

Настройка контроллеров СИКОН С10, С1 и С70 для работы с обводным выключателем.

Настройка модулей ТС.

Настройка модулей ТС производится с помощью программы «Конфигуратор ТС» (бесплатная утилита для настройки).

1. Задать модулям ТС сетевые номера от 1 до 16.
2. Задать всем одинаковую скорость и протокол.

Настройка контроллера.

Настройка контроллера СИКОН С10 производится с помощью программы «Оперативный сбор» (бесплатная утилита для настройки СИКОНа).

1. Произвести настройку реальных счетчиков в зависимости от их типа и контроллера для работы с этими счетчиками. Порядок действий описан в соответствующем документе для каждого типа счетчика. Сопоставить каналы учета СИКОНа и счетчиков (в меню «управление / конфигурация каналов учета»).
2. В меню «Управление / Привязка портов» задать на желаемом порту клиента «Модуль ТС», настроить скорость и протокол обмена.
3. В меню «Управление / Конфигурация СИКОН» создать «Интегральный канал учета».
4. Задать номер основного и обводного канала учета, – это номера каналов учета контроллера.
5. Описать условие перехода канала в «основной» режим, для этого:
 - 5.1. Задать значение дискретного ввода.
 - 5.2. Задать маску.
6. Описать условие перехода канала в «обводной» режим, для этого:
 - 6.1. Задать значение дискретного ввода.
 - 6.2. Задать маску.
7. Задать сетевой номер модуля ТС, для которого описаны данные условия переключения. ВНИМАНИЕ: сетевой номер 0 – модуль МСУ.
8. В меню «Управление / конфигурация каналов учета» напротив требуемого канала учета контроллера выбрать нужный интегральный канал и записываем для него номер канала устройства равный 1.
9. Выполнить «Горячий перезапуск» контроллера.

Информацию о переключениях можно посмотреть в меню «Регистрация / Переключения обводных выключателей» программы Оперативный сбор С10.

Пример настройки параметров интегрального канала

Основной канал учета контроллера 1, обводной 2, результат помещаем в 9 канал контроллера. Наличие сигнала на линии номер 3 модуля ТС с сетевым номером 6 (подключённого к 3 порту контроллера) переключает канал учета в обводной режим, отсутствие сигнала на этой линии (нумерация с 1) переключает канал учета в основной режим. Внимание, модуль сигнализации и управления (МСУ) и алгоритм обработки сигналов с модулей ТС, выдает сигналы СИКОНу в инверсном виде, данный пример учитывает это!

1. Меню «управление / конфигурация СИКОН» создаем «Интегральный канал учета» под номером 2.
2. Настраиваем клиента порта.

3. В основной канал записываем 1.
4. В обводной канал записываем 2.
5. Описываем условие перехода канала в «обводной» режим:
 - 5.1. Значение дискретного ввода = $1 * 2^{3-1} = 4$ (наличие сигнала на 3-ей линии, в кодировке МСУ).
 - 5.2. Маска дискретного ввода = $2^{3-1} = 4$ (реагировать только на 3-ю линию дискретного ввода).
6. Описываем условие перехода канала в «основной» режим:
 - 6.1. Значение дискретного ввода = $0 * 2^{3-1} = 0$ (отсутствие сигнала в кодировке МСУ).
 - 6.2. Маска дискретного ввода = $2^{3-1} = 4$ (реагировать только на 3-ю линию дискретного ввода).
7. Задаём сетевой номер модуля ТС равным 6.
8. В меню «управление / конфигурация каналов учета» напротив 9-го канала учета контроллера выбираем «[2] интегральный канал» и записываем для него номер канала устройства равный 1.
9. Выполняем «Горячий перезапуск».

Настройка завершена.

Особенности:

1. Возможно разбиение всех модулей ТС на разные порты контроллера.
2. Контроллер может обрабатывать переключение только с одного модуля ТС. При подключении нескольких модулей с одинаковыми сетевыми номерами, на разных портах контроллера, будет обработан только один из них.