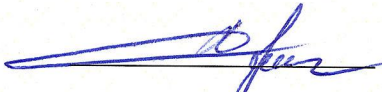


Некоммерческое партнерство
"НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ СОВЕТ
Единой энергетической системы"

109044 г.Москва, Воронцовский пер., дом 2
Тел. (495) 912-1078, 912-5799, факс (495) 632-7285
E-mail: dtv@nts-ees.ru, <http://www.nts-ees.ru/>
ИНН 7717150757

"УТВЕРЖДАЮ"

Председатель
Научно-технической коллегии
НП "НТС ЕЭС"
член-корр. РАН, д.т.н., профессор

 А.Ф. Дьяков
"12" августа 2011 г.

ПРОТОКОЛ

заседания секции Автоматизированный учет электроэнергии и управление
электропотреблением Научно-технической коллегии НП "НТС ЕЭС"
по теме

"Отмена сезонного перевода часов и новый порядок исчисления времени"

03 августа 2011

№ 2

г. Москва

Присутствовали: 44 человека

На заседании выступили:

С вступительным словом

Председатель секции Автоматизированный учет электроэнергии и управление электропотреблением НТК НП "НТС ЕЭС" А.В. Покатилов.

С докладом

"Отмена сезонного перевода часов и новый порядок исчисления времени"

(Приложение 1) М.А. Автономов, директор по развитию ПО АСКУЭ
Компания "Эльстер Метроника".

В соответствии с принятым Федеральным законом РФ от 3 июня 2011 года № 107-03 "Об исчислении времени" (далее Закон) с 07 августа 2011 года на территории РФ принимаются следующие положения:

- в связи с признанием утратившим силу Постановлением Совета Республики Верховного Совета РСФСР от 23 октября 1991 года №1790-1 "Об упорядочении исчисления времени на территории РСФСР" утрачивает силу понятие "летнее время",

- продолжительность календарного дня составляет 24 часа и остается неизменной в течение года – сезонный перевод часов отменяется. То есть

действующее на 7 августа 2011 года местное время будет эквивалентно времени часовой зоны, в которой расположена соответствующая территория и в дальнейшем не будет подвержено сдвигам не летний период времени.

Предусматриваемые Законом изменения правил исчисления времени на территории Российской Федерации не являются стандартными. Соответственно, выполнение данных изменений в системах, находящихся в промышленной эксплуатации не предусматривалось. Это касается как оборудования, так и программного обеспечения системы АИИС КУЭ независимо от производителя. Более того, ввиду того, что соответствующую перепараметризацию оборудования и модификацию программного обеспечения необходимо провести на работающей системе, невозможно гарантировать выполнение данных операций без частичной потери данных. Речь может идти только о минимизации этих потерь.

Закон предусматривает одновременные изменения:

1. Снятие признака автоматического перехода на летнее время во всех приборах (счетчиках, УСПД) и компьютерах, входящих в состав АИИС КУЭ, а так же подсистемы технического учета. Это приведет к скачкообразному сдвигу внутренних часов приборов и компьютеров на 1 час назад;

2. Одновременный, разовый перевод часов устройств на один час вперед, необходимый для компенсации часового сдвига вследствие снятия признака перехода на летнее время.

Данные преобразования необходимо выполнить на счетчиках, контроллерах и компьютерах, входящих в состав АИИС КУЭ субъектов оптового рынка. Кроме того, необходимо учесть, что счетчики, УСПД и ПО верхнего уровня (ИВКЭ) разных производителей могут по-разному реагировать на снятие признака летнего времени.

Перепараметризация правил исчисления времени в серверах АИИС КУЭ, участвующих в межмашинном обмене должна быть синхронизирована. Особенно важно обеспечить это для серверов, работающих в разных часовых поясах.

Необходимо так же учесть изменение правил в системе привязки к GPS/Глонасс приемников точного времени, и к NTP-серверам точного времени.

Помимо преобразований времени в устройствах необходимо будет отработать предстоящие изменения в регламентах рынка.

Набор рекомендаций и изменений в программном обеспечении для АИИС КУЭ, на уровне ИВК которых установлено ПО АльфаЦЕНТР, будет реализован Компанией Эльстер Метроника в рамках технической поддержки. В частности, будет выпущена очередная версия ПО АльфаЦЕНТР, включающая необходимые средства для удаленной перепараметризации счетчиков (при наличии прямого доступа к ним), а так же средства диагностики. На сегодня версия находится в стадии завершения тестирования. После установки пакета обновлений ПО АльфаЦЕНТР (новой версии) для AC_PE, AC_SE, AC_UE и RTU-327 появится возможность удаленно перенастроить счетчики, опрашиваемые непосредственно ПО АльфаЦЕНТР или RTU-327 (без промежуточных

RTU/УСПД). Это будет касаться счетчиков Альфа, ЕА, А2, АльфаПлюс, А1140, А1800 (СЭТ-4ТМ, Меркурий-230).

Для тех, у кого отсутствует возможность удаленно связаться со счетчиками готовится набор модулей (для каждого типа счетчика - Альфа, ЕА, А2, АльфаПлюс, А1140, А1800), позволяющих перепараметризовать счетчики через оптический порт счетчиков.

Версия ПО АльфаЦЕНТР будет доступна всем, имеющим действующую техническую поддержку на 7 августа 2011 года. Все необходимые доработки ПО, связанные с предстоящим изменением правил исчисления времени будут выполняться в рамках этой версии до конца октября 2011 года. Если до 30 октября 2011 (дата отмененного перехода лето-зима) соответствующие перенастройки счетчиков, компьютеров и программного обеспечения не будут выполнены, то потребуются иной набор действий.

Представитель ЗАО "ИТФ "Системы и технологии" сообщил о работах, проводимых в этой фирме по исполнению требований Закона. Результаты этих работ в ближайшее время будут опубликованы на сайте компании.

В ходе дискуссии были рассмотрены вопросы:

1. Возможно ли ничего не менять в счетчиках?

Оставить в счетчиках время и флаг автоматического перехода как есть (вообще ничего не менять) невозможно, так как если переход "лето-зима" в счетчиках произойдет, то

- нарушится привязка ко времени журнала событий счетчика,
- нарушится система тарификации счетчика (будут неправильные расчеты),

- привязка результатов измерений ко времени в счетчике не будет соответствовать правилам расчета и контроля мощности по приказам Федеральной Службы по тарифам),

- фиксация показаний счетчиков (авточтения) будет происходить на час позже,

- искусственный переход в любом случае придется делать, так как 2011 год на территории РФ будет на один час короче, а в счетчиках, выполнивших обратный переход "лето-зима" длина года будет нормально,

- после октября нарушится работа синхронизации времени.

2. Необходимость поверки счетчиков после операции перевода.

Выполнять заново поверку счетчиков нет необходимости, так как

- операция перевода счетчиков на новый порядок исчисления времени не влияет на точность счетчиков,

- пломбы счетчиков не нарушаются,

- механизму и алгоритмы не меняются. Алгоритм работы счетчика "без переходов" уже реализован во всех типах счетчиков, и речь идет лишь о переключении счетчиков на этот алгоритм,

- для исключения рисков предъявления Росстандартом требований по поверке средств измерений, прошедших операцию перевода на поясное время, направить в Росстандарт запрос по разъяснению этого вопроса.

3. Возможно ли оставить счетчики в "лете" (не переводить) – отменить автоматические переводы часов, но не удалять признак "летнее время"?

Оставить признак "летнее время" недопустимо, так как

- понятие "летнее время" с 7 августа утратило силу (отменено законом),
- это приведет к срабатыванию системы аварийной диагностики в системах сбора данных после перевода серверов сбора данных и УСПД на "новое время". При обнаружении счетчиков, данные в которых маркированы "летним временем", они будут восприниматься как аварийные и сбор данных по этим счетчикам будет невозможен. Даже на сегодня (до отмены переходов) если, например в декабре встретится счетчик, сообщающий, что он в летнем времени, то это будет воспринять как однозначная ошибка счетчика.

4. Необходимо внести изменения в регламенты ОАО "АТС".

Изменения необходимы, так как в правилах формирования макетов 89929 и 51070 присутствует маркировка, указывающая признак "летнее время".

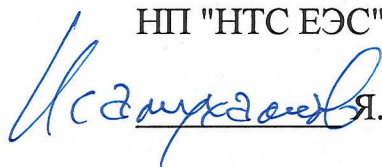
Секция "Автоматизированный учет электроэнергии и управление электропотреблением" НТК НП "НТС ЕЭС" решила:

1. Отметить актуальность и важность поставленной задачи – качественное и в поставленные сроки выполнение требований Закона.
2. Рекомендовать ООО "ЭльстерМетроника", ЗАО ИТФ "СИСТЕМЫ И ТЕХНОЛОГИИ" и ООО "Прософт-Системы" и другим фирмам производителям систем коммерческого учета для нужд субъектов оптового рынка электроэнергии в течение двух недель опубликовать на своих сайтах информацию о мероприятиях, которые необходимо произвести субъектам оптового рынка с целью выполнения требований Закона.
3. Направить во ВНИИМС запрос по разъяснению необходимости поверки счетчиков и УСПД после операции перехода на поясное время.
4. Рекомендовать ОАО "АТС" внести изменения в Регламенты ОРЭМ, касающиеся отмены перевода на зимнее время в соответствии с принятым Законом.


Заместитель Председателя
научно-технической коллегии
НП "НТС ЕЭС", д.т.н.

 В.В. Молодюк

Ученый секретарь научно-
технической коллегии
НП "НТС ЕЭС", к.т.н.

 Я.Ш. Исамухамедов

Председатель секции
"Автоматизированный учет
электроэнергии и управление
электропотреблением", к.т.н.

 А.В. Покатилов

Ученый секретарь секции

 С.Ю. Чистякова