ТЕПЛОВОДОХРАН
НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ

TÜV International Certification
TÜV THÜRINGEN CERT
ISO 9001:2008
15 100 74565
TIC

Измерительная Автоматизированная Система Контроля и Учета Энергоресурсов

(ИАСКУЭ) «Пульсар»

Приборы & Автоматика +7 (495) 988-0959, 712-3209, 712-0318. k-avtomatika.ru 9880959@mail.ru

структура
и опыт внедрения

ТЕПЛОВОДОХРАН

НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ

TÜV International Certification
TÜV THÜRINGEN CERT
ISO 9001:2008
15 100 74565
TIC

- Более 14 лет на рынке приборов учета энергоресурсов
- Гибкий подход к каждому клиенту
- Опыт реализации масштабных проектов
- Наличие собственной производственной базы
- Сертификат системы менеджмента качества TUV ISO 9001:2008
- Команда молодых, нацеленных на успех профессионалов

Приборы & Автоматика.ru

География продаж НПП «Тепловодохран»

Приборы & Автоматика +7 (495) 988-0959, 712-3209, 712-0318. k-avtomatika.ru 9880959@mail.ru

Барнаул
Белгород
Великий Новгород
Волгоград
Воронеж
Екатеринбург
Ижевск
Калининград
Калуга
Киров
Краснодар
Красноярск
Липецк
Москва
Мурманск
Нижний Новгород
Новокузнецк
Новосибирск
Омск
Орел
Пенза
Пермь
Рязань
Самара
Санкт-Петербург
Саратов
Смоленск
Сочи
Ставрополь
Тольятти
Томск
Уссурийск
Уфа
Челябинск
Ярославль
Кандыагаш
Севастополь
Минск
Бишкек
Рига

УСПД «Пульсар»

Передача данных по Ethernet, GPRS каналам связи

Приборы & Автоматика +7 (495) 9[illegible]0959, 712-3209, 712-0318. k-avtomatika.ru 9880959@mail.ru

- **Внесены в Госреестр СИ РФ**
- **Архивы данных счетчиков сохраняются в памяти**
- **Связь с сервером: Ethernet; GSM/GPRS**
- **Интерфейсы: RS485 – 2 шт.; RS232 – 2 шт.; CAN;**
- **4 аналоговых входа;**
- **2 дискретных выхода (Umax=400 В, Imax=100mA)**
- **Работа в системе телесигнализации**
- **Работа в системе телемеханики с возможностью автоматического/дистанционного управления исполнительными механизмами**
- **Широкий список поддерживаемых приборов**

GSM/GPRS модем «Пульсар»

Приборы & Автоматика (495) 988-0959, 712-3209, ... k-avtomatika.ru 9880959@mail.ru

- **Интерфейсы: RS485; RS232**
- **CSD передача данных – защита от зависания**
- **GPRS передача данных (режимы TCP клиент, TCP сервер)**
- **Входы для датчиков телесигнализации**
- **Оповещение в случае возникновения нештатных ситуаций через SMS или GPRS**

Радиомодем «Пульсар»

Приборы & Автоматика +7 (495) 98[illegible]959, 712-3209, 712-0318. k-avtomatika.ru 9880959@mail.ru

- **Частота 433/868 МГц , мощность 10 мВт**
- **Построение сетей с ретрансляцией**
- **Прозрачный режим**

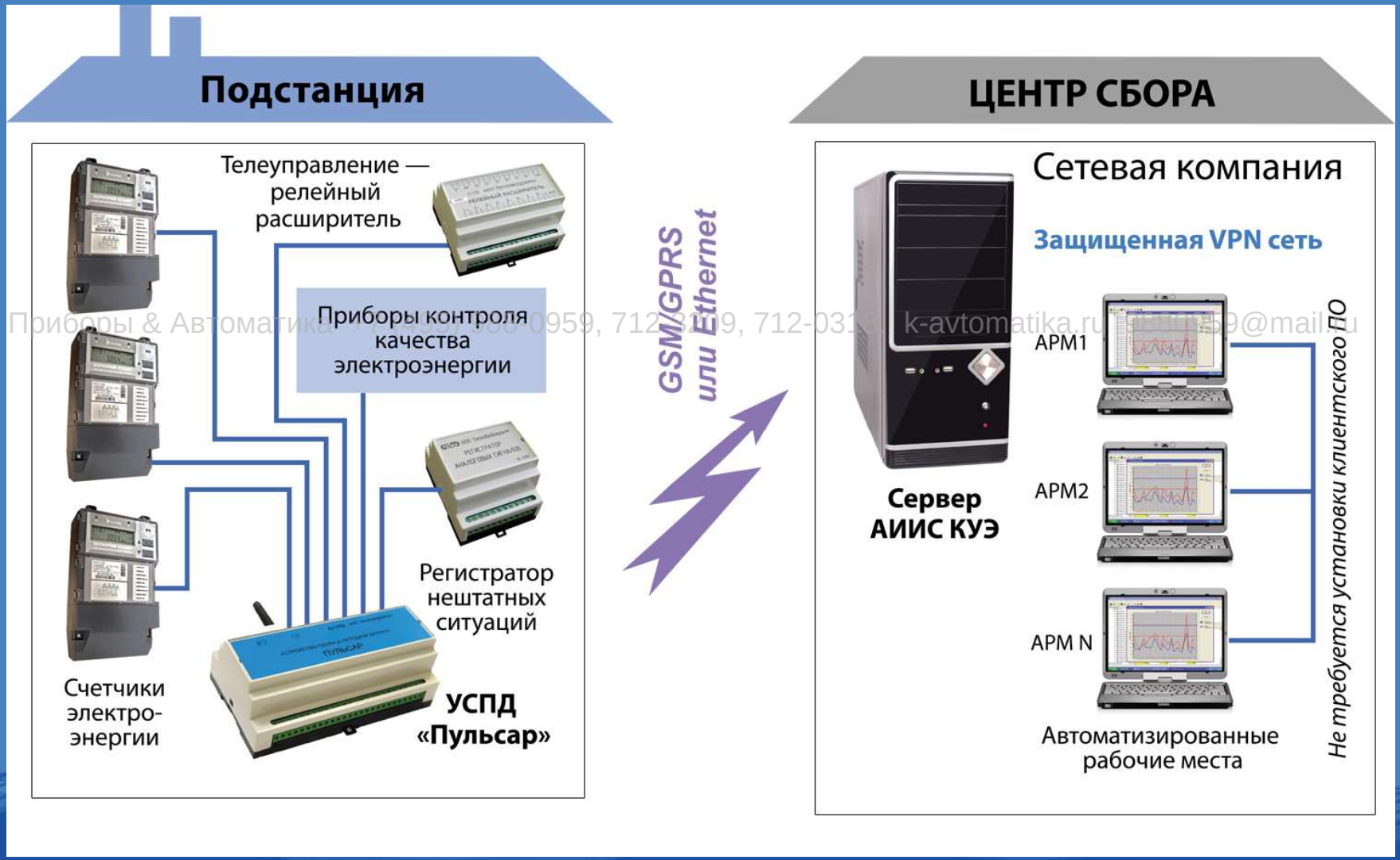
Счетчики импульсов – регистраторы «Пульсар»

- Внесены в Госреестр СИ РФ
- Питание от встроенной литиевой батареи (срок работы без замены 6 лет)
- Количество импульсных каналов: 1, 2, 6, 10, 16

Приборы & Автоматика, +7 (495) 988-0959, 712-3209, 712-0318, k-avtomatika.ru 9880959@mail.ru

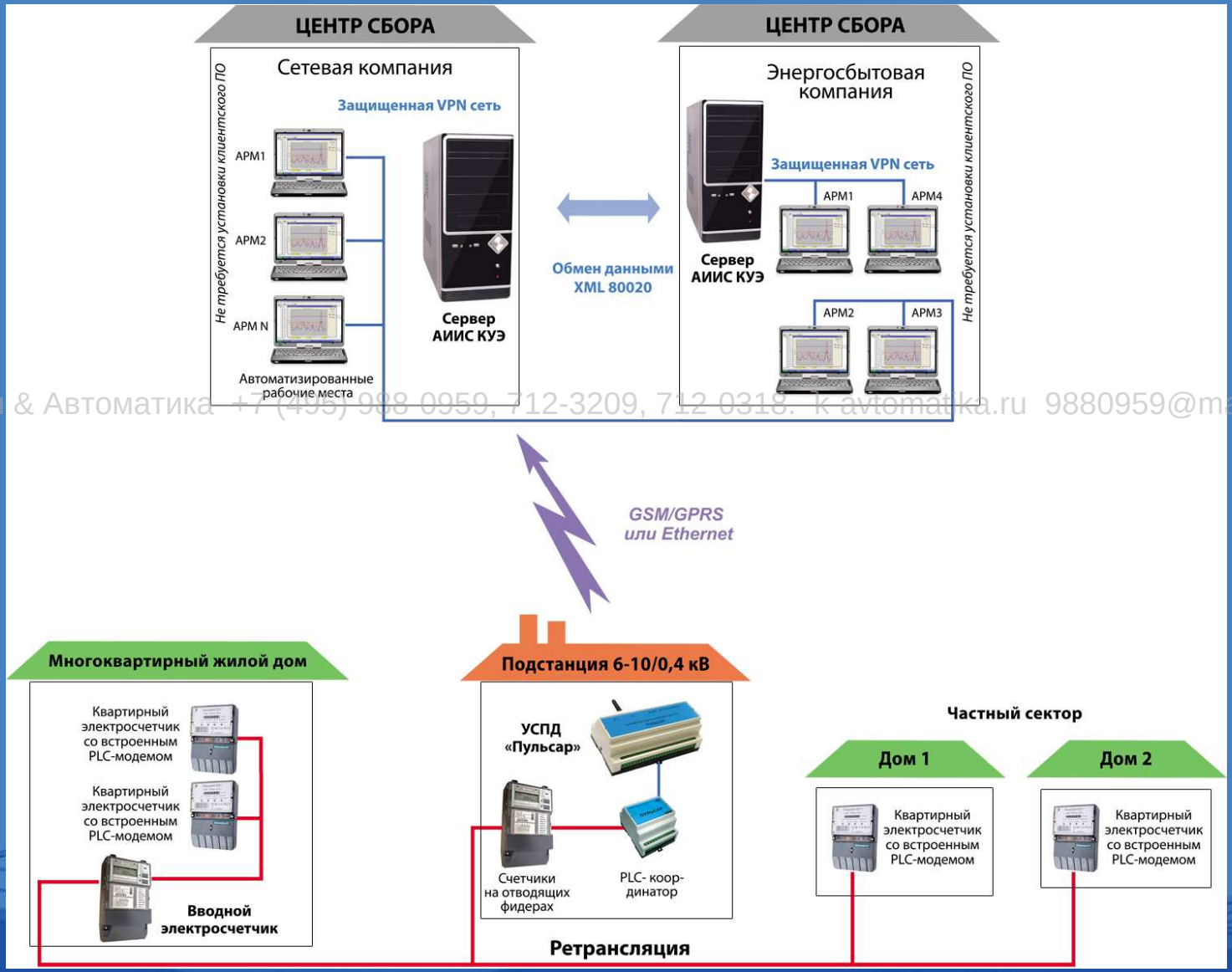
- Интерфейс: оптопорт, RS485, GSM связь, радиоканал
- Емкость архива в энергонезависимой памяти: 1080 часов – почасовой, 180 суток – посуточный, 24 месяца – помесячный
- Встроенный ЖКИ, обеспечивает возможность просмотра показаний счетчиков (м³), мгновенного перерасхода (м³/час), архива
- Возможность предустановки значений каналов

Система автоматизированного учета электроэнергии и диспетчеризации на подстанциях



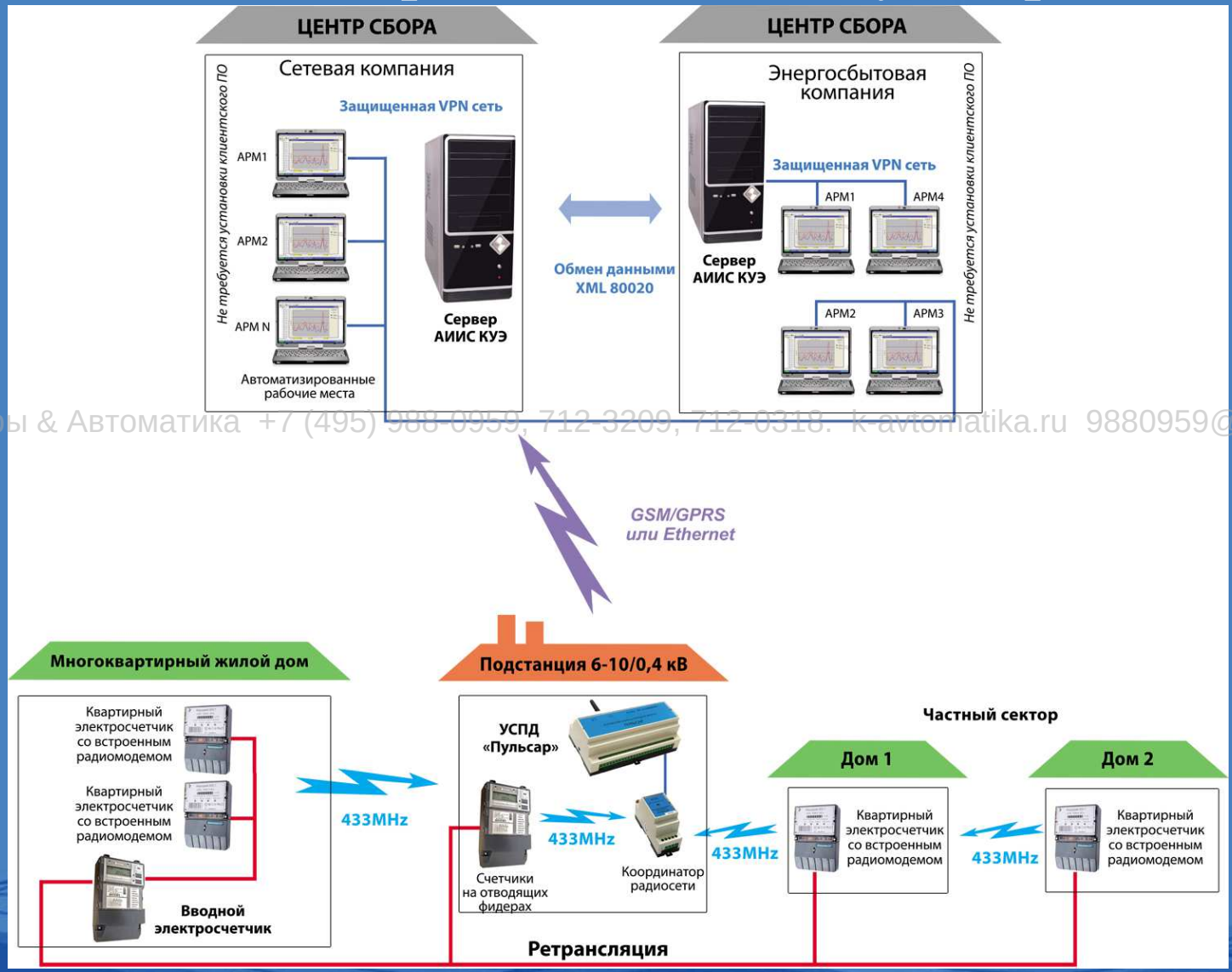
Приборы & Автоматика ... 0959, 712-03... k-avtomatika.ru ...0959@mail.ru

Автоматизированный учет электроэнергии на базе PLC-модемов «Пульсар»



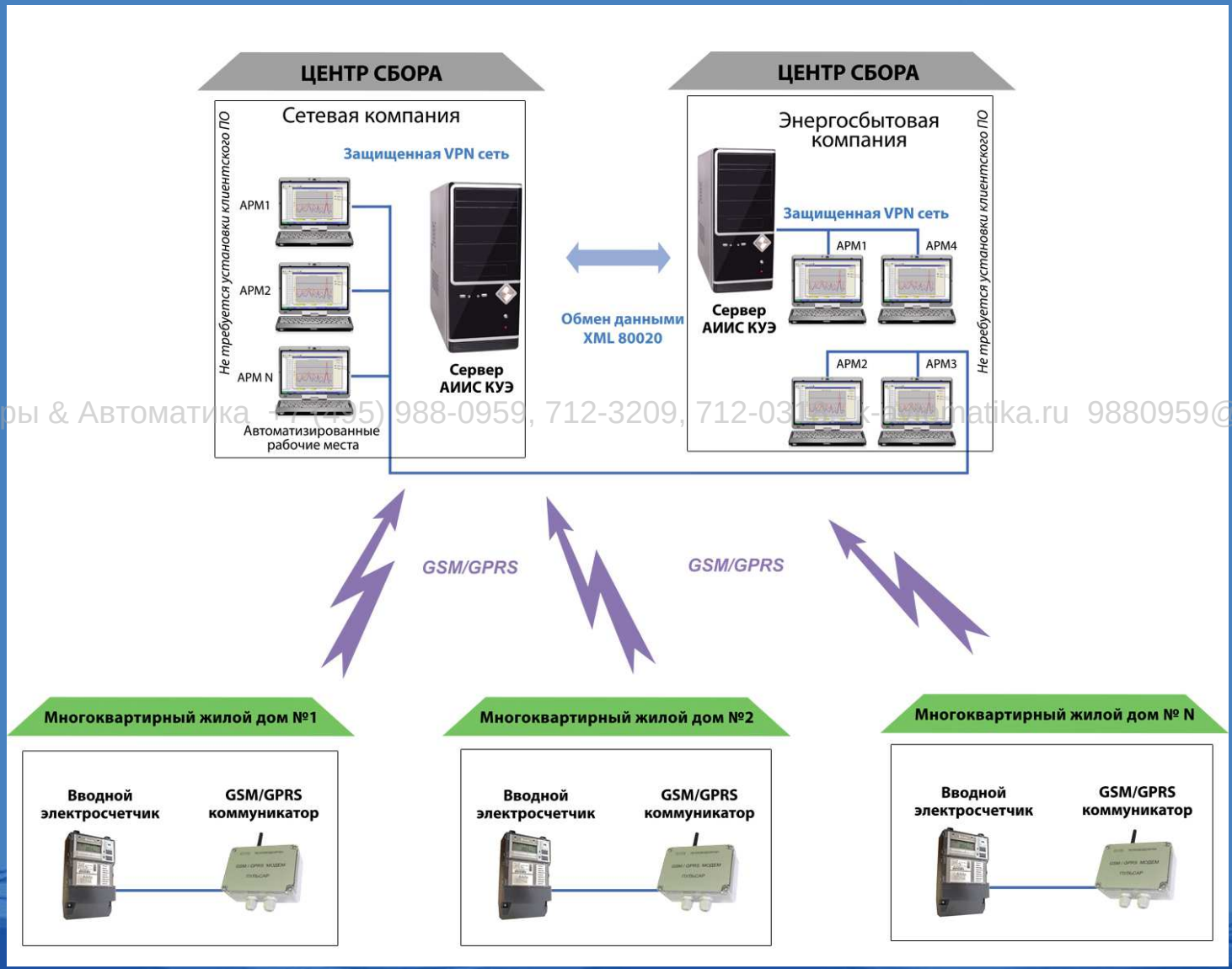
Приборы & Автоматика +7 (495) 988-0959, 712-3209, 712-0318 k-avtomatika.ru 9880959@mail.ru

Автоматизированный учет электроэнергии на базе радиомодемов «Пульсар»



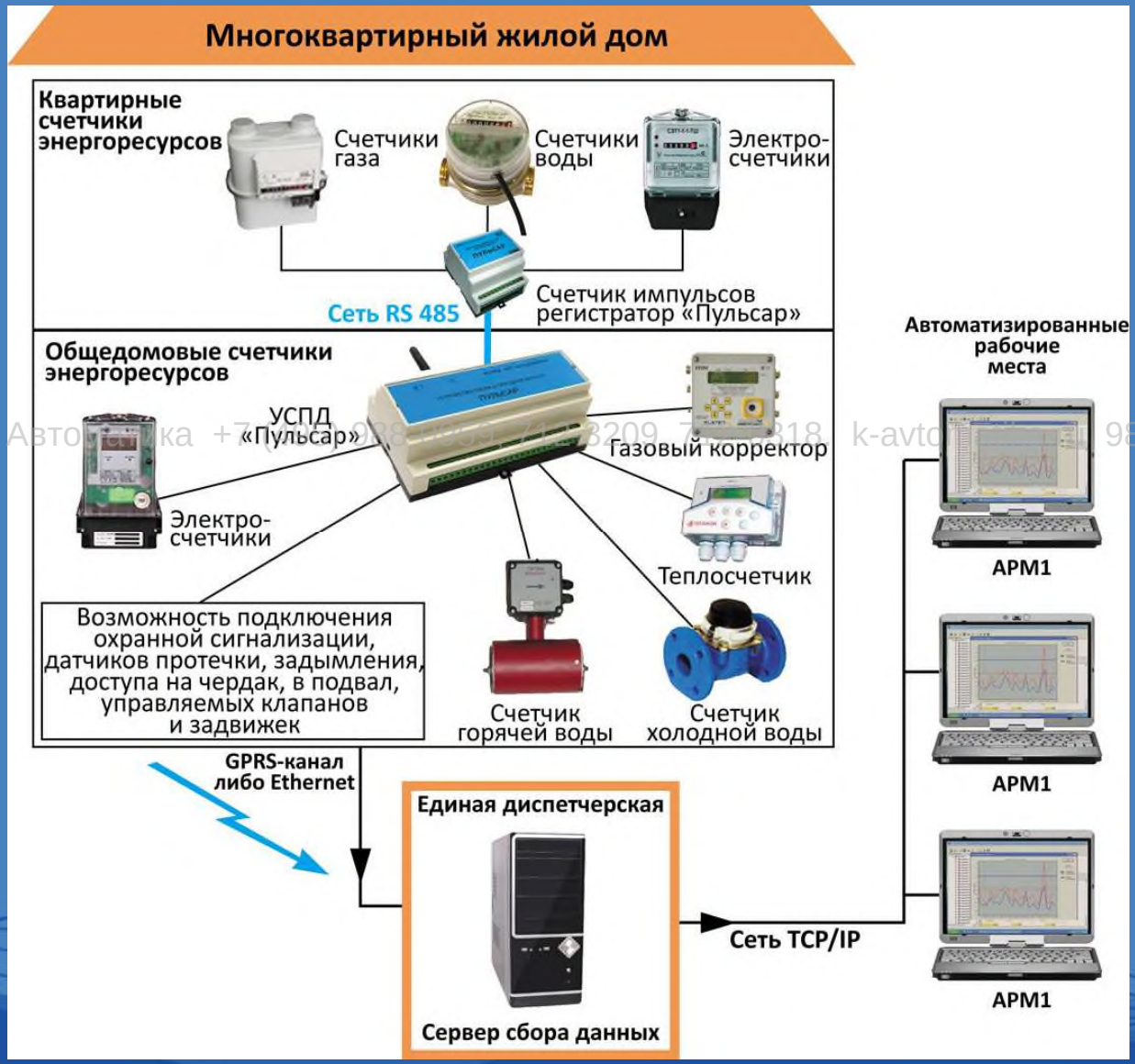
Приборы & Автоматика +7 (495) 988-0959, 712-3209, 712-0318. k-avtomatika.ru 9880959@mail.ru

Учет электроэнергии на вводах на базе GSM/GPRS коммуникаторов «Пульсар»



Приборы & Автоматика +7 (495) 988-0959, 712-3209, 712-03[illegible]k-automatika.ru 9880959@mail.ru

Автоматизированный учет всех видов энергоресурсов в квартирах и на вводе в дом



Приборы & Автоматика +7(495) 988-09-56 (495) 3209 [illegible] 818 k-avto [illegible] 9880959@mail.ru

Счетчики воды «Пульсар»

со встроенным импульсным, цифровым, радиовыходом

Приборы & Автоматика +7 (495) 988-0953, 712-3209, 712-0818. k-avtomatika.ru 988095@mail.ru

- **Единственный производимый в России цифровой счетчик**
- **Полная антимагнитная защита с определением направления потока**
- **Европейская механическая часть от концерна Sensus**

Сертификат утверждения типа средств измерения ИАСКУЭ «Пульсар» и сертификат соответствия Программного комплекса

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

СЕРТИФИКАТ

об утверждении типа средств измерений

PATTERN APPROVAL CERTIFICATE
OF MEASURING INSTRUMENTS

RU.C.34.004.A № 25497

Действителен до
01 октября 2011 г.

Настоящий сертификат удостоверяет, что на основании положительных результатов испытаний утвержден тип систем измерительных автоматизированных контроля и учета энергоресурсов "ПУЛЬСАР"
наименование средства измерений
ООО НПП "Тепловодохран", г.Рязань
наименование предприятия-изготовителя

который зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под № 26755-06 и допущен к применению в Российской Федерации.

Описание типа средства измерений приведено в приложении к настоящему сертификату.

Заместитель Руководителя В.Н.Крутиков

30 10 2006 г.

Продлен до
« » 200 г.

Заместитель Руководителя

« » 200 г.

25497

СИСТЕМА ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ И ИНФОРМАЦИОННО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ СИСТЕМ И АППАРАТНО-ПРОГРАММНЫХ КОМПЛЕКСОВ

создана Федеральным государственным унитарным предприятием «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологической службы» зарегистрирована Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии Регистрационный № РОСС RU.B317.04И301 от 27 марта 2009 г.

ПП

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ 06.0001.0224

Действителен до «30» ноября 2012 г.

Орган по сертификации:
Автономная некоммерческая организация «Межрегиональный испытательный центр»
124489, г. Москва, Зеленоград, корп. 601-а
наименование и адрес органа по сертификации

Программное обеспечение (программный продукт):
«Программный комплекс «Пульсар»
наименование ПО (ПП)

заявитель Общество с ограниченной ответственностью научно-производственное предприятие «Тепловодохран» (ООО НПП «Тепловодохран») 390027, г. Рязань, ул. Новая, д. 51в.
наименование и адрес юридического лица

соответствует требованиям нормативной документации на программное обеспечение (ПО)

1. ГОСТ Р ИСО/МЭК 12119-2000 Информационная технология. Пакеты программ. Требования к качеству и тестирование;
2. ГОСТ Р ИСО 9127-94 Системы обработки информации. Документация пользователя и информация на упаковке для потребительских программных пакетов;
3. МИ 2955-2005 ГСИ. Типовая методика аттестации программного обеспечения средств измерений и порядок ее проведения.
4. МИ 2891-2004 ГСИ. Общие требования к программному обеспечению средств измерений.

наименование нормативных документов

ООО НПП «Тепловодохран»
наименование юридического лица

имеет право применять знак «ПП» на документации, сопровождающей программное обеспечение, характеристики которого приведены в приложении, являющемся неотъемлемой частью настоящего Сертификата.

Сертификация проведена в соответствии с «Правилами функционирования Системы добровольной сертификации программного обеспечения средств измерений и информационно-измерительных систем и аппаратно-программных комплексов».

Руководитель органа по сертификации А.В. Шестаков

Главный эксперт Ю.А. Кудеяров

М.П. АНО "МИЦ"

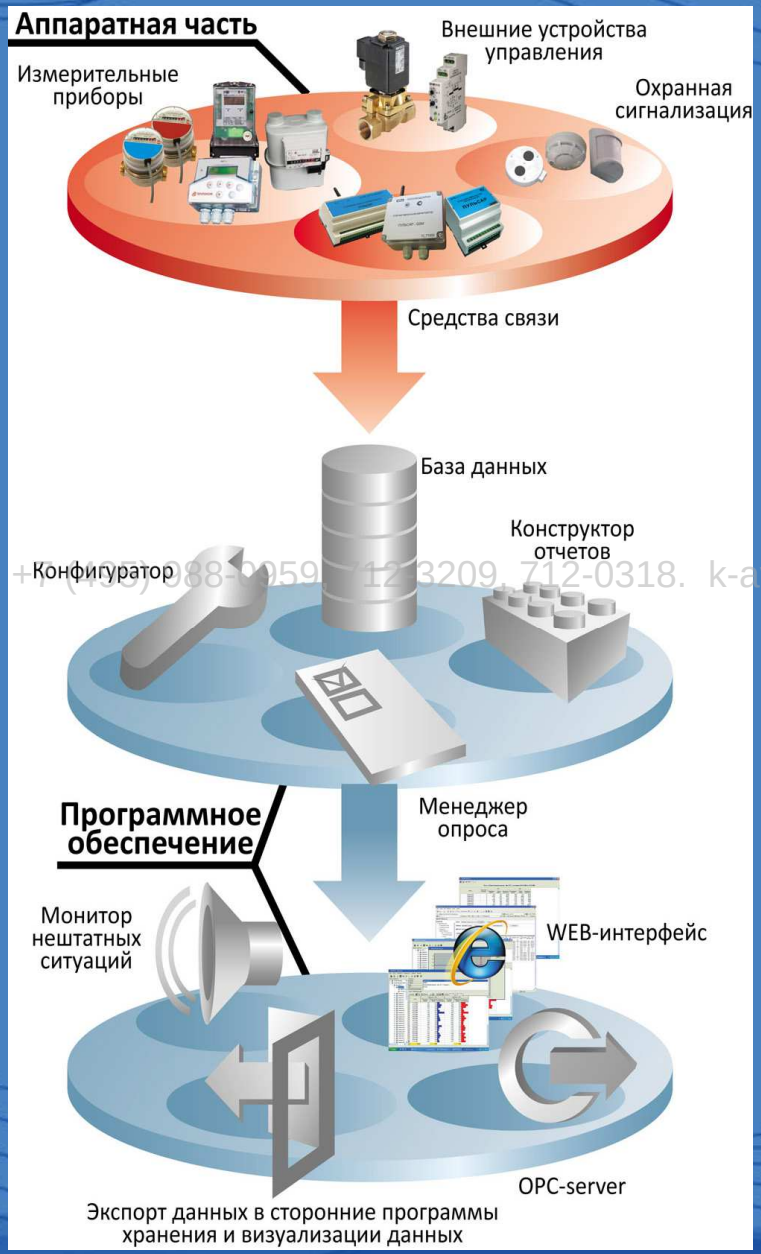
« 10 » ноября 2009 г.

Сертификат действителен на всей территории Российской Федерации

001021

Приборы & Автоматика +7 (495) 988-0959, 712-3209, 712-0318. k-a@mail.ru 9880959@mail.ru

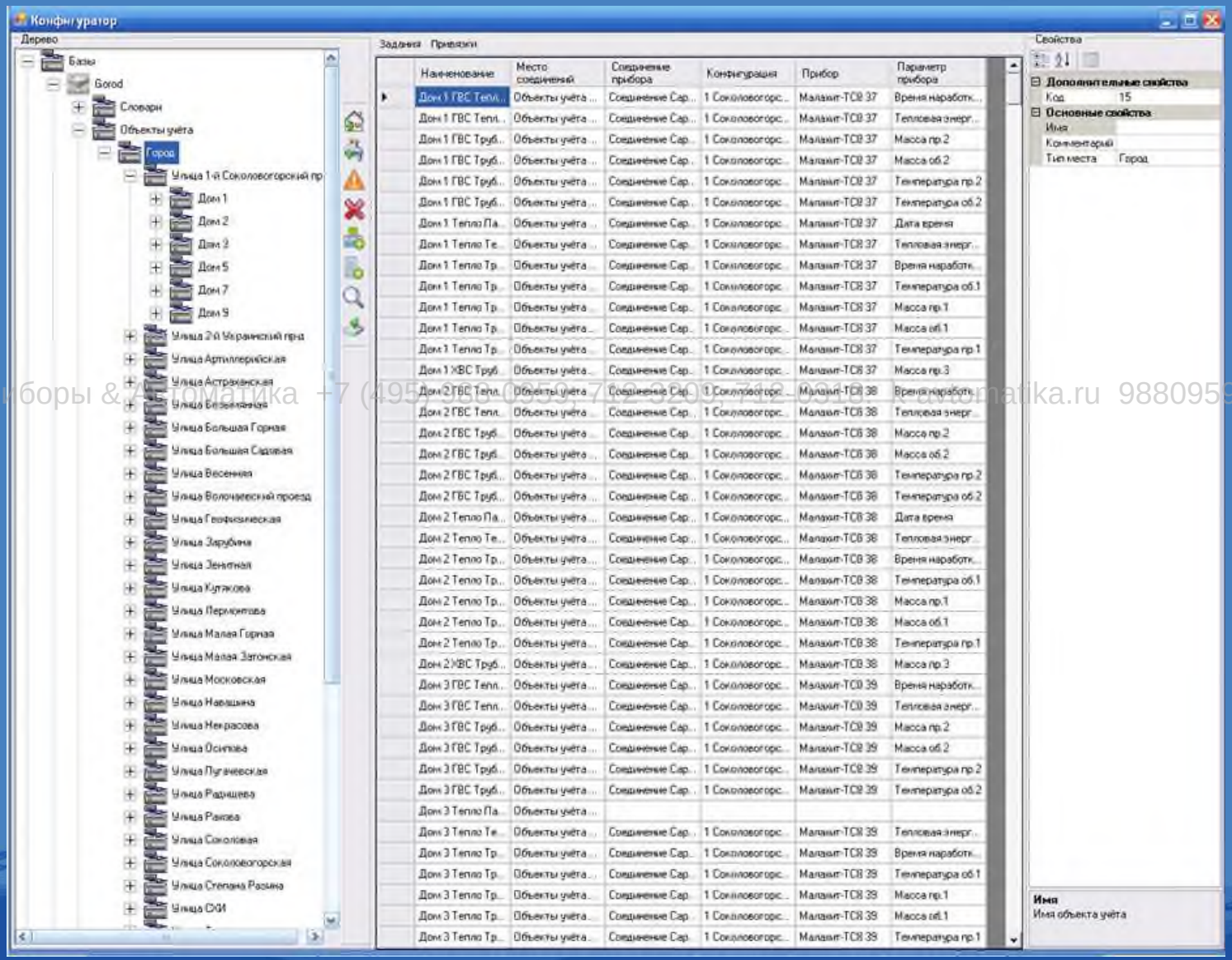
Структура программного обеспечения



Приборы & Автоматика +7 (495) 988-0959 123209, 712-0318. k-avtomatika.ru 9880959@mail.ru

Использование ПО системы

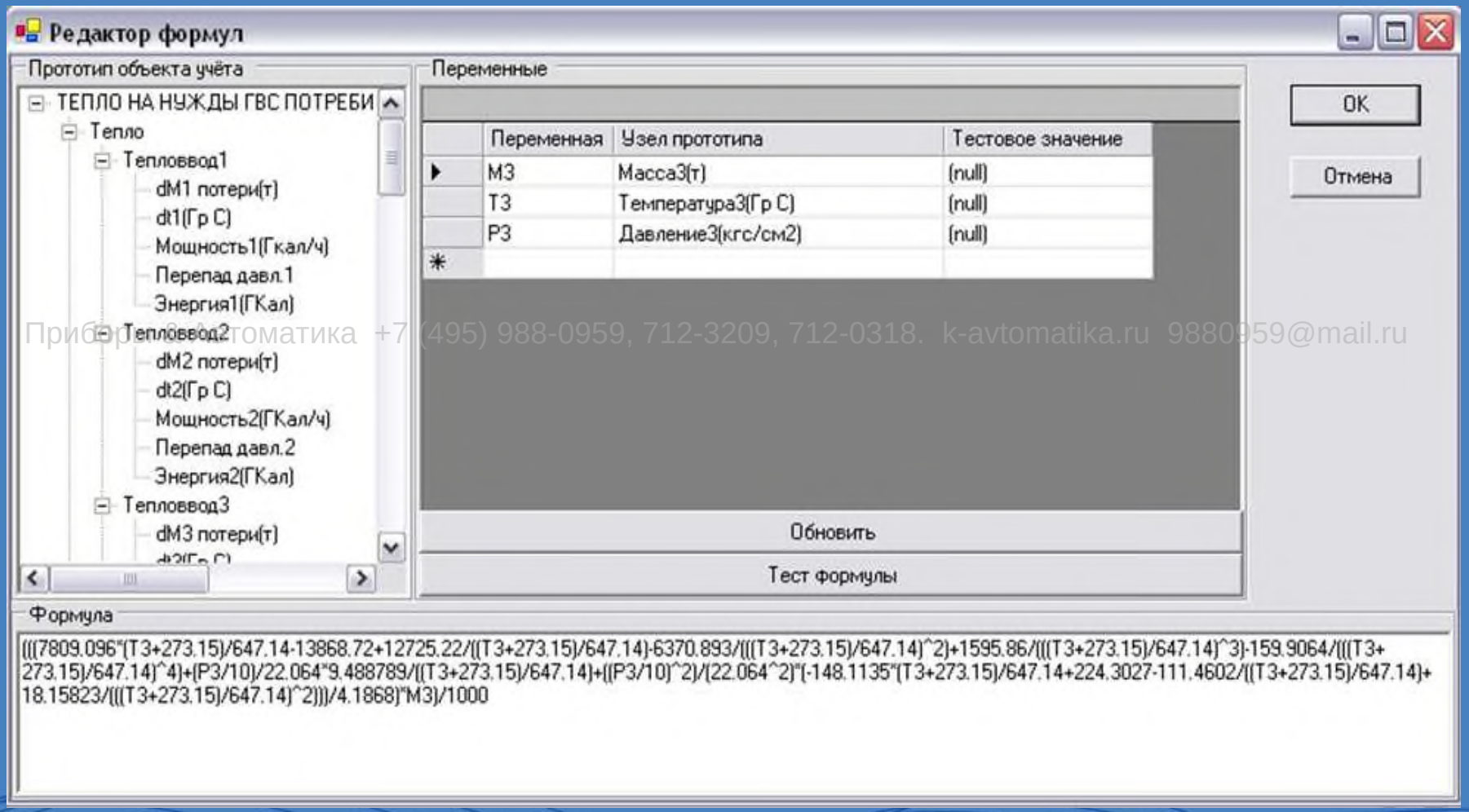
Окно конфигуратора



Приборы & АвтоМатика +7 (495) 988-0559, 712-3209, 712-0518 www.avtomatika.ru 9880959@mail.ru

Использование ПО системы

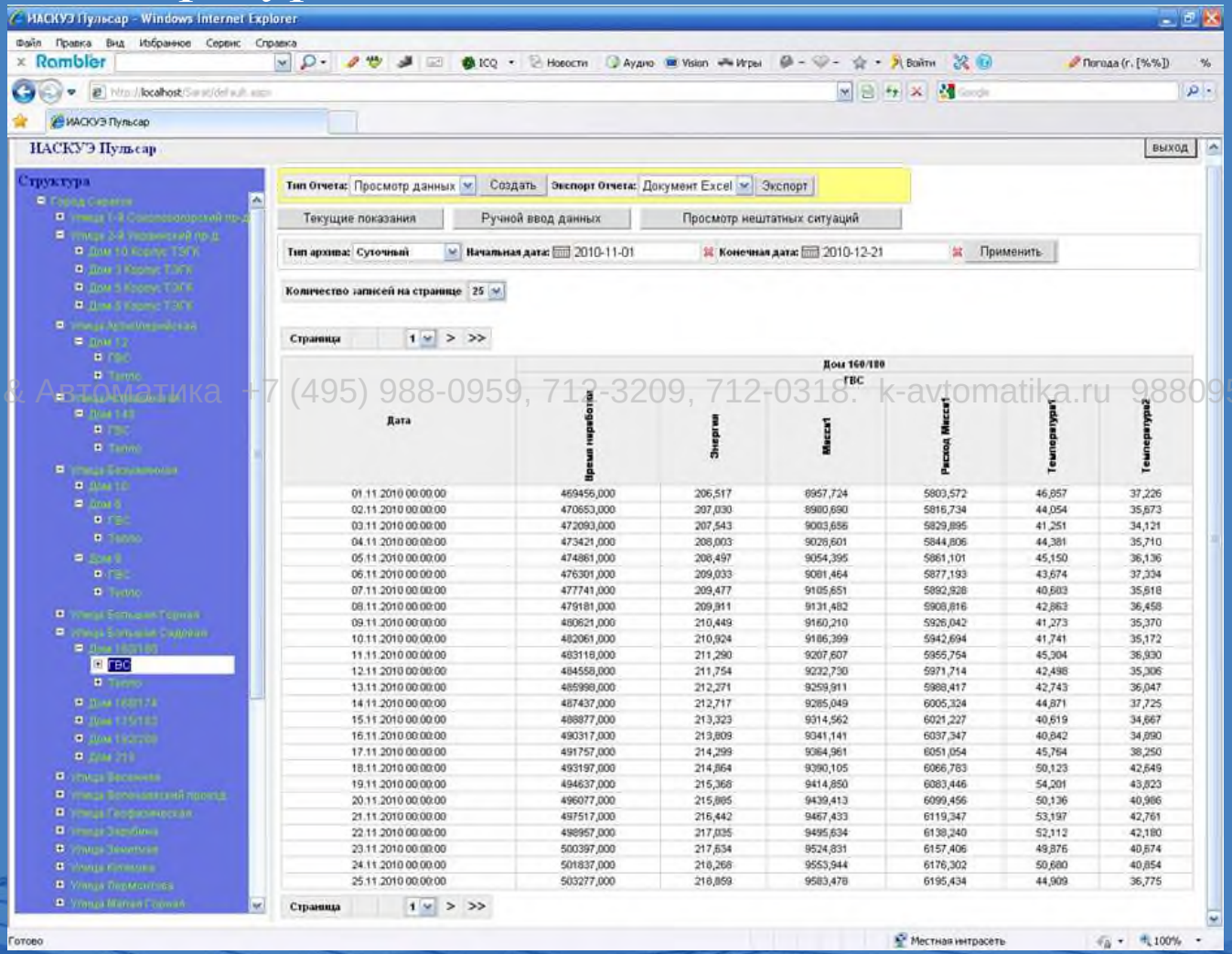
Окно редактора формул



Прибор & Автоматика +7 (495) 988-0959, 712-3209, 712-0318. k-avtomatika.ru 9880959@mail.ru

Использование Web-интерфейса

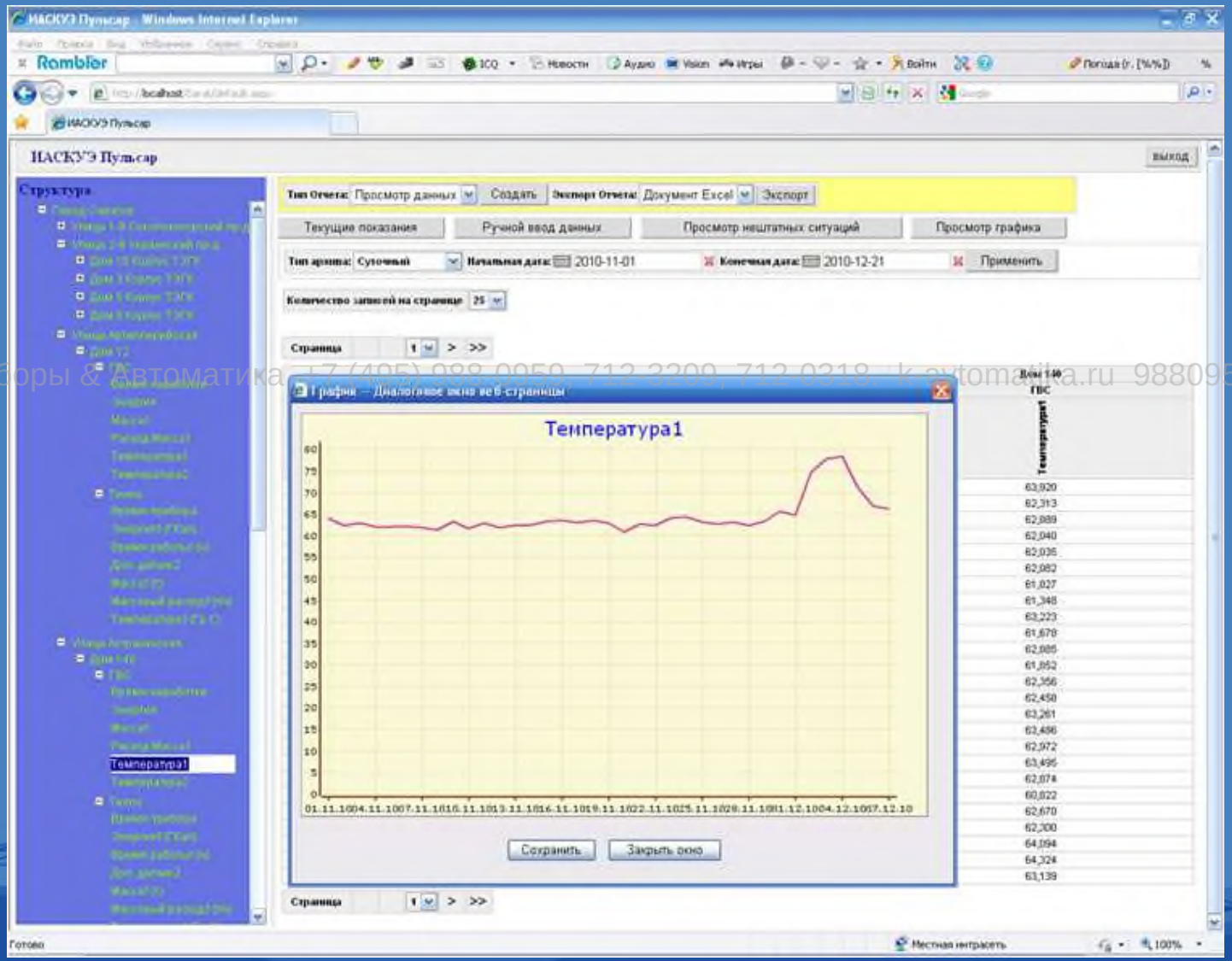
Структура объектов учета и архивы потребленных ресурсов



Приборы & Автоматика +7 (495) 988-0959, 712-3209, 712-0318, k-avtomatika.ru 9880959@mail.ru

Использование Web-интерфейса

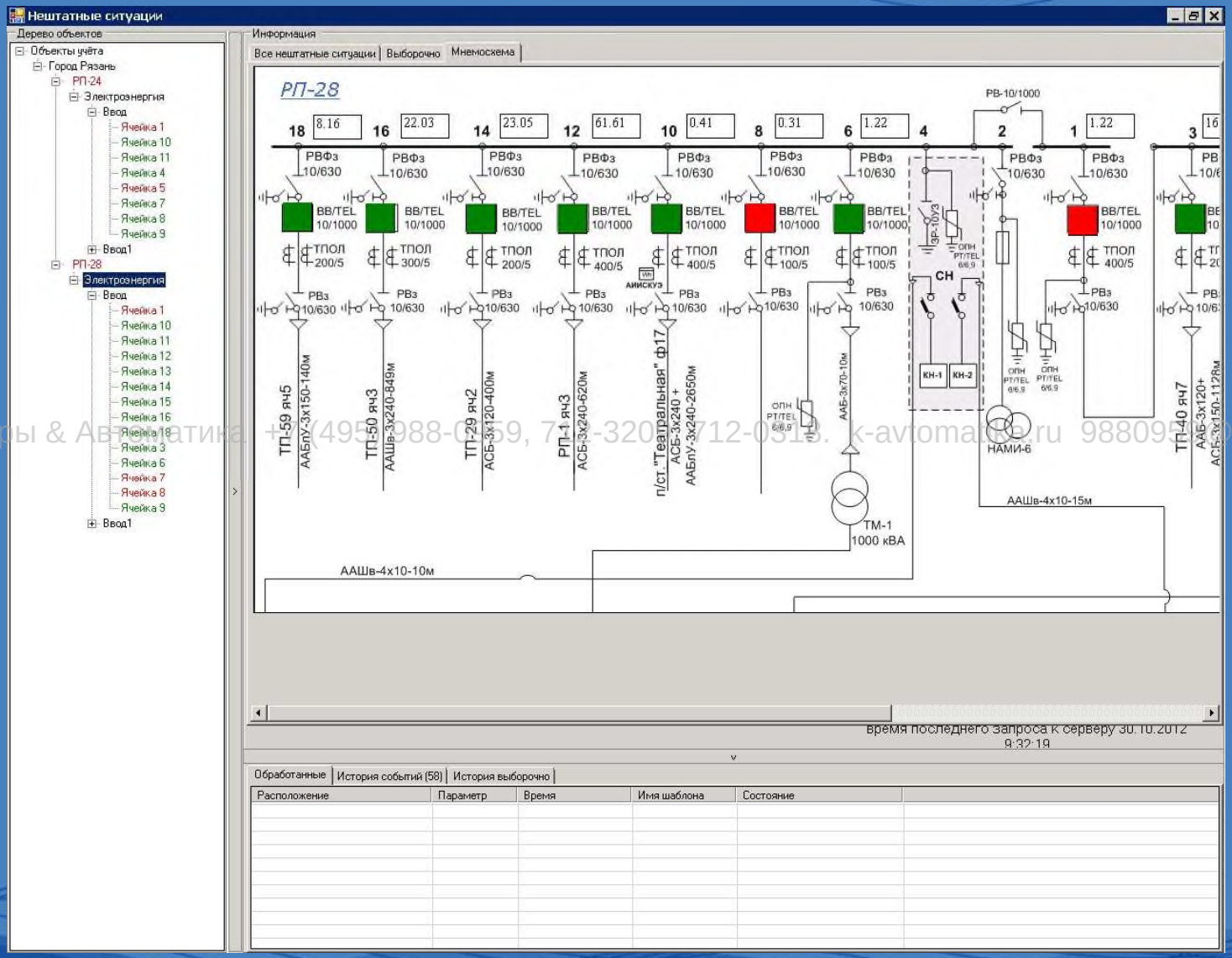
Отображение данных в виде графиков



Приборы & Автоматика +7 (495) 988-0959, 712-3209, 712-0318 ; k-avtomatika.ru 9880959@mail.ru

Использование ПО системы

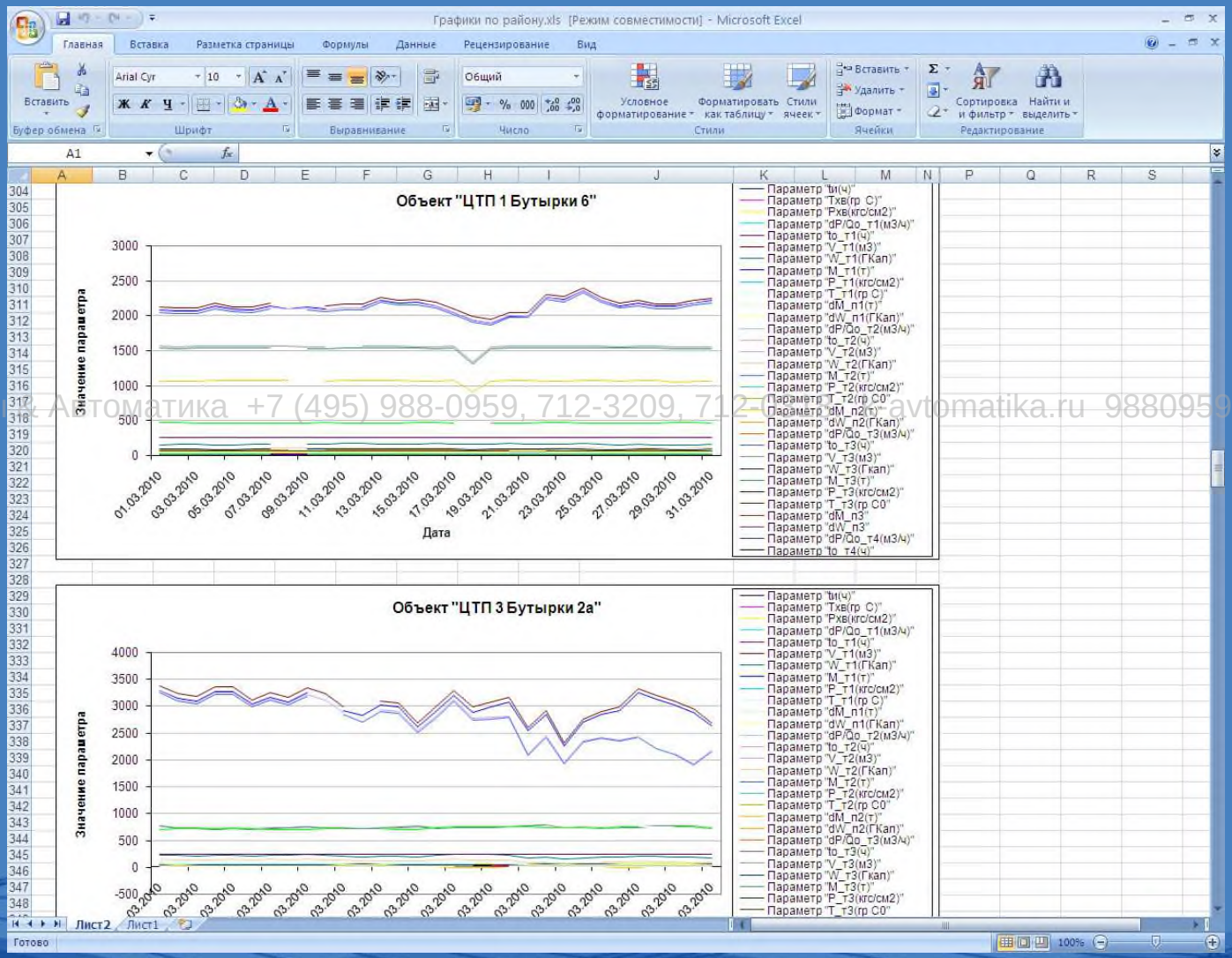
Предоставление данных в виде мнемосхем



Приборы & Автоматика +7(495)988-0359, 7(4...3207)712-0313, k-avtomatika.ru 988095...@mail.ru

Использование ПО системы

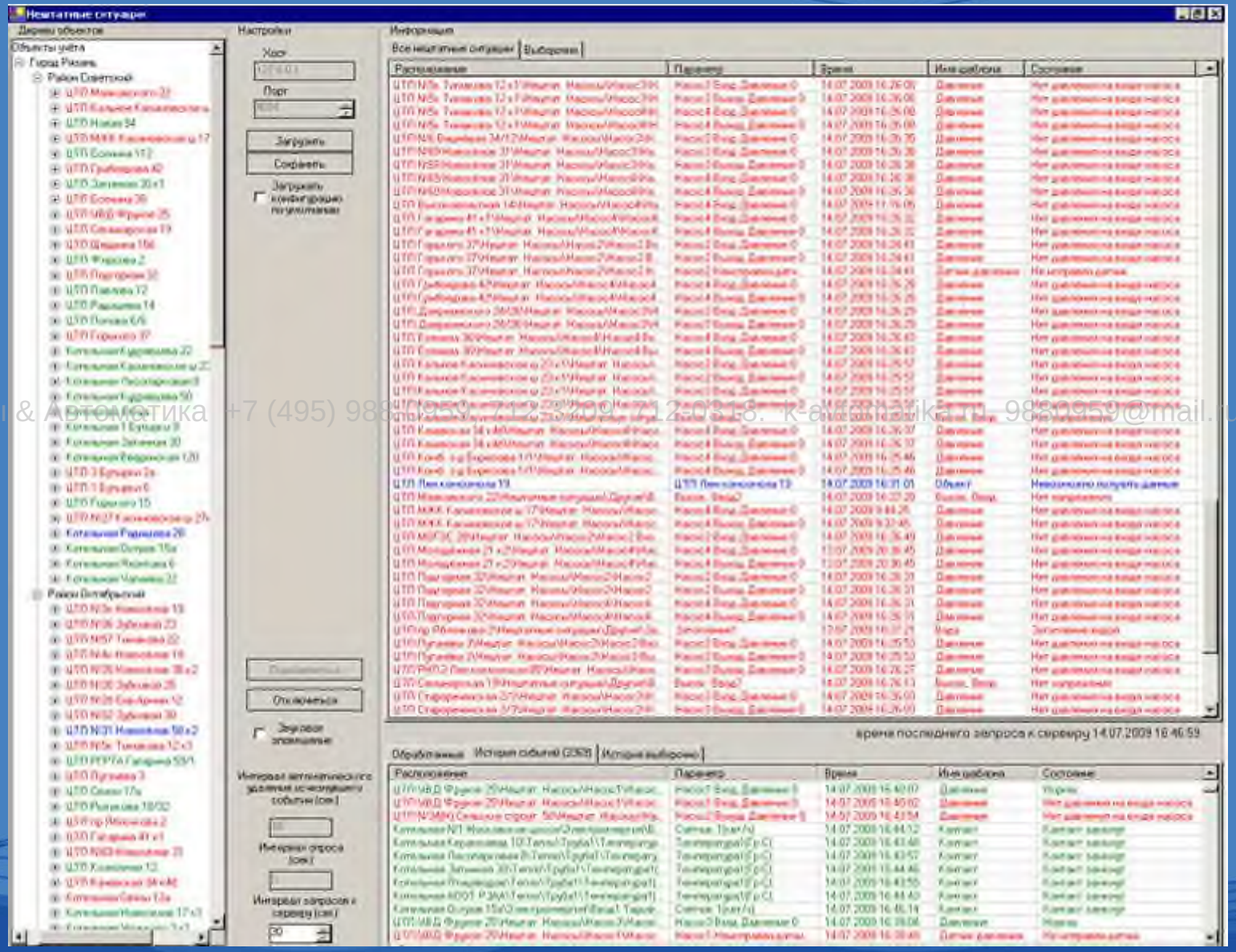
Анализ данных в графическом виде



Приборы и Автоматика +7 (495) 988-0959, 712-3209, 712-3210 avtomatika.ru 9880959@mail.ru

Использование ПО системы

Окно мониторинга нештатных ситуаций



Приборы & Автоматика +7 (495) 988-12-83 8. k-a@pribsika.ru 9880959@mail.ru