Алгоритмы контроля аварий Высокой температуры объема и Потери связи в подгруппах контроллеров (как правило относящихся к одной компрессорной централи)

Данные алгоритмы позволяют определить недостаток хладопроизводительности централи для обеспечения требуемых температурных режимов подключенных к ней установок путем выдачи Обобщающей аварии алгоритма по заданному максимальному количеству приборов группы с авариями высокой температуры объема (возможно задание задержки выдачи такой аварии).. Дополнительно могут выдаваться аварии по максимальному количеству приборов группы с аварией потери связи и по минимальному количеству приборов в отфильтрованной группе. Предоставляется два Алгоритма, где Multi_HAL_NoLink требует наличия у приборов группы ресурсов Аварии высокой температуры с кодом ALM401777-1 и аварии Потери связи с кодом ALM00300, а Multi_HAL_NoLink_ON дополнительно требует наличия Включенного состояния с кодом STA00018 (его нет в старых контроллерах ID961-970-971-974 LX, но он есть в новых контроллерах серии IDPlus), поэтому при отсутствии в группе старых контроллеров используйте более полную версию Алгоритма, которая позволяет отличать Включенные приборы от Выключенных.

На одной системе Televis Go будет автоматически устанавливаться 3 инициализации выбранного Вами Алгоритма (Вы можете устанавливать оба Алгоритма на одной системе – установка Алгоритмов описана в Руководстве пользователя на систему мониторинга Televis Go). Далее на вкладке Алгоритмы Вы установкой флажков выбора определяете? какие из них Вы будете использовать в своей системе и далее работаете с ними как с приборами (виртуальными), которые подключены к специальному интерфейсу.

Итак, на контроллерах группы должны иметься следующие ресурсы (проверить можно на вкладке Физическая сеть):

Метка	Код ресурса	Тип ресурса	Описание	Примечание
HAL	ALM40177-1	авария	Авария Высокой температуры Объема	Оба Алгоритма
NoLink	ALM00300	авария	Авария Потери связи с прибором	Оба Алгоритма
ON	STA00018	состояние	Включенное состояние регулятора	Только в Multi_HAL_NoLink_ON

Для настройки Алгоритмов доступны следующие параметры:

№	Метка	Тип	Исх.	Мин.	Макс.	Един.	Описание
1	Max_HAL **	USINT	3	0	100	число	Максимальное количество аварий Высокой Температуры
2	Time_HAL **	UINT	5	0	300	мин	Задержка Аварии Группы по Высокой Температуре
3	Max_NoLink **	USINT	3	0	100	число	Максимальное количество аварий Потери связи
4	Time_NoLink	UINT	5	0	300	мин	Задержка Аварии Группы по Потери связи
5	Min_OnLink	USINT	0	0	100	число	Максимальное количество рабочих* приборов на связи
6	Time_OnLink	UINT	5	0	300	мин	Задержка Аварии малого числа рабочих* приборов на связи

* для Алгоритма Multi_HAL_NoLink_ON отслеживаются приборы во Включенном состоянии, а для алгоритма Multi_HAL_NoLink все обнаруженные приборы считаются Включенными.

**Если пороговое количество установлено в 0, то такая авария НЕ регистрируется.

Кроме них в системе мониторинга в список параметров входят и фильтр отбора приборов группы filter0, который требует настройки, и фильтры ресурсов контроля (filter1/2/3), которые без консультаций с разработчиком менять НЕ РЕКОМЕНДУЕТСЯ.

Фильтр отбора приборов группы filter0 надежнее формировать по адресам приборов, что бы избежать потери приборов при их переименовании.

Пример настройки адресного фильтра:

1. Ставим флаг выбора на **filter0** и нажимаем установить

Метка	Описание	Ед.изм.	Мин	Макс	Исходный	Прибор	Вход
☒	filter0	filter-Cabinets		0	50	ПРОСМОТР	УСТАНОВИТЬ

2. Нажимаем + в строке **Селектор** и редактор в строке **Интерфейс**
3. Выбираем **Атрибут**=Название, **Значение**=COM1 и нажимаем **Задать Значение** (если у Вас несколько COM портов, то в Фильтр/Название меняем COM1 на COM* (*=любое) и нажимаем **Сохранить**

4. Нажимаем + в строке Интерфейс столько раз, сколько нужно фильтров приборов (для одиночного прибора точно задаем адрес, а для семейства после двоеточия ставим * (дополнительно можно ставить и модель, но не рекомендуется использовать названия, если у других операторов есть право переименования)

5. Нажимаем иконку Сохранить внизу слева.

После настройки этого фильтра не забудьте записать его в прибор. То же самое относится и к другим параметрам настройки Алгоритма. Для облегченного восстановления настроек рекомендуется сохранить карту параметров Алгоритма (помните, что после обратной загрузки параметров из файла они вводятся в колонку **Вход**, а не в прибор и необходимо дополнительно дать команду Записать, чтобы они попали в прибор). При выборе любого из фильтров в колонке Ввод появляется команда Задать, но если в приборе уже есть некий заданный Вами фильтр, то Вы можете нажать Копировать из прибора и команда измениться на Изменить облегчая редактирование фильтра вместо ввода его полностью заново.

Для отслеживания текущего состояния Алгоритма предоставляются следующие переменные:

Адрес	Метка	Един.	Тип	Описание	Примечание
10000	Devices_Num	число	Аналог. вход	Количество приборов сети, отобранный по фильтру в группу	Оба Алгоритма
10001	HAL_Num	число	Аналог. вход	Количество приборов группы с авариями Высокой температуры	Оба Алгоритма
10002	NoLink_Num	число	Аналог. вход	Количество приборов группы с авариями Потери связи	Оба Алгоритма
10003	ON_Num	число	Аналог. вход	Количество Включенных приборов группы	Только в Multi_HAL_NoLink_ON
10004	OnLink_Num	число	Аналог. вход	Количество Включенных приборов на стоящих связи	Оба Алгоритма**
10005	Time_to_HAL	сек*	Аналог. вход	Время до Аварии по высокой температуре (сек)	Оба Алгоритма
10006	Time_to_NoLink	сек*	Аналог. вход	Время до Аварии потери связи (сек)	Оба Алгоритма
10007	Time_to_OnLink	сек*	Аналог. вход	Время до Аварии по Включенным на Связи (сек)	Оба Алгоритма
10008	HAL_Alarm		Авария	Большое количество аварий Высокой температуры	Оба Алгоритма
10009	NoLink_Alarm		Авария	Большое количество аварий Потери связи	Оба Алгоритма
10010	OnLink_Alarm		Авария	Малое количество приборов Включенных на Связи	Оба Алгоритма

* Остаток времени до выдачи аварий показывает 2000, если отсчет еще не запускался и далее уменьшается до нуля, т.е. к моменту активизации аварии. На отображение этого времени влияет период выполнения Алгоритма (не менее 60 секунд) и период обновления Браузера.

** Число приборов на связи, но для Алгоритма Multi_HAL_NoLink_ON исключаются еще и приборы в выключенном Состоянии.

По дополнительным вопросам обращайтесь к Разработчику:

Технический Эксперт Московского агентства Eliwell Крупский Леонид Александрович.

E-mail: leonid@mosinv.ru

Телефон: +7 (499) 611 79 75 (добавочный 17)

+7 (499) 611 78 29 (добавочный 17)