

Настройка контроллера СИКОН С10 для работы по каналам ТУ/ТС.

Настройка контроллеров СИКОН С10.

Для работы по данному интерфейсу необходимо индивидуально настроить каждый контроллер с помощью программы «Оперативный сбор С10».

1. Привязать клиента ТУ/ТС на требуемый порт.
2. Установить скорость и протокол обмена требуемого порта.
3. Записать настройки в контроллер.
4. Записать в контроллер уникальный «Идентификатор контроллера» (не путать с параметром «Номер в сети ProfiBus»).
5. Произвести горячий перезапуск контроллера.

Для проверки работоспособности контроллера с помощью программы «Оперативный сбор С10» необходимо:

1. В программе «Настройка сбора» во вкладке «пути» задать путь «BCDE».
2. Запустить «Оперативный сбор С10». Настроить СОМ-порт компьютера на установленную скорость и протокол.
3. Подключить компьютер к порту, на котором установлен клиент ТУ/ТС.
4. Установить в настройках программы идентификатор контроллера.
5. Попытаться прочитать любые данные.
6. Если удалось получить данные, необходимо поменять идентификатор контроллера в настройке программы и произвести обновление (чтение) данных. В этом случае данные не должны собираться, а программа должна ожидать квитанции.
7. Если не удалось получить данные в первом случае, то нужно проверить перенастройки контроллера или программы.

Ограничения:

1. В организуемой сети не должно быть контроллеров с одинаковыми идентификационными номерами.
2. Максимальный идентификатор контроллера равен 255.
3. Минимальный идентификатор контроллера равен 1 (на запрос с нулевым идентификатором контроллера будут отвечать все контроллеры).
4. Любые запросы с путём отличным от «BCDE» фильтруются, следовательно, на них в любом случае не будет ответа.

Настройка программы OperS10 для работы с каналами ТУ/ТС.

В связи с тем, что модемы вносят дополнительную задержку при обмене по каналам, необходимо изменить настройки ПО верха, в частности изменить времена на перезапрос параметра в случае отсутствия квитанции. Чтобы настроить ПО необходимо в текстовом редакторе изменить некоторые параметры в файле OperS10.ini. В частности:

- найти в этом файле группу строк [Others];
- в этой группе найти строки
 TimeoutData=30
 TimeoutTicket=5;
- изменить числа после равно на
 TimeoutData=40
 TimeoutTicket=10;
- сохранить изменения файла.

В результате этих действий увеличится время на перезапрос до 10 секунд, а время на перезапрос параметра в случае неудачного сбора - до 40 секунд.

Настройка ИКМ для работы по каналам ТУ/ТС.

Существует несколько способов настройки.

Настройка всех каналов одновременно:

- в корневой папке найти файл c_res.cfg и открыть его в любом текстовом редакторе;
- в этом файле найти параметр CH_CONFIRM_CYCLE после знака равно стоит длительность ожидания подтверждения (квитанции) после пакета, эта величина указана в миллисекундах (мс);
- по умолчанию эта величина равна 5000, необходимо поставить величину 10 000, это равно задержке 10 сек.

Настройка одного порта:

- в каталоге с ПО ИКМ есть папка cfg, в которой находятся настройки каждого порта;
- в этой папке необходимо открыть любым текстовым редактором файл с названием того порта, к которому подключён «канал» ТУ/ТС;
- в нём необходимо добавить параметр: CH_CONFIRM_CYCLE = 10000, это также как и в вышеописанном случае увеличит время ожидания подтверждения (квитанции) до 10 сек.

Настройка при описании устройства:

- при открытии свойств устройства в окне также необходимо добавить параметр CH_CONFIRM_CYCLE = 10000.