

Рекомендации по изменению времени в многофункциональных счетчиках
ОАО «ННПО им. М.В. Фрунзе»

Настоящие рекомендации распространяются на многофункциональные счетчики: СЭТ-4ТМ.02(М), СЭТ-4ТМ.03(М), ПСЧ-3,4ТМ.05(М,Д), ПСЧ-4ТМ.05МК,МД,МН, СЭБ-1ТМ.02(М,Д).

Несмотря на то, что процедура изменения, установки, коррекции времени, разрешение и запрет автоматической смены сезонного времени в счетчиках примитивна и подробно описана в руководстве по эксплуатации каждого счетчика (раздел «Дистанционный режим»), в последнее время идет вал запросов о **готовности оборудования к корректному автоматическому переводу времени** и запросы рекомендаций как осуществить автоматический переход.

Настоящим сообщаем, что все оборудование готово к корректному автоматическому переводу времени и было готово еще на стадии утверждения типа и внесения в реестр средств измерений РФ.

1 Если не требуется автоматический переход именно в 03:00 26.10.2014, то его можно произвести прямой установкой времени после 03:00 26.10.2014. Прямая установка времени требует второго уровня доступа и может быть произведена нашим ПО «Конфигуратор СЭТ-4ТМ» посредством формы «Установка и коррекция времени». Перед установкой времени необходимо синхронизировать часы компьютера по любому источнику точного времени и, посредством формы «Переход на сезонное время», убедиться, что автоматический переход запрещен, а параметры автоматического перехода установлены, как показано на рисунке 1. В противном случае установить и записать параметры, как показано на рисунке 1.

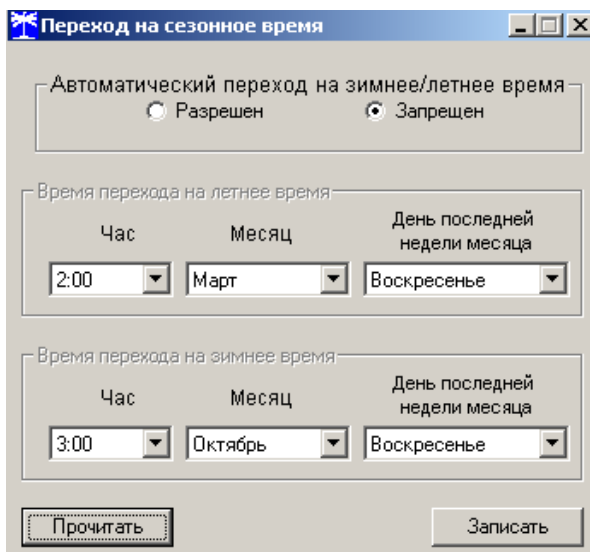


Рисунок 1 - Параметры перехода на сезонное время

В форме «Установка и коррекция времени» нужно установить признак сезона «Зима» и нажать кнопку «Установить» (рисунок 2).

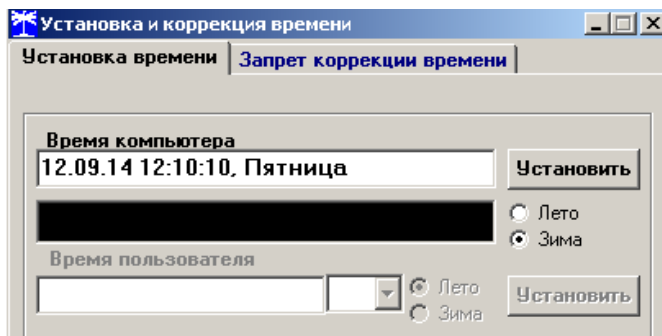


Рисунок 2 – Прямая установка времени

Если на объекте установлено несколько счетчиков, объединенных интерфейсом RS-485, то можно воспользоваться формой «Пакетное программирование» для установки времени группы счетчиков. Вид формы приведен на рисунке 3. Для задания списка адресов нужно нажать кнопку «Список адресов» и, в появившейся форме, установить флажки против адресов счетчиков группы. Для начала работы необходимо нажать кнопку «Передать в прибор», расположенную на панели инструментов генеральной формы конфигурирования.

Рисунок 3 – Установка времени группы счетчиков

Следует иметь в виду, что если до установки времени в счетчике был установлен сезон «Лето», то после установки времени с признаком сезона «Зима», в массиве профиля мощности будет сформирован повторный заголовок текущего часа, но с признаком сезона «Зима». Конфигуратор СЭТ-4ТМ, читая такой профиль, суммирует одноименные срезы одного и того же часа и помечает их как «Суммарный». Аналогично должны себя вести системы верхнего уровня, что бы избежать потерь.

2 Если требуется, что бы счетчик сам произвел автоматический переход на зимнее время в 03:00 26.10.2014 в предположении, что автоматическая смена сезона запрещена параметрами конфигурации счетчика (рисунок 1), то предлагается следующий алгоритм:

- Проверить день недели и сезон, установленные в счетчике, посредством чтения времени (рисунок 2). Если сезон установлен как «Лето» и день недели правильный, то перейти к следующему пункту, в противном случае установить время с признаком сезона «Лето»;
- Прочитать параметры перехода на сезонное время и убедиться, что они соответствуют параметрам, приведенным на рисунке 1. В противном случае установить и записать параметры, как показано на рисунке 1;
- Разрешить переход на сезонное время установкой и записью флага «Разрешен» на форме «Переход на сезонное время» (рисунок 1);
- После того, как автоматический переход на зимнее время будет произведен счетчиком (после 03:00 26.10.2014), необходимо запретить автоматический переход путем установки и записи флага «Запретить» на форме «Переход на сезонное время» (рисунок 1).
- После этого счетчик останется с признаком сезона «Зима» и не будет его изменять при дальнейшей работе.

3 Еще раз. Следует иметь в виду, что смена сезона в счетчиках приводит к формированию в массиве профиля мощности заголовка одного и того же часа с разными признаками сезона. При чтении такого профиля, системы верхнего уровня должны суммировать одноименные срезы под заголовками одного и того же часа, если такие имеются, а сформированному срезу присваивать статус «Суммарный». Суммирование срезов следует производить до их преобразования в физическую величину.

Разработчики многофункциональных счетчиков
kbmps@kis.ru
(831) 469-90-43

12 сентября 2014 г.