

ВЗЛЕТ ДИСПЕТЧЕР

ПРОГРАММНЫЙ КОМПЛЕКС

Анализ потребления коммунальных ресурсов

Имя: V. из СС Р.ИИ

100%

http://localhost/vd/Main.aspx

ВЗЛЕТ Реальность измерений

Санкт-Петербург

- 1-й Балтийский переулок
- 1-й Дачный переулок
- 1-й Межовой переулок
- 1-я Зеленая улица
- 1-я Новая улица
- 2-й Лесной переулок

Всего: 72

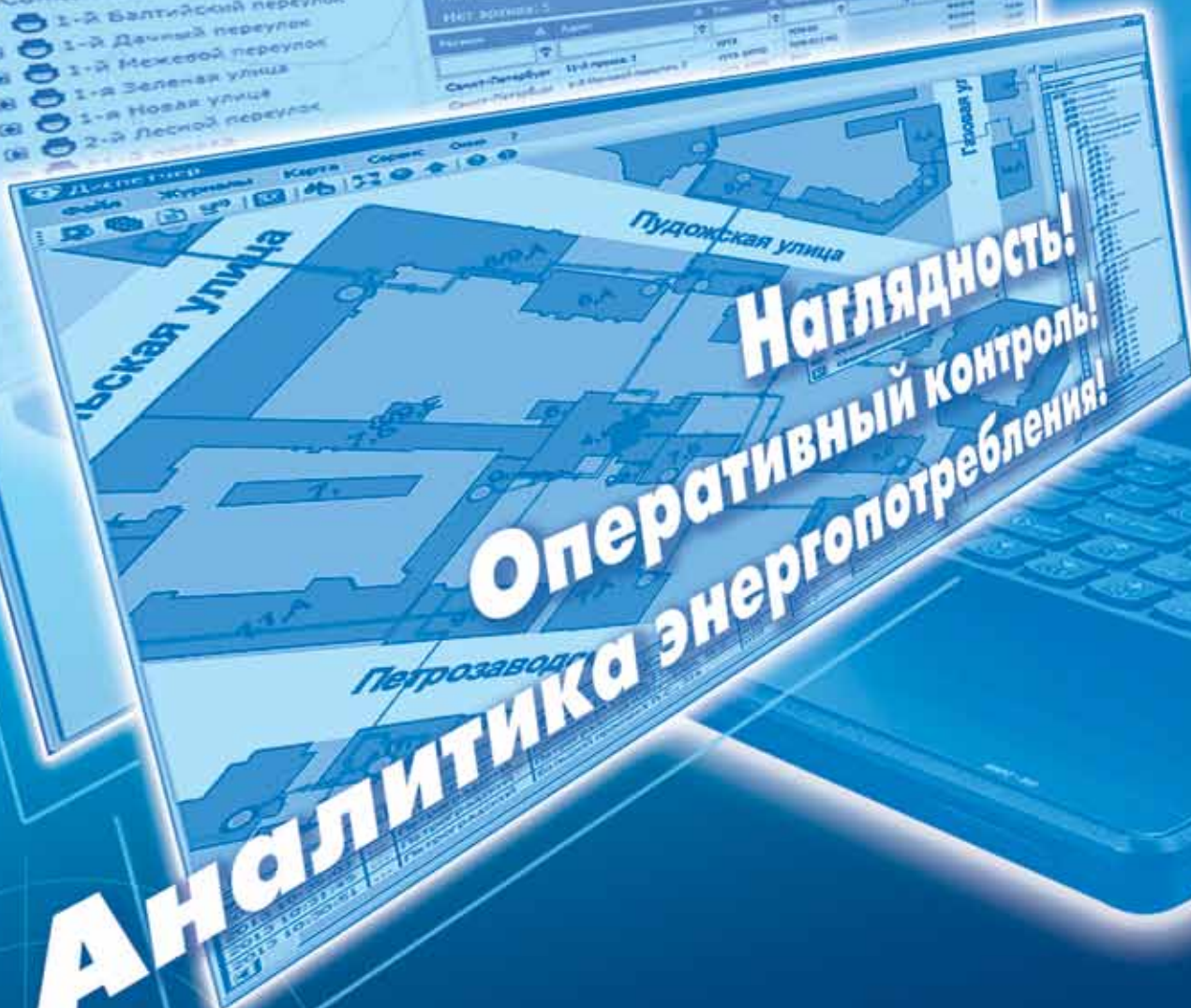
ИИТ заявки с сортировкой

ИИТ заявки: 5

Работает программно: 23

ИИТ заявки: 1

Контроль: 100%



Наглядность!
Оперативный контроль!
Аналитика энергопотребления!

РЕАЛЬНОСТЬ ИЗМЕРЕНИЙ

25 ВЗЛЕТ
ВЗЛЕТ

8 800 333 888 7
www.vzljot.ru

Программный комплекс «ВЗЛЕТ СП» — НОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И НОВЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

ВЗЛЕТ
ГРУППА КОМПАНИЙ



Новая, четвертая, версия известного программного комплекса «ВЗЛЕТ СП», который давно и широко используется в крупных теплоснабжающих организациях, создана с помощью современных технологий и средств разработки. В статье описаны нововведения, отличающие ПК «ВЗЛЕТ СП» (4.0) от предыдущих версий, а также особенности всех трех редакций нового программного комплекса, рассчитанные на построение систем учета с разной функциональностью.

Группа компаний «Взлет», г. Санкт-Петербург

С массовым внедрением приборного учета потребления энергоресурсов и энергоносителей на объектах городского хозяйства закономерно возникают проблемы технического обслуживания приборного парка и обработки больших объемов информации. Успешно решить эти проблемы возможно лишь путем автоматизации указанных процессов.

Современный рынок автоматизации с его жесткой конкурентной борьбой предъявляет к программным комплексам систем учета определенные требования, 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 широко употребляемых СУБД (в том числе 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 (в том числе биллинговыми).

Группа компаний «ВЗЛЕТ» — ведущий российский разработчик и производитель приборов учета тепловой энергии, расхода и количества жидкостей, 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, выпущена очередная (четвертая) версия программного комплекса «ВЗЛЕТ СП» — ядра информационно-измерительных систем «ВЗЛЕТ ИИС» и «ВЗЛЕТ ИИС — Учет». Данный программный комплекс, имеющий 13-летнюю историю разработки и внедрений, широко используется в крупных теплоснабжающих организациях, в том числе ОАО «Теплосеть Санкт-Петербурга» (ТЭК-1), ООО «Петербургтеплоэнер-

го», ГУП «ТЭК СПб», многочисленных сервисных организациях, занятых обслуживанием приборов учета, и пр. В свое время специалисты компании одними из первых в стране предложили решение для создания масштабных (и при этом низкочастотных) систем сбора и обработки данных, поступающих с 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 данных 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, комплекс обеспечивает постоянный контроль состояния объектов учета, проверяя как корректность работы систем энергоснабжения (нештатные ситуации в измерениях), так и возникновение штатных ситуаций на самих объектах учета, а также позволяет при необходимости вести мониторинг технологических параметров энергоснабжения (энергопотребления). Именно благодаря

универсальности «ВЗЛЕТ СП» получил распространение в качестве программного обеспечения транспортного уровня в ряде крупных автоматизированных систем учета тепловой энергии.

Новая версия программного комплекса «ВЗЛЕТ СП» (4.0) принципиально отличается от предыдущих применением современных технологий и средств разработки. При этом сохраняется преемственность в части универсальности, масштабируемости и относительно низкой стоимости внедрения.

Новая версия «ВЗЛЕТ СП» реализована с использованием платформы .NET Framework, что существенно повышает ее надежность.

Основные отличия «ВЗЛЕТ СП» (4.0) от предыдущих версий:

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

В новой версии «ВЗЛЕТ СП» используется ORM-система, что обеспечивает удаленный полнофункциональный доступ к разным базам данных со стороны клиентских приложений при одновременном разграничении выполняемых ими команд на стороне сервера, а в дальнейшем позволит обеспечить возможность поддержки таких 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 единицах измерения физических величин.

Теперь конфигурирование программного комплекса (описание приборов, настройка связи, создание наборов нужных пользователю 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.

Программный комплекс «ВЗЛЕТ СП» будет выпускаться в нескольких редакциях, предназначенных для систем учета с разной функциональностью:

- ▶ *базовая редакция* обеспечит чтение и хранение архивов (в том числе в приращениях и единицах физических величин 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 шаблонов, так и путем создания собственных пользовательских отчетов с использованием встроенного редактора;

▶ *стандартная редакция* обеспечит все функции базовой, а кроме того, – визуализацию измерительной информации в виде мнемосхем (с возможностью создания или редактирования пользовательских экранов с помощью встроенного редактора мнемосхем);

▶ *расширенная* обеспечит все функции стандартной редакции, а также:

- возможность отображения измерительной и диагностической информации с использованием топографических карт, предоставляемых геоинформационными системами, и 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 по протоколу SOAP, технологическими – через OPC).

В настоящее время для пользователей доступна базовая редакция «ВЗЛЕТ СП» (майстоун-версия), дистрибутивы которой размещены на сайте ГК «ВЗЛЕТ» по адресу: www.vzljot.ru.

Пользователи – обладатели заказных комплектов ПК «ВЗЛЕТ СП» предыдущей версии – смогут перейти на новую версию в базовой редакции бесплатно с сохранением лицензионных ограничений, указанных в электронном ключе защиты.

Модернизация «ВЗЛЕТ СП» повысила надежность (отказоустойчивость) и быстродействие программного комплекса, значительно расширила его функциональность. Будучи направленной на удовлетворение потребностей современного рынка автоматизации, она улучшает конкурентоспособность программных продуктов группы компаний «ВЗЛЕТ».

Группа компаний «Взлет», г. Санкт-Петербург,
тел.: +7 (800) 333-8887,
e-mail: mail@vzljot.ru,
www.vzljot.ru

Эффективная реклама за разумные деньги

Журнал «ИСУП»

Отраслевой научно-технический журнал

www.isup.ru

Сайт, знакомый каждому специалисту