Руководство по Альфа ЦЕНТР РЕ и SE на базе ORACLE

часть 5

Управление временными зонами

Редакция от 13.02.2006

Техническая поддержка: <u>www.alphacenter.ru</u> e-mail: <u>alphacenter@ru.elster.com</u>

Оглавление

| 5.1 | Управление временными зонами | 2 |
|-----|---|---|
| 5.2 | Несколько договоров, с разными временными | |
| | зонами | 6 |

ООО «Эльстер Метроника» 1999-2006

5.1 Управление временными зонами.

Прежде всего, давайте посмотрим - какие последствия возникают при переходе на систему автоматизированного сбора данных и расчетов.



И так, расчет идет непрерывно, а нам нужно управлять его законами и правилами. То есть:

- если через два дня изменится тариф, то системе нужно сообщить об этом заранее,
- если через три дня сменятся границы временных зон, то системе нужно сообщить об этом заранее,
- если мы хотим смотреть за изменением баланса по вновь вводимому объекту, то системе нужно сообщить об этом заранее,
- ит.д.

Для реализации всех этих "если-то", постоянно действует СИСТЕМА УПРЕЖДАЮЩЕЙ ПАРАМЕТРИЗАЦИИ:

- нужно заранее ввести новые тарифы с конкретного числа,
- нужно заранее изменить разбиение суток на временные зоны с конкретного числа,
- нужно заранее ввести новые расчетные схемы (группы) с конкретного числа,
- ит.д.

Очевидно, что справочники должны быть заполнены до начала расчетов. Важнейшим из них является справочник *вариантов временных зон*. Поэтому, рассмотрим конкретную реализацию упреждающей параметризации на его примере.

Любой энергопотребляющий объект (абонент, сетевое предприятие и т.д.) может иметь несколько договоров по электроснабжению. По каждому из этих договоров может быть различное разбиение на временные зоны - иметь свой вариант временных зон (BB3). Кроме того, каждый BB3 может иметь свои законы изменения в течении года.

Пример:

| Поставщик | Врем. зона | К | январь | февраль | март | апрель | май | Июнь- Август |
|--------------------|-------------|------|--------|---------|-------|--------|-------|-----------------|
| | Ночная зона | 0,55 | | _ | | 0-7 | | - |
| | Полупик | 1 | | | | 7-8 | | |
| Договор N 1 | Пик утро | 2,1 | | | | 8-11 | | |
| | Полупик | 1 | 11 | -17 | 11-18 | 11-20 | 11-21 | - |
| | Пик вечер | 2,1 | 17-20 | 17-20 | 18-21 | 20-22 | 21-22 | - |
| | Ночная зона | 1 | 20 | -00 | 21-00 | 22 | 2-00 | - |
| | Ночная зона | 0,5 | | _ | | 0-7 | | - |
| | Полупик | 1 | | | | | | |
| Договор N 2 | Пик утро | 2,2 | | | | | | |
| | Полупик | 1 | 11 | -17 | 11-18 | 11-20 | 11-20 | - |
| | Пик вечер | 2,2 | 17-20 | 17-20 | 18-22 | 20-22 | 20-22 | - |
| | Ночная зона | 1 | 20 | -00 | 22-00 | 22 | - | |

По договору N1

Коэффициенты к действующим тарифам на электрическую энергию для промышленных и приравненных к ним потребителей : Ночная зона 0,55

| 0,5 |
|-----|
| 2,1 |
| 1,0 |
| 1,0 |
| |

По договору N2

Коэффициенты к действующим тарифам на электрическую энергию для промышленных и приравненных к ним потребителей :

| 0,5 |
|-----|
| 2,2 |
| 1,0 |
| 1,0 |
| |

Примечание:

В субботние, воскресные и праздничные дни коэффициенты пиковой зоны д.б. равны дневной, а полупиковой равны ночной.

| | | Договор 1 | Договор 2 | | | | |
|------------------|-------|---------------------|-----------|---------------------|--|--|--|
| | будни | суб., воск., празд. | будни | суб., воск., празд. | | | |
| Ночная зона | 0,55 | 0,55 | 0,5 | 0,5 | | | |
| Пиковые зоны | 2,1 | 1,0 | 2,2 | 1,0 | | | |
| Полупиковые зоны | 1,0 | 0,5 | 1,0 | 0,5 | | | |

Посмотрим, как такая ситуация вводится в справочник. См. следующую страницу.

| | <u>ул</u> Справочники у.2.07.1 | _ <u>_ </u> | |
|---|--------------------------------|---|---|
| Орбискты рылкол Сорбискты рылкол Сорбискты рылкол Сорбискты рылкол Сорбискты рылкол Сорбискты рылкол Варианты начала действия П Варианты действия П Варианты начала действия П Варианты действия П Варианты действия П Варианты действия П П П П П П П П П П П П П П П | Справочі | справочник Календарь | |
| Заементи би ⁻ "ла Дати начала действия Дати начала действия Дати начала действия Дати начала действия Времянные зоны ВВ В времяти временных зон То д.3 То д.4 | справочник Субъекты рынка | 🛱 Временные зоны v.2.05.6 | X |
| B3 Bagewarrea Bpeneminas sur Tar. A3 Tar. P3 Capacity Capac | справочник Элементы бес жа | Даты начала действия Дата начала изменил дат.изменен очто со со соста и го | Временные зоны |
| BB3 Варианты временных зон тор. А.3. Тар. Р.3. Справочны справочны Средонной даты действуют следующие варианты сораночи Свыбранной даты действуют следующие варианты Свыбранной даты действуют следующие варианты Справочны Свыбранной даты действуют следующие варианты Свыбранной даты действуют следующие варианты Свыбранной даты действуют следующие варианты Свыбранной даты действуют следующие варианты Свыбранной даты действуют следующие варианты Свыбранной даты действуют следующие варианты Свыбранной даты действуют следующие варианты Свыбранной даты действуют следующие варианты Свыбранной даты действуют следующие варианты ВВЗ Варианты Временных Зон удаятть О толикова Свыбранной даты действуют следующие варианты Свыбранной следующие варианты Свыбранной следующие варианты Свыбранной следующие варианты О толикова Полигикова Варианты Ва | | 27-07-2002 CNT 06-07-2001 14:52 06-07-2001 CNT 06-07-2001 14:52 01-07-2000 CNT 22-03-2001 17:08 | котавиль |
| Тор. А.3. Тор. Р.3. Справочняя стравочняя Виды начасленная С выбранной даты действ уют следующие варианты Ваз Вариант временных Зон цаля Hoeropaga-tepro С NT 27.07.2001 18.35 В ременные зоны В ременные зоны 0 Общий | ВВЗ Варианты временных зон | м | зменить |
| Сравочник Виды начислений Виды начисле | Тар. А.З. Тар. Р.З. Справочни | | |
| Преволя Ваз Варинит врем зон (для взаимодействия с) изменил дат. изменен ступисти измения о Ночкой миничици 1 3 0 0.00ший 0.00 0.01 0.01 0.01 1.000 </th <th>справочник Виды начислений</th> <th>с выбранной даты действуют следующие варианты</th> <th>С выоранной даты действуют временные зоны</th> | справочник Виды начислений | с выбранной даты действуют следующие варианты | С выоранной даты действуют временные зоны |
| Image: Property in the intervent of the intervent | | ВВЗ Вариант врем. зон (для взаимодействия с) | изменил дат.изменен вр.зоны Название цвет |
| Image: Propage Product Strepto CNT 27/07/2001 18:35 Image: Product Strepto Stre | | 🔺 О Общий | СNT 27-07-2001 16:35 О Ночной минимум 1 3 |
| Image: Second | справочн | 2 для Тверьзнерго | СМТ 27-07-2001 16:35 2 Полупиковая вечер 8 |
| Image: Construction of the second state of | | | 3 Полупиковая 7 |
| з 5 9 9 6 9 6 9 6 9 6 9 6 9 6 9 6 9 6 7 9 6 8 7 9 7 8 7 | | | <u>4 Ночной минимум 2 12</u> |
| Тарифные коэффициенты тар БУДНИ тар СУБОТЫ Козф1 тар СУБОТЫ Козф1 тар СУБОТЫ Козф1 тар СУБОТЫ Козф1 тар ПРАЗДНИКИ 10 0 2 0 опуликовая вчеф 1.000 | | | Э Этренний максимиум U |
| Тарифные коэффициенты 4 Основное изменить временная зона тар коэф1 тар коэф2 тар коэф1 тар коэф1 тар коэф1 тар коэф1 тар коэф1 тар коэф2 тар коэф1 тар коэф1 тар коэф1 тар коэф1 тар коэф2 тар коэф1 тар коэф1 тар коэф1 тар коэф2 < | | | |
| изменить Временная зона 5УДНИ тар СХБВОТЫ тар тар </th <th></th> <th>Тарифные коэффициенты</th> <th></th> | | Тарифные коэффициенты | |
| Hab Metrix Name Hab Section House | | изменить Временная зона коэф 1 до | ДНИ тар СубБОТЫ ВОСКРЕСЕНЬЯ Тар ПРАЗДНИКИ тар тар кооф 1 тар тар кооф 1 тар тар кооф 1 тар тар кооф 1 тар тар кооф 1 тар тар кооф 1 тар тар |
| 17 30 20 30 2 Популиковая вечер 1.000 1. | | час мин 'час мин' IN название Коз 20 30 24 0 4 Ночной минимум 2 1.000 | 3φ2 κοσφ3 ···· κι3φ2 κι3φ3 ~ κι3φ2 κι3φ3 |
| 10 30 17 30 3 Полупиковая 1.000 <th></th> <th>17 30 20 30 2 Полупиковая вечер 1.000</th> <th>1.000 1.000 1.000 1.000 1.000 1.000 1.000 1.000 1.000 1.000 1.000</th> | | 17 30 20 30 2 Полупиковая вечер 1.000 | 1.000 1.000 1.000 1.000 1.000 1.000 1.000 1.000 1.000 1.000 1.000 |
| 8 30 10 30 1 1000 1.000 | | 10 30 17 30 3 Полупиковая 1.000 | 1.000 1.000 1.000 1.000 1.000 1.000 1.000 1.000 1.000 1.000 |
| | | 8 30 10 30 Г Полупиковая утро 1.000 0 0 8 30 0 Ночной минимум 1 1.000 | 1.000 |
| | | | |
| 20/30 24:01 < контроль технией строки | | 20.30 24/01 < контроль техищей строки | |

Даты начала действия

В этом блоке отражаются *даты модификаций* справочника (как будущие, так и прошедшие). Если он пуст, то нажмите кнопку [ВСТАВИТЬ] и занесите <u>прошедшее</u> число - с которого в БД есть данные. По умолчанию, в блоке 2 появится *Вариант Временных Зон* "Общий". Он должен быть всегда, и служит для расчетов без разложения на временные зоны.

Варианты Временных Зон

Заведите необходимые Варианты Временных Зон. Обычно они соответствуют различным договорам поставки или различным группам потребителей.

Временные Зоны

В блок Временные Зоны занесите все возможные типы *Временных Зон* для <u>всех</u> *Вариантов Временных Зон*. Их номера должны быть уникальны. В правой колонке заносится цвет, которым ВЗ будет отражаться на графиках.

Тарифные коэффициенты

В блоке *Варианты Временных Зон* выберите конкретный ВВЗ, а в блоке *Временные Зоны* выберите ВЗ с которой начинаются сутки. Далее, на блоке *Тарифные Коэффициенты* нажмите кнопку [ВСТАВИТЬ]. В блоке появится новая строка. Тарифные коэффициенты для будней суббот и воскресений можно ввести позже (после занесения всех временных зон для конкретного варианта). Далее укажите "мышью" вводимы ВВЗ и сделайте перезапрос (в верхнем меню ЗАПРОС > ВЫВЕСТИ). Здесь возможны два варианта - в зависимости от конкретного способа разбиения суток:



В первом случае нужно ввести Временные Зоны в следующей последовательности: 0ч 00мин

- 0 Остальные сутки
- 1 Утренний максимум
- 0 Остальные сутки 2
- 18ч 00мин Вечерний максимум
- 0 Остальные сутки 20ч 00мин

Во втором случае нужно ввести Временные Зоны в следующей последовательности:

| 1 | 1-ая временная зона | 0ч 00мин |
|---|---------------------|-----------|
| 2 | 2-ая временная зона | 6ч 00мин |
| 3 | 3-я временная зона | 8ч 00мин |
| 4 | 4-ая временная зона | 10ч 00мин |
| 5 | 5-ая временная зона | 17ч 00мин |
| 6 | 6-ая временная зона | 19ч 00мин |

21ч 00мин 7-ая временная зона

7

Время окончания каждой временной зоны программа вставляет автоматически Введем по шагам 1-ый вариант:

8ч 00мин

10ч 00мин



Действия 5 и 6 - ПЕРЕЧИТАТЬ (Запрос, Вывести). После их выполнения на строке появится "кто" и "когда" ввел эту строку.





и т.д.

Итоговый результат:

| | Варианты Временных Зонудалить | | | | | | | | | N Временные зоны | | | | | | | | | | |
|----------|--|-------|--------|------|------|-------------------|-----|-----------------------|--------|------------------|--------------|--------|--------|-------|----------------|-----------|---------|--------|--------|--------|
| | BB3 Вариант врем, зон (для взаимодействи | | | | | ыя с) | | измени | л , | ат.измене | н | | вр.зон | ю | Ha | звание | | цвет | | |
| | 0 | 00 | бщий | | | | | | CNT | 2 | 27-07-2001 1 | 6:35 | | 1 | Полупика | вая утро | | | 6 | |
| | 1 | дr | я Новг | оро, | ізне | рго | | | CNT | 2 | 27-07-2001 1 | 6:35 | | 2 | Полупика | вая вече | p | | 8 | |
| | 2 | - 0.0 | я Твег | ьэн | ерго | | | | CNT | 2 | 27-07-2001 1 | 6:35 | | 3 | Полупика | вая | | | 7 | |
| | 3 | дr | я Мос | энер | го | | | | CNT | 2 | 24-09-2001 1 | 5:12 | | 4 | Ночной м | инимум 2 | 2 | | 12 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 5 | Утренний | і максиму | ум | | 0 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 6 | Вечерний | і максиму | IМ | | 3 | |
| | | | - | | | ~ | | | | | | | - | 7 | Остальны | ые сутки | | | 8 | |
| | | | | | ~ | | | | | | | (| Tap | UTL 1 | - | | | | | |
| - T | ария | рные | коэф | фи | циен | пы | | | | | | (R | | ию; | | | | | | |
| | ŀ | изме | нить | 1 | | | т | тар БУДНИ тар СУББОТЫ | | | | 1 | | B | ВОСКРЕСЕНЬЯ ПР | | АЗДНИКИ | | | |
| | 01 | - | ДО | J , | В | ременная зона | ко | φ1 | тар | тар | коэф 1 | тар | т | an | козф 1 | тар | тар | козф 1 | тар | тар |
| | час г | мин | час м | ин | N | название | A 1 | .Э | козф 2 | коэф З | A3 | козф 2 | Ka | эф3 | AB | козф 2 | козф 3 | АЭ | козф 2 | козф 3 |
| ~ | 20 | 0 | 24 | 0 | 7 | Остальные сутки | | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 |
| | 18 | 0 | 20 | 0 | 6 | Вечерний максимум | | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 |
| | 10 | 0 | 18 | 0 | - 7 | Остальные сутки | | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 |
| | 8 | 0 | 10 | 0 | 5 | Утренний максимум | | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 |
| | 0 | 0 | 8 | 0 | -7 | Остальные сутки | | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 |
| | | _ | - | - | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <u>-</u> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Далее вводятся тарифные коэффициенты для каждой из *Временных Зон*, для каждого из типов дней. Описание разложения суток на временные зоны по варианту 2 производится аналогично.

Если в дальнейшем появятся новые Варианты Временных Зон.

С помощью кнопки [ВСТАВИТЬ] занесите дату с которой новый ВВЗ должен вступить в действие. При этом, для новой даты воспроизведутся все варианты временных зон действовавшие до нее. <u>После этого</u> добавьте новый *Вариант Временных Зон* и опишите его.

Расчетный сервер автоматически воспринимает внесенные изменения (с соответствующей даты).

5.2 Несколько договоров с разными Вариантами Временных Зон.

Если необходимо сопровождать несколько Вариантов Временных Зон, то крайне важно выполнять изложенные далее правила и рекомендации. И так, предположим у нас есть несколько договоров электроснабжения:



T.e. есть 4-ре договора на электроснабжение, и по каждому из них должен быть описан свой вариант разбиения суток на временные зоны.

Как правило, по России и странам СНГ, границы временных зон (или их коэффициенты) меняются либо раз в месяц, либо раз в квартал. Можно изобразить это схематично:



Шаг 1 Для каждого из договоров нужно завести свой Вариант Временных Зон на начало года:

| N BB3 | Название |
|-------|-------------------|
| 1 | BB3 Псковэнерго |
| 2 | BB3 Нижновэнерго |
| 3 | BB3 Карелэнерго |
| 4 | BB3 Сахалинэнерго |

Правило 1 Не меняйте N и название <u>BB3</u> с момента начала ее действия, изменятся могут только границы временных зон, их тарифные коэффициенты и набор временных зон.

Шаг 2 Просмотрите все договора и составьте список всех возможных названий Временных Зон. Например:

| Договора | Название ВЗ | | | | | | | |
|---------------|-------------------|-----|------|-------------------|--|--|---|-------------------|
| Псковэнерго | Общий | | | | | | | |
| | Утренний максимум | | | | | | | |
| | Полупик | | | | | | | |
| | Вечерний максимум | | | | | | | |
| | Общий | | | | | | | |
| Нижновэнерго | Общий | | | | | | | |
| | Утренний полупик | | | | | | | |
| | Утренний максимум | | N B3 | Название | | | | |
| | Полупик | | 1 | Общий | | | | |
| | Вечернии максимум | | | | | | 2 | Утренний полупик |
| | Вечернии полупик | | | | | | 3 | Утренний максимум |
| Kanagayanta | Общий | | 4 | Полупик | | | | |
| карелэнерго | | , v | 5 | Дневной провал | | | | |
| | Общий | | 6 | Вечерний максимум | | | | |
| | Вечерний максимум | | 7 | Вечерний полупик | | | | |
| | Общий | | | | | | | |
| Сахалинэнерго | Общий | | | | | | | |
| | Утренний максимум | | | | | | | |
| | Дневной провал | | | | | | | |
| | Вечерний максимум | | | | | | | |
| | Общий | | | | | | | |

Правило 2 Не меняйте N и название <u>B3</u> с момента начала их действия, изменятся могут только границы временных зон, их тарифные коэффициенты и набор временных зон.

После выполнения первых 2-х шагов, картина будет следующей:

| Даты начала действия Дата начала изменил дат изменен | | | | | | Време | нн | ые | зоны 🚭 | | | | | |
|--|---|-------------|-------------------|----------------------|---------|------------------|----|---------------|---|----|----------|--|--|--|
| | Тарифный план А СNT 26-11-2004 18:38 СNT 26-11-2004 18:38 Головите Головите Головите | | | | | | | | | | | | | |
| Ba | С вы риант | ібранной да | ты действуют сл | педующие варианты | | | | С выбр | анной даты действуют временные зоны Временные зоны | | | | | |
| | priditi | bi opolion | Уде | алить Очисти | | | | N вр. зонн | н Название | | leat | | | |
| | BB3 | Варі | иант врем.зон (дл | 1я взаимодействия c) | изменил | дат.изменен | | 0 | Общий | 11 | + | | | |
| | 0 | ВВЗ Общи | й | | CNT | 26-11-2004 18:44 | | 1 | Полупиковая утро | 8 | + | | | |
| | 1 | ВВЗ Псков | энерго | | CNT | 26-11-2004 18:43 | | 2 | Утренний максимум | 1 | + | | | |
| _ | 2 | ВВЗ Нижн | овэнерго | | CNT | 26-11-2004 18:43 | | 3 | Полупик | 3 | Ŧ | | | |
| | 3 | ВВЗ Карел | ізнерго | | CNT | 26-11-2004 18:43 | | 4 | Вечерний максимум | 2 | Ŧ | | | |
| - | 4 | ВВЗ Сахал | инэнерго | | CNT | 26-11-2004 18:44 | | 5 | Полупиковая вечер | 8 | Ł | | | |
| | | | | | | | | 6 | Максимум | 0 | <u>+</u> | | | |

BB3 «Общий» нужен для расчетов без учета временных зон. Как мы отметили на предыдущей странице, по ряду договоров изменения вносятся каждый месяц. Значит и справочник нужно обновлять каждый месяц. В принципе, изменения можно вносить на любую дату.

Правило 3 Если по одному из вариантов ВВЗ нужно внести изменение, то изменяйте только границы временных зон, их тарифные коэффициенты (или набор временных зон), но НЕ изменяйте N и название ВВЗ и ВЗ с момента начала их действия.

Шаг 3 Заносятся сами описания разбивок суток на временные зоны для каждого договора (см. предыдущий раздел 5.1) Описания разбиения суток берутся по состоянию на 01-01-2004 (для данного примера, но в действительности описание может начинаться с любой даты).

Картина по каждому ВВЗ будет следующая:

| 🚰 v.2.10.05.01 | | | | | | | |
|---|--|------------------|-----------------------------|--------------------|---------|------------|--|
| Даты начала действия Дата начала изменил дат.изменен 01-01-2004 СNT 26-11-2004 18:38 СNT 26-11-2004 18:38 СNT 30-09-2003 15:23 | Вставить Иоменить Уделить | Врем Тариф | енные зонь bный план | o) ⊜_ A | диално | стика | |
| С выбранной даты действуют следующие варианты | | | С выбранной даты | действуют временны | е зоны | | |
| — Варианты Временных Зон | | | | — Временные зоны | | | |
| Удалить Очис | | | вр.зоны | Название | | Цвет | |
| BB3 Вариант врем.зон (для взаимодействия с) | изменил | дат.изменен | О Общий | | 11 | * | |
| 🔺 0 ВВЗ Общий | CNT | 26-11-2004 18:44 | 1 Полупиков | ая утро | 8 | • | |
| 1 ВВЗ Псков энерго | CNT | 26-11-2004 18:43 | 2 Утренний | максимум | 1 | • | |
| 2 ВВЗ Нижнов энерго | CNT | 26-11-2004 18:43 | 3 Полупик | | 3 | • | |
| 3 ВВЗ Карелэнерго | CNT 26-11-2004 18:43 4 Вечерний максимум 2 | | | | | | |
| 4 BB3 Сахалинэнерго | CNT 26-11-2004 18:44 5 Полупиковая вечер 8 | | | | | | |
| | | | 🔹 6 Максимум | | 0 | • | |
| | | Re | | | | | |
| — Тарифные коэффициенты | EVILUA | OVERATU | POCKRECENLS | | | | |
| Изменить | тар контроль [| | тар контроль | тар контроль | | | |
| ОТ ДО Временная зона | коэф максимума | коэф максимума | козф максимума | козф максимума | | | |
| час мин час мин N название | АЭ мощности | АЭ мощности | АЭ мощности | АЭ мощности | изменил | дата изм | |
| А 22 0 24 0 0 Общий 1 | .000000 | 1.000000 | 1.000000 🔽 | 1.000000 | CNT | 26.11.2004 | |
| 21 0 22 0 5 Полупиковая вечер 1 | .000000 | 1.000000 | 1.000000 🔽 | 1.000000 🔽 | CNT | 26.11.2004 | |
| 17 0 21 0 4 Вечерний максимум 1 | .000000 | 1.000000 | 1.000000 🔽 | 1.000000 🔽 | CNT | 26.11.2004 | |
| 10 0 17 0 3 Полупик 1 | .000000 | 1.000000 | 1.000000 🔽 | 1.000000 🔽 | CNT | 26.11.2004 | |
| 8 0 10 0 2 Утренний максимум 1 | .000000 | 1.000000 🔽 | 1.000000 | 1.000000 🔽 | CNT | 26.11.2004 | |
| 7 0 8 0 1 Полупиковая утро 1 | .000000 | 1.000000 🔽 | 1.000000 | 1.000000 🔽 | CNT | 26.11.2004 | |
| 00700Общий 1 | .000000 | 1.000000 🔽 | 1.000000 | 1.000000 🔽 | CNT | 26.11.2004 | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

Еще раз вернемся к графику изменений тарифных расписаний :



Изменения в справочник нужно вносить если меняется хотя бы один из договоров. Т.е., в вышеприведенном случае, нужно вносить изменения каждый месяц :



Шаг 4 Внесение изменений с определенной даты. В нашем примере с 01-02-2004 нужно внести изменения. Для этого воспользуйтесь кнопкой:



После выполнения этих действий, программа перенесет все описания <u>всех</u> BB3 на новую дату. Остается только внести необходимые изменения, которые должны начать действовать с новой даты. Далее, аналогичные действия выполняются для каждой даты, с которой должны быть внесены изменения. В результате, общий отчет по справочнику Вариантов Временных Зон (BB3) будет выглядеть следующим образом (фрагмент для Псковэнерго):

| Вариант временной зоны | | | | | | | | | | | |
|-------------------------|------|------|-----|-------------------|-------|-----------------------|--------------|----------------|----------------|---------------------|--|
| 1 ВВЗ Псковэнерго | | | | | | | | | | | |
| .01 | 01 | 2004 | | 01 01 3000 | | | | | | | |
| 01 | -01- | 2004 | 110 | 01-01-5000 | | | | | | | |
| | | | | | _ | тарифные | коэффициенты | | изменения внес | | |
| | час | мин | Вре | менная зона | будни | субботы | воскресенья | праздники | кто | когда | |
| | 0 | 0 | - 4 | Вечерний максимум | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | CNT | 26-11-2004 18:38:17 | |
| | 6 | 0 | 1 | Полупиковая утро | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | CNT | 06-12-2004 15:21:24 | |
| | 7 | 0 | 2 | Утренний максимум | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | CNT | 06-12-2004 15:23:55 | |
| | 20 | 0 | 3 | Полупик | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | CNT | 06-12-2004 15:23:55 | |
| | 22 | 0 | - 4 | Вечерний максимум | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | CNT | 26-11-2004 18:38:17 | |
| 01-09-2001 🔟 01-01-2004 | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | тарифные коэффициенты | | | изменения внес | | |
| | час | мин | Bpe | менная зона | бүдни | сүбботы | воскресенья | праздники | кто | когда | |
| | 0 | 0 | 4 | Вечерний максимум | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | CNT | 26-11-2004 18:38:16 | |
| | 6 | 0 | 1 | Полупиковая утро | 2.000 | 1.100 | 1.000 | 1.000 | CNT | 06-12-2004 15:21:00 | |
| | 8 | 0 | 2 | Утренний максимум | 1.400 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | CNT | 06-12-2004 15:21:00 | |
| | 21 | 0 | 3 | Полупик | 2.000 | 1.100 | 1.000 | 1.000 | CNT | 06-12-2004 15:21:00 | |
| | 22 | 0 | - 4 | Вечерний максимум | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | CNT | 26-11-2004 18:38:16 | |
| 01-01-1999 🔟 01-09-2001 | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | тарифные | коэффициенты | изменения внес | | | |
| | час | мин | Вре | менная зона | будни | субботы | воскресенья | праздники | кто | когда | |
| | 0 | 0 | 4 | Ночной полупик | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | CNT | 30-09-2003 15:23:10 | |
| | 6 | 0 | 1 | Утренний максимум | 2.100 | 1.700 | 1.000 | 1.000 | CNT | 06-12-2004 15:20:22 | |
| | 16 | 0 | 2 | Дневной полупик | 1.500 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | CNT | 06-12-2004 15:20:22 | |
| | 21 | 0 | 3 | Вечерний максимум | 2.200 | 1.700 | 1.000 | 1.000 | CNT | 06-12-2004 15:20:22 | |
| | 22 | 0 | 4 | Ночной полупик | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | CNT | 30-09-2003 15:23:10 | |

Т.о. BB3 N 1 Псковэнерго был введен 01-01-1999 и изменялся 01-09-2001 и 01-01-2004. При этом менялась как раскладка по временным зонам , так и тарифные коэффициенты. Расчетный сервер автоматически отработает эти изменения.