

## YZP 450: EY3600 novaPro EBal

**novaPro EBal** создана для помощи в осуществление контроля, записи и управления потреблением энергии и среды (вода, газ и пр.) в здании, позволяя таким образом минимизировать расходы потребителя.

Доступ ко всей связанной с энергией информацией, приходящей от одного или более здания осуществляется через простой собственный интерфейс, где бы вы ни находились. Web-браузер без лицензии.

Записи с информацией о потреблении энергии и среды вместе с соответствующими расходами могут быть просмотрены в любое время и в любом месте. Кроме различных записей потребления в стандартном формате, могут быть созданы доклады о текущем выделении – графиков CO<sub>2</sub>, NO, SO<sub>2</sub>.

Благодаря интуитивной, основанной на браузере работе программа практически не требует обучения.

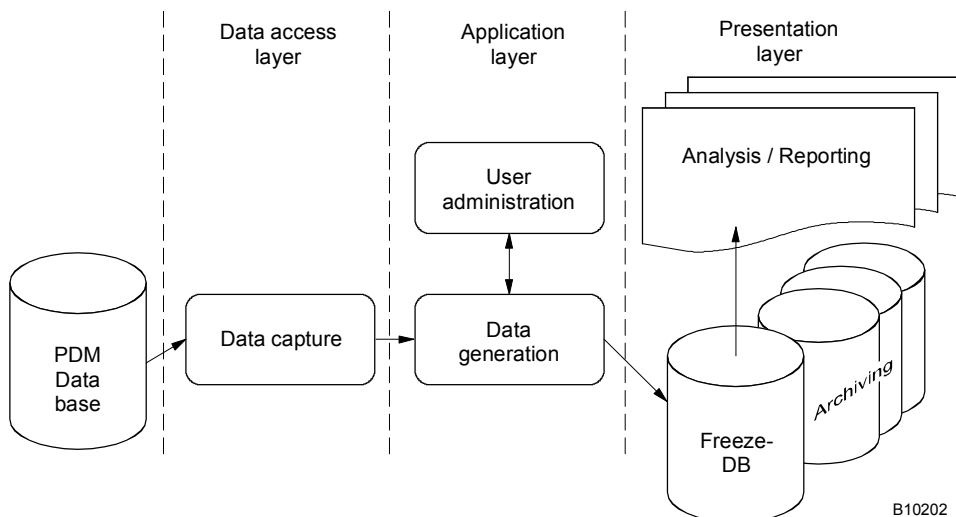


T10532

| Тип                                                | Описание                                                              |
|----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| Лицензия для неограниченного использования:        |                                                                       |
| <b>YZP 450 F010</b>                                | novaPro EBal до 50 внешних переменных                                 |
| <b>YZP 450 F020</b>                                | novaPro EBal до 200 внешних переменных                                |
| <b>YZP 450 F030</b>                                | novaPro EBal более 200 внешних переменных                             |
| <b>YZP 450 F050</b>                                | Апгрейд с 50 до 200 внешних переменных, без временных огранич.        |
| <b>YZP 450 F051</b>                                | Апгрейд с 200 до более 200 внешних переменных, без временных огранич. |
| Лицензия с ежегодными пользовательскими платежами: |                                                                       |
| <b>YZP 450 F110</b>                                | novaPro EBal до 50 внешних переменных – 1 <sup>st</sup> год           |
| <b>YZP 450 F111</b>                                | novaPro EBal до 50 внешних переменных – следующий год                 |
| <b>YZP 450 F120</b>                                | novaPro EBal до 200 внешних переменных – 1 <sup>st</sup> год          |
| <b>YZP 450 F121</b>                                | novaPro EBal до 200 внешних переменных – следующий год                |
| <b>YZP 450 F130</b>                                | novaPro EBal более 200 внешних переменных – 1 <sup>st</sup> год       |
| <b>YZP 450 F131</b>                                | novaPro EBal более 200 внешних переменных – следующий год             |
| <b>YZP 450 F150</b>                                | Апгрейд с 50 до 200 внешних переменных                                |
| <b>YZP 450 F151</b>                                | Апгрейд с 200 до более 200 внешних переменных                         |
| <b>YZP 450 F201</b>                                | Перевод лицензии на новый PC                                          |
| <b>YZP 450 F999</b>                                | novaPro Ebal CD с лицензией для демонстрационных целей                |

## Перечень функций

**novaPro EBal** создан по 3-уровневой, (3-ярусной) архитектуре для современных сетевых приложений и включает следующие программные сегменты:



B10202

### Уровень доступа к данным

Информация о потреблении может быть записана либо вручную либо автоматически через связь с системой автоматизации. База данных в формате "mdb" используется как интерфейс связи между системой управления зданием и **novaPro EBal**.

В настоящее время доступен драйвер для связи с системой автоматизации здания EY3600 novaPro Open. novaPro Open записывает информацию о процессе и передает ее **novaPro EBal** с помощью Microsoft Access совместимой базой данных. **novaPro EBal** автоматически удаляет считанную информацию из базы данных, чтобы доступная память использовалась максимально эффективно.

### Уровень приложений

#### Создание процессов / информации

Все значения записанные и вычисленные в этом сегменте хранятся с временным разрешением в один час в "фиксированной базе данных" которая содержит параметры процесса такие как показания счетчика, измерения и вычисленные параметры. Все переменные хранящиеся в "фиксированной базе данных", не могут быть изменены. Ручные записи или измененные показания, такие как показания счетчика записанные вручную, помечены как таковые.

#### Архивирование

Параметры вычисленные в программном сегменте "Создание процессов / информации" автоматически сохраняются каждые 12 месяцев в архивных файлах которые могут быть переписаны на внешние носители для архивирования.

Архивные файлы, которые могут быть полностью отделены от процесса, всегда содержат записанную и обчисленную информацию по интересующему периоду (например отопительный сезон) и включает связанные конфигурацию и параметры.

#### Администрирование пользователя

Трехуровневая администрация пользователя (администратор, пользователь, гость)

Все пользовательские вмешательства записываются в журнале.

#### Уровень представления

Вся информация созданная на уровне приложений представлена на этом уровне для просмотра.

Анализ **nova EBal** полностью основан на сетевом браузере и не требует установки какого либо специального программного обеспечения на PC используемый для оценки. Microsoft Internet Explorer является пользовательским интерфейсом при общей работе. Настоящий анализ может таким образом быть запрошен через портативный компьютер во время отсутствия.

#### Лицензирование

**novaPro EBal** можно купить на основе одного из следующих лицензионных пакетов:

- a) Неограниченная пользовательская лицензия: при покупке этой лицензии покупатель пользуется правом неограниченного пользования.
- b) Ежегодная пользовательская оплата: покупатель приобретает право пользования на один год. По окончании года, программа предлагает пользователю обновить лицензию введя активационный код.

Обе модели лицензирования работают без аппаратных средств защиты или лицензионной дискеты. Лицензия передается в виде буквенно-цифрового активационного кода и действует на одну установку.

#### Процедура:

- I. Установить **novaPro EBal** на PC
- II. После первого запуска, на PC показывается идентификационный код.
- III. Этот идентификационный код должен быть передан в торговую организацию Sauter вместе с номером типа **novaPro EBal**.
- IV. На основе номера типа и идентификационного кода Sauter отправляет соответствующий активационный код.

Перед вводом активационного кода или после истечения срока лицензии, запись информации **novaPro Ebal** заблокирована. Тем не менее, информационные точки которые должны быть записаны могут быть выбраны, таким образом конфигурация может быть определена до активации. Даже после истечения годовой лицензии, уже записанная информация остается доступной.

Перед активацией, или после истечения лицензии, информация которую нужно сохранить находится в передаточной базе данных. Таким образом, информация не теряется. После активации, вся информация о потреблении или измерения хранящиеся в передаточной базе данных будет передана и обработана.

## Системные требования

### Процесс

PC с Microsoft Windows

Рекомендуемое техническое обеспечение:

|                   |                                         |      |
|-------------------|-----------------------------------------|------|
| Процессор:        | Pentium III                             | 1GHz |
| Жесткий диск:     | достаточная память для базы данных      |      |
| Память:           | 256 Mbytes                              |      |
| Операц. сист.:    | Microsoft Windows 2000, XP Professional |      |
| Программ. обесп.: | Internet Information Server 5.0         |      |
|                   | Web browser Internet Explorer 6.0       |      |
|                   | Adobe Acrobat Reader 4.0                |      |

### Анализ

PC с Microsoft Windows и Internet Explorer 6.0.

Рекомендуемое техническое обеспечение:

|                   |                                   |                          |
|-------------------|-----------------------------------|--------------------------|
| Процессор:        | Pentium III                       | 500MHz или эквивалентный |
| Память:           | 64 Mbytes                         |                          |
| Операц. сист.:    | Microsoft Windows 2000, XP        |                          |
| Программ. обесп.: | Web browser Internet Explorer 6.0 |                          |
|                   | Adobe Acrobat Reader 4.0          |                          |

### Применения

Управление энергетическим балансом

Запись и архивирование информации о потреблении; распределение денежных затрат на основании детализированных записей потребления.

Определение общего потребления энергии для зданий или их отдельных частей.

Подсчет предполагаемого потребления энергии на основе заданного количества отопительных дней и k-фактора здания.

Управление Бумагами

Определение распределения потребления энергии на различные коммунальные услуги такие как нефтепродукты, газ или электричество.

Управление счетчиком

Долгосрочное архивирование показаний счетчиков и информации о потреблении для газа, электричества, нефтепродуктов, центральное отопление и т.д.

Разметка

Вычисление ключевых значений, таких как потребление на м<sup>2</sup>

Сравнение значений потребления с:

- значениями за предыдущий год
- другими частями здания, зданиями
- предполагавшимся потреблением энергии
- непрерывный контроль за получаемыми целями??, контроль бюджетных целей

Энергетический бюджет

Планирование энергетического года, или отопительного сезона

Создание сценариев потребления