: - SET1 = устройство включено и функционирует с уставкой 1 (согласованная уставка будет выбрана в зависимости от активированного времени года); - OFF = устройство выключено;

Меню ЧАСЫ/ПЕРИОД – Настройка СПЕЦИАЛЬНЫХ ПЕРИОДОВ		
Изображение на дисплее устройства	индекс	Параметр, отображаемый на дисплее
 <p>● Параметры, которые могут быть изменены пользователем</p>	A	Часы: Показывает дату и время системы.
	B	Специальные периоды: Показывает максимальную серию из трех периодов (период означает не менее двух дней) для которых может быть запрограммирован конкретный режим. ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: настройки для специального периода приоритетны по отношению к нормальным временным периодам.
	C	Начало: Показывает дату начала выбранного заданного периода (помните, что специальный период может быть задан только в текущем году, поэтому обозначается днем и месяцем).
	D	Конец: Показывает дату конца выбранного заданного периода (помните, что специальный период может быть задан только в текущем году, поэтому обозначается днем и месяцем).
	E/F	Охлаждение/Нагрев: показывает настройку, используемую в течение заданного временного периода в режиме охлаждения или нагрева. Запомните, что временные периоды, заданные в этом меню используются в зимний период (режим нагрева) и в летний период (режим охлаждения), следовательно, в зависимости от активного режима устройства, выполняются соответствующие настройки. Вероятные настройки и для охлаждения и для нагрева следующие: - SET1 = устройство включено и функционирует с уставкой 1 (согласованная уставка будет выбрана в зависимости от активированного времени года); - OFF = устройство выключено;
Меню ЧАСЫ/ПЕРИОД (CLOCK/PERIOD) – Настройка СПЕЦИАЛЬНЫХ ДНЕЙ (SPECIAL DAYS)		
Изображение на дисплее устройства	Индекс	Параметры, отображаемые на дисплее
 <p>● Параметры, изменяемые пользователем</p>	A	Часы: Обозначение Даты и времени системы
	B	Специальные дни: обозначение дней, когда возможно программирование особого режима работы. ВНИМАНИЕ: установки, входные когда специальные дни приоритетны относительно обычных периодов времени и специальных периодов.
	C	Старт: Обозначение выбранного специального дня (помните, что специальный день может указываться только в рамках текущего года, поэтому дата выражается обозначением дня и месяца).
	D/E	Охлаждение/Подогрев (Cooling/Heating): обозначение настроек, используемых в течение специального периода времени в режиме подогрева или охлаждения. Помните, что периоды времени, представленные в данном меню, используются в зимнее время (режим подогрева) и в летнее время (режим охлаждения), таким образом, на основании активированного в устройстве режима выполняются соответствующие настройки. Возможные настройки для охлаждения и для подогрева: <ul style="list-style-type: none"> • НАСТРОЙКА1 (SET1) = устройство включено и функционирует заданное значение 1 (связанное заданное значение выбирается с учетом текущего времени года); • ВЫКЛ (OFF) = устройство выключено;



Параметры МЕНЮ ВВОДА/ВЫВОДА ДАННЫХ (INPUT/OUTPUT MENU)

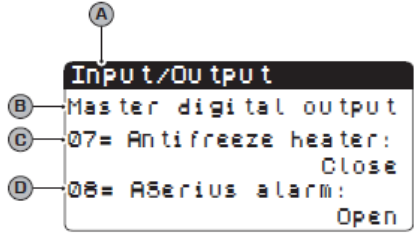
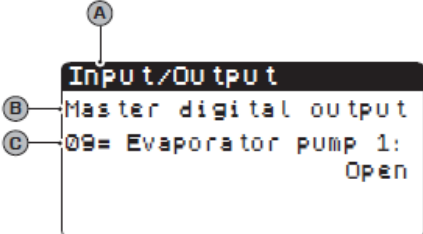
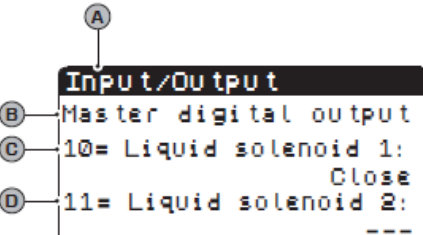
Меню ВВОДА/ВЫВОДА ДАННЫХ (INPUTS/OUTPUTS menu) – Аналоговые входы датчиков ВЫСОКОГО/НИЗКОГО (HIGH/LOW) давления		
Изображение на дисплее устройства	Индекс	Параметры, отображаемые на дисплее
	A	Ввод / вывод данных: Обозначение состояния различных вводимых/выводимых данных
	B	Основное значение (Master): обозначение типа данных, выводимых на дисплей; на дисплее могут отображаться: - аналоговые входы; - цифровые входы; - цифровые выходы;
	C	B1: Обозначение значения показаний по стороне высокого давления контура охлаждения. Данный показатель выражается в значении давления и значении температуры.
	D	B2: Обозначение значения показаний по стороне низкого давления контура охлаждения. Данный показатель выражается в значении давления и значении температуры.
Меню ВВОДА/ВЫВОДА ДАННЫХ (INPUTS/OUTPUTS menu) – Аналоговые входы по температуре на ВХОДЕ/ВЫХОДЕ (IN/OUT) из испарителя		
Изображение на дисплее устройства	Индекс	Параметры, отображаемые на дисплее
	A	Ввод / вывод данных: Обозначение состояния различных вводимых/выводимых данных
	B	Основное значение (Master): обозначение типа данных, выводимых на дисплей; на дисплее могут отображаться: - аналоговые входы; - цифровые входы; - цифровые выходы;
	C	B3: Обозначение значения температуры воды на выходе из испарителя.
	D	B4: Обозначение значения температуры воды на входе в испаритель.
Меню ВВОДА/ВЫВОДА ДАННЫХ (INPUTS/OUTPUTS menu) – Аналоговые входы по температуре на ВЫХОДЕ (OUTPUT) из конденсатора		
Изображение на дисплее устройства	Индекс	Параметры, отображаемые на дисплее
	A	Ввод / вывод данных: Обозначение состояния различных вводимых/выводимых данных
	B	Основное значение (Master): обозначение типа данных, выводимых на дисплей; на дисплее могут отображаться: - аналоговые входы; - цифровые входы; - цифровые выходы;
	C	B5: Обозначение значения температуры воды на выходе из конденсатора.

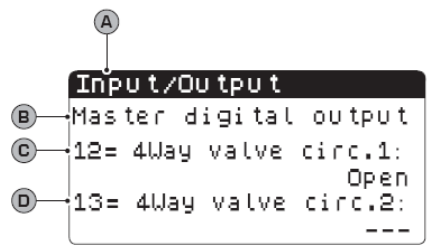
Меню ВВОДА/ВЫВОДА ДАННЫХ (INPUTS/OUTPUTS menu) – Аналоговые входы по температуре на ВХОДЕ (INPUT) в конденсатор		
Изображение на дисплее устройства	Индекс	Параметры, отображаемые на дисплее
	A	Ввод / вывод данных: Обозначение состояния различных вводимых/выводимых данных
	B	Основное значение (Master): обозначение типа данных, выводимых на дисплей; на дисплее могут отображаться: - аналоговые входы; - цифровые входы; - цифровые выходы;
	C	B10: Обозначение температурного показателя воды на входе в конденсатор.
Меню ВВОДА/ВЫВОДА ДАННЫХ (INPUTS/OUTPUTS menu) – Цифровые входы по положению реле ВЫСОКОГО/НИЗКОГО (HIGH/LOW) давления		
Изображение на дисплее устройства	Индекс	Параметры, отображаемые на дисплее
	A	Ввод / вывод данных: Обозначение состояния различных вводимых/выводимых данных
	B	Основное значение (Master): обозначение типа данных, выводимых на дисплей; на дисплее могут отображаться: - аналоговые входы; - цифровые входы; - цифровые выходы;
	C	01: Обозначение положения реле высокого давления, установленного в указанном контуре охлаждения. Данный компонент может иметь одно из следующих положений: <ul style="list-style-type: none"> Замкнутое положение = нормальное рабочее состояние; Разомкнутое положение = Превышено максимальное пороговое значение давления (сигнал тревоги ВЫСОКОЕ ДАВЛЕНИЕ (HIGH PRESSURE));
	D	02: Обозначение положения реле низкого давления, установленного в указанном контуре охлаждения. Данный компонент может иметь одно из следующих положений: <ul style="list-style-type: none"> Замкнутое положение = нормальное рабочее состояние; Разомкнутое положение = Превышено минимальное пороговое значение давления (сигнал тревоги НИЗКОЕ ДАВЛЕНИЕ (LOW PRESSURE));
Меню ВВОДА/ВЫВОДА ДАННЫХ (INPUTS/OUTPUTS menu) – Цифровые входы удалённых команд		
Изображение на дисплее устройства	Индекс	Параметры, отображаемые на дисплее
	A	Ввод / вывод данных: Обозначение состояния различных вводимых/выводимых данных
	B	Основное значение (Master): обозначение типа данных, выводимых на дисплей; на дисплее могут отображаться: - аналоговые входы; - цифровые входы; - цифровые выходы;
	C	03: Обозначение статуса ввода цифровых данных с функцией удаленного ВКЛ/ВЫКЛ (ON/OFF). входы могут быть следующими: <ul style="list-style-type: none"> Замкнутое положение = удалённо ВКЛ (ON) устройство; Разомкнутое положение = удалённо ВЫКЛ (OFF) устройство; Ввод данных не осуществляется;
	D	04: Обозначение статуса ввода цифровых данных с функцией удаленного ВКЛ/ВЫКЛ (ON/OFF). входы могут быть следующими: <ul style="list-style-type: none"> Замкнутое положение = удалённо настроенный режим ОХЛАЖДЕНИЕ (COOLING); Разомкнутое положение = удалённо настроенный режим ПОДОГРЕВ (HEATING); Ввод данных не осуществляется;

Меню ВВОДА/ВЫВОДА ДАННЫХ (INPUTS/OUTPUTS menu) – Цифровые входы по реле потока выключателя цепи магнита компрессора		
Изображение на дисплее устройства	Индекс	Параметры, отображаемые на дисплее
	A	Ввод / вывод данных: Обозначение состояния различных вводимых/выводимых данных
	B	Основное значение (Master): обозначение типа данных, выводимых на дисплей; на дисплее могут отображаться: - аналоговые входы; - цифровые входы; - цифровые выходы;
	C	05: Обозначение положения реле потока, расположенного на испарителе. входы могут быть следующими: <ul style="list-style-type: none"> • Замкнутое положение = нормальное функционирование; • Разомкнутое положение = Превышено минимальное пороговое значение напора воды на испарителе (сигнал тревоги реле потока);
	D	06: Обозначение положения выключателя цепи магнита компрессора. входы могут быть следующими: <ul style="list-style-type: none"> • Замкнутое положение = нормальное функционирование; • Разомкнутое положение = Превышен порог минимального давления (сигнал тревоги выключателя цепи магнита компрессора);
Меню ВВОДА/ВЫВОДА ДАННЫХ (INPUTS/OUTPUTS menu) – Цифровые входы по выключателю цепи магнита компрессора 2 и фазы компрессора		
Изображение на дисплее устройства	Индекс	Параметры, отображаемые на дисплее
	A	Ввод / вывод данных: Обозначение состояния различных вводимых/выводимых данных
	B	Основное значение (Master): обозначение типа данных, выводимых на дисплей; на дисплее могут отображаться: - аналоговые входы; - цифровые входы; - цифровые выходы;
	C	07: Обозначение положения указанного выключателя цепи магнита компрессора. входы могут быть следующими: <ul style="list-style-type: none"> • Замкнутое положение = нормальное функционирование; • Разомкнутое положение = Превышено максимальное пороговое значение нагрузки на компрессор (сигнал тревоги выключателя цепи магнита компрессора);
	D	08: Обозначение статуса фазы контроля компрессоров. входы могут быть следующими: <ul style="list-style-type: none"> • Замкнутое положение = нормальное функционирование; • Разомкнутое положение = выявление неверных фаз на указанном компрессоре (Сигнал возникновения серьезной неисправности);
Меню ВВОДА/ВЫВОДА ДАННЫХ (INPUTS/OUTPUTS menu) – Цифровые входы по выключателю цепи магнита испарителей насоса		
Изображение на дисплее устройства	Индекс	Параметры, отображаемые на дисплее
	A	Ввод / вывод данных: Обозначение состояния различных вводимых/выводимых данных
	B	Основное значение (Master): обозначение типа данных, выводимых на дисплей; на дисплее могут отображаться: - аналоговые входы; - цифровые входы; - цифровые выходы;

	C/D	<p>13-14: Обозначение положения указанного выключателя цепи магнита насоса испарителя. входы могут быть следующими:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Замкнутое положение = нормальное функционирование; • Разомкнутое положение = Превышено максимальное пороговое значение нагрузки на насос (сигнал тревоги выключателя цепи магнита насоса);
--	-----	--

Меню ВВОДА/ВЫВОДА ДАННЫХ (INPUTS/OUTPUTS menu) – Цифровые входы по реле потока конденсатора		
Изображение на дисплее устройства	Индекс	Параметры, отображаемые на дисплее
	A	Ввод / вывод данных: Обозначение состояния различных вводимых/выводимых данных
	B	Основное значение (Master): обозначение типа данных, выводимых на дисплей; на дисплее могут отображаться: <ul style="list-style-type: none"> - аналоговые входы; - цифровые входы; - цифровые выходы;
	C	17: Обозначение положения реле потока, расположенного на конденсаторе. входы могут быть следующими: <ul style="list-style-type: none"> • Замкнутое положение = нормальное функционирование; • Разомкнутое положение = Превышено минимальное пороговое значение напора воды на конденсаторе (сигнал тревоги реле потока);
Меню ВВОДА/ВЫВОДА ДАННЫХ (INPUTS/OUTPUTS menu) – Цифровые выходы по компрессорам		
Изображение на дисплее устройства	Индекс	Параметры, отображаемые на дисплее
	A	Ввод / вывод данных: Обозначение состояния различных вводимых/выводимых данных
	B	Основное значение (Master): обозначение типа данных, выводимых на дисплей; на дисплее могут отображаться: <ul style="list-style-type: none"> - аналоговые входы; - цифровые входы; - цифровые выходы;
	C/D	01-02: Обозначение состояния указанных компрессоров. входы могут быть следующими: <ul style="list-style-type: none"> • Замкнутое положение = компрессор ВКЛ (ON); • Разомкнутое положение = компрессор ВЫКЛ (OFF);
Меню ВВОДА/ВЫВОДА ДАННЫХ (INPUTS/OUTPUTS menu) – Цифровые выходы по насосам конденсатора		
Изображение на дисплее устройства	Индекс	Параметры, отображаемые на дисплее
	A	Ввод / вывод данных: Обозначение состояния различных вводимых/выводимых данных
	B	Основное значение (Master): обозначение типа данных, выводимых на дисплей; на дисплее могут отображаться: <ul style="list-style-type: none"> - аналоговые входы; - цифровые входы; - цифровые выходы;
	C/D	05-06: Обозначение состояния указанных насосов. входы могут быть следующими: <ul style="list-style-type: none"> • Замкнутое положение = насосы ВКЛ (ON); • Разомкнутое положение = насосы ВЫКЛ (OFF); • ... = насос отсутствует;

Меню ВВОДА/ВЫВОДА ДАННЫХ (INPUTS/OUTPUTS menu) – Цифровые выходы по сопротивлению антифриза и фазам сигнала тревоги компрессора		
Изображение на дисплее устройства	Индекс	Параметры, отображаемые на дисплее
 <p>The screenshot shows a menu titled 'Input/Output' with four options: 'Master digital output', '07= Antifreeze heater: Close', and '08= ASeries alarm: Open'. A box highlights the '07' and '08' options, with letters A, B, C, and D pointing to the title, the first option, the '07' option, and the '08' option respectively.</p>	A	Ввод / вывод данных: Обозначение состояния различных вводимых/выводимых данных
	B	Основное значение (Master): обозначение типа данных, выводимых на дисплей; на дисплее могут отображаться: - аналоговые входы; - цифровые входы; - цифровые выходы;
	C	07: Обозначение статуса вводимого цифрового значения, связанного с сопротивлением антифриза. входы могут быть следующими: <ul style="list-style-type: none"> Замкнутое положение = нормальное функционирование; Разомкнутое положение = активирован сигнал тревоги по антифризу;
	D	08: Обозначение статуса вводимого цифрового значения, связанного с фазами сигнала тревоги компрессора. входы могут быть следующими: <ul style="list-style-type: none"> Замкнутое положение = Прохождение фаз срабатывания сигнала тревоги компрессора; Разомкнутое положение = Сигнал тревоги не действует;
Меню ВВОДА/ВЫВОДА ДАННЫХ (INPUTS/OUTPUTS menu) – Цифровые выходы по насосу испарителя		
Изображение на дисплее устройства	Индекс	Параметры, отображаемые на дисплее
 <p>The screenshot shows a menu titled 'Input/Output' with two options: 'Master digital output' and '09= Evaporator pump 1: Open'. A box highlights the '09' option, with letters A, B, and C pointing to the title, the first option, and the '09' option respectively.</p>	A	Ввод / вывод данных: Обозначение состояния различных вводимых/выводимых данных
	B	Основное значение (Master): обозначение типа данных, выводимых на дисплей; на дисплее могут отображаться: - аналоговые входы; - цифровые входы; - цифровые выходы;
	C	09: Обозначение состояния указанного насоса. входы могут быть следующими: <ul style="list-style-type: none"> Замкнутое положение = насос ВКЛ (ON); Разомкнутое положение = насос ВЫКЛ (OFF); ... = насос отсутствует;
Меню ВВОДА/ВЫВОДА ДАННЫХ (INPUTS/OUTPUTS menu) – Цифровые выходы по соленоидным клапанам		
Изображение на дисплее устройства	Индекс	Параметры, отображаемые на дисплее
 <p>The screenshot shows a menu titled 'Input/Output' with three options: 'Master digital output', '10= Liquid solenoid 1: Close', and '11= Liquid solenoid 2: ---'. A box highlights the '10' and '11' options, with letters A, B, C, and D pointing to the title, the first option, the '10' option, and the '11' option respectively.</p>	A	Ввод / вывод данных: Обозначение состояния различных вводимых/выводимых данных
	B	Основное значение (Master): обозначение типа данных, выводимых на дисплей; на дисплее могут отображаться: - аналоговые входы; - цифровые входы; - цифровые выходы;
	C/D	10-11: Обозначение состояния указанных соленоидных клапанов. входы могут быть следующими: <ul style="list-style-type: none"> Замкнутое положение = клапан ВКЛ (ON); Разомкнутое положение = клапан ВЫКЛ (OFF); ... = клапан отсутствует;

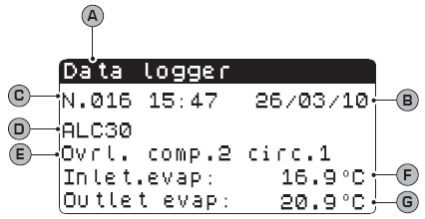
Меню ВХОДЫ/ВЫХОДЫ (INPUTS/OUTPUTS) – Цифровые выходы 4-ходовых клапанов		
Изображение на дисплее устройства	Индекс	Параметры, отображаемые на дисплее
	A	Входы/Выходы: Состояния разных входов/ выходов
	B	Основное значение: Тип отображаемых данных; на дисплее возможно отображение следующих данных: <ul style="list-style-type: none"> • Аналоговые входы; • Цифровые входы; • Цифровые выходы;
	C/D	12-13: состояние отображаемых 4-ходовых клапанов, состояние этого выхода может быть одним из следующих: <ul style="list-style-type: none"> • Закрыто/Closed = ВКЛ. клапана; • Открыто/Opened = ВЫКЛ. клапана; • --- = отсутствие клапана;

История СИГНАЛОВ ТРЕВОГИ

Меню истории сигналов тревоги не содержит вышеуказанных параметров пользователя; оно позволяет просматривать в режиме промотки последние 50 сигналов тревоги, распределенных по дате и сопровождаемых определенной информацией о состоянии оборудования в момент срабатывания сигнала тревоги.



Передвижение по данному меню выполняется нажатием на клавишу (⏪), т.к. изначально отображается последний сработанный сигнал тревоги, а под номером 001 в памяти сохраняется самый старый сигнал тревоги.

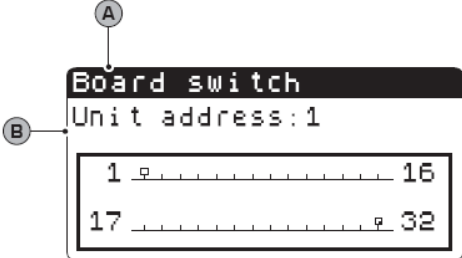
Меню ИСТОРИИ СИГНАЛОВ ТРЕВОГИ (HISTORICAL ALARMS) – Пример сохраненных сигналов тревоги		
Изображение на дисплее устройства	Индекс	Параметры, отображаемые на дисплее
	A	Сохраненные сигналы тревоги: сохраненные в памяти сигналы тревоги.
	B	Дата: время и дата сработки сигнала тревоги.
	C	Индекс: индекс, под которым сигнал тревоги сохранен в памяти. Чем меньше число индекса, тем более давний сигнал тревоги.
	D	Код: идентификационный код сигнала тревоги (см. таблицу сигналов тревоги).
	E	Описание: краткое описание сигнала тревоги.
	F/G	Вход-Выход: температура на входе в и выходе из испарителя в момент сработки рассматриваемого сигнала тревоги.

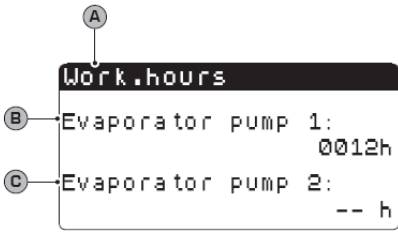
Меню ПОСТПРОДАЖНОЙ ПОДДЕРЖКИ (AFTER-SALES ASSISTANCE)

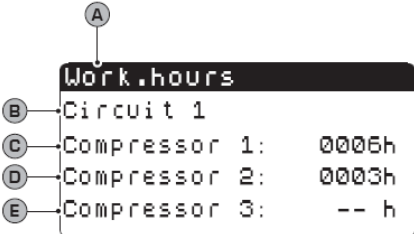


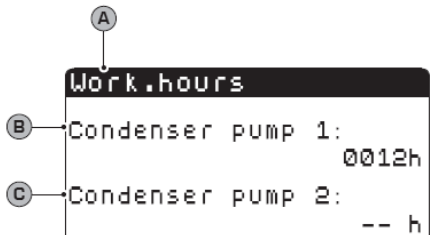
Меню постпродажной поддержки включает в себя несколько подменю, защищенных паролем. Эти подменю являются недоступными для пользователя и предназначены только для персонала, уполномоченного на выполнение постпродажного обслуживания устройства.

Меню ПОСТПРОДАЖНОЙ ПОДДЕРЖКИ (AFTER-SALES ASSISTANCE) – подменю ВЫБОР ЯЗЫКА (LANGUAGE CHANGE) – Выбор языка		
Изображение на дисплее устройства	Индекс	Параметры, отображаемые на дисплее
<p>Параметры, изменяемые пользователем</p>	A	Язык: системный язык.
	B	Язык: язык, выбранный для отображения информации на дисплее.
	C	Управление: управление для изменения системного языка.
Меню ПОСТПРОДАЖНОЙ ПОДДЕРЖКИ (AFTER-SALES ASSISTANCE) – подменю ВЫБОР ЯЗЫКА (LANGUAGE CHANGE) – Возможность выбора языка при запуске		
Изображение на дисплее устройства	Индекс	Параметры, отображаемые на дисплее
<p>Параметры, изменяемые пользователем</p>	A	Язык: системный язык.
	B	Управление: определение возможности выбора системного языка при каждом запуске устройства.
	C	Время воспроизведения изображения: время, в течение которого можно изменить системный язык в окне запуска. Если возможность выбора языка во время запуска устройства отключена, данный параметр на дисплее не отображается.
Меню ПОСТПРОДАЖНОЙ ПОДДЕРЖКИ (AFTER-SALES ASSISTANCE) – подменю ИНФОРМАЦИЯ (INFORMATION) – Отображение на дисплее информации о системе		
Изображение на дисплее устройства	Индекс	Параметры, отображаемые на дисплее
	A	Информация: информация о системе.
	B	В этом окне отображается информация об аппаратном обеспечении системы управления.

Меню ПОСТПРОДАЖНОЙ ПОДДЕРЖКИ (AFTER-SALES ASSISTANCE) – подменю ВЫБОР ПАНЕЛИ УПРАВЛЕНИЯ (BOARD CHANGE) – Отображение на дисплее адреса панели		
Изображение на дисплее устройства	Индекс	Параметры, отображаемые на дисплее
	A	Выбор панели управления: адрес панели управления.
	B	В этом окне отображается адрес панели управления.

Меню ПОСТПРОДАЖНОЙ ПОДДЕРЖКИ (AFTER-SALES ASSISTANCE) – подменю ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ РАБОТЫ (HORS WORKED) – Отображение на дисплее времени работы насоса испарителя		
Изображение на дисплее устройства	Индекс	Параметры, отображаемые на дисплее
	A	Счетчик времени: время работы составляющих:
	B	Насос испарителя 1: время работы насоса испарителя 1 (при наличии).
	C	Насос испарителя 2: время работы насоса испарителя 2 (при наличии).

Меню ПОСТПРОДАЖНОЙ ПОДДЕРЖКИ (AFTER-SALES ASSISTANCE) – подменю ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ РАБОТЫ (HORS WORKED) – Отображение на дисплее времени работы компрессоров		
Изображение на дисплее устройства	Индекс	Параметры, отображаемые на дисплее
	A	Счетчик времени: время работы составляющих:
	B	Контур 1: номер контура, к которому относятся компрессоры.
	C/D/E	Компрессор: время работы компрессоров, подключенных к устройству.

Меню ПОСТПРОДАЖНОЙ ПОДДЕРЖКИ (AFTER-SALES ASSISTANCE) – подменю ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ РАБОТЫ (HORS WORKED) – Отображение на дисплее времени работы конденсатора		
Изображение на дисплее устройства	Индекс	Параметры, отображаемые на дисплее
	A	Счетчик времени: время работы составляющих:
	B	Насос конденсатора 1: время работы насоса конденсатора 1 (при наличии).
	C	Насос конденсатора 2: время работы насоса конденсатора 2 (при наличии).

В случае неисправной работы оборудования, срабатывают определенные сигналы. Такие сигналы определяются миганием клавиши сигнала тревоги (клавиша с колокольчиком), расположенной слева от дисплея. При повторном нажатии на эту клавишу, на дисплее высвечивается текущий сигнал тревоги. Сброс таких сигналов тревоги выполняется в автоматическом, ручном и полуавтоматическом режимах (в зависимости от типа и серьезности возникшего сигнала тревоги). Для сброса сообщения об аварийной ситуации необходимо повторно нажать на клавишу с колокольчиком (однако, необходимо помнить, что сброс сигнала тревоги не исключает причину его возникновения, а лишь прекращает отображение данного сигнала тревоги на дисплее). В следующей таблице перечислены возможные ошибки, которые могут возникнуть для данного устройства, и краткое объяснение возможных причин.

Режим сброса сигнала тревоги:



Режим ручного сброса:

Повторный запуск устройства выполняется вручную путем отключения и повторной подачи напряжения.



Режим автоматического сброса:























Повторный запуск устройства выполняется автоматически.















































Режим полуавтоматического сброса:























Повторный запуск устройства выполняется автоматически, если сигнал тревоги последовательно повторяется максимум три раза, после чего новый сигнал тревоги блокирует устройство и его повторный запуск становится возможным только в ручном режиме.























Сводная таблица СИГНАЛОВ ТРЕВОГИ		
Код сигнала тревоги	Сброс	Описание
ALG01		Неисправность или отсутствие подключения счетчика времени панели управления
ALG02		Расширение памяти является невозможным
ALR03		Существенная ошибка цифрового входа
ALO04		Отключение подчиненного узла
ALA05		Неисправность или отсутствие подключения датчика высокого давления контура 1
ALA06		Неисправность или отсутствие подключения датчика высокого давления контура 2
ALA07		Неисправность или отсутствие подключения датчика высокого давления контура 3
ALA08		Неисправность или отсутствие подключения датчика высокого давления контура 4
ALA09		Неисправность или отсутствие подключения датчика низкого давления контура 1
ALA10		Неисправность или отсутствие подключения датчика низкого давления контура 2




Сводная таблица СИГНАЛОВ ТРЕВОГИ		
Код сигнала тревоги	Сброс	Описание
ALA11		Неисправность или отсутствие подключения датчика низкого давления контура 3
ALA12		Неисправность или отсутствие подключения датчика низкого давления контура 4
ALA13		Неисправность или отсутствие подключения датчика температуры воды на входе в испаритель
ALA14		Неисправность или отсутствие подключения датчика температуры воды на входе в конденсатор
ALA15		Неисправность или отсутствие подключения датчика температуры воды на выходе из испарителя
ALA16		Неисправность или отсутствие подключения датчика температуры воды на выходе из испарителя 1
ALA17		Неисправность или отсутствие подключения датчика температуры воды на выходе из испарителя 2
ALA18		Неисправность или отсутствие подключения датчика температуры воды на выходе из испарителя 3
ALA19		Неисправность или отсутствие подключения датчика температуры воды на выходе из испарителя 4
ALA20		Неисправность или отсутствие подключения датчика температуры воды на выходе из конденсатора 1
ALA21		Неисправность или отсутствие подключения датчика температуры воды на выходе из конденсатора 2
ALA22		Неисправность или отсутствие подключения датчика температуры воды на выходе из конденсатора 3
ALA23		Неисправность или отсутствие подключения датчика температуры воды на выходе из конденсатора 4
ALA24		Неисправность или отсутствие подключения датчика температуры воды испарителя
ALA25		Неисправность или отсутствие подключения датчика внешней температуры
ALT26		Компрессор 1 – необходимость ремонта контура 1
ALT26		Компрессор 2 – необходимость ремонта контура 1
ALT26		Компрессор 3 – необходимость ремонта контура 1
ALT26		Компрессор 1 – необходимость ремонта контура 2
ALT26		Компрессор 2 – необходимость ремонта контура 2
ALT26		Компрессор 3 – необходимость ремонта контура 2
ALT26		Компрессор 1 – необходимость ремонта контура 3

Сводная таблица СИГНАЛОВ ТРЕВОГИ		
Код сигнала тревоги	Сброс	Описание
ALT26		Компрессор 2 – необходимость ремонта контура 3
ALT26		Компрессор 3 – необходимость ремонта контура 3
ALT26		Компрессор 1 – необходимость ремонта контура 4
ALT26		Компрессор 2 – необходимость ремонта контура 4
ALT26		Компрессор 3 – необходимость ремонта контура 4
ALT27		Необходимость ремонта конденсаторного вентилятора устройства 1
ALT27		Необходимость ремонта конденсаторного вентилятора устройства 2
ALT28		Необходимость ремонта насоса конденсатора 1
ALT28		Необходимость ремонта насоса конденсатора 2
ALT29		Необходимость ремонта насоса испарителя 1
ALT29		Необходимость ремонта насоса испарителя 2
ALC30		Магнитный прерыватель контура 1 компрессора 1
ALC30		Магнитный прерыватель контура 1 компрессора 2
ALC30		Магнитный прерыватель контура 1 компрессора 3
ALC30		Магнитный прерыватель контура 2 компрессора 1
ALC30		Магнитный прерыватель контура 2 компрессора 2
ALC30		Магнитный прерыватель контура 2 компрессора 3
ALC30		Магнитный прерыватель контура 3 компрессора 1
ALC30		Магнитный прерыватель контура 3 компрессора 2
ALC30		Магнитный прерыватель контура 3 компрессора 3
ALC30		Магнитный прерыватель контура 4 компрессора 1
ALC30		Магнитный прерыватель контура 4 компрессора 2

Сводная таблица СИГНАЛОВ ТРЕВОГИ		
Код сигнала тревоги	Сброс	Описание
ALC30		Магнитный прерыватель контура 4 компрессора 3
ALW31		Отключение подачи антифриза в контур 1 компрессора
ALW31		Отключение подачи антифриза в контур 2 компрессора
ALW31		Отключение подачи антифриза в контур 3 компрессора
ALW31		Отключение подачи антифриза в контур 4 компрессора
ALW32		Истечение максимального времени размораживания контура 1
ALW32		Истечение максимального времени размораживания контура 2
ALW32		Истечение максимального времени размораживания контура 3
ALW32		Истечение максимального времени размораживания контура 4
ALW33		Истечение максимального времени откачки контура 1
ALW33		Истечение максимального времени откачки контура 2
ALW33		Истечение максимального времени откачки контура 3
ALW33		Истечение максимального времени откачки контура 4
ALB34		Низкое давление контура 1 на реле давления
ALB34		Низкое давление контура 2 на реле давления
ALB34		Низкое давление контура 3 на реле давления
ALB34		Низкое давление контура 4 на реле давления
ALB35		Низкое давление контура 1 по датчику давления
ALB35		Низкое давление контура 2 по датчику давления
ALB35		Низкое давление контура 3 по датчику давления
ALB35		Низкое давление контура 4 по датчику давления
ALB36		Высокое давление контура 1 на реле давления

Сводная таблица СИГНАЛОВ ТРЕВОГИ		
Код сигнала тревоги	Сброс	Описание
ALB36		Высокое давление контура 2 на реле давления
ALB36		Высокое давление контура 3 на реле давления
ALB36		Высокое давление контура 4 на реле давления
ALB36		Высокое давление по датчику давления контура 1
ALB36		Высокое давление по датчику давления контура 2
ALB36		Высокое давление по датчику давления контура 3
ALB36		Высокое давление по датчику давления контура 4
ALP38		Предупреждение об отсутствии потока через насос испарителя 1
ALP39		Предупреждение об отсутствии потока через насос испарителя 2
ALP40		Отсутствие потока через насос испарителя 1
ALP41		Отсутствие потока через насос испарителя 2
ALP42		Магнитный прерыватель контура насоса испарителя 1
ALP43		Магнитный прерыватель контура насоса испарителя 2
ALP44		Предупреждение об отсутствии потока через насос конденсатора 1
ALP45		Предупреждение об отсутствии потока через насос конденсатора 2
ALP46		Отсутствие потока через насос конденсатора 1
ALP47		Отсутствие потока через насос конденсатора 2
ALP48		Сигнал тревоги касательно антифриза контура 1
ALP48		Сигнал тревоги касательно антифриза контура 2
ALP48		Сигнал тревоги касательно антифриза контура 3
ALP48		Сигнал тревоги касательно антифриза контура 4
ALP49		Сигнал тревоги касательно антифриза контура 1-2

Сводная таблица СИГНАЛОВ ТРЕВОГИ		
Код сигнала тревоги	Сброс	Описание
ALP49		Сигнал тревоги касательно антифриза контура 3-4
ALC50		Сигнал тревоги касательно антифриза устройства
ALC51		Предупреждение о высоком давлении в контуре 1
ALC51		Предупреждение о низком давлении в контуре 1
ALC51		Предупреждение об уровне антифриза в контуре 1
ALC52		Предупреждение о высоком давлении в контуре 2
ALC52		Предупреждение о низком давлении в контуре 2
ALC52		Предупреждение об уровне антифриза в контуре 2
ALC53		Предупреждение о высоком давлении в контуре 3
ALC53		Предупреждение о низком давлении в контуре 3
ALC53		Предупреждение об уровне антифриза в контуре 3
ALC54		Предупреждение о высоком давлении в контуре 4
ALC54		Предупреждение о низком давлении в контуре 4
ALC54		Предупреждение об уровне антифриза в контуре 4
ALC55		Предупреждение об уровне антифриза в контуре 1-2
ALC55		Предупреждение об уровне антифриза в контуре 3-4
ALC56		Предупреждение об уровне антифриза в устройстве
AL57		Сигнал тревоги, касающийся отключения рСОе
AL58		Сигнал тревоги, касающийся отключения датчика рСОе 1
AL59		Сигнал тревоги, касающийся отключения датчика рСОе 2
AL60		Сигнал тревоги, касающийся отключения датчика рСОе 3
AL61		Сигнал тревоги, касающийся отключения датчика рСОе 4

Сводная таблица СИГНАЛОВ ТРЕВОГИ		
Код сигнала тревоги	Сброс	Описание
AL62		Сигнал тревоги, касающийся несоответствия входа/выхода
AL63		Сигнал тревоги, касающийся магнитного прерывателя насоса конденсатора 1
AL64		Сигнал тревоги, касающийся магнитного прерывателя насоса конденсатора 2