

Программно-аппаратный комплекс

«САДКО»

Предназначение

Автоматизация сбора, архивирования и анализа показаний приборов энергоучета.

- Позволяет:
 - дистанционно считывать данные
 - повысить оперативность и предельную точность информации
 - систематизировать полученные показания
 - планировать и контролировать потребление электроэнергии
 - избавить сотрудников от рутинной работы
 - упрощает процедуры сбора данных и работу с претензиями по вопросам энергоснабжения

Реализован

- На базе программно-аппаратного комплекса собственной разработки
- Для подключения счетчиков, работающих по интерфейсам RS485, RS232, M-BUS, CAN, используются соответствующие медиаконвертеры
- Управление осуществляется через web-интерфейс

Основные функции

- Многоточное считывание основных параметров (энергия, тарифы, пики, напряжение) с электросчетчиков (до 100 приборов одновременно)

САДКО - Windows Internet Explorer
http://kvartal.dev.nag.ru/place/1/

САДКО

Главная / Карта сети / 7 строение

Список мест учёта в 7 строение

Название	Приборов	Действия
1 этаж	5	
2 этаж	4	
3 этаж	4	
4 этаж	4	
5 этаж	2	

[Добавить новое местоположение](#)

Список приборов учёта в 7 строение

Узел учета	Серийный номер	Энергия	Энергия ^{x??}	Энергия Пиковая	Энергия Пиковая ^{x??}	Энергия, тариф 1	Энергия, тариф 2	Напряжение, Фаза 1	Напряжение, Фаза 2	Напряжение, Фаза 3	Подробнее
2 этаж / Офис 202	04002065	187 564 ⁸	187 564 ⁸	0 ⁸	0 ⁸	13 496 353 ⁵	5 250 402 ⁵	66 837 358 ⁸	68 679 720 ⁸	68 683 125 ⁸	Подробнее
2 этаж / Офис 203	03000971	187 564 ⁸	187 564 ⁸	0 ⁸	0 ⁸	3 408 011 ⁵	620 749 ⁵	67 039 757 ⁸	68 656 038 ⁸	68 658 645 ⁸	Подробнее
2 этаж / Офис 204	04003361	187 564 ⁸	187 564 ⁸	0 ⁸	0 ⁸	5 728 313 ⁵	2 898 849 ⁵	67 048 992 ⁸	68 725 169 ⁸	68 731 980 ⁸	Подробнее
3 этаж /		Нет									

Интернет | Защищенный режим: вкл.

10:41 15.10.2013

Произвольное построение карты приборов учета

Город, улица, дом, ввод, этаж, офис ...

САДКО - Windows Internet Explorer
http://kvartal.dev.nag.ru/place/3/

Избранное | Рекомендуемые узлы | Коллекция веб-фрагм...

САДКО

Главная / Карта сети / 7 строение / 2 этаж

Список мест учёта в 2 этаж

Название Приборов Действия
Добавить новое местоположение

Список приборов учёта в 7 строение, 2 этаж

Узел учета	Серийный номер	Энергия	Энергия ^{x??}	Энергия Пиковая	Энергия Пиковая ^{x??}	Энергия, тариф 1	Энергия, тариф 2	Напряжение, Фаза 1	Напряжение, Фаза 2	Напряжение, Фаза 3	Подробнее
Офис 202	04002065	199 372 ⁸	199 372 ⁸	0 ⁸	0 ⁸	13 496 353 ⁵	5 250 402 ⁵	68 176 366 ⁸	70 132 614 ⁸	70 135 359 ⁸	Подробнее
Офис 203	03000971	199 372 ⁸	199 372 ⁸	0 ⁸	0 ⁸	3 408 011 ⁵	620 749 ⁵	68 394 129 ⁸	70 109 492 ⁸	70 111 733 ⁸	Подробнее
Офис 204	04003361	199 372 ⁸	199 372 ⁸	0 ⁸	0 ⁸	5 728 313 ⁵	2 898 849 ⁵	68 407 146 ⁸	70 179 275 ⁸	70 186 149 ⁸	Подробнее
Офис 201	1005100294	Нет данных	0	Нет данных	0	Нет данных	Нет данных	Нет данных	Нет данных	Нет данных	Подробнее
	Сумма	626 430 379	598 116								

Редктировать приборы в группе

Карта сети

- 7 строение
- 1 этаж
- 2 этаж
- 3 этаж
- 4 этаж
- 5 этаж

Точки опроса

- 192.168.234.10:50
- Офис 304
- Офис 302
- Офис 202
- Офис 505
- Офис 103
- Офис 403
- Офис 402
- Офис 100
- Офис 201
- Офис 506
- Офис 204
- Офис 101
- Офис 404
- Офис 305
- Офис 102

Готово

Интернет | Защищенный режим: вкл.

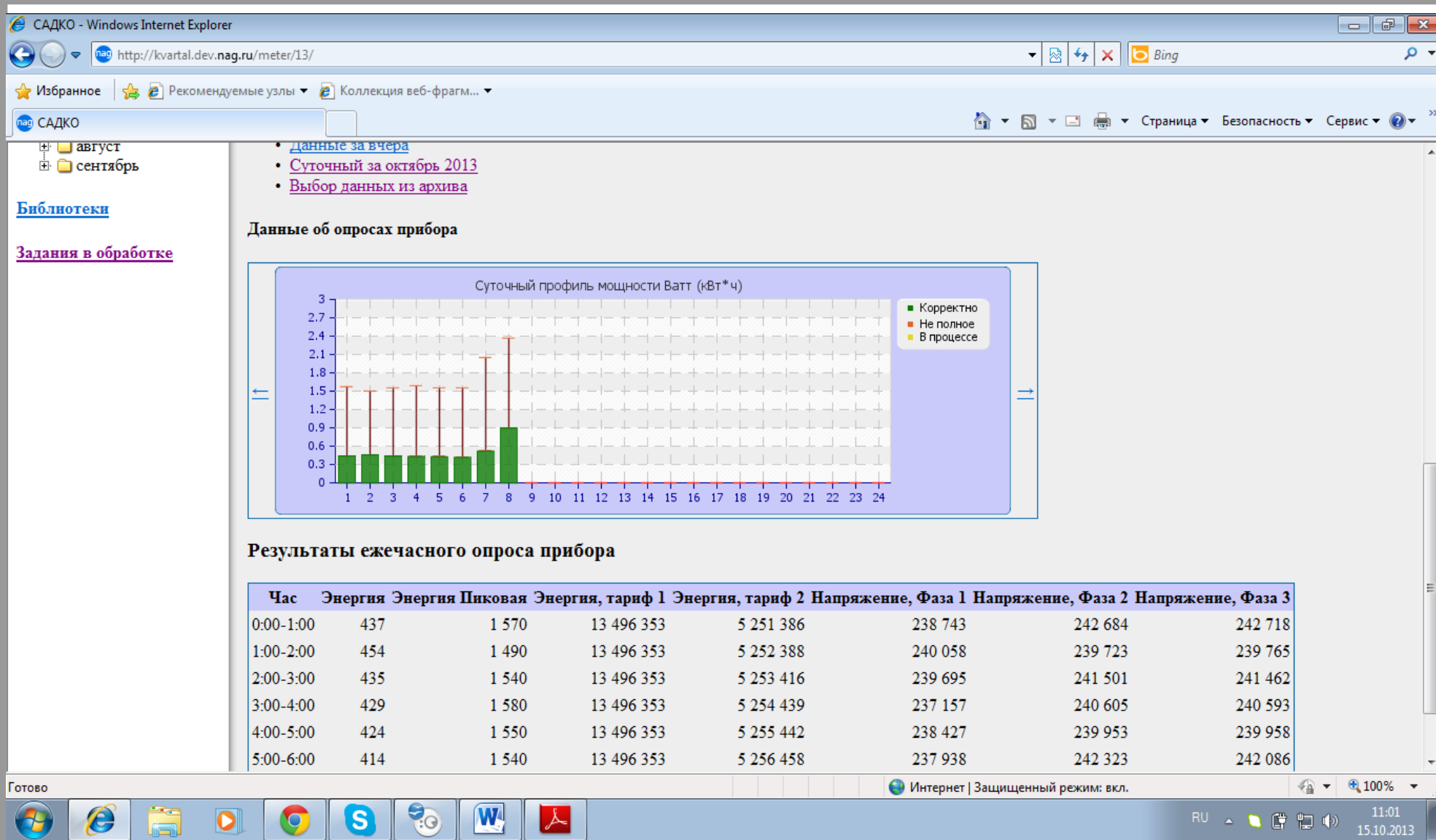
10:54 15.10.2013

Мониторинг связи с приборами — надежность сети

Программа осуществляет постоянный мониторинг сети и оповещает о прерывании связи с прибором, автоматически восстанавливает данные из памяти счетчиков после устранения неполадок.

Адрес	Идентификатор прибора	Значение 1	Значение 2	Значение 3	Значение 4	Действие
Улица 1 / Дом 161 / Ввод 2 / Кв. 006	009483043002831	1 060 [°]	1 060 [°]	1 306 310 [°]	1 236 630 [°]	Подробнее
Улица 1 / Дом 161 / Ввод 2 / Кв. 007	009483043001951	1 850 [°]	1 850 [°]	970 210 [°]	1 564 010 [°]	Подробнее
Улица 1 / Дом 161 / Ввод 2 / Кв. 008	009483043002553	710 [°]	710 [°]	1 668 750 [°]	1 845 550 [°]	Подробнее
Улица 1 / Дом 161 / Ввод 2 / Кв. 009	009483043002736	520 [°]	520 [°]	832 260 [°]	822 760 [°]	Подробнее
Улица 1 / Дом 161 / Ввод 2 / Кв. 010	009483043002558	430 [°]	430 [°]	746 520 [°]	646 310 [°]	Подробнее
Улица 1 / Дом 161 / Ввод 2 / Кв. 011	009483043002046	520 [°]	520 [°]	776 260 [°]	812 470 [°]	Подробнее
Улица 1 / Дом 161 / Ввод 2 / Кв. 012	009483043002328	10 300 [°]	10 300 [°]	2 063 640 [°]	2 202 460 [°]	Подробнее
Улица 1 / Дом 161 / Ввод 2 / Кв. 013	009483043001454	1 280 [°]	1 280 [°]	889 560 [°]	1 071 070 [°]	Подробнее
Улица 1 / Дом 161 / Ввод 2 / Кв. 014	009483043000796	1 700 [°]	1 700 [°]	2 390 700 [°]	2 576 830 [°]	Подробнее
Улица 1 / Дом 161 / Ввод 1 / Кв. 044	009483042001939	Нет данных	0	Нет данных	Нет данных	Подробнее
Улица 1 / Дом 161 / Ввод 1 / Кв. 045	009483043002232	4 060 [°]	4 060 [°]	4 581 810 [°]	2 631 270 [°]	Подробнее
Улица 1 / Дом 161 / Ввод 2 / Кв. 015	009483043002272	670 [°]	670 [°]	1 810 250 [°]	2 246 700 [°]	Подробнее
Улица 1 / Дом 161 / Ввод 2 / Кв. 016	009483043002427	290 [°]	290 [°]	320 110 [°]	388 220 [°]	Подробнее
Улица 1 / Дом 161 / Ввод 2 / Кв. 017	009483043002289	1 010 [°]	1 010 [°]	1 032 380 [°]	920 050 [°]	Подробнее
Улица 1 / Дом 161 / Ввод 2 / Кв. 018	009483043001622	1 860 [°]	1 860 [°]	2 054 250 [°]	1 949 100 [°]	Подробнее
Улица 1 / Дом 161 / Ввод 2 / Кв. 019	009483043002405	3 220 [°]	3 220 [°]	1 992 120 [°]	2 301 660 [°]	Подробнее
Улица 1 / Дом 161 / Ввод 2 / Кв. 020	009483043002014	720 [°]	720 [°]	742 350 [°]	758 860 [°]	Подробнее
Улица 1 / Дом 161 / Ввод 2 / Кв. 021	009483043002350	430 [°]	430 [°]	551 010 [°]	755 650 [°]	Подробнее
Улица 1 / Дом 161 / Ввод 2 / Кв. 022	009483043000784	910 [°]	910 [°]	522 720 [°]	747 190 [°]	Подробнее
Улица 1 / Дом 161 / Ввод 2 / Кв. 023	009483043002950	2 360 [°]	2 360 [°]	2 155 530 [°]	1 642 410 [°]	Подробнее

Мониторинг профилей и пиков мощности



Объединение показаний прибора по заданному интервалу времени

САДКО - Windows Internet Explorer

http://kvartal.dev.nag.ru/meter/13/

Избранное | Рекомендуемые узлы | Коллекция веб-фрагм...

САДКО

Страница | Безопасность | Сервис

Архивы опросов

- 2013
 - июнь
 - июль
 - август
 - сентябрь

[Библиотеки](#)

[Задания в обработке](#)

Просмотр архивных данных по прибору

- [Данные за 15.10.2013 \(сегодня\)](#)
- [Данные за вчера](#)
- [Суточный за октябрь 2013](#)
- [Выбор данных из архива](#)

Данные об опросах прибора

Суточный профиль мощности Ватт (кВт*ч)

Час	Энергия	Энергия Пиковая	Энергия, тариф 1	Энергия, тариф 2	Напряжение, Фаза 1	Напряжение, Фаза 2	Напряжение, Фаза 3
0:00-1:00	437	1 570	13 496 353	5 251 386	238 743	242 684	242 718
1:00-2:00	454	1 490	13 496 353	5 252 388	240 058	239 723	239 765
2:00-3:00	435	1 540	13 496 353	5 253 416	239 695	241 501	241 462

Результаты ежечасного опроса прибора

Час	Энергия	Энергия Пиковая	Энергия, тариф 1	Энергия, тариф 2	Напряжение, Фаза 1	Напряжение, Фаза 2	Напряжение, Фаза 3
0:00-1:00	437	1 570	13 496 353	5 251 386	238 743	242 684	242 718
1:00-2:00	454	1 490	13 496 353	5 252 388	240 058	239 723	239 765
2:00-3:00	435	1 540	13 496 353	5 253 416	239 695	241 501	241 462

Интернет | Защищенный режим: вкл. | 100%

RU 11:05 15.10.2013

Ручной запрос текущих данных по прибору

7 строение 19
1 этаж 5
2 этаж 4
3 этаж 4
4 этаж 4
5 этаж 2

Точки опроса
192.168.234.10:50
Офис 304
Офис 302
Офис 202
Офис 505
Офис 103
Офис 403
Офис 402
Офис 100
Офис 201
Офис 506
Офис 204
Офис 101
Офис 404
Офис 305
Офис 102
Офис 405

Архивы опросов
2013
июнь
июль
август
сентябрь

Библиотеки

Задания в обработке

Параметр	Значение
Тип прибора	ПСЧ-3АРТ.07.xxx(1)
Заводской(Серийный) номер	04002065
Опросный номер	065
Точка опроса	192.168.234.10:50
Заданий выполнено	1822
Заданий ожидает	0
Участие в опросе	Участвует
Дата начала опроса	2013-07-01 00:00:00
Дата последнего опроса	2013-09-19 15:00:00
Статус работы	Исправен
Энергия	2417 (15.октябрь.2013 11:00)
Энергия, тариф 1	13506608 (15.октябрь.2013 11:00)
Энергия, тариф 2	5260147 (15.октябрь.2013 11:00)
Данные последнего удачного опроса	Энергия Пиковая: 3860 (15.октябрь.2013 11:00) Напряжение, Фаза 1: 223979 (15.октябрь.2013 11:00) Напряжение, Фаза 2: 243054 (15.октябрь.2013 11:00) Напряжение, Фаза 3: 243458 (15.октябрь.2013 11:00)
Описание прибора	Офис 202

[Запросить текущие данные](#)

Параметр	Значение	Статус
Serial	04002065	ОК
DateTime	09:08:11(15/10/2013)	ОК
TimeDiff	14425	ОК
Tarif1	13507282	ОК
Tarif2	5260147	ОК
Power	1005	ОК

11:08 15.10.2013

А также дополнительные ВОЗМОЖНОСТИ

- Архивация данных
- Экспорт данных в форматы XML, CSV
- Интеграция с биллинговыми системами
- Высокая производительность
- Независимость от операционной системы пользователей
- Работает со всеми наиболее популярными приборами учета и эта база постоянно обновляется
- Простота установки и подключения

Поддерживает следующие ТИПЫ СЧЕТЧИКОВ

CE301

CE301M

CE6822

БАРС-1.211

СЭБ-2А.08

ПСЧ 4ТМ

ПСЧ 3ТА

CE102

Возможна доработка библиотек для других типов счетчиков.