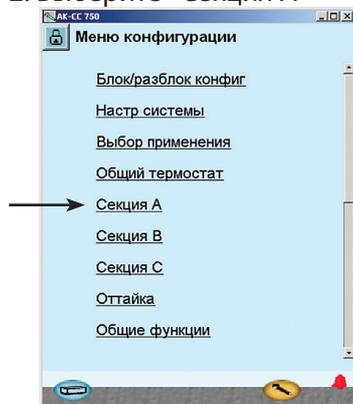


Настройка секций

1. Перейдите к меню конфигурации

2. Выберите «Секция А»



3. Установите величину
настройки термостата А



Нажмите кнопку + для перехода
на следующую страницу

4. Установите величину
настройки аварийного
термостата



5. Сделайте настройки других
секций

Пример:
Сделанные здесь настройки
показаны в окне.

В этом меню есть несколько
страниц – одна за другой.
Черный штрих подсказывает,
какая из страниц в данный
момент на экране.

Переход между страницами
осуществляется при помощи
кнопок + и -.

Повторите сделанные шаги для
каждой секции.

В нашем примере настройки всех
трех секций одинаковые.

3 -

Температура термостата

В случае использования общего термостата, выберите какой из датчиков участвует в управлении термостатом: взвешенное значение S3A-S4A, наименьшее из S3-х, среднее из всех S3-х, наибольшее из всех S3-х, наименьшее из всех S4-х, среднее из всех S4-х или наибольшее из всех S4-х.

Температура воздуха S4 День

Выбор температурного датчика термостата для дневной работы. При 100 %, используется только S4. При меньшем значении для функции термостата задействуется также и S3. При 0 % используется только S3.

Температура воздуха S4 Ночь

Также, как и вышеописанное, только для ночной работы.

Температура отключения 1

Температура отключения термостата - диапазон термостата 1.

Дифференциал 1

Дифференциал регулирования для диапазона термостата 1.

Температура отключения 2

Температура отключения термостата - диапазон термостата 1.

Дифференциал 2

Дифференциал регулирования для диапазона термостата 2.

Ночное смещение

Смещение задания во время ночной работы

Управление отображением на дисплее

Определяет, будут ли подключаться дисплеи типов EKA 163B / EKA 164B для индикации температуры в секции А. Возможны следующие установки: нет, взвешенная температура S3/S4 или температура датчика продукта.

Единицы отображения на дисплее

Определяет систему единиц отображения температуры и давления SI (°C) или US (°F).

Отображение на дисплее S4 %

Выбор температурного датчика для отображения на дисплее. При 100%, используется только S4. При меньшем значении задействуется также и S3 для функции термостата. При 0% используется только S3.

Смещение отображения на дисплее

Любое смещения отображения дисплея.

S4 защита от замерзания

Определяет, возникает ли авария в случае низкой температуры на датчике S4.

S4 предел замерзания

Устанавливает уровень температуры датчика S4 для возникновения аварийного сигнала.

4-

Аварийный термостат

Выбор активации аварийного термостата.

Аварийная температура S4%

Устанавливает взвешивание датчика S4 для аварийного термостата.

Высокий аварийный предел 1

Аварийный предел для аварии по высокой температуре, диапазон термостата 1.

Высокий аварийный предел 2

Аварийный предел для аварии по высокой температуре, диапазон термостата 2.

Задержка высокой аварии

Временная задержка аварии по высокой температуре.

Задержка высокой аварии при пуске

Временная задержка аварии при пуске после оттаивания.

Низкий аварийный предел 1

Аварийный предел для аварии по низкой температуре, диапазон термостата 1.

Низкий аварийный предел 2

Аварийный предел для аварии по низкой температуре, диапазон термостата 2.

Задержка низкой аварии

Временная задержка аварии по низкой температуре.

Датчик температуры продукта

Укажите, используется ли датчик температуры продукта.

Высокий аварийный предел 1

Аварийный предел для высокой температуры продукта, диапазон термостата 1.

Высокий аварийный предел 2

Аварийный предел для высокой температуры продукта, диапазон термостата 2.

Задержка высокой аварии

Временная задержка аварии по высокой температуре.

Задержка высокой аварии при пуске

Временная задержка аварии при пуске после оттаивания.

Низкий аварийный предел 1

Аварийный предел для низкой температуры продукта, диапазон термостата 1

Низкий аварийный предел 2

Аварийный предел для низкой температуры продукта, диапазон термостата 2.

Задержка низкой аварии

Временная задержка аварии по низкой температуре.

Настройка функции оттаивания

1. Перейдите к меню конфигурации

2. Выберите функцию «Оттайка»



3. Настройте функции



Пример:
Сделанные здесь настройки показаны в окне.

Если используется оттаивание по внутреннему графику контроллера, то настройка времени начала оттаивания осуществляется через пользовательский интерфейс ежедневного использования. См. на стр. 65.

3 -

Управление оттаиванием

Выберите, будет ли контроллер управлять оттаиванием.

Тип оттаивания

Выберите способ оттаивания (электрическое / естественное / горячим газом или теплоносителем).

Адаптивное оттаивание (Adaptive defrost)

Эта функция может быть установлена как : "Не используется"/"Мониторинг обмерзания"/"Разрешить отмену оттаиваний в дневное время – Пропускать днем (Skip day)"/"Пропускать днем/ ночью (Skip day/ night)"/"Полностью адаптивное оттаивание (Fully adaptive defrost)".

Сигнал Pс для АО (адаптивного оттаивания)

Выберите, какой сигнал будет использоваться: внутренний сигнал с клемм (местный - local) или сигнал из системы передачи данных (сеть - network).

Расписание оттаиваний

Выберите, какое расписание будет использоваться: внутреннее расписание контроллера (местный - local) или внешнее расписание интерфейсного/системного модуля (сеть - network).

Пуск оттаивания через цифровой вход (DI)

Определите, будет ли запускаться оттаивание по сигналу на цифровом входе.

Макс. интервал между оттаиваниями

Через установленный интервал запустится оттаивание, если оно до этого не было запущено другими способами (Ручной пуск, недельное внутреннее расписание, сеть, цифровой вход). Если оттаивание осуществляется по расписанию, то максимальный интервал должен быть большим, чем самый длительный период между двумя оттаиваниями в расписании.

Вентилятор во время оттаивания

Определите, будут ли включены вентиляторы во время оттаивания.

Способ завершения оттаивания (Defrost stop method)

Определите, каким образом заканчиваться оттаивание:

- По времени
- По температуре индивидуально для каждой секции (Temperature Individual)
- По температуре одновременно для всех секций (Temperature Common).

Датчик остановки оттаивания

Определите датчик температуры, который будет давать сигнал для остановки оттаивания.

Температура остановки оттаивания A, B, C, D

Установите температуру при которой будет завершено оттаивание.

Макс. время оттаивания

По истечении этого периода оттаивание остановится, даже если не будет достигнута температура завершения оттаивания.

Задержка откачки

Когда прекращается впрыск хладагента, нужна временная задержка перед оттаиванием, чтобы испаритель освободился от жидкого хладагента.

Задержка стекания

Временная задержка, позволяющая образовавшимся на испарителе каплям стечь до того, как начнется охлаждение.

Задержка дренажа

Задержка, в течение которой дренажный клапан удерживается открытым, чтобы обеспечить выравнивание давления.

Задержка вентилятора

Максимально допустимая задержка вентилятора после завершения оттаивания.

Температура включения вентилятора

Вентиляторы будут включены после того как температура датчика оттаивания упадет ниже данного значения.

Обогреватель дренажного поддона (Drip tray heater)

Установите, будет ли использоваться обогрев дренажного поддона.

Задержка обогревателя дренажного поддона

Установите время обогрева (время от момента завершения оттаивания).

Макс. время ожидания

Максимальное время ожидания, в течении которого контроллер будет ожидать сигнал для возобновления охлаждения (используется при координированном оттаивании).

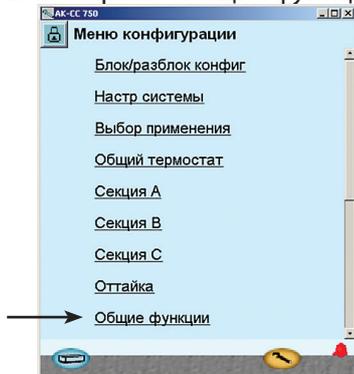
Показать усвоersh. адаптивное оттаивание (View advanced AD)

Все настройки этой функции требуют специальных знаний.

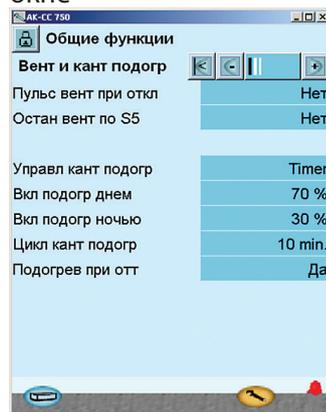
Настройка общих функций

1. Перейдите к меню конфигурации

2. Выберите «Общие функции»

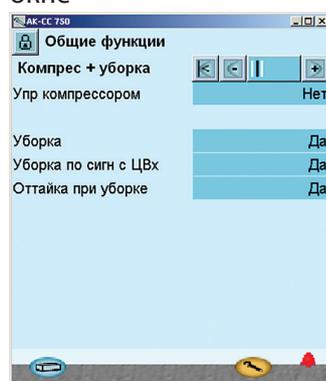


3. Настройте функции в первом окне



Нажмите кнопку + для перехода к следующему окну

4. Настройте функции в другом окне



Нажмите кнопку + для перехода к следующему окну

Пример:
Сделанные здесь настройки показаны в окне.

Пример:
Сделанные здесь настройки показаны в окне.

3-
Общие функции для вентилятора и кантового подогрева
Пульсирование вентилятора при откл. термостата
Определите, будет ли использоваться импульсное управление вентилятором в период отключения термостата. Импульсное управление можно ограничить работой «только в ночное время» (когда на витринах используются ночные шторы) или «всегда» (холодильная камера - хранилище).

ВКЛ вентилятора %
Установите, как долго вентиляторы будут включены при пульсирующем управлении. Устанавливается как процент от цикла пульсации.

Цикл работы вентилятора
Установите период работы вентилятора для пульсирования.

Остановка вентилятора по S5
Определите, будут ли останавливаться вентиляторы при слишком высокой температуре S5A. Используется для остановки вентиляторов, когда охлаждение не работает.

Температура остановки вентилятора.
Установите предел температуры для датчика S5A, при котором вентилятор будет остановлен.

Управление кантовым обогревом
Определите, будет ли использоваться импульсное управление кантовым обогревом. Нет/Таймер/Точка росы (No/Timer/Dewpoint).

ВКЛ подогрева днем
Установите, как долго подогрев канта будет включен при дневной работе. Устанавливается как процент цикла работы кантового обогрева.

ВКЛ подогрева ночью
Установите, как долго подогрев канта будет включен при ночной работе. Устанавливается как процент цикла работы кантового обогрева.

Макс. предел точки росы (Dew point Max.Limit)
При точке росы выше этого значения кантовый подогрев работает на 100%.

Мин. предел точки росы (Dew point Min.Limit)
При точке росы ниже этого значения кантовый подогрев работает при следующей установке "Мин. ВКЛ".

Кантовый обогрев Мин.ВКЛ % (Rail heat Min. ON %)
Процент включения кантового подогрева, когда точка росы ниже минимального предела.

Цикл кантового подогрева
Период цикла работы кантового подогрева.

Подогрев при оттаивании
Определите, будет ли кантовый подогрев ВКЛ. во время оттаивания.

4-
Общие функции для компрессора и уборки оборудования
Управление компрессором
Определите, будет ли использоваться управление компрессором.

Мин. время ВКЛ.
Установите минимальное время работы компрессора, после того как он был запущен.

Мин. время перезапуска
Установите минимальное время между остановкой компрессора и его повторным пуском.

Наработка общая
Установите любое время работы компрессора.

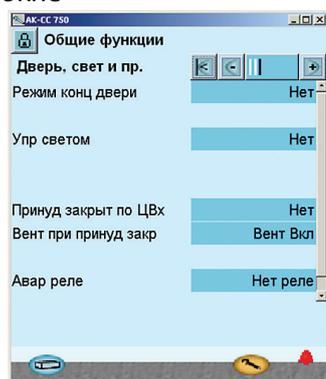
Уборка
Определите, будет ли использоваться функция уборки оборудования.

Уборка по сигналу с цифрового входа (DI)
Выберите, будет ли использоваться цифровой вход для активации функции уборки оборудования.

Оттаивание при уборке
Выберите, будет ли включаться цикл оттаивания при активации уборки оборудования. Используется для низкотемпературного оборудования, чтобы произвести быстрое оттаивание перед уборкой.

5. Настройте функции в третьем

окне



Пример:
Сделанные здесь настройки
показаны в окне

5-

Общие функции для двери, освещения и т.д.

Режим концевика двери

Установите функцию для концевика двери. Концевик двери может быть использован одним из следующих способов:

- Только авария, если дверь оставили открытой на слишком длительное время.
- Остановка охлаждения и вентиляторов, когда дверь открыта, наряду с аварией, если дверь оставили открытой на слишком длительное время.

Задержка выключения света

Установите время, в течении которого освещение будет оставаться включенным после закрытия двери (требует активации управления освещением с управлением через концевик двери).

Задержка перезапуска охлаждения

Установите время, в течение которого при открытой двери возобновляется охлаждение и работа вентиляторов. Эта функция предотвращает значительное повышение температуры в камере, если дверь забыли закрыть.

Задержка аварии двери

Если дверь остается открытой дольше, чем установленное здесь время, возникает авария двери.

Управление светом

Выберите, каким образом будет осуществляться управление освещением: концевиком двери, по расписанию день/ночь или через сигнал по сети передачи данных.

Освещение при ВЫКЛ. Гл. выключателя (Light at Main SW = OFF)

Выберите, будет ли отключаться освещение при отключении главного выключателя или же освещение будет следовать обычному управлению светом.

Управление шторами

Установите, будут ли шторы управляться при помощи реле.

Откр./закр. шторок через цифровой вход

Установите, будет ли контроллер получать сигнал, по которому активируются шторы. Сигнал должен быть импульсным.

Принудительное закр. через ЦВх (DI)

Выберите, используется ли цифровой вход для принудительного закрытия впрыска.

Вентиляторы при принудительном закрытии

Определите, будут или нет работать вентиляторы во время принудительного закрытия.

Аварийное реле

Выберите функцию аварийного реле.

Аварийное реле будет активировано при следующих приоритетах аварий:

- от низкого до высокого
- от низкого до среднего
- высокий

Аварийное реле может активироваться при всех приоритетах аварий от низкого до высокого или только при авариях с высоким приоритетом.

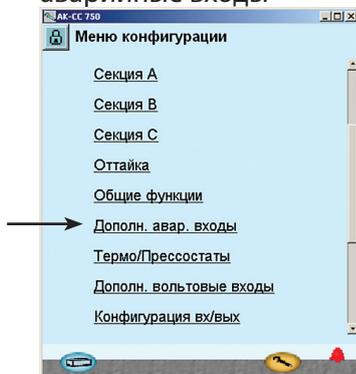
Внешний главный выключатель (Main Switch)

Выберите, нужно ли использовать главный выключатель через цифровой вход. Когда главный выключатель установлен в позицию ВЫКЛ., все управление останавливается, все выходы переходят в режим ожидания и все аварии отменяются.

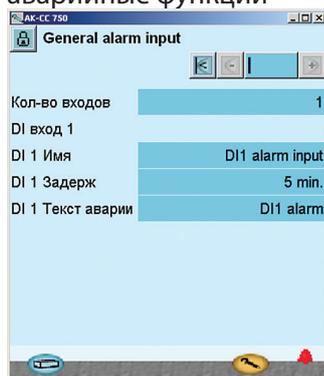
Настройка дополнительных аварийных входов

1. Перейдите к меню конфигурации

2. Выберите «Дополнительные аварийные входы»



3. Определите необходимые аварийные функции



В нашем примере мы не используем эту функцию, поэтому приведенный здесь пример показан просто для информации. Имя функции может быть XX, а текст аварии можно внести далее (внизу окна).

3 - Дополнительный аварийный вход

Эта функция может использоваться для мониторинга любых дискретных сигналов.

Количество входов

Установите количество дискретных аварийных входов.

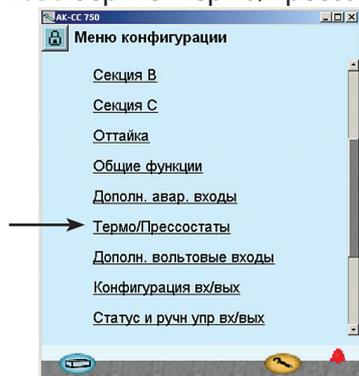
Настройте каждый из входов

- **Название**
- **Время задержки аварии на ЦВх (DI)**
- **Текст аварии**

Настройка функций дополнительных термостатов

1. Перейдите к меню конфигурации

2. Выберите «Термо/прессостаты»



3. Определите необходимые функции термостатов



В нашем примере мы не используем эту функцию, поэтому приведенный здесь пример показан просто для информации. Имя функции может быть XX, а текст аварии можно внести далее (внизу окна).



Используя кнопку + можно перейти к подобным установкам для функций управления давлением (не используется в данном примере).

3 - Термостаты

Дополнительные термостаты можно использовать для мониторинга датчиков температуры, как используемых в управлении, так и 4-х дополнительных датчиков. Каждый термостат имеет отдельный выход для управления внешними устройствами.

Количество термостатов

Установите количество дополнительных термостатов. (1-5).

Для каждого термостата настройте:

- Название
- Какой из датчиков используется

Текущая температура

Фактическое измерение температуры на датчике, присоединенному к термостату.

Текущий статус

Фактический статус на выходе термостата.

Температура отключения

Величина температуры отключения термостата.

Температура включения

Величина температуры включения термостата

Верхний аварийный предел

Высокий аварийный предел.

Задержка высокой аварии

Время задержки высокой аварии.

Текст высокой аварии

Укажите текст аварийного сообщения для высокой аварии.

Нижний аварийный предел

Низкий аварийный предел.

Задержка низкой аварии

Время задержки низкой аварии.

Текст низкой аварии

Укажите текст аварийного сообщения для низкой аварии.

3b - Прессостаты

В следующем окне есть настройки функций для прессостатов (макс. 5 шт.)