

Взлет СП – новые технологии И НОВЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

Эльвира Тясто,
заместитель руководителя
Центра комплексной
автоматизации,
ГК «Взлет»

■
Новая разработка ГК «ВЗЛЕТ» – четвертая версия программного комплекса «ВЗЛЕТ СП». Данная новинка, в которой использованы современные технологии, предоставляет более широкие возможности при создании систем учета энергоресурсов по сравнению с предыдущими аналогами.

С массовым внедрением приборного учета потребляемых энергоресурсов и энергоносителей на объектах городского хозяйства закономерно возникают проблемы технического обслуживания приборов учета и обработки больших объемов информации. Успешно решить эти проблемы можно только путем автоматизации указанных процессов.

Современное развитие рынка автоматизации в условиях жесткой конкуренции предъявляет определенные требования к программным комплексам систем учета, игнорирование которых приведет к заведомому проигрышу в этой борьбе. К таким требованиям относятся:

- высокие показатели надежности и быстродействия системы;
- широкая номенклатура поддерживаемых приборов различных типов и производителей;
- расширенная диагностика состояния системы и ее отдельных компонентов (в том числе определение причин отсутствия данных, проблем связи и пр.);
- модульный принцип организации программного комплекса;
- гибкая настройка компонентов системы;
- использование наиболее распространенных СУБД (в частности, свободно распространяемых);
- многопользовательский доступ, аутентификация и разграничение прав доступа пользователей к ресурсам системы;
- современный и удобный интерфейс для взаимодействия пользователя с системой;
- наличие стандартных интерфейсов для обмена данными со смежными информационными системами, включая биллинговые.

Группа компаний «ВЗЛЕТ» – ведущий российский разработчик и производитель приборов учета тепловой энергии, расхода и количества жидкостей и газа, а также программно-аппаратных комплексов для автоматизированных систем учета и регулирования энергопотребления – непрерывно ведет работы по совершенствованию выпускаемой продукции, в том числе программных продуктов. В частности, готовится к выходу очередная (четвертая) версия программного комплекса «ВЗЛЕТ СП» – ядра информационно-измерительных систем

«ВЗЛЕТ ИИС» («ВЗЛЕТ ИИС – Учет»). Данный программный комплекс, имеющий более чем 12-летнюю историю разработки и применения, широко используется в крупных тепло-снабжающих организациях, в числе которых «Теплосеть Санкт-Петербурга» (ТГК-1), «Петербургтеплоэнерго», многочисленные сервисные организации, занятые обслуживанием приборов учета, и т.п.

В свое время специалисты компании одними из первых в стране предложили решение для создания масштабных и низкокзатратных систем сбора и обработки данных приборов учета. Это решение реализуется благодаря использованию программного комплекса «ВЗЛЕТ СП» и специализированных средств связи – адаптеров сигналов «ВЗЛЕТ АС»: адаптеров сотовой связи АССВ-030, обеспечивающих передачу информации с использованием услуг, предоставляемых сетью GSM, и адаптеров АСЕВ-040, обеспечивающих передачу данных с объектов через сеть Ethernet.

Помимо основных задач коммерческого учета (сбора и обработки накопленных приборами данных), этот комплекс выполняет следующие функции:

- обеспечивает постоянный контроль состояния объектов учета на предмет корректности работы систем энергоснабжения (нештатных ситуаций в измерениях) и наличия штатных ситуаций самих объектов учета;
- позволяет при необходимости вести мониторинг технологических параметров энергоснабжения (энергопотребления).

Именно благодаря универсальности ВЗЛЕТ СП получил широкое распространение в качестве программного обеспечения транспортного уровня в ряде крупных автоматизированных систем учета тепловой энергии.

Новая версия программного комплекса «ВЗЛЕТ СП» (версия 4.0) принципиально отличается от предыдущих тем, что при ее реализации использовались современные технологии и средства разработки. При этом сохранилась преемственность в части универсальности, масштабируемости и относительно низкой стоимости внедрения.

Кроме того, она реализована с использованием платформы .NET Framework, что существенно повышает надежность комплекса.

Основные отличия новой реализации ВЗЛЕТ СП от предыдущих версий состоят в следующем:

- централизация доступа к данным и разграничение прав пользователей;
- хранение архивных данных в физических единицах измерения;
- встроенная отчетная система;
- возможность поддержки различных СУБД;
- возможность защищенного обмена данными;
- горизонтальная масштабируемость комплекса.

В новой версии ВЗЛЕТ СП используется ORM-система. Это обеспечивает удаленный полнофункциональный доступ к разным базам данных со стороны клиентских приложений при одновременном разграничении выполняемых ими команд на стороне сервера, а также впоследствии даст возможность поддерживать такие СУБД, как Firebird, MySQL, MS SQL Server и Oracle.

Для повышения скорости получения информации в новой версии программного комплекса оптимизирован алгоритм опроса приборов. Кроме того, модернизирована и нормализована структура базы данных.

В базе данных, помимо архивных значений в приборных единицах, дополнительно хранятся значения в приращениях и глобальных счетчиках, причем оба вида хранения – в заранее известных физических единицах измерения.

Теперь конфигурирование программного комплекса (создание описаний приборов, настройки связи, формирование наборов интересующих пользователей параметров), а также обращение пользователя к измерительной информации (накопленным данным или текущим значениям параметров), результатам диагностики, служебной и прочей информации осуществляется из одного приложения с учетом соответствующих прав пользователя.

В зависимости от предлагаемого функционала новая версия ВЗЛЕТ СП будет выпускаться в нескольких редакциях:

- «Базовая» – обеспечивает чтение и хранение архивов (в том числе в приращениях и в физических единицах для всех поддерживаемых приборов), чтение текущих параметров, вывод технологических архивов по типу прибора, вывод результатов диагностики связи, возможность формирования отчетов (ведомостей учета) как на основе предлагаемых шаблонов, так и путем создания собственных пользо-

вательских отчетов с использованием встроенного редактора;

- «Стандартная» – помимо функций редакции «Базовая» обеспечивает визуализацию измерительной информации в виде мнемосхем (с возможностью создания/редактирования пользовательских экранов за счет встроенного редактора мнемосхем);
- «Расширенная» – обеспечивает функции редакции «Стандартная», а также возможность отображения измерительной и диагностической информации с использованием топографических карт, предоставляемых геоинформационными системами, а также карт в виде растровых рисунков, анализ приборных данных на основе предварительно заданных критериев, возможность масштабирования системы за счет установки дополнительных экземпляров сервера, возможность интеграции со смежными информационными системами на основе стандартных механизмов обмена данными: биллинговыми – посредством XML-сообщений (протокол SOAP), технологическими – через OPC.

«Базовая» редакция ВЗЛЕТ СП будет доступна для пользователей на сайте ГК «ВЗЛЕТ» по адресу www.vzljot.ru в IV квартале 2015 г.

Переход на новую версию в редакции «Базовая» для пользователей – обладателей заказных комплектов программного комплекса «ВЗЛЕТ СП» текущей версии будет осуществляться бесплатно с сохранением лицензионных ограничений, указанных в электронном ключе защиты.

Проводимая модернизация ВЗЛЕТ СП способствует повышению надежности (отказоустойчивости), быстродействию программного комплекса, значительному расширению его функционала и направлена на удовлетворение потребностей современного рынка автоматизации и повышение конкурентоспособности программных продуктов Группы компаний «ВЗЛЕТ». □

Группа компаний «Взлет»
198097, Санкт-Петербург,
ул. Трефолева, д. 2, лит. БМ
Тел.: 8 (800) 333-888-7
E-mail: mail@vzljot.ru
www.vzljot.ru

ВЗЛЕТ
 ГРУППА КОМПАНИЙ

