Краткий конспект доклада по поводу отмены сезонных изменений времени на совещании АТС 03-08-2011

От ООО «Эльстер Метроника»
доклад представил
Автономов М.А.
директор по развитию ПО АСКУЭ

1. Правовые основы

Выдержка из Федерального закона РФ:

Федеральный закон Российской Федерации от 3 июня 2011 г. N 107-ФЗ "Об исчислении времени"

Опубликовано 6 июня 2011 г.
Вступает в силу 7 августа 2011 г.
Принят Государственной Думой 20 мая 2011 года
Одобрен Советом Федерации 25 мая 2011 года

Статья 2. Основные понятия, используемые в настоящем Федеральном законе

.....

7) календарный день - период времени продолжительностью двадцать четыре часа. Календарный день имеет порядковый номер в календарном месяце;

8) местное время - время часовой зоны, в которой расположена соответствующая территория;

Статья 4. Исчисление календарной даты и времени календарного дня

.....

3. Время календарного дня исчисляется часами, минутами и секундами. За начало календарного дня принимается момент времени, соответствующий 00 часам 00 минутам 00 секундам. За окончание календарного дня принимается момент времени, соответствующий 24 часам 00 минутам 00 секундам.
4. Счет часов, минут и секунд в течение календарного года, календарного месяца и календарной недели не изменяется.

Статья 10. О признании утратившим силу Постановления Совета Республики Верховного Совета РСФСР "Об упорядочении исчисления времени на территории РСФСР"
Признать утратившим силу Постановление Совета Республики Верховного Совета РСФСР от 23 октября 1991 года N 1790-I "Об упорядочении исчисления времени на территории РСФСР" (Ведомости Съезда народных депутатов РСФСР и Верховного Совета РСФСР, 1991, N 46, ст. 1551).

Таким образом, с момента вступления в силу Федерального закона РФ «Об исчислении времени», то есть с 7 августа 2011 года принимаются следующие положения:

1. На основании Статьи 10, с 7 августа 2011 года, на территории РФ перестает действовать понятие «летнее время»;
2. На основании Статьи 2 п.8, , с 7 августа 2011 года, на территории РФ используется только «местное время», равное «времени часовой зоны, в которой расположена соответствующая территория. То есть «часовая зона» и «местное время» являются эквивалентными понятиями;
3. На основании Статьи 2 п.7 и Статьи 4 п.4, с 7 августа 2011 года, на территории РФ продолжительность любого «календарного дня» составляет 24 часа и остается

неизменной в течении года. 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 на летний период времени (отмена сезонного перевода часов - понятие летнего времени утрачивает силу).

Подводя итоги необходимо:

Действующее на 7 августа 2011 года «местное время» считать равным «времени часовой зоны» соответствующей территории.

С 7 августа 2011 года не использовать «переход на летнее время» в виду того, что понятие «летнего времени» утрачивает силу.

Важно:

Предусматриваемые новым законом «Об исчислении времени» изменения правил исчисления времени на территории Российской Федерации являются *нестандартными*. Соответственно, выполнение данных изменений в системах, находящихся в промышленной эксплуатации *не предусматривалось*. Это касается как оборудования, так и программного обеспечения система АИИС КУЭ независимо от производителя.

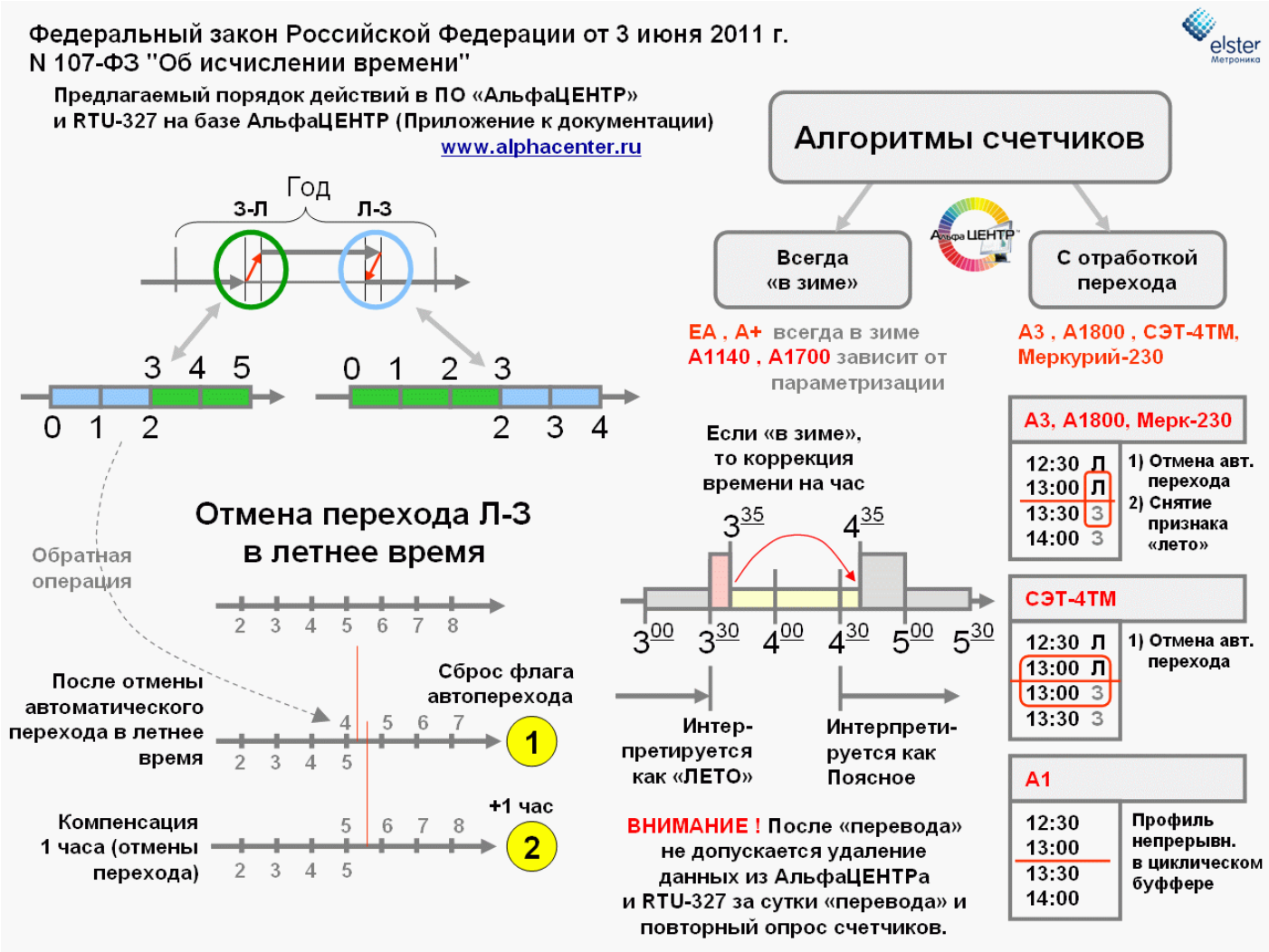
Более того, ввиду того, что соответствующую перепараметризацию оборудования и модификацию программного обеспечения необходимо провести на работающей системе, *невозможно гарантировать выполнение данных операций без частичной потери данных. Речь может идти только о минимизации этих потерь.*

2. Результаты тестирования различных типов счетчиков

Цель тестирования - проверка реакции счетчиков на отмену сезонного перевода часов в летний период времени.

Информация представленная на слайде (следующая страница).

1) общий принцип стандартного сезонного перевода часов;
2) разные алгоритмы реализации сезонного перевода часов;
3) особенности различных типов счетчиков при переводе на новый порядок исчисления времени;
4) возможные последствия – частичная потеря данных.



3. Дискуссионные вопросы:

1. О возможности ничего не менять в счетчиках

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

1) Нарушится привязка ко времени журнала событий счетчика;
2) Нарушится система тарификации счетчика (будут неправильные расчеты);
3) Привязка результатов измерений ко времени в счетчике не будет соответствовать правилам расчета и контроля мощности по приказам ФСТ (Федеральной Службы по Тарифам);
4) Фиксация показаний счетчиков (авточтения) будет происходить на час позже (противоречит договорам);
5) 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 Л-З, длина года будет равна стандартной;
6) После октября нарушится работа синхронизации времени.

2. О необходимости поверки счетчиков после операции перевода

Выполнять заново поверку счетчиков нет необходимости так как:

1) Операция перевода счетчиков на «новый порядок исчисления времени» не влияет на точность счетчика;
2) Пломбы счетчиков не нарушаются;
3) Механизмы и алгоритмы измерения не меняются. Алгоритм работы счетчика «без переходов» уже реализован во всех типах счетчиков, и речь идет лишь о переключении счетчиков на этот алгоритм;
4) Запросить ВНИИМС (обратиться за официальным разъяснением).

3. О возможности оставить счетчики «в лете» - отменить автоматические переводы часов, но не удалять признак «летнее время».

Оставить в счетчиках признак «летнее время» недопустимо, так как

1) Понятие «летнее время» с 7-го августа утрачивает силу (отменено законом);
2) 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 «летнем 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 воспринято как однозначная ошибка счетчика.

4. Об изменениях регламентов информационного обмена с ОАО АТС (Приложение 11.1.1)

Изменения в регламентах и правилах формирования макетов 80020 и 51070 необходимы, так в них присутствует маркировка «GMT+h» и признаки «летнее время».
Изменения в регламентах вырабатываются и в ближайшее время будут опубликованы.