

Назначение

Программный комплекс «ИАСКУЭ Пульсар» (сертификат соответствия требованиям к ПО измерительных систем № 06.0001.0224) предназначен для работы на верхнем уровне измерительной автоматизированной системы контроля и учета энергоресурсов «Пульсар» (№26755-06 в Госреестре СИ РФ) и обеспечивает сбор показаний с различных типов счетчиков энергоресурсов (воды, тепла, газа, электроэнергии), ведения архивов потребления ресурсов, формирования отчетов различного вида, а также технологического контроля параметров энергоснабжения и мониторинга нештатных ситуаций.

Состав программного комплекса

База данных – создается на основе СУБД PostgreSQL. Не имеет ограничений по максимальному размеру и количеству записей. База данных на основе СУБД PostgreSQL используется на серверах компании Yahoo (объем базы 13 терабайт). PostgreSQL является свободно-распространяемой, в отличие от Oracle или MS SQL Server.

Конфигуратор – позволяет создавать, удалять, выполнять резервное копирование баз данных, веб-серверов. Конфигуратор позволяет: создавать дерево объектов учета и учитываемых энергоресурсов; добавлять приборы учета и их свойства; задавать параметры связи с приборами учета; настраивать расписание опроса архивов и контроль нештатных ситуаций.

Конструктор отчетов – выполняет создание и редактирование шаблонов отчетов. В конструктор отчетов входит редактор формул, позволяющий отображать в отчетах косвенно вычисленные показатели.

Менеджер опроса – осуществляет чтение данных с приборов учета, датчиков нештатных ситуаций, обеспечивает обмен данными с устройствами управления.

Web-интерфейс – отображает с помощью Internet Explorer (или других браузеров) структуру объектов учета, архивы потребления энергоресурсов, позволяет запрашивать текущие показания с приборов учета, а также создавать отчеты, графики, экспортные файлы. Работа через Web-интерфейс возможна на АРМх (Автоматизированных Рабочих Местах).

Монитор нештатных ситуаций – позволяет диспетчеру отслеживать нештатные ситуации, возникающие на объектах в режиме реального времени.

ОПС-сервер и ОПС клиент – позволяют обмениваться данными со сторонними программами хранения и визуализации данных.

Программный комплекс ПУЛЬСАР

Аппаратная часть

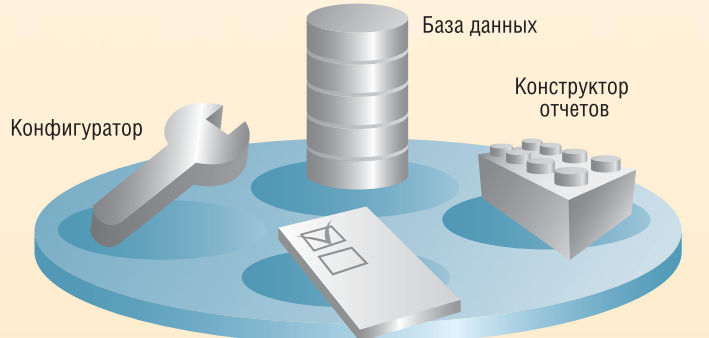


Рис. 1 Окно конфигуратора

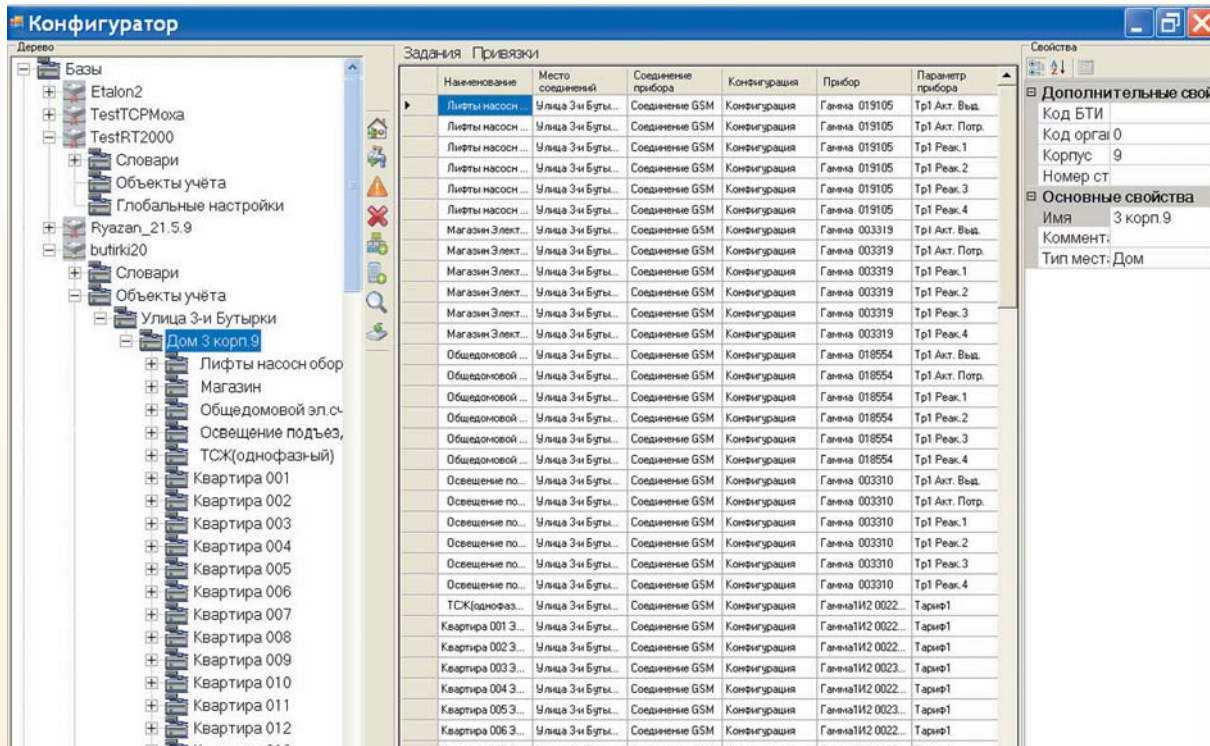
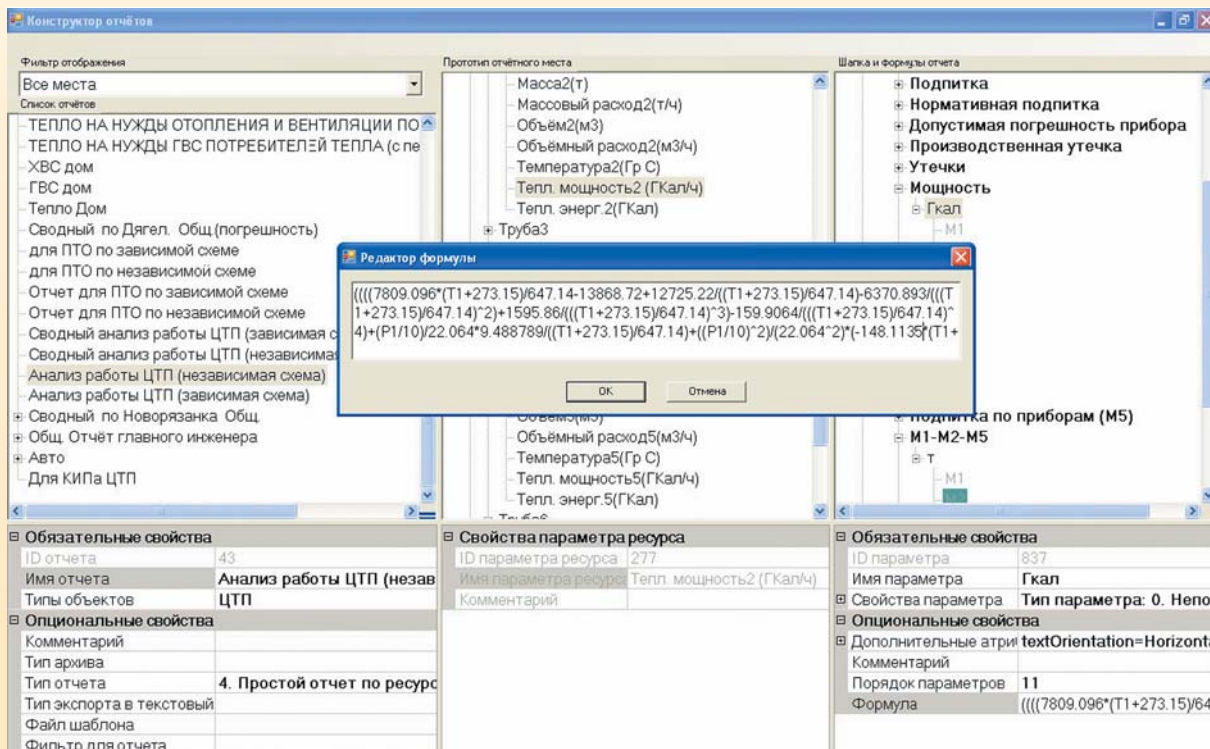


Рис. 2 Окно конструктора отчетов (редактор отчетов)



Основные функции программного обеспечения

1. ведение базы данных потребленных ресурсов (воды, тепла, газа, электроэнергии)
2. подготовка отчетов, протоколов, графиков потребления
3. сведение внутриобъектового баланса поступления и потребления
4. контроль текущего потребления, технологический контроль параметров энергоснабжения
5. многотарифный учет энергоресурсов
6. анализ данных о потреблении энергоресурсов и выявление хищений
7. контроль линий связи со счетчиками энергоресурсов
8. защита информации от несанкционированного доступа

Рис. 3 Web-интерфейс – структура объектов учета и архивы потребленных энергоресурсов

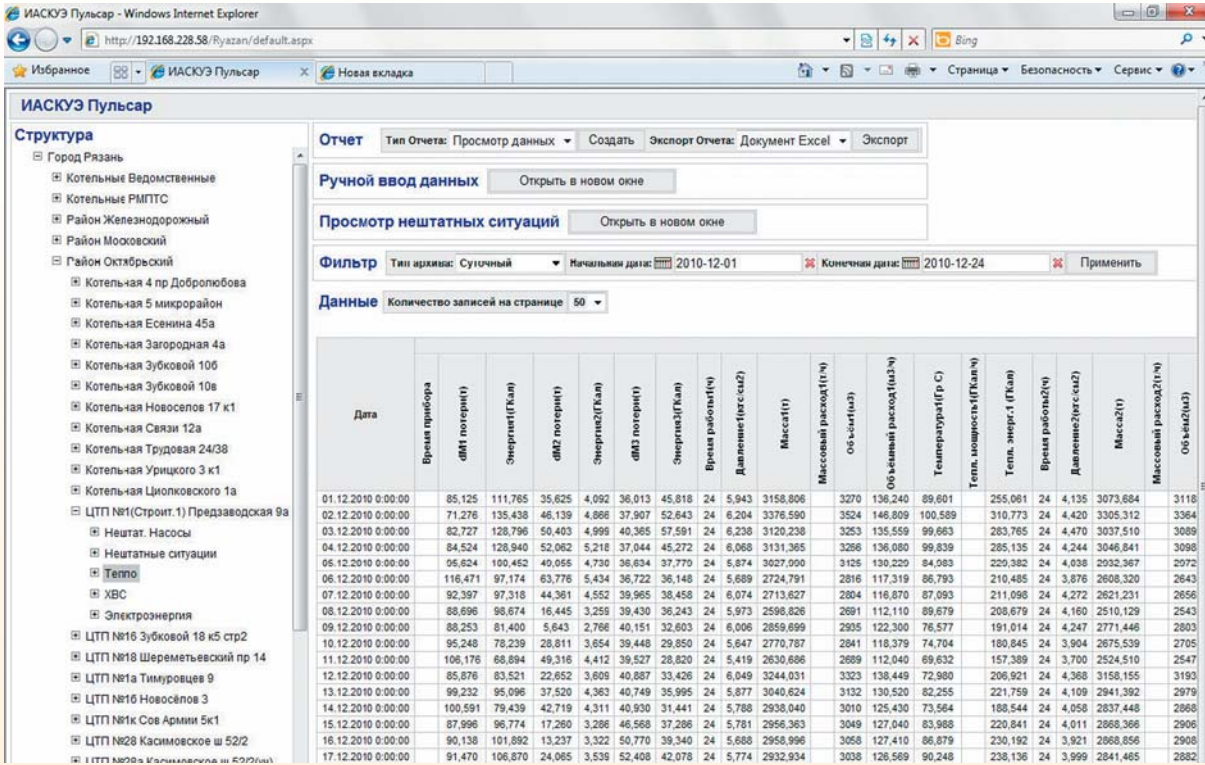
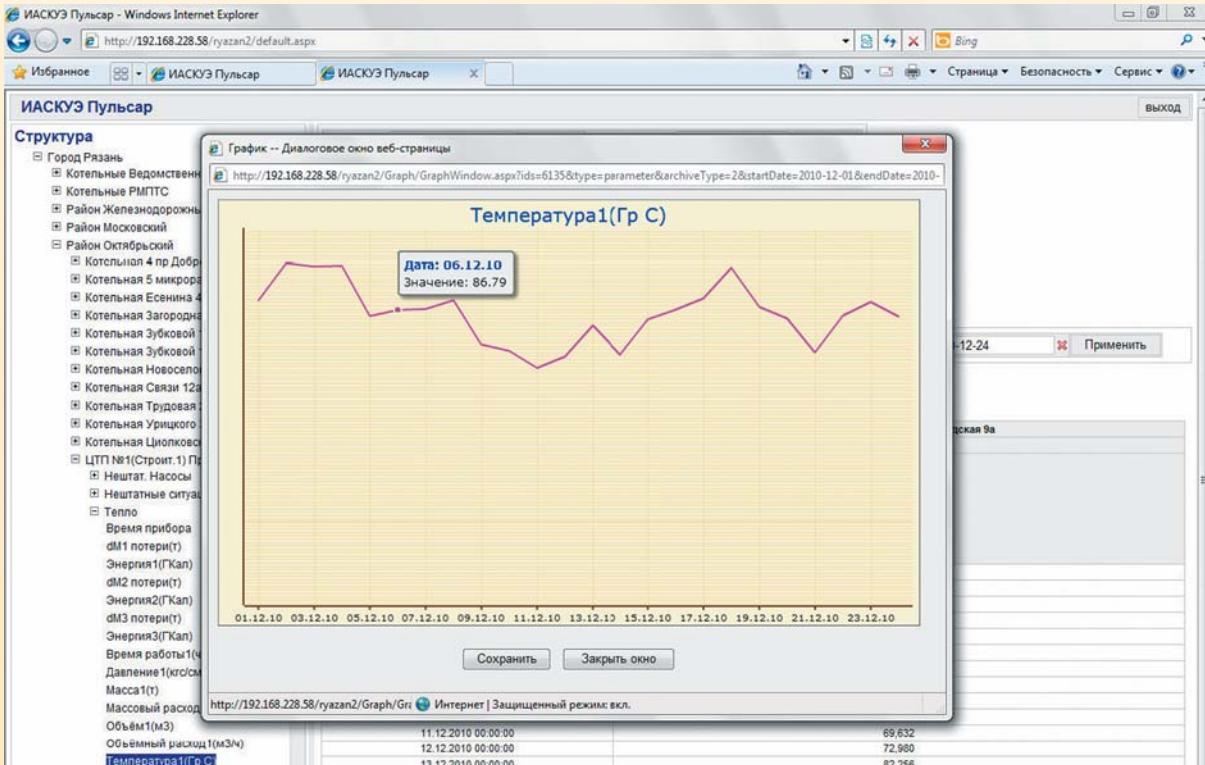


Рис. 4 Web-интерфейс – отображение данных в виде графиков



9. телеуправление внешними устройствами
10. многопользовательский режим работы с возможностью разграничения предоставления прав доступа и привилегий
11. выгрузка данных в сторонние программы в произвольном формате
12. гибкость создания различных шаблонов отчетов
13. бесплатная техподдержка и доступ к обновлениям

Демо-версия и полное описание доступны на сайте www.teplovodokhran.ru

