

Рекомендации по настройке счётчиков  
СЭБ-2А.05 и ПСЧ-3ТА (4ТА), «Нижегородского завода им. Фрунзе»

**Настройка счетчиков СЭБ-2А.05 и ПСЧ-3ТА (4ТА).**

Внимание: настройку счетчика нужно производить до подключения его к другим счетчикам и контроллеру! Это нужно для того, чтобы задать уникальный групповой пароль!

Начальная настройка счетчиков осуществляется с помощью программы WTUNE (должна поставляться вместе со счетчиками заводом-изготовителем) через преобразователь интерфейсов RS-232-RS485. Каждый счетчик настраивается индивидуально.

1. Во вкладке “связь” настроить скорость обмена со счетчиком и выбрать СОМ-порт. По умолчанию скорость обмена со счетчиком—2400 бод.
2. Во вкладке доступ к счетчику (слева) указать сетевой номер (адрес прибора) и индивидуальный пароль счетчика. По умолчанию сетевой номер счетчика равен последним трем цифрам серийного номера счетчика, а пароль нулевой. Для корректной работы индивидуальный пароль не менять. Попытаться установить связь со счетчиком, нажав F5. Если ошибок не выдается, значит, связь установлена.
3. В графе “Новые установки” задать новый пароль группы равный сетевому номеру, причем первые 2 символа пароля установить в ‘0’ и нажать “изменить”.
4. Во вкладке “сервис” протестировать устройство (кнопкой F5). Если устройство выдает, что оно не исправно – взять другой счетчик.
5. Во вкладке “дата и время” установить время компьютера счетчику (кнопкой F6) и затем прочитать время со счетчика (кнопкой F5). Здесь же запретить сезонный перевод времени.
6. Задать тарифное расписание счетчику. Счетчикам СЭБ и ПСЧ-3ТА расписание задается на весь год (на любой из месяцев). Для счетчиков ПСЧ-4ТА тарифное расписание задается на каждый месяц
7. Установить скорость обмена счетчика 9600 бод. Для этого во вкладке доступ к счетчику выбрать скорость 9600 и нажать “изменить”.

**Внимание!** Коэффициент трансформации, задаваемый в программе WTUNE для счетчиков ПСЧ-4ТА (трансформаторного включения) является справочной величиной и не влияет на передаваемые счетчиком данные. Коэффициент трансформации учитывается при настройке СИКОНа (см. Настройка контроллера СИКОН С10, п. 3)

## Настройка контроллера СИКОН.

Настройка контроллера СИКОН С10 производится с помощью программы «Оперативный сбор Сикон С10».

1. **Привязка портов.** Привязать клиента СЭБ-ПСЧ к нужному порту (портам) (установить скорость 9600, протокол 8N1).
2. Сделать **горячий перезапуск** контроллера.
3. **Конфигурация СИКОН С10.** Привязать устройство СЭБ-2А и (или) ПСЧ-3ТА (4ТА). Задать сетевой номер и номер порта для каждого устройства. Для ПСЧ-3ТА(4ТА) задать номер версии: 0 – не собирать получасовки со счетчика; 1 – собирать получасовки со счетчика. **Примечание:** наличие или отсутствие профиля у счетчика определяется по таблице 1 или в соответствии с прайс листом на счетчики ПСЧ. Для счетчика ПСЧ задать **коэффициент датчика = коэффициенту трансформации**. По умолчанию он равен 0.
4. После привязки во вкладке “Конфигурация СИКОН С10” можно посмотреть состояние энергоустройства. Контроллер непрерывно в цикле читает показания, текущее время каждого счетчика и раз в 10 минут тестирует счетчик. В случае отсутствия связи со счетчиком выдается ошибка – “устройство физически не работает”. В случае ошибки теста устройства выдается – “предупреждение: устройство работает со сбоями”. Если устройство с такими настройками уже существует, выдается предупреждение “настройки устройства повторяют настройки другого устройства этого типа”.
5. **Коррекция времени счетчику.** После привязки контроллер устанавливает счетчикам время. Время контроллера и время счетчика должны быть синхронны с точностью в 2 секунды. Устанавливаемое контроллеру время через пару секунд устанавливается всем счетчикам, с которыми есть связь. **Внимание!** И для СЭБ и для ПСЧ контроллер не устанавливает время на границе часа (+/- 1 минута). Это сделано для правильной отработки счетчиком ПСЧ (с получасовками) сезонного перевода времени. Не рекомендуется переводить счетчик через границу месяца, так как в этом случае в базе данных СИКОНа могут оказаться неверные данные об энергопотреблении за месяц.
6. Привязать каналы учета контроллера к каналам счетчика.
7. **Параметры энергоучета** для счетчиков СЭБ и ПСЧ: зафиксированные показания счетчиков, **энергия за месяц и за сутки**, рассчитанные из показаний (по 4-м тарифам и суммарная). Для счетчиков ПСЧ-4ТА (3ТА) (некоторые модификации) можно задать чтение получасовых мощностей с восстановлением данных (поле “Версия” отличное от нуля).

### Соответствие тарифных зон СИКОНа и счетчиков СЭБ и ПСЧ:

- зона 1 – льготный тариф;
- зона 2 – основной тариф;
- зона 3 – пиковый тариф;
- зона 4 – штрафной тариф (для счетчиков с карточками).

Таблица 1.

Счетчик	Профиль мощности
ПСЧ-3ТА.00.2	Нет
ПСЧ-3ТА.03.1	Есть
ПСЧ-3ТА.03.2	Есть
ПСЧ-3ТА.04.1	Нет
ПСЧ-3ТАК.03.2 (электронная Карточка)	Нет
ПСЧ-4ТА.03.1	Есть
ПСЧ-4ТА.03.2	Есть
ПСЧ-4ТАК.03.1 (электронная Карточка)	Нет
ПСЧ-4ТАК.03.2 (электронная Карточка)	Есть
ПСЧ-4РА (счетчик реактивной энергии)	Есть