

Display



Вывод на дисплей рабочих и текущих параметров.



Кнопка увеличения уставки по температуре.



Кнопка уменьшения значения уставки по температуре.



Вывод значения уставки на дисплей.



Кнопка - страницы. Вызывает данные при перелистывании страниц



Контур 1 или 2 (выбор между контуром 1 или 2 и LED -индикатор)



LED - индикатор для 100% уровня производительности для контуров компрессоров 1 и 2.



LED - индикатор для частичной загрузки контуров компрессоров 1 и 2.



Контур 1 или 2: LED -индикатор нарушения по повышенному давлению. Показывает, что сработало реле высокого давления в контуре 1 или 2



Контур 1 или 2: LED -индикатор нарушения по пониженному давлению. Показывает, что сработало реле низкого давления в контуре 1 или 2.



Контур 1 или 2: LED -индикатор нарушения по перепаду давления масла (только для полугерметичных компрессоров). Показывает, что сработало диф.реле давления масла в контуре 1 или 2.



Светодиод термоперегрузки компрессора 1 или 2. Показывает, что сработало реле защиты от термоперегрузки на контуре 1 или 2



Сетодиод индикации напряжения. Показывает, что напряжение подключено к установке.

Кнопка

Функция

Кнопка	Функция
	LED-индикатор защиты от заморозки. Показывает, что температура на испарителе опустилась ниже допустимого предела.
	LED-индикатор срабатывания внешней блокировки.
	LED-индикатор перегрузки вентилятора. Показывает, что сработало устройство защиты вентилятора от термоперегрузки.
	Кнопка и LED-индикатор летнего режима работы. LED-индикатор горит, когда установка работает в режиме охлаждения.
	Кнопка и LED-индикатор режима регенерации тепла. LED-индикатор горит, когда установка работает в режиме нагрева.
	Сервисная кнопка и LED-индикатор. Используется только специальным сервисным персоналом.

6.6. Запуск установки

Для запуска установки необходимо произвести следующие операции:


- Переведите главный силовой рубильник подачи энергопитания к установке в положение "ON".

Проверьте, что светиться LED-индикатор включенного напряжения.

На дисплее должно появиться следующее сообщение:

PLEASE WAIT
 DATA IS BEING READ
 Пожалуйста, подождите
 Идет считывание данных

Подождите около 10 секунд до тех пор, пока не исчезнет это сообщение и проверьте нет ли других предупреждающих сообщений.

- Подготовьте оба контура к работе, нажав кнопку  для каждого контура. После этого установка находится в состоянии готовности к запуску. Оба LED-индикатора горят.
- Нажмите кнопку "I", чтобы запустить установку в режиме охлаждения.

Горит LED-индикатор "I".

Уровень нагружения компрессора показывается LED - индикаторами

для каждого из контуров.

- Проверьте значение уставки (на заводе уставка выставляется на 8°C. Если необходимо, проведите изменение значения уставки, выполняя операции, рекомендованные в пункте 6.7.

Вывод на дисплей данных и температур

В стандартной версии на дисплее панели регулирования высвечиваются следующие данные:

- Меню 1 дисплея (модели от 60 до 90)

In Tmp	00.0	°C
Out Tmp1	00.0	°C
Out Tmp2	00.0	°C
Т-ра на входе	00.0	°C
Т-ра на выходе 1	00.0	°C
Т-ра на выходе 2	00.0	°C

Температура воды на входе испарителя
Температура воды на выходе испарителя
Температура на выходе испарителя 2 (только для типоразмеров 60-75-90)

- Меню 1 дисплея (модели от 120 до 800)

In Tmp	00.0	°C
Out Tmp	00.0	°C
Т-ра на входе	00.0	°C
Т-ра на выходе	00.0	°C

Температура воды на входе испарителя
Температура воды на выходе испарителя

- Меню 2 дисплея

Condenser Coils		
Air Tmp	00.0	°C
Теплообменник конденсатора		
Т-ра воздуха	00.0	°C

Температура воздуха

- Меню 3 дисплея

Hour Counter	
Compressor 1	00000h
Compressor 2	00000h
Счетчик часов наработки	
Компрессор 1	00000час
Компрессор 2	00000час

Число часов наработки для компрессора 1 и 2.

Для перемещения информации на дисплее нажмите кнопку:

Сообщения о нарушениях выводятся в нижней части дисплея, когда он находится в меню 3. Для возврата в меню 1 нажмите кнопку "Страницы".

6.7. Уставки

- Нажмите кнопку "SET" для установок, работающих в режиме охлаждения.

(Зажигается LED-индикатор режима охлаждения).

Чтобы провести изменение значение уставки, необходимо провести следующие операции:

- Выведите на дисплей текущее значение уставки.
- Нажмите кнопку "Страницы", чтобы войти в режим изменения численного значения.
- Чтобы изменить численное значение уставки нажимайте кнопки "+" (чтобы увеличить) и "-" (чтобы уменьшить).
- Нажмите кнопку "SET", чтобы подтвердить выбор.

6.9. Аварийные сообщения на дисплее и перезапуск

Индикация аварийного состояния ведется с помощью светодиодных индикаторов и с помощью сообщений, выводимых на жидкокристаллический дисплей. В нижнем правом углу дисплея появляется значок "AL", показывающий наличие активного нарушения или его запоминание в памяти. Чтобы вывести сообщение о нарушении на дисплей, нажимайте кнопку "Страницы" несколько раз до тех пор, пока это сообщение не появится на дисплее.

Чтобы деактивировать сообщение о нарушении и стереть его из памяти, нажимайте кнопку "Страницы", пока на дисплее не появится сообщение:

Press Set Key To
Delete Alarms from Memore
Нажимайте кнопку до тех пор, пока сообщения о
нарушениях не будут стерты из памяти.

Нажмите кнопку "SET", чтобы стереть сообщения о нарушениях.

6.10. Останов установки

- При работе в летнем режиме работы нажмите кнопку режима теплой погоды, чтобы остановить установку.
- После этого переведите главный рубильник в положение "Выключено", чтобы отключить энергопитание от установки.

6.11. Электромеханические предохранительные устройства

Каждый контур циркуляции хладагента установок серии ΥСАМ оборудован устройствами защиты от замерзания, подключенными к щиту управления, а также набор электромеханических предохранительных устройств: реле низкого и высокого давления и реле перепада давления масла (используется только для компрессоров полугермитичного типа).

Устройство защиты от замерзания (поставляется вместе с установкой)

Установки оборудуются устройством защиты от заморозки, которое состоит из электронагревательного элемента, контактирующего с теплообменником хладагент/вода. Нагревательный элемент включается тогда, когда температура воды падает ниже 2°C, даже если установка находится в остановленном состоянии. Аварийное отключение установки по сигналу опасности замерзания происходит, когда температура воды падает ниже 3°C. Во время зимнего периода эксплуатации рекомендуется провести дренирование воды из системы, чтобы предотвратить повреждение трубопроводов за счет образования льда. Если это невозможно, не отключайте энергопитание от установки, чтобы нагревательный элемент мог включаться по мере необходимости.

Реле высокого давления

Размыкающие контакты с ручной переустановкой.

Контур может быть включен в работу в ручном режиме с панели управления YORKTRONIC после того, как проведена ручная переустановка прибора.

Реле низкого давления

Размыкающие контакты с автоматической переустановкой.

Контур может быть включен в работу в ручном режиме с панели управления YORKTRONIC.

Дифференциальное реле давления масла

Это устройство устанавливается на контурах с полугерметичными компрессорами. Датчики давления контролируют перепад давления масла на компрессоре.

Реле срабатывает с запаздыванием в 120 секунд, чтобы перепад давления мог вырасти за это время после запуска компрессора. Перезапуск осуществляется в ручном режиме с панели управления YORKTRONIC.

Вывод на дисплей сообщений об отказах

Compressor 1 or 2 Thermal Overload Cut- out Компрессор 1 или 2 срабатывание устройства защиты от перегрузки	Circuit 1 or 2 Fan Thermal Overload Cut- out Вентилятор контура 1 или 2 срабатывание устройства защиты от перегрузки	Circuit 1 or 2 HIGH Pressure Switch Контур 1 или 2 реле высокого давления	* Circuit 1 or 2 HIGH Pressure Limit Exceeded Контур 1 или 2 превышен предел высокого давления
Evap.Outlet 1 Water Low Temp.Limit Exceeded Вода на выходе испарителя 1 нарушен предел по низкой температуре	Circuit 1 or 2 Low Pressure Limit Exceeded Контур 1 или 2 нарушен предел по низкому давлению	Evap.Outlet 2 Water Low Temp.Limit Exceeded Вода на выходе испарителя 2 нарушен предел по низкой температуре	Evap.Intlet Water High Temp.Limit Exceeded Вода на входе испарителя превышен предел по высокой температуре
Evap.Intlet Water Low Temp.Limit Exceeded Вода на входе испарителя нарушен предел по низкой температуре	Circuit 1 or 2 Low Pressure Switch Контур 1 или 2 Реле низкого давления	Compressor 1 or 2 Maintenance Компрессор 1 или 2 Техническое обслуживание	Circuit 1 or 2 Differential Oil Pressure Switch Контур 1 или 2 Реле перепада давления масла
Analogue Input for Remote Setpoint Out of Range Значение аналогового входного сигнала дистанционной уставки вне допустимого диапазона	Temperature Set Point Out of Range Уставка по температуре - вне допустимого диапазона	External Interlock Внешняя блокировка	Mistake in Interface Managing Ошибка в работе интерфейсной платы