

Добрый день!

В последнее время, в связи с тем, что в НП «АТС» принято решение о переводе финансовых расчетов субъектов ОРЭМ второй ценовой зоны на московское время, к нам поступают вопросы по поводу «перевода системы АИИС КУЭ на московское время».

При этом, ряд Заказчиков рассматривает вопрос по переводу приборов первичного учета (счетчиков и контроллеров) на московское время.

Мы обратились за разъяснениями непосредственно в НП «АТС», к начальнику Департамента Метрологии и Коммерческого учета Покатилову Александру Васильевичу.

Резюме следующее – речь идет о формировании xml-макетов, передаваемых в НП «АТС» в московском времени (макет 80020 – первичные 30-ти минутные данные и макет 51070 – часовые группированные данные). Ни о каком переводе систем АИИС КУЭ на московское время (тем более включая счетчики и контроллеры) речь не идет.

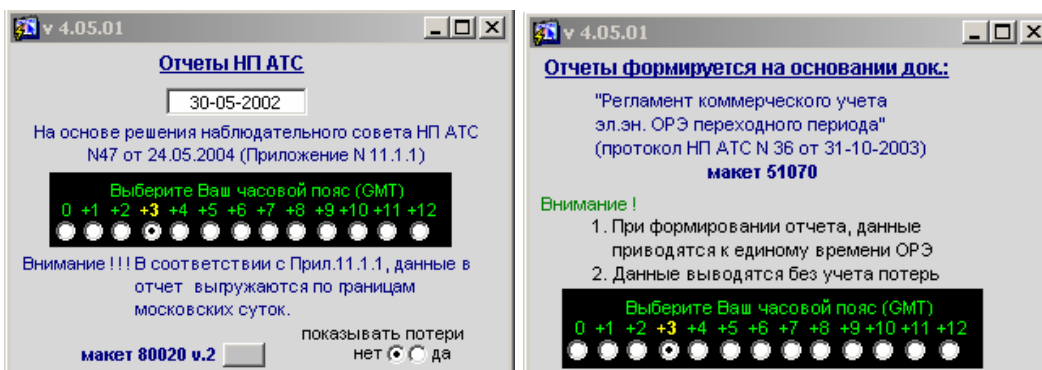
В ПО «Альфа ЦЕНТР» предусмотрено несколько вариантов работы систем, распределенных в нескольких часовых поясах. Далее коротко рассмотрены все основные варианты, но начнем с того, который требуется официально.

1 вариант (то, что требуется официально для перевода финансовых расчетов субъектов ОРЭМ второй ценовой зоны на московское время)

В ПО «Альфа ЦЕНТР» есть две подсистемы формирования xml-макетов для передачи в НП «АТС»:

- 1) встроенная в основной экранный интерфейс с ручным режимом формирования и отправки (входит во все комплекты поставки).
- 2) опционно поставляемые модули для автоматического формирования и отправки макетов в том числе и с ЭЦП.

Если Вы работаете с 1-ой подсистемой, то никаких проблем нет. Макеты можно формировать с маркировкой данных временем другого часового пояса:



Наиболее наглядно результат формирования макета для времени другого часового пояса видно по отчетам макета 51070 (см. следующую страницу)

Пример: отчет в варианте «для внутреннего использования». В нем часовые данные представлены как локальном времени, так и московском времени (перевод из GMT+7 в GMT+3).



АКТ УЧЕТА ПЕРЕТОКОВ

смещение по GMT -4

v3.01.03

сформирован: 11-12-2007 12:56:0E

(для приведения к единому времени)

Отчет составлен в соответствии с:

зима > лето 26-05-2002

"Регламент коммерческого учета эл.эн. ОРЭ переходного периода"

Приложение № 10 к договору о присоединении к торговой системе ОРЭ (протокол НП "АТС" N36 от 31-10-2003)

Субъект ОРЭ Подстанции Леонтьево

Руководитель	ФИО дир	ПС N15 Крюково
тел.	123-12-12	
Энергетик	ФИО энер	ПС N15 Крюково
тел.	345-34-34	
факс		
юр.адр.	адрес подстанции ПС N15 Крюково	

Субъект ОРЭ АО-энерго АО Карелэнерго

Руководитель	ФИО рук.	Карелэнерго
тел.	тел. Руководителя	
Энергетик	ФИО энер.	Карелэнерго
тел.	тел. Энергетика	
факс	факс	123-45-67
юр.адр.	юр. адресс Карелэнерго	

Расчетный период: 05-2002

Группа точек поставки: НЧТЭЦ1 (комент.к гр.Н=1 ПС N=15)
прием АЭ (кВтч)

действует с 01-01-2000
до 02-12-2007

Перечень точек поставки:

Тип объекта	№ об.	Название	(+/-)	тип	Название	№ фид.	инт.
Подстанции	15	Леонтьево	(+)	потр.А.Э. кВтч	Ввод 1	1	30
Подстанции	15	Леонтьево	(+)	отд. А.Э. кВтч	Ввод 1	1	30
Подстанции	15	Леонтьево	(+)	потр.А.Э. кВтч	ПВА-1	3	30
Подстанции	15	Леонтьево	(-)	потр.А.Э. кВтч	ПВА-2	4	30

Исходные данные (в локальном времени)						В едином времени (с учетом GMT -4)					
час	Нараст.	Итог	Сальдо (кВт*ч)	д.б.	есть ст	Нараст.	Итог	час	Нараст.	Итог	час
01-05-2002	1	1 552. 200	1 552. 200	44	6 0	1 552. 200	21	30-04-2002			
	2	1 989. 000	436. 800	44	6 0	1 989. 000	22				
	3	3 414. 000	1 425. 000	44	6 0	3 414. 000	23				
	4	4 750. 200	1 336. 200	44	6 0	4 750. 200	24		4 750. 200		
	5	6 267. 000	1 516. 800	44	6 0	1 516. 800	1	01-05-2002			
	6	7 261. 800	994. 800	44	6 0	2 511. 600	2				
	7	8 263. 200	1 001. 400	44	6 0	3 513. 000	3				
	8	9 406. 200	1 143. 000	44	6 0	4 656. 000	4				
	9	10 307. 400	901. 200	44	6 0	5 557. 200	5				
	10	10 872. 600	565. 200	44	6 0	6 122. 400	6				
	11	11 134. 800	262. 200	44	6 0	6 384. 600	7				
	12	12 100. 200	965. 400	44	6 0	7 350. 000	8				
	13	12 390. 000	289. 800	44	6 0	7 639. 800	9				
	14	13 242. 600	852. 600	44	6 0	8 492. 400	10				
	15	13 734. 000	491. 400	44	6 0	8 983. 800	11				
	16	14 355. 000	621. 000	44	6 0	9 604. 800	12				
	17	14 636. 400	281. 400	44	6 0	9 886. 200	13				
	18	15 235. 200	598. 800	44	6 0	10 485. 000	14				
	19	15 999. 600	764. 400	44	6 0	11 249. 400	15				
	20	16 656. 000	656. 400	44	6 0	11 905. 800	16				
	21	17 238. 000	582. 000	44	6 0	12 487. 800	17				
	22	18 477. 600	1 239. 600	44	6 0	13 727. 400	18				
	23	19 708. 200	1 230. 600	44	6 0	14 958. 000	19				
	24	21 603. 000	1 894. 800	44	6 0	16 852. 800	20				
21 603. 000											
02-05-2002	1	1 952. 000	1 952. 000	44	6 0	18 814. 800	21				
	2	2 909. 400	947. 400	44	6 0	19 762. 200	22				
	3	4 510. 200	1 600. 800	44	6 0	21 363. 000	23				
	4	5 722. 800	1 212. 600	44	6 0	22 575. 600	24		22 575. 600		
	5	6 750. 600	1 027. 800	44	6 0	1 027. 800	1	02-05-2002			
	6	7 245. 600	495. 000	44	6 0	1 522. 800	2				
	7	8 413. 800	1 168. 200	44	6 0	2 691. 000	3				
	8	9 534. 000	1 120. 200	44	6 0	3 811. 200	4				
	9	10 083. 600	549. 600	44	6 0	4 360. 800	5				
	10	11 061. 600	978. 000	44	6 0	5 338. 800	6				
	11	11 716. 800	655. 200	44	6 0	5 994. 000	7				
	12	11 888. 400	171. 600	44	6 0	6 165. 600	8				
	13	12 060. 000	171. 600	44	6 0	6 337. 200	9				
	14	12 235. 200	175. 200	44	6 0	6 512. 400	10				
	15	12 352. 800	117. 600	44	6 0	6 630. 000	11				

Данный вариант встроен в основной экранный интерфейс с ручным режимом формирования и отправки (входит во все комплекты поставки) для обеих макетов.

Для модуля автоматического формирования и отправки это реализовано только для макета 80020. Для макета 51070 в ближайшее время будет обновление (просто раньше такой потребности ни у кого не возникало).

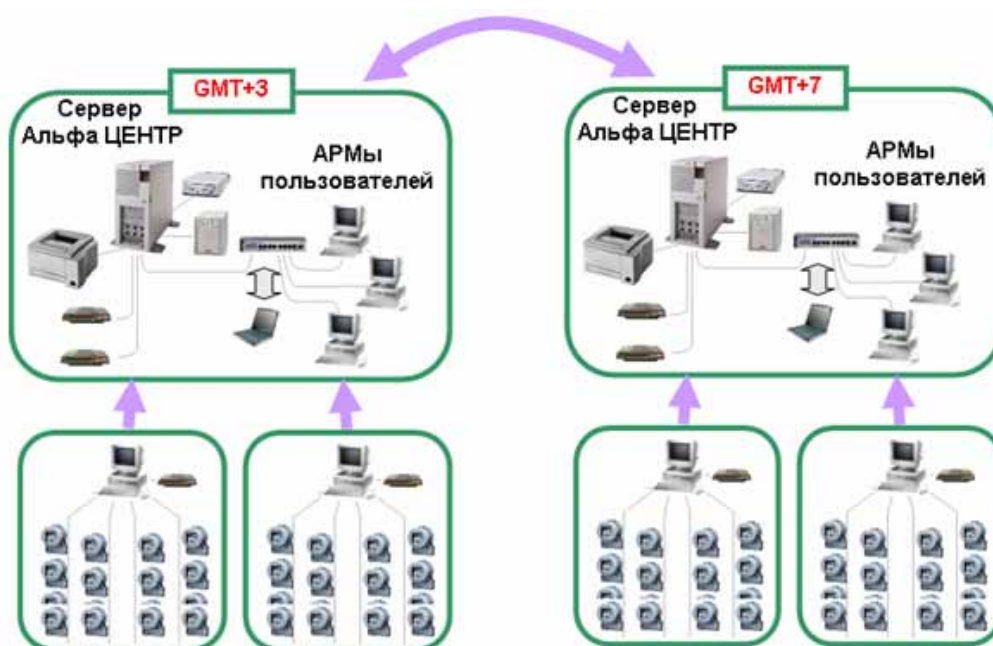
2 вариант (возможный вариант работы ПО «Альфа ЦЕНТР» в разных часовых поясах)



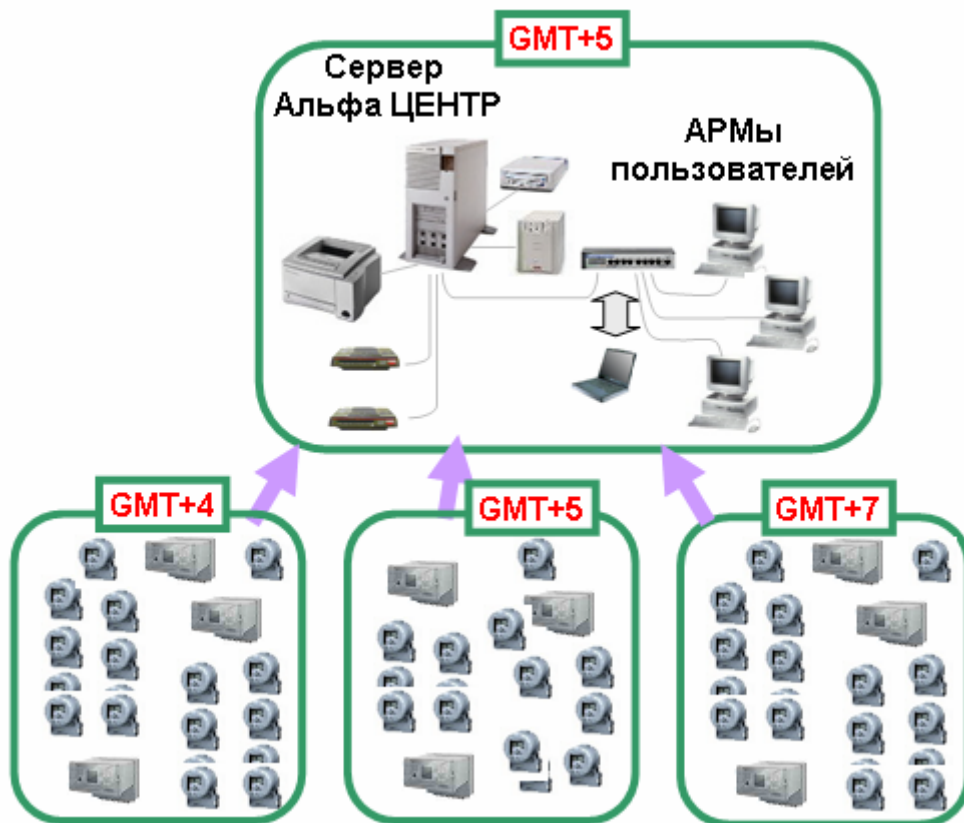
Весь сбор данных и расчеты идут на основном сервере, работающем в локальном времени. В рамках этой же системы идет автоматическая перекачка данных на сервер, работающий по времени другого часового пояса.

При этом, пользователи могут соединиться со своих АРМ с любым из серверов (или с 2-мя параллельно) и смотреть весь набор первичных и расчетных данных как в локальном времени, так и в другом GMT.

3 вариант (возможный вариант работы ПО «Альфа ЦЕНТР» в разных часовых поясах)



При межмашинном обмене АльфаЦЕНТР <-> АльфаЦЕНТР данные автоматически приводятся ко времени, в котором работает получающий сервер.

4 вариант (возможный вариант работы ПО «Альфа ЦЕНТР» в разных часовых поясах)

Сбор данных и коррекция времени идет с приборов, находящихся в разных часовых поясах. Все данные при сохранении в БД приводятся к локальному времени сервера.

ВСЕ ОПИСАННЫЕ ВАРИАНТЫ ПРОВЕРЕНЫ ПРАКТИКОЙ – работают в конкретных проектах.

ВНИМАНИЕ !!!

Настоятельно не рекомендуем переводить приборы первичного учета из локального (местного) времени во время другого часового пояса. При этом, Вы можете нарушить условия договоров электроснабжения – в договорах, как правило, фигурируют показания счетчиков на 0 часов 00 мин. Если же счетчики будут идти по часам другого часового пояса, то это будет противоречить условиям договора и нарушит налоговое законодательство – оплата за часть товара (электроэнергии) отпущенного реально в одни сутки, будет выставляться по счетам за другие сутки. При переходе через месяц – аналогично.

С уважением,
Тех. поддержка Альфа ЦЕНТР
ООО «Эльстер Метроника»

11 декабря 2007