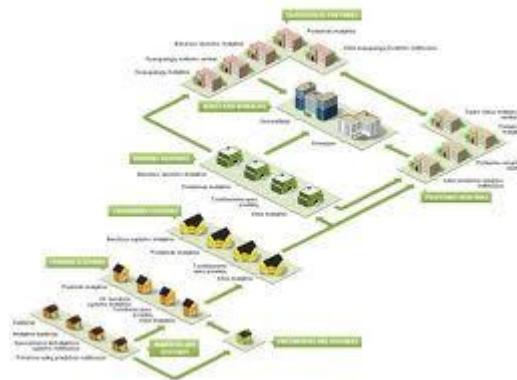


Система удалённого управления и сбора данных RIS

Принцип работы



По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72

Астана +7(7172)727-132

Белгород (4722)40-23-64

Брянск (4832)59-03-52

Владивосток (423)249-28-31

Волгоград (844)278-03-48

Вологда (8172)26-41-59

Воронеж (473)204-51-73

Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58

Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81

Калуга (4842)92-23-67

Кемерово (3842)65-04-62

Киров (8332)68-02-04

Краснодар (861)203-40-90

Красноярск (391)204-63-61

Курск (4712)77-13-04

Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13

Москва (495)268-04-70

Мурманск (8152)59-64-93

Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12

Новокузнецк (3843)20-46-81

Новосибирск (383)227-86-73

Орел (4862)44-53-42

Оренбург (3532)37-68-04

Пенза (8412)22-31-16

Пермь (342)205-81-47

Ростов-на-Дону (863)308-18-15

Рязань (4912)46-61-64

Самара (846)206-03-16

Санкт-Петербург (812)309-46-40

Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54

Сочи (862)225-72-31

Ставрополь (8652)20-65-13

Тверь (4822)63-31-35

Томск (3822)98-41-53

Тула (4872)74-02-29

Тюмень (3452)66-21-18

Ульяновск (8422)24-23-59

Уфа (347)229-48-12

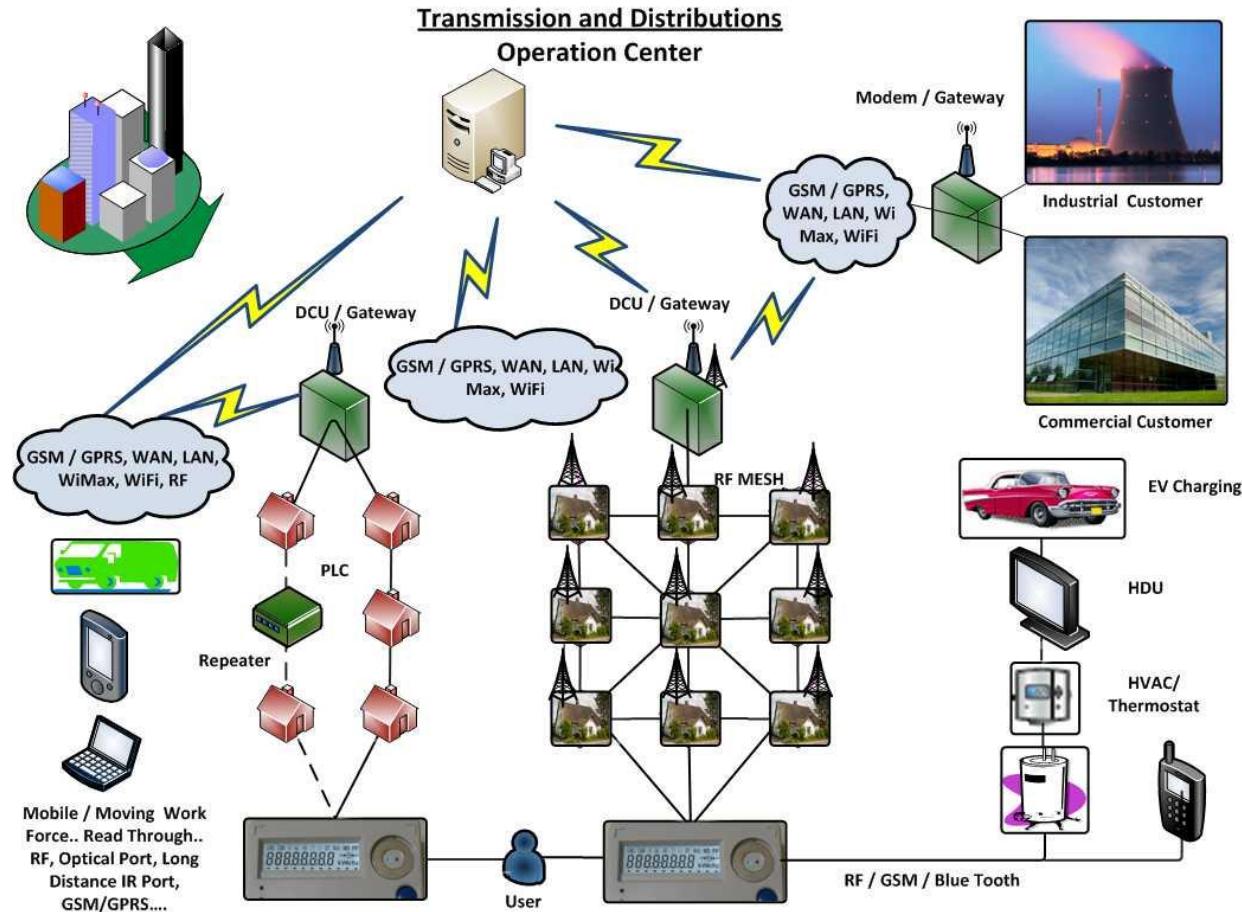
Челябинск (351)202-03-61

Череповец (8202)49-02-64

Ярославль (4852)69-52-93

Единый адрес для всех регионов: kbr@nt-rt.ru || www.katrabel.nt-rt.ru

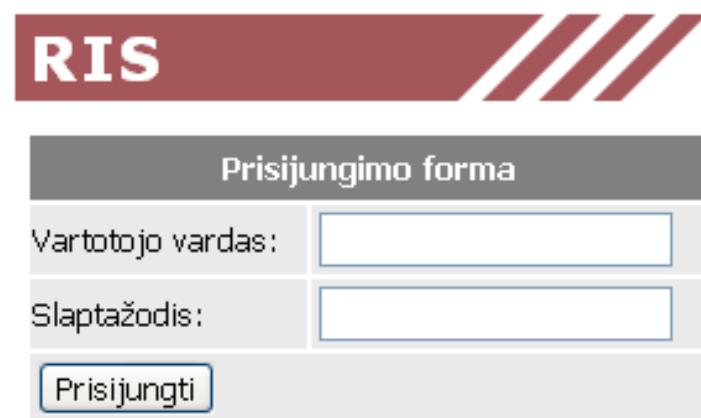
Система удалённого управления и сбора данных RIS



Система удалённого управления и сбора данных RIS

К системе подключено более 7500 объектов в Литве и других странах.

Система обслуживает котельные, ТЦП, ТИП и выполняет сбор данных с приборов учета воды, тепла, газа, электричества.



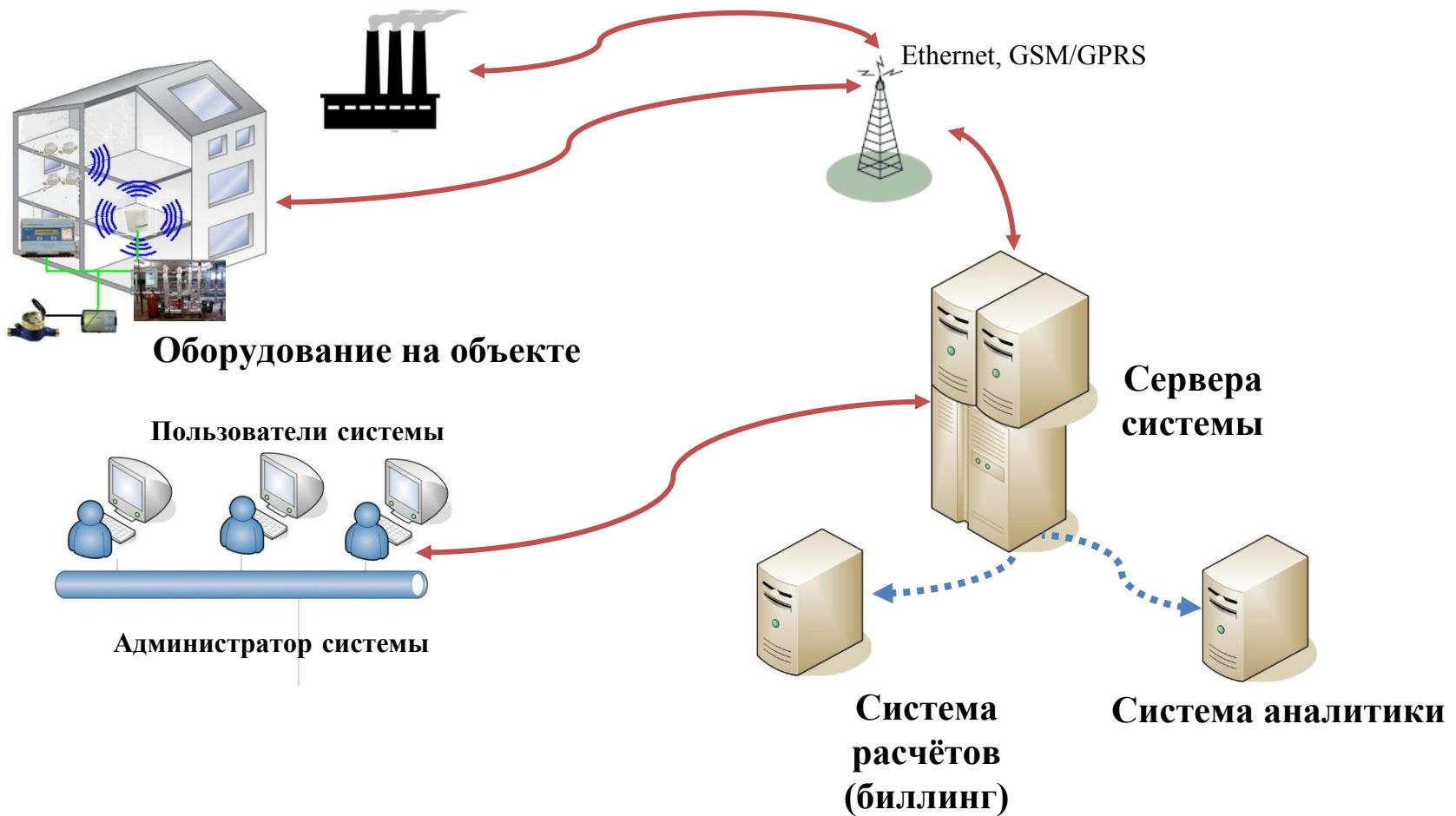
The screenshot shows a user interface for logging into the RIS system. At the top, the letters "RIS" are displayed in white on a dark red background. Below this is a grey header bar with the text "Prisijungimo forma". The main area contains two input fields: "Vartotojo vardas:" (User name:) and "Slaptažodis:" (Password:), each with a corresponding text input box. At the bottom is a blue rectangular button labeled "Prisijungti" (Log in).

RIS преимущество системы



- Уменьшение затрат при собирании данных;
- Точность данных элиминирует ошибки человеческого фактора;
- Мониторинг параметров в объекте (Температура, Давление, Ток) – качественные услуги;
- Анализ данных – механизм контроля и качества;
- Отчёты по заданному периоду (в таблице или графике);
- Инструмент контроля персонала;
- Инструмент контроля качества работы операторов и персонала работающих в объектах;
- Манипуляционная профилактика по использованию тепла;
- Идентификация утечек через теплообменники;
- Анализ работы оборудования (насосы, сервоприводы, датчики);
- Универсальная интеграция в существующие системы.

Схема системы RIS



Диспетчеризация

Для работы с системой в объектах устанавливается:

- Регуляторы систем отопления:
 - „RubiSafe III“;
 - „EncoControll“
- Накопители данных:
 - “Enco-E”;
 - “Enco-GPRS”
- Другая автоматика.



Преимущества внедряемого оборудования:

- Анализ и обработка данных оборудованием в объекте;
- Посылка сообщений;
- Изменение технологических параметров дистанционным методом

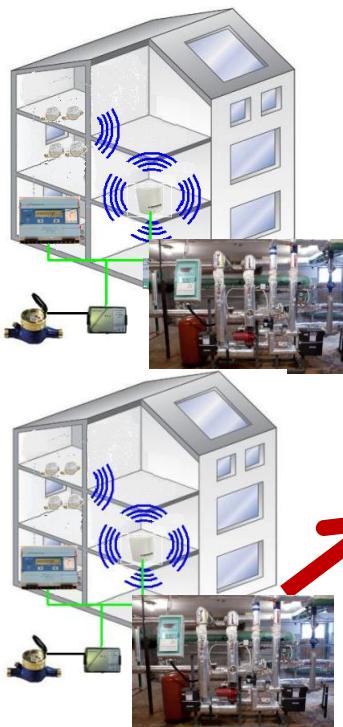
Диспетчеризация тепловых пунктов

Контроллеры RUBISAFE-III и EncoControl :

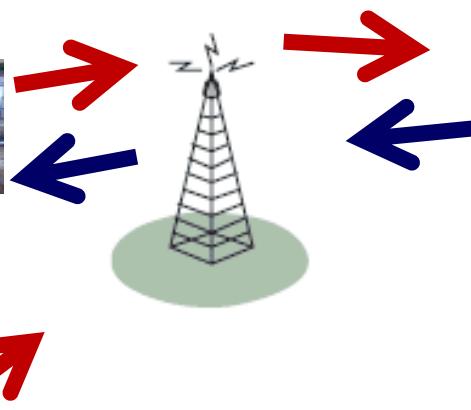
- сбор данных учёта тепловой энергии и воды;
- сбор данных с дополнительных датчиков температуры и давления;
- аварийные сообщения;
- функции охраны помещения;
- идентификация персонала;
- дистанционное управление через интернет.



Диспетчеризация тепловых пунктов



Данные из контроллера по заданному графику автоматически высылаются в базу данных.



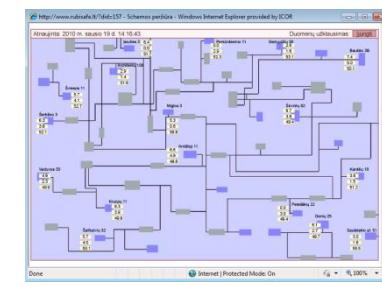
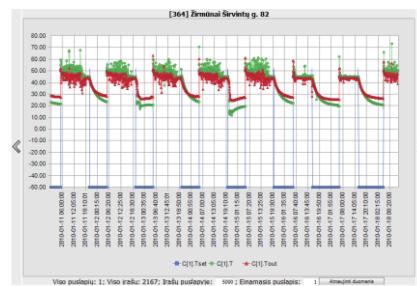
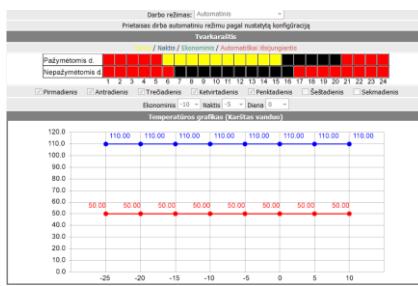
Интеграция оборудования других изготавителей

- В систему интегрируется унифицированное оборудование других изготавителей;
- Дистанционная передача параметров и управление;
- Возможность регистрации данных с периодом до 1 с;
- Возможность архивации данных в архивах приборов;
- Возможность получать сообщения о превышении критических рабочих параметров и о аварийных ситуациях на объекте;
- Возможность управлять вентилями, насосами горячей воды и тепла.

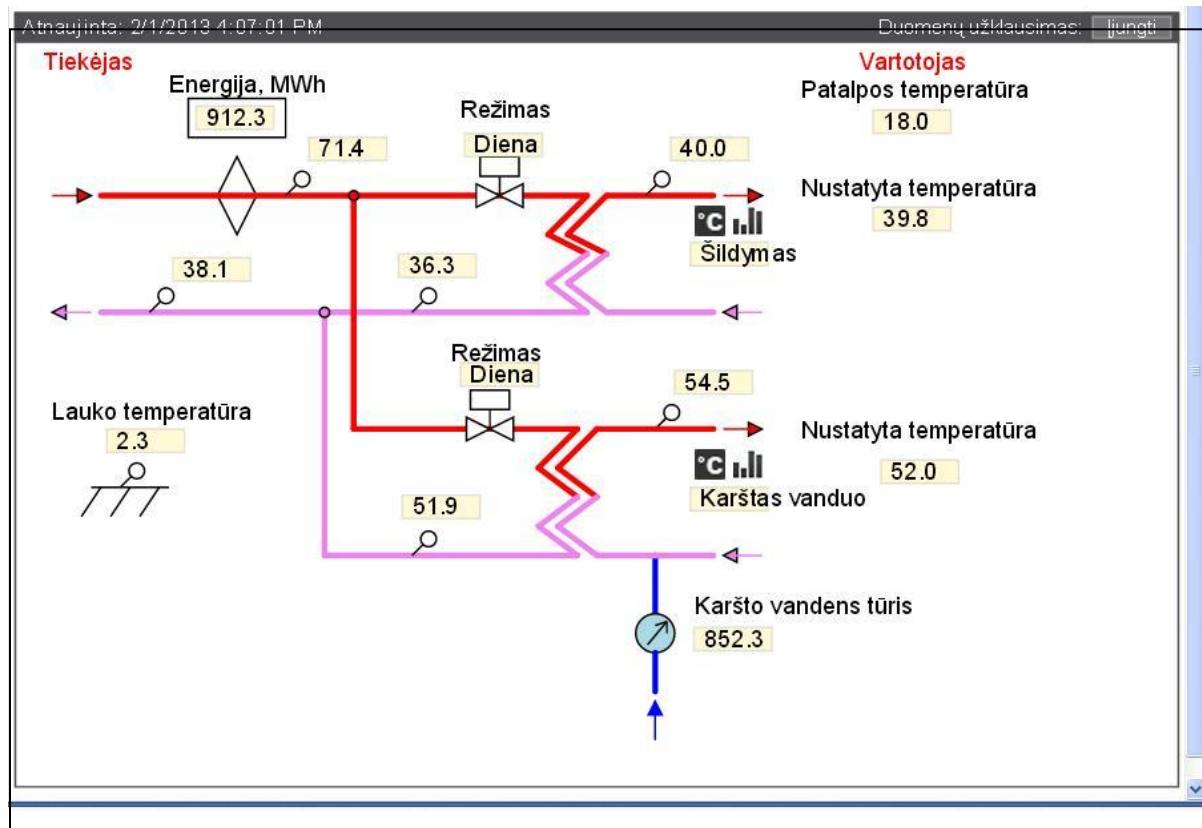


Программное оборудование

- Система многоцелевая, открытая для добавления дополнительных объектов, датчиков, отчетов;
- Ограничения доступа пользователей к функциям, информации и к объектам;
- Анализ данных и групповое управление;
- Автоматическое возобновление связи для передачи данных и отсылка данных за период отсутствия связи;
- Автоматическое информирование персонала о критических параметрах и ситуациях на объекте.

A screenshot of a software interface showing a table with two columns. The first column is labeled 'Dienas' and the second is also labeled 'Dienas'. The table contains several rows of data, each with a timestamp and some descriptive text. The interface includes standard Windows-style buttons and a toolbar at the top.

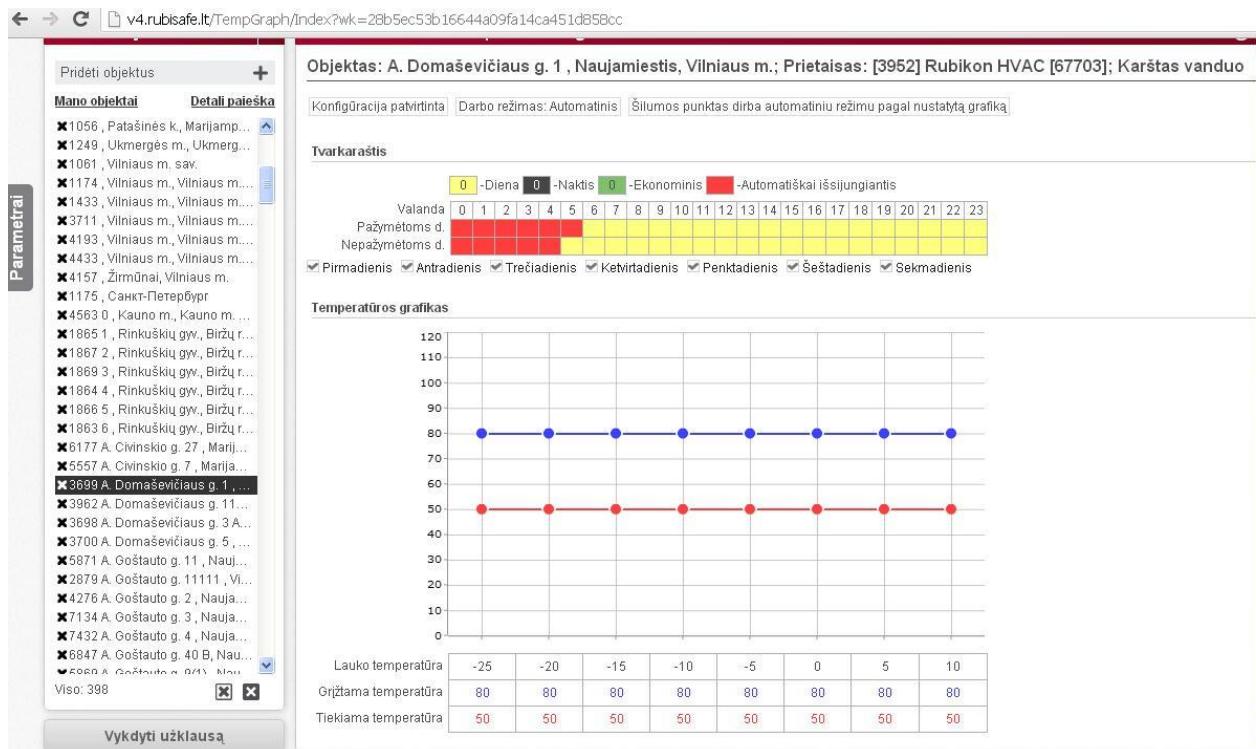
Визуализация ТИП



- Показания приборов учета;
- Показания датчиков;
- Установки контура (отопление, горячая вода, вентиляция);
- Поддерживаемые параметры и режимы контура (отопление, горячая вода, вентиляция).

Визуализация и управление режимами контура

Обычно оператор на расстоянии видит до 3 контуров. Оператор может менять график и режим работы. Все изменения записываются в архиве.



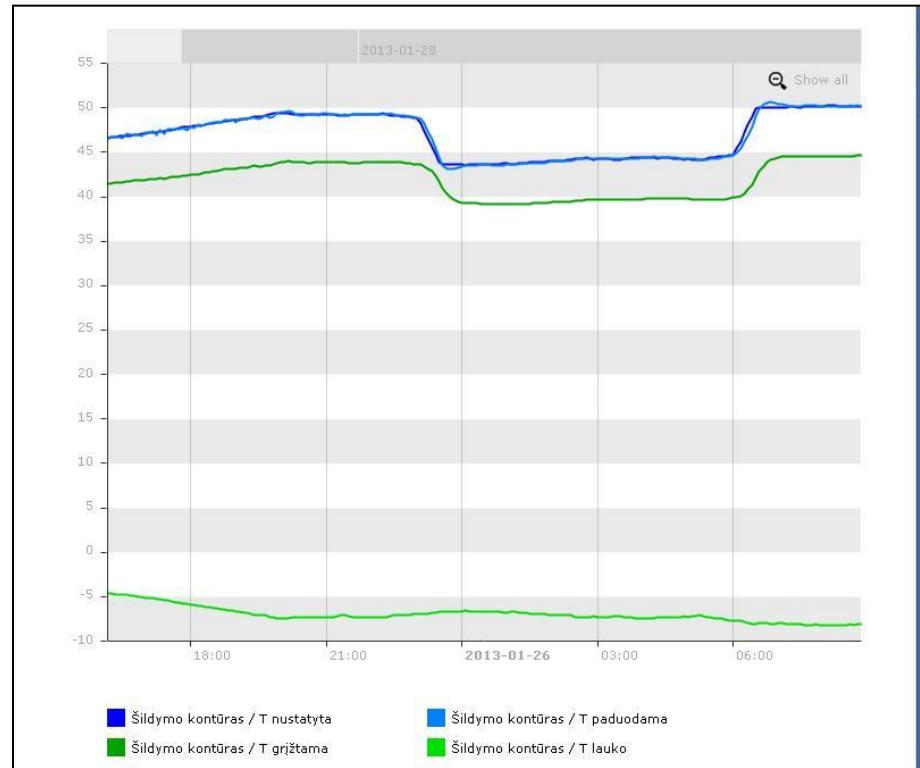
Пересмотр архивных данных в графике

Графически может быть отображены все собранные данные:

- Заданные температуры;
- Поддерживаемые температуры (до 16 датчиков);
- Давление в системе (до 8 датчиков.).

В графике отображены:

- Подаваемая температура
- Заданная температура
- Наружная температура



Инфо и аварийные сообщения

Dabar prisijungęs: Liudvikas Dirsė									
Mano puslapis	Schema	Nr.	Prioritetas	Būseną	Laikas	Adresas	Tekstas	Užduotis	
Pagalba									
Nauji pranešimai	1234	1171263	!	Aktyvus	2013-02-01 09:42:04	Vilnius m., Senamiestis, Zarasu g. 5, 7162	Katilas K1 nedirba		
Išsaugotos objektų paieškos	1056	1171262	!	Aktyvus	2013-02-01 09:40:33	Patašinės k.	Žemos slėgis tarpsniuje Nr1		
Išsaugotos ataskaitos	1056	1171260	!	Aktyvus	2013-02-01 09:37:27	Patašinės k.	Normalus slėgis tarpsniuje Nr1		
Mano informacija	1234	1171259	!	Aktyvus	2013-02-01 09:35:12	Vilnius m., Senamiestis, Zarasu g. 5, 7162	Sturblys K1.1 nedirba		
	1234	1171255	!	Aktyvus	2013-02-01 09:27:39	Vilnius m., Senamiestis, Zarasu g. 5, 7162	Sturblys K1.1 dirba		
	1234	1171256	!	Aktyvus	2013-02-01 09:27:39	Vilnius m., Senamiestis, Zarasu g. 5, 7162	Katilas K1 dirba		
	1234	1171254	!	Aktyvus	2013-02-01 09:25:03	Vilnius m., Senamiestis, Zarasu g. 5, 7162	Katilas K1 nedirba		
	4038	1171251	!	Aktyvus	2013-02-01 09:20:01	Vilnius m., Pašilaičiai, Perkūnkiemio g. 14/16, 7355	Device time out of sync: -155 minutes		
	1584	1171248	!	Aktyvus	2013-02-01 09:16:58	Vilnius m., Salininkai, Valku g. 01	Atsirado įtampa RubiSafe valdiklyje		
	1234	1171247	!	Aktyvus	2013-02-01 09:14:50	Vilnius m., Senamiestis, Zarasu g. 5, 7162	Sturblys K1.1 nedirba		
	1584	1171246	!	Aktyvus	2013-02-01 09:12:58	Vilnius m., Salininkai, Valku g. 01	Dingo įtampa RubiSafe valdiklyje		
	1234	1171241	!	Aktyvus	2013-02-01 09:10:39	Vilnius m., Senamiestis, Zarasu g. 5, 7162	Katilas K1 dirba		
	1234	1171240	!	Aktyvus	2013-02-01 09:07:23	Vilnius m., Senamiestis, Zarasu g. 5, 7162	Sturblys K1.1 dirba		
	6756	1171243	!	Aktyvus	2013-02-01 09:06:26	Marijampolės m., Mokolu g. 71, LM3496	Dingo įtampa	Sukurti	
	6756	1171242	!	Aktyvus	2013-02-01 09:06:16	Marijampolės m., Mokolu g. 71, LM3496	Įtampa yra		
	1234	1171235	!	Aktyvus	2013-02-01 09:04:38	Vilnius m., Senamiestis, Zarasu g. 5, 7162	Katilas K1 nedirba		
	1234	1171231	!	Aktyvus	2013-02-01 08:50:14	Vilnius m., Senamiestis, Zarasu g. 5, 7162	Katilas K1 dirba		

Сообщения может быть отображены в системе или отправлены по SMS :

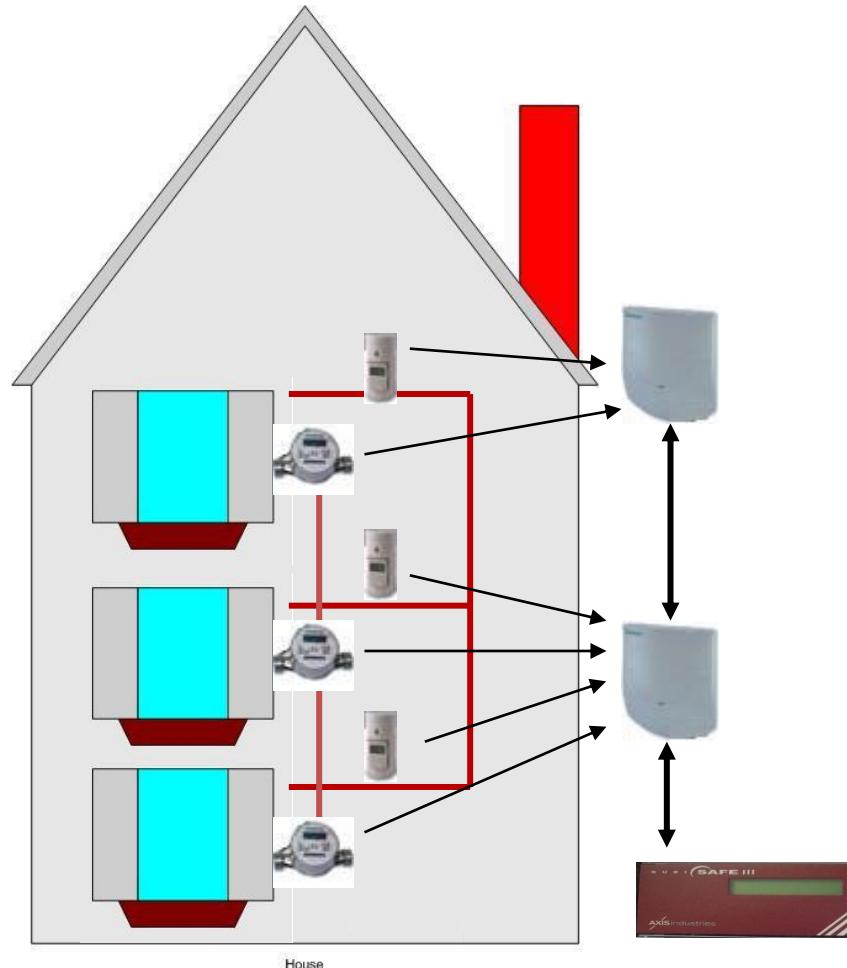
- Температура ниже (или выше) заданной;
- Прервалось электропитание / обновилось электропитание;
- Остановился котел;
- Несанкционированное проникновение;
- Остановился насос.

Сбор данных

В систему RIS можно подключить бытовые приборы по учёту воды, тепла, газа, электричества.

Данные с приборов в объекте собираются двумя способами:

- По проводной системе;
- По радио системе.



Сбор данных

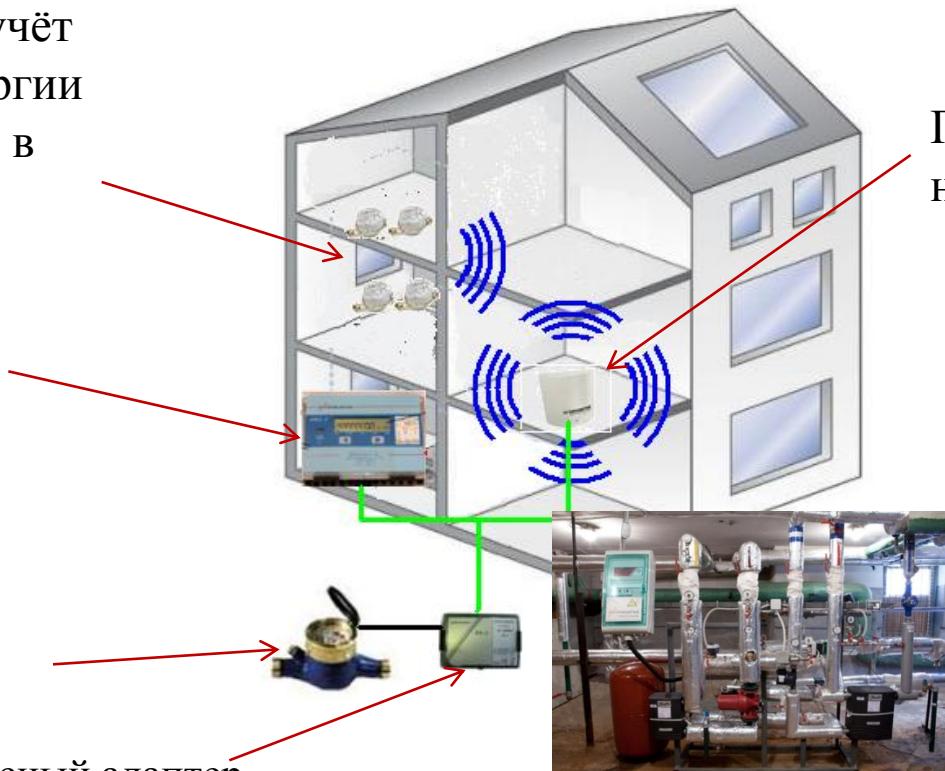
Установлен учёт тепловой энергии (УТЭ) и воды в квартирах

Учет тепловой энергии дома

Учет воды

Импульсный адаптер

Промежуточные накопители данных



Отчёт данных приборов учёта

Ataskaitos		Dabar prisijungęs: Liudvikas Dirsė																																																																																																																																																																																																																																																																								
<p>Archyvų ataskaita</p> <p>Pranešimų ataskaita</p> <p>Šilumos skaitiklių ataskaita</p> <p>Šilumos skaitiklių klaidos</p> <p>Objektų lankymo ataskaita</p> <p>Prietaiso funkcijų struktūra</p> <p>Užklausų ataskaita</p> <p>Skaitiklių ataskaita</p> <p>Funkcijos parametruų ataskaita</p> <p>Skaitiklių duomenų ataskaita</p> <p>Objektų stebėjimo sąrašas</p> <p>Funkcijos kintamųjų ataskaita</p> <p>ŠAP parametru analizė</p> <p>Nepriskirti komponentui skaitikliai</p> <p>Varžos matuoklio duomenys</p> <p>Skaitiklių laiko neatitikimai</p> <p>Termofikato skaitiklių ataskaita</p> <p>Reikšmių vidurkių ataskaita</p> <p>Nekintančios reikšmės įvad. sk.</p> <p>Dienolaipsnių ataskaita</p> <p>Vėluojantys įvadiniai energijos skaitikliai</p> <p>Vandens skaitiklių ataskaita</p>	<p style="text-align: center;">Šilumos skaitiklių duomenys</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="2">Objektas</th> <th colspan="11">Visi objektai</th> </tr> <tr> <th colspan="2">Laikotarpis (nuo-iki)</th> <th colspan="2">2013-01-31</th> <th colspan="2">- 2013-02-01</th> <th colspan="9"></th> </tr> <tr> <th colspan="2"></th> <th colspan="2">Ieškoti</th> <th colspan="2">Iš naujo</th> <th colspan="9"></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <th>Objekto nr.</th> <th>Gatvės pavadinimas</th> <th>Serijos numeris</th> <th>Laikotarpio pradžia</th> <th>Laikotarpio pabaiga</th> <th>Energija pradžioje, MWh</th> <th>Energija pabaigoje, MWh</th> <th>Energijos skirtumas, MWh</th> <th>Tūris pradžioje, m³</th> <th>Tūris pabaigoje, m³</th> <th>Tūris skirtumas, m³</th> <th>Torio pradžioje, m³</th> <th>Darbo laikas pradžioje, h</th> <th>Darbo laikas pabaigoje, h</th> <th>Darbo laikas skirtumas, h</th> </tr> <tr> <td>5398</td> <td>Jonavos m., Kauno g. 6</td> <td>21989</td> <td>2013-01-31 01:24:21</td> <td>2013-02-01 02:32:41</td> <td>193,715</td> <td>194,281</td> <td>0,566</td> <td>6246,780</td> <td>6265,120</td> <td>18,340</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>6522</td> <td>Jonavos m., Žemaitės g. 9</td> <td>65667908</td> <td>2013-01-31 00:00:06</td> <td>2013-02-01 10:00:06</td> <td>1666,859</td> <td>1669,377</td> <td>2,518</td> <td>46244,540</td> <td>46317,490</td> <td>72,949</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>6523</td> <td>Jonavos m., A. Kulviečio g. 21</td> <td>65667936</td> <td>2013-01-31 00:00:07</td> <td>2013-02-01 09:00:06</td> <td>2002,354</td> <td>2004,925</td> <td>2,571</td> <td>56440,660</td> <td>56520,640</td> <td>79,980</td> <td>44008,000</td> <td>44041,000</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>6524</td> <td>Jonavos m., A. Kulviečio g. 10</td> <td>65667913</td> <td>2013-01-31 00:00:05</td> <td>2013-02-01 09:00:06</td> <td>2092,797</td> <td>2096,648</td> <td>3,851</td> <td>58737,390</td> <td>58846,240</td> <td>108,848</td> <td>44007,000</td> <td>44040,000</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>6525</td> <td>Jonavos m., A. Kulviečio g. 1</td> <td>65333486</td> <td>2013-01-31 00:00:06</td> <td>2013-02-01 07:00:06</td> <td>2468,122</td> <td>2470,687</td> <td>2,565</td> <td>70669,420</td> <td>70751,570</td> <td>82,148</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>6534</td> <td>Jonavos m., Žemaitės g. 5</td> <td>65667899</td> <td>2013-01-31 00:00:05</td> <td>2013-02-01 09:00:05</td> <td>1140,165</td> <td>1142,925</td> <td>2,760</td> <td>28888,340</td> <td>28966,800</td> <td>78,459</td> <td>44004,000</td> <td>44037,000</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>6535</td> <td>Jonavos m., A. Kulviečio g. 19</td> <td>21342</td> <td>2013-01-31 00:00:01</td> <td>2013-02-01 09:00:02</td> <td>1042,094</td> <td>1044,224</td> <td>2,130</td> <td>34287,380</td> <td>34346,900</td> <td>59,520</td> <td>22661,140</td> <td>22694,100</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>6536</td> <td>Jonavos m., A. Kulviečio g. 17</td> <td>778</td> <td>2013-01-31 00:00:11</td> <td>2013-02-01 09:00:10</td> <td>3263,928</td> <td>3266,378</td> <td>2,450</td> <td>98483,940</td> <td>98552,800</td> <td>68,867</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>6537</td> <td>Jonavos m., A. Kulviečio g. 18</td> <td>65370484</td> <td>2013-01-31 00:00:06</td> <td>2013-02-01 09:00:07</td> <td>2656,634</td> <td>2657,543</td> <td>0,909</td> <td>71468,050</td> <td>71492,040</td> <td>23,992</td> <td>59497,000</td> <td>59530,000</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>6538</td> <td>Jonavos m., A. Kulviečio g. 16</td> <td>65667926</td> <td>2013-01-31 00:00:05</td> <td>2013-02-01 09:00:06</td> <td>891,655</td> <td>893,712</td> <td>2,057</td> <td>42450,280</td> <td>42502,960</td> <td>52,684</td> <td>43994,000</td> <td>44027,000</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>6539</td> <td>Jonavos m., A. Kulviečio g. 22</td> <td>7171</td> <td>2013-01-31 00:00:01</td> <td>2013-02-01 09:00:01</td> <td>1636,310</td> <td>1638,473</td> <td>2,163</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>38460,400</td> <td>38493,390</td> </tr> <tr> <td>6540</td> <td>Jonavos m., A. Kulviečio g. 20</td> <td>21350</td> <td>2013-01-31 00:00:01</td> <td>2013-02-01 09:00:02</td> <td>957,105</td> <td>959,899</td> <td>2,794</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>22662,170</td> <td>22695,170</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Jonavos m.,</td> <td></td> <td>2013-01-31</td> <td>2013-02-01</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>													Objektas		Visi objektai											Laikotarpis (nuo-iki)		2013-01-31		- 2013-02-01													Ieškoti		Iš naujo											Objekto nr.	Gatvės pavadinimas	Serijos numeris	Laikotarpio pradžia	Laikotarpio pabaiga	Energija pradžioje, MWh	Energija pabaigoje, MWh	Energijos skirtumas, MWh	Tūris pradžioje, m ³	Tūris pabaigoje, m ³	Tūris skirtumas, m ³	Torio pradžioje, m ³	Darbo laikas pradžioje, h	Darbo laikas pabaigoje, h	Darbo laikas skirtumas, h	5398	Jonavos m., Kauno g. 6	21989	2013-01-31 01:24:21	2013-02-01 02:32:41	193,715	194,281	0,566	6246,780	6265,120	18,340					6522	Jonavos m., Žemaitės g. 9	65667908	2013-01-31 00:00:06	2013-02-01 10:00:06	1666,859	1669,377	2,518	46244,540	46317,490	72,949					6523	Jonavos m., A. Kulviečio g. 21	65667936	2013-01-31 00:00:07	2013-02-01 09:00:06	2002,354	2004,925	2,571	56440,660	56520,640	79,980	44008,000	44041,000			6524	Jonavos m., A. Kulviečio g. 10	65667913	2013-01-31 00:00:05	2013-02-01 09:00:06	2092,797	2096,648	3,851	58737,390	58846,240	108,848	44007,000	44040,000			6525	Jonavos m., A. Kulviečio g. 1	65333486	2013-01-31 00:00:06	2013-02-01 07:00:06	2468,122	2470,687	2,565	70669,420	70751,570	82,148					6534	Jonavos m., Žemaitės g. 5	65667899	2013-01-31 00:00:05	2013-02-01 09:00:05	1140,165	1142,925	2,760	28888,340	28966,800	78,459	44004,000	44037,000			6535	Jonavos m., A. Kulviečio g. 19	21342	2013-01-31 00:00:01	2013-02-01 09:00:02	1042,094	1044,224	2,130	34287,380	34346,900	59,520	22661,140	22694,100			6536	Jonavos m., A. Kulviečio g. 17	778	2013-01-31 00:00:11	2013-02-01 09:00:10	3263,928	3266,378	2,450	98483,940	98552,800	68,867					6537	Jonavos m., A. Kulviečio g. 18	65370484	2013-01-31 00:00:06	2013-02-01 09:00:07	2656,634	2657,543	0,909	71468,050	71492,040	23,992	59497,000	59530,000			6538	Jonavos m., A. Kulviečio g. 16	65667926	2013-01-31 00:00:05	2013-02-01 09:00:06	891,655	893,712	2,057	42450,280	42502,960	52,684	43994,000	44027,000			6539	Jonavos m., A. Kulviečio g. 22	7171	2013-01-31 00:00:01	2013-02-01 09:00:01	1636,310	1638,473	2,163						38460,400	38493,390	6540	Jonavos m., A. Kulviečio g. 20	21350	2013-01-31 00:00:01	2013-02-01 09:00:02	957,105	959,899	2,794						22662,170	22695,170		Jonavos m.,		2013-01-31	2013-02-01										
	Objektas		Visi objektai																																																																																																																																																																																																																																																																							
	Laikotarpis (nuo-iki)		2013-01-31		- 2013-02-01																																																																																																																																																																																																																																																																					
			Ieškoti		Iš naujo																																																																																																																																																																																																																																																																					
	Objekto nr.	Gatvės pavadinimas	Serijos numeris	Laikotarpio pradžia	Laikotarpio pabaiga	Energija pradžioje, MWh	Energija pabaigoje, MWh	Energijos skirtumas, MWh	Tūris pradžioje, m ³	Tūris pabaigoje, m ³	Tūris skirtumas, m ³	Torio pradžioje, m ³	Darbo laikas pradžioje, h	Darbo laikas pabaigoje, h	Darbo laikas skirtumas, h																																																																																																																																																																																																																																																											
	5398	Jonavos m., Kauno g. 6	21989	2013-01-31 01:24:21	2013-02-01 02:32:41	193,715	194,281	0,566	6246,780	6265,120	18,340																																																																																																																																																																																																																																																															
	6522	Jonavos m., Žemaitės g. 9	65667908	2013-01-31 00:00:06	2013-02-01 10:00:06	1666,859	1669,377	2,518	46244,540	46317,490	72,949																																																																																																																																																																																																																																																															
	6523	Jonavos m., A. Kulviečio g. 21	65667936	2013-01-31 00:00:07	2013-02-01 09:00:06	2002,354	2004,925	2,571	56440,660	56520,640	79,980	44008,000	44041,000																																																																																																																																																																																																																																																													
	6524	Jonavos m., A. Kulviečio g. 10	65667913	2013-01-31 00:00:05	2013-02-01 09:00:06	2092,797	2096,648	3,851	58737,390	58846,240	108,848	44007,000	44040,000																																																																																																																																																																																																																																																													
	6525	Jonavos m., A. Kulviečio g. 1	65333486	2013-01-31 00:00:06	2013-02-01 07:00:06	2468,122	2470,687	2,565	70669,420	70751,570	82,148																																																																																																																																																																																																																																																															
	6534	Jonavos m., Žemaitės g. 5	65667899	2013-01-31 00:00:05	2013-02-01 09:00:05	1140,165	1142,925	2,760	28888,340	28966,800	78,459	44004,000	44037,000																																																																																																																																																																																																																																																													
	6535	Jonavos m., A. Kulviečio g. 19	21342	2013-01-31 00:00:01	2013-02-01 09:00:02	1042,094	1044,224	2,130	34287,380	34346,900	59,520	22661,140	22694,100																																																																																																																																																																																																																																																													
	6536	Jonavos m., A. Kulviečio g. 17	778	2013-01-31 00:00:11	2013-02-01 09:00:10	3263,928	3266,378	2,450	98483,940	98552,800	68,867																																																																																																																																																																																																																																																															
	6537	Jonavos m., A. Kulviečio g. 18	65370484	2013-01-31 00:00:06	2013-02-01 09:00:07	2656,634	2657,543	0,909	71468,050	71492,040	23,992	59497,000	59530,000																																																																																																																																																																																																																																																													
	6538	Jonavos m., A. Kulviečio g. 16	65667926	2013-01-31 00:00:05	2013-02-01 09:00:06	891,655	893,712	2,057	42450,280	42502,960	52,684	43994,000	44027,000																																																																																																																																																																																																																																																													
	6539	Jonavos m., A. Kulviečio g. 22	7171	2013-01-31 00:00:01	2013-02-01 09:00:01	1636,310	1638,473	2,163						38460,400	38493,390																																																																																																																																																																																																																																																											
	6540	Jonavos m., A. Kulviečio g. 20	21350	2013-01-31 00:00:01	2013-02-01 09:00:02	957,105	959,899	2,794						22662,170	22695,170																																																																																																																																																																																																																																																											
		Jonavos m.,		2013-01-31	2013-02-01																																																																																																																																																																																																																																																																					

Чем отличается оборудование Axis Industries и система RIS?

- Инструмент оптимизации затрат для администрирования теплового хозяйства;
- эффективный инструмент сбора данных и анализов;
- Удобный инструмент для наблюдения и удаленного управления оборудования в объектах;
- Информативный графический инструмент пересмотра и анализа данных;
- Информирование сообщениями о ситуациях операторов, администраторов, обслуживающего персонала.
- Идентификация изношенного оборудования.



Чем отличается система RIS?

- Наблюдение и управление группой объектов;
 - Анализ эффективности изменений;
 - Идентификация протечек теплоносителя;
-
- Наблюдение посещаемости;
 - Идентификация ошибок приборов учета.



По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72

Астана +7(7172)727-132

Белгород (4722)40-23-64

Брянск (4832)59-03-52

Владивосток (423)249-28-31

Волгоград (844)278-03-48

Вологда (8172)26-41-59

Воронеж (473)204-51-73

Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58

Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81

Калуга (4842)92-23-67

Кемерово (3842)65-04-62

Киров (8332)68-02-04

Краснодар (861)203-40-90

Красноярск (391)204-63-61

Курск (4712)77-13-04

Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13

Москва (495)268-04-70

Мурманск (8152)59-64-93

Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12

Новокузнецк (3843)20-46-81

Новосибирск (383)227-86-73

Орел (4862)44-53-42

Оренбург (3532)37-68-04

Пенза (8412)22-31-16

Пермь (342)205-81-47

Ростов-на-Дону (863)308-18-15

Рязань (4912)46-61-64

Самара (846)206-03-16

Санкт-Петербург (812)309-46-40

Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54

Сочи (862)225-72-31

Ставрополь (8652)20-65-13

Тверь (4822)63-31-35

Томск (3822)98-41-53

Тула (4872)74-02-29

Тюмень (3452)66-21-18

Ульяновск (8422)24-23-59

Уфа (347)229-48-12

Челябинск (351)202-03-61

Череповец (8202)49-02-64

Ярославль (4852)69-52-93

Единый адрес для всех регионов: kbr@nt-rt.ru || www.katrabel.nt-rt.ru

Спасибо за внимание!