

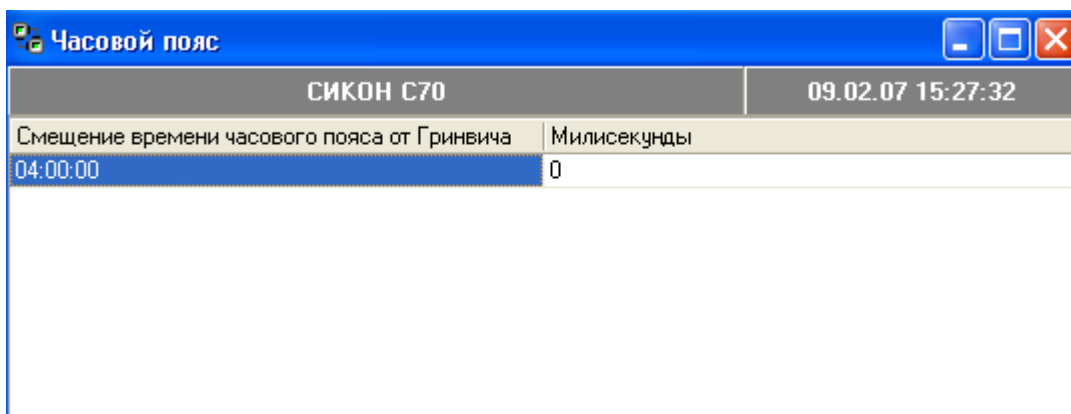
## Работа контроллера СИКОН С10, С1, С70 с Lassen SK II

Lassen SK II – это устройство, принимающее сообщения от спутников системы GPS и вычисляющее на основании этих сообщений географическую позицию (широту, долготу, высоту и т.д.), а также точное время. Подключение Lassen SK II к контроллерам СИКОН производится для автоматической синхронизации времени контроллеров с точным временем, определяемым этим устройством. То есть Lassen SK II используется как устройство точного времени (УТВ).

Контроллер СИКОН принимает по последовательному порту сообщения, автоматически посылаемые устройством Lassen SK II, и синхронизирует свое время с этими сообщениями. Если сообщения поступают регулярно, СИКОН входит в режим подчинения устройству точного времени. В этом режиме время зависит исключительно от времени устройства точного времени, а его установки и корректировка пользователем невозможна. Выход из режима подчинения УТВ происходит автоматически, когда корректные сообщения от устройства точного времени долго не поступают (более 10 минут).

### Подключение и настройка

1. Настроить Lassen SK II. Необходимо привязать на один из портов устройства протокол TSIP и разрешить автоматическую отсылку сообщений времени (ID 41h) и сообщений состояния (ID 46h). Так как эта настройка устанавливается для Lassen SK II по умолчанию, в большинстве случаев такую настройку специально выполнять не приходится.
2. Подключить Lassen SK II к контроллеру через свободный последовательный порт и в меню «Управление / привязка портов» привязать на этот порт клиента Lassen. Обычно используется протокол, устанавливаемый на первом порту Lassen SK II по умолчанию (9600, 8O1).
3. В меню «Управление / часовой пояс» установить смещение времени часового пояса от времени по Гринвичу. Смещение задается в секундах в формате с плавающей точкой и обычно равняется  $n*60*60$ , где  $n$  – смещение в часах. Смещение должно находиться в пределах  $[-23,5*60*60 ; 23,5*60*60]$ . Смещение в часах задается в зависимости от текущего сезона: зима – 3 часа, лето – 4 часа. На рисунке показан вариант настройки смещения часового пояса для сезона «лето».



4. Выполнить горячий перезапуск контроллера.

При корректной работе контроллер СИКОН через несколько секунд входит в режим подчинения УТВ и не выходит из него. Выход контроллера из режима подчинения УТВ может произойти в следующих случаях:

- пропала связь с устройством Lassen SK II
- устройство Lassen SK II не может отследить необходимое количество спутников GPS (необходимо проверить расположение и подключение антенны)
- сбились или были неверно заданы настройки СИКОН С10 или Lassen SK II
- произошел перезапуск контроллера (если сообщения от Lassen SK II регулярно поступают, то вход в режим подчинения УТВ вновь произойдет через несколько секунд).