

Порядок настройки контроллера СИКОН и счётчиков СТС5605 (МЗЭП).

1. Предварительная настройка счётчика программой emf-zkr.exe или emh_combi_master2000 (поставляются со счётчиком и требуют номер ключа и пароль активации).

Меню «Конфигурация/счетчик»:

- Установить счётчику индивидуальный идентификационный номер: “01”-“99”.
- Установить скорости обмена счётчика по интерфейсу RS-485, обычно не более 4800 бит/с.
- Установить параметр **«Интерфейсы/внешний интерфейс/адресация» - «обязательно».**
- Запретить сезонный перевод времени.
- Установить пароль счётчику “00000000”.
- При работе с новыми счетчиками типа LZQJ (надпись «LZQJ-...» внизу на лицевой панели счетчика) запрограммировать «Таблицу 1» счетчика для выдачи энергии от сброса (показаний счетчиков) и мгновенных параметров перечисленных в таблицах 1 и 2 (см. ниже) согласно OBIS-кодам параметров. **Внимание!** Выдача других параметров счетчика в «Таблице 1» должна быть запрещена.

Меню «Выполнить/установка часов»:

- Установить текущую дату и время.

2. Предварительная настройка контроллера СИКОН программой «Конфигуратор СИКОН С10».

- На порту физического подключения счётчика, установите скорость обмена равной начальной скорости обмена счётчика.
- Установить формат байта посылки: **7E2**.
- Установить клиента «СТС5605».
- Записать настройки счётчика: индивидуальный идентификационный номер и порт подключения счётчика.
- Привяжите к каналам контроллера каналы счётчика. Последовательность и количество каналов учёта счётчика см. в таблице 1.
- Выполните «горячий перезапуск» контроллера.

3. Порядок работы контроллера со счётчиком СТС5605.

Контролер выполняет непрерывный цикл опроса счётчиков, согласно списку привязанных к порту устройств. Определена следующая последовательность для каждого счётчика:

- Передача команды «РАЗРЫВ СОЕДИНЕНИЯ».
- Передача команды «ВЫЗОВ СЧЁТЧИКА».
- Передача команды «ПАРОЛЬ с доступом по записи».
- Чтение текущей даты счётчика.
- Чтение текущего времени счётчика и определение разницы времён счётчика и контроллера. В случае превышения величины не синхронизма 4 сек установка даты и времени счётчику.
- Чтение потребленной активной энергии от сброса.
- Чтение потребленной реактивной энергии от сброса.
- Чтение отпущенной активной энергии от сброса.
- Чтение отпущенной реактивной энергии от сброса.
- Чтение вспомогательных параметров (мгновенных величин). См. таблицу 2.
- В случае границы интервала, либо в случае восстановления неполученной информации, ввиду провала связи со счётчиком либо выключением питания одного из устройств, выполняется запрос интервального значения мощности счётчика и запись полученного значения в базу данных контроллера. При чтении профиля происходит учёт статусной информации, и возможности получения значений с одинаковой меткой времени. Глубина восстановления получасового профиля – 10 суток.

Замечание. В случае работы со счетчиком типа LZQJ энергия от сброса и мгновенные величины читаются из предварительно настроенной «Таблицы 1» счетчика.

Таблица 1 – Нумерация каналов учета счетчика в контроллере СИКОН.

Номер канала в счетчике	Обозначение	OBIS-код
1	Потребленная активная энергия	1.8.0.
2	Отпущенная активная энергия	2.8.0.
3	Потребленная реактивная энергия	3.8.0.
4	Отпущенная реактивная энергия	4.8.0.

Таблица 2 – Список вспомогательных параметров счетчика STC5605 (Меню «Управление/Конфигурация СИ-КОН/Нестандартные параметры» программы «Конфигуратор СИКОН»).

№ п/п	Наименование параметра, [единица измерения]	OBIS-код
1.	Частота сети, [Гц]	14.25
2.	Число проходов через 0	FF.25
3.	Активная мощность по фазе 1, [Вт]	21.25
4.	Активная мощность по фазе 2, [Вт]	41.25
5.	Активная мощность по фазе 3, [Вт]	61.25
6.	Активная суммарная мощность по фазе 1,2,3, [Вт]	01.25
7.	Реактивная мощность по фазе 1, [Var]	23.25
8.	Реактивная мощность по фазе 2, [Var]	43.25
9.	Реактивная мощность по фазе 3, [Var]	63.25
10.	Реактивная суммарная мощность по фазе 1,2,3, [Var]	03.25
11.	Полная мощность по фазе 1, [ВА]	29.25
12.	Полная мощность по фазе 2, [ВА]	49.25
13.	Полная мощность по фазе 3, [ВА]	69.25
14.	Полная суммарная мощность по фазе 1,2,3, [ВА]	09.25
15.	Коэффициент мощности по фазе 1	33.25
16.	Коэффициент по фазе 2	53.25
17.	Коэффициент по фазе 3	73.25
18.	Общий коэффициент мощности	13.25
19.	Ток в фазе 1, [А]	31.25
20.	Ток в фазе 2, [А]	51.25
21.	Ток в фазе 3, [А]	71.25
22.	Напряжение на фазе 1, [В]	32.25
23.	Напряжение на фазе 2, [В]	52.25
24.	Напряжение на фазе 3, [В]	72.25

Замечание: в счетчике типа LZQJ параметр №2 «Число проходов через 0» отсутствует.