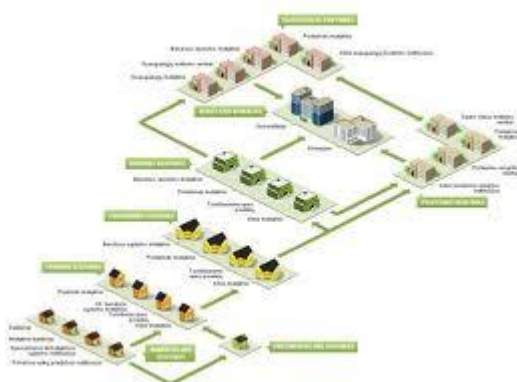


Система удалённого управления и сбора данных RIS

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

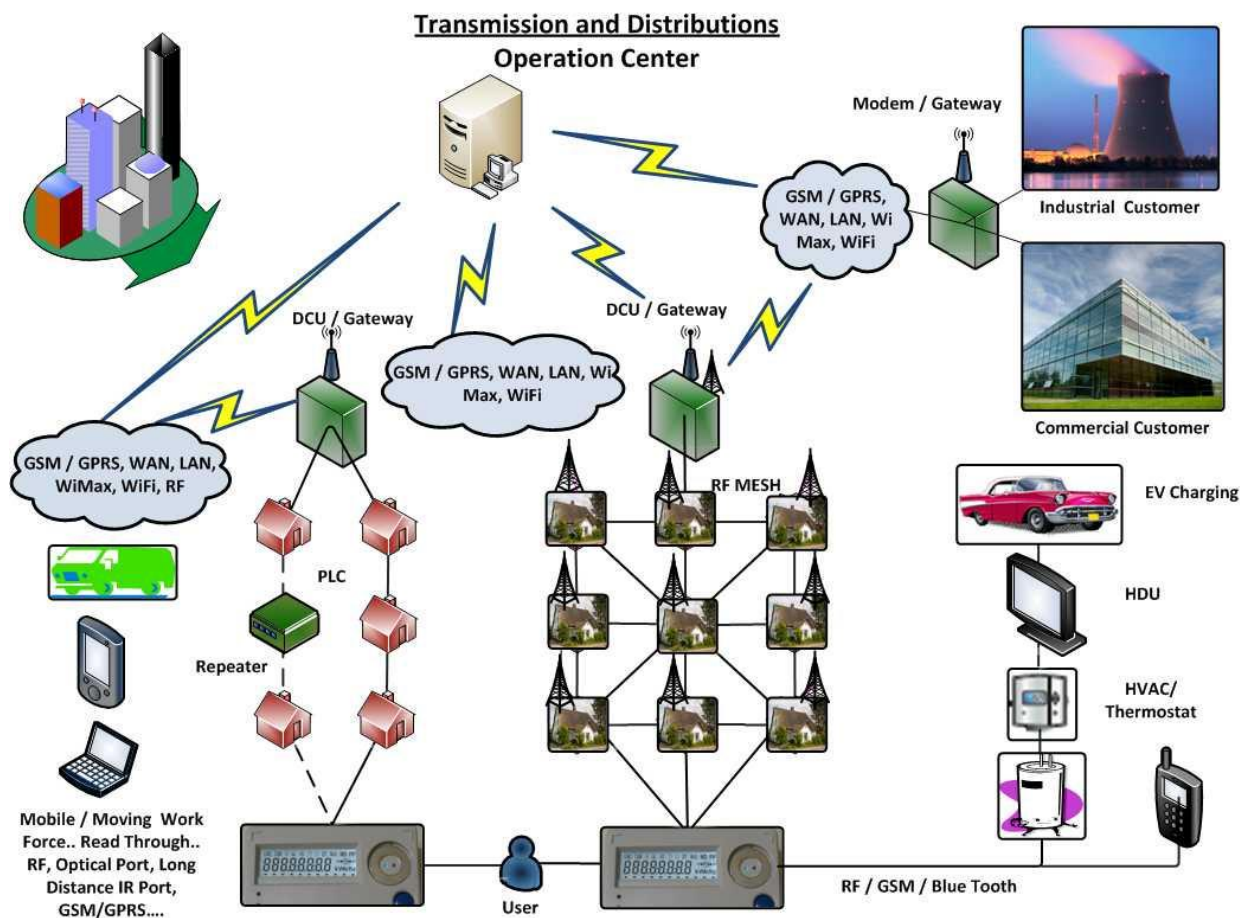
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41

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

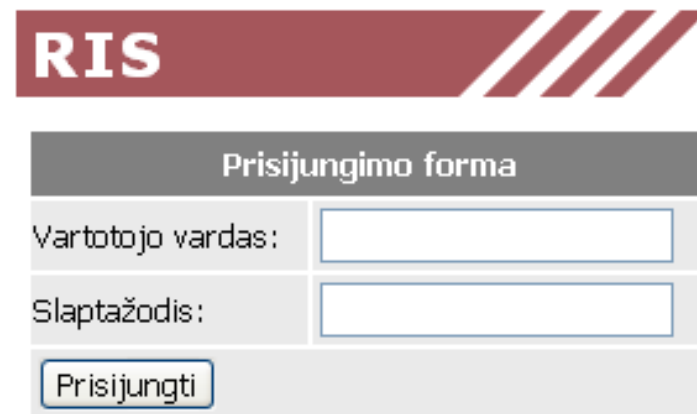
Система удалённого управления и сбора данных RIS



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 image shows a login interface for the RIS system. At the top, there is a red header with the text "RIS" in white, followed by three white diagonal stripes. Below this is a grey box titled "Prisijungimo forma" (Login form). Inside the box, there are two input fields: "Vartotojo vardas:" (Username) and "Slaptažodis:" (Password). Below these fields is a button labeled "Prisijungti" (Login).

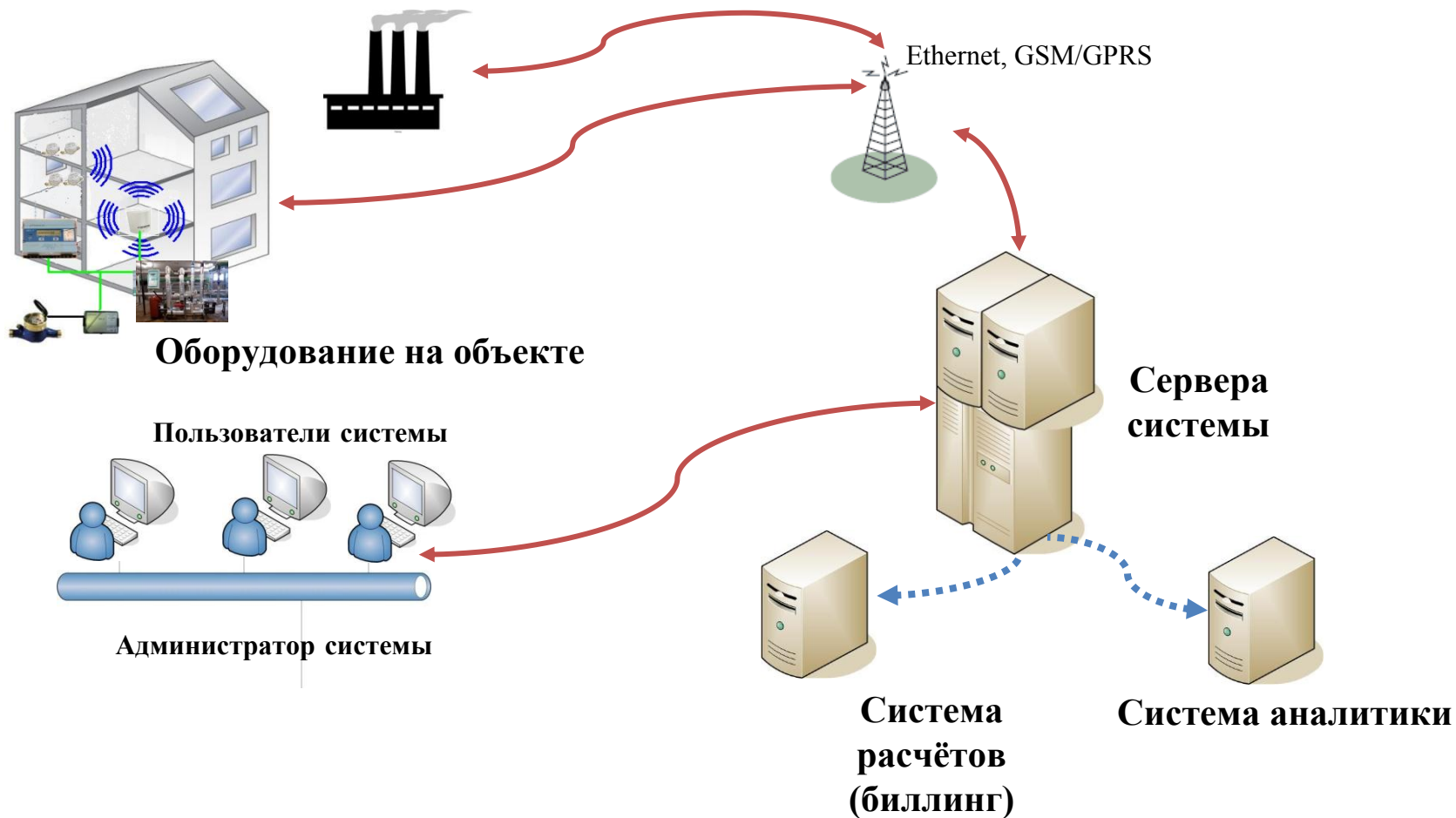
Prisijungimo forma	
Vartotojo vardas:	<input type="text"/>
Slaptažodis:	<input type="password"/>
<input type="button" value="Prisijungti"/>	

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.



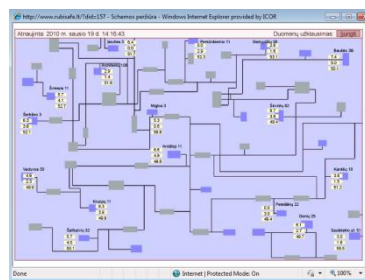
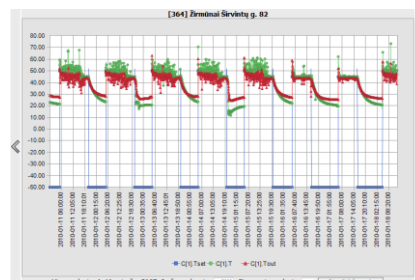
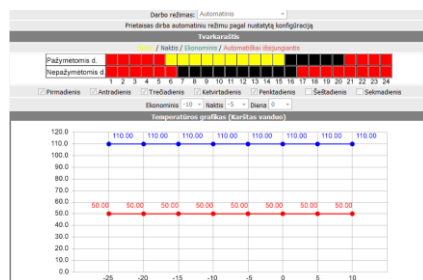
Интеграция оборудования других изготовителей

- В систему интегрируется унифицированное оборудование других изготовителей;
- 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.

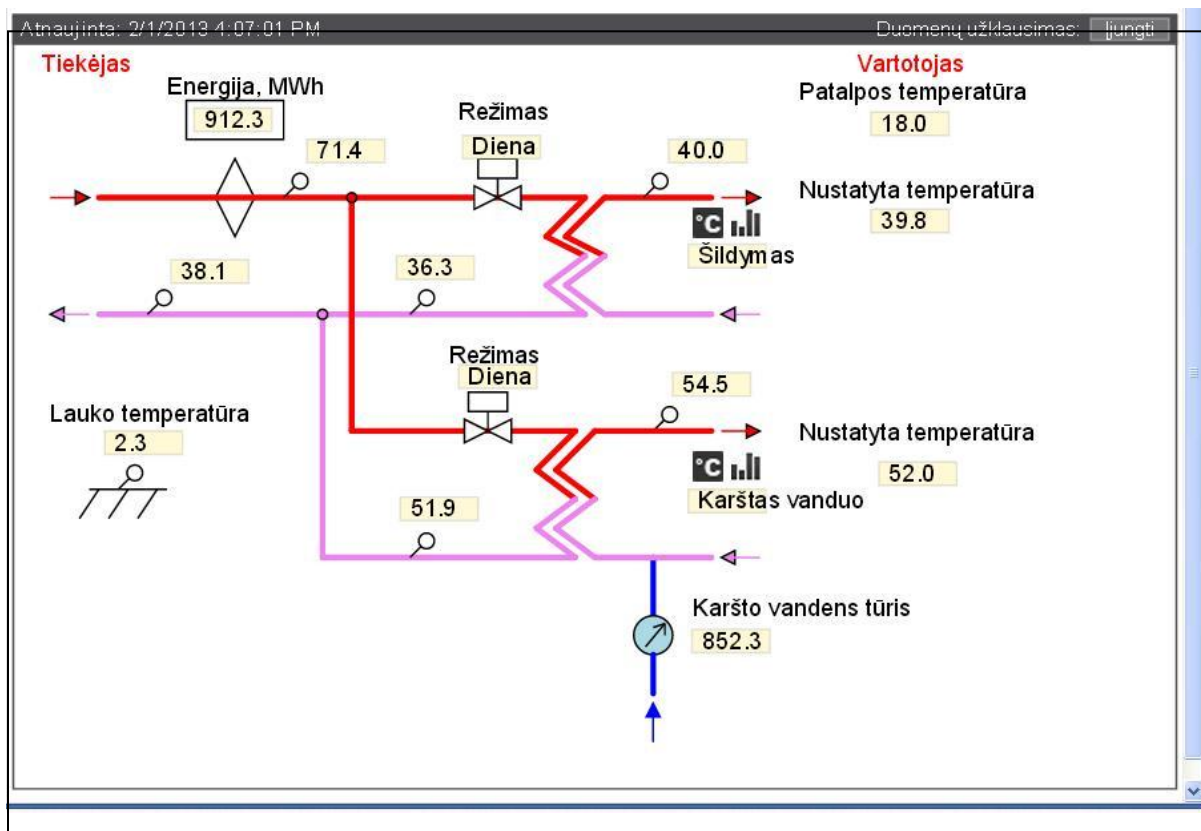


Программное оборудование

- 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.

The screenshot shows a table with data, likely a log or a list of events. The table has columns for 'Time', 'Event', and 'Status'. The data is organized in a structured manner, with rows representing individual events or data points.

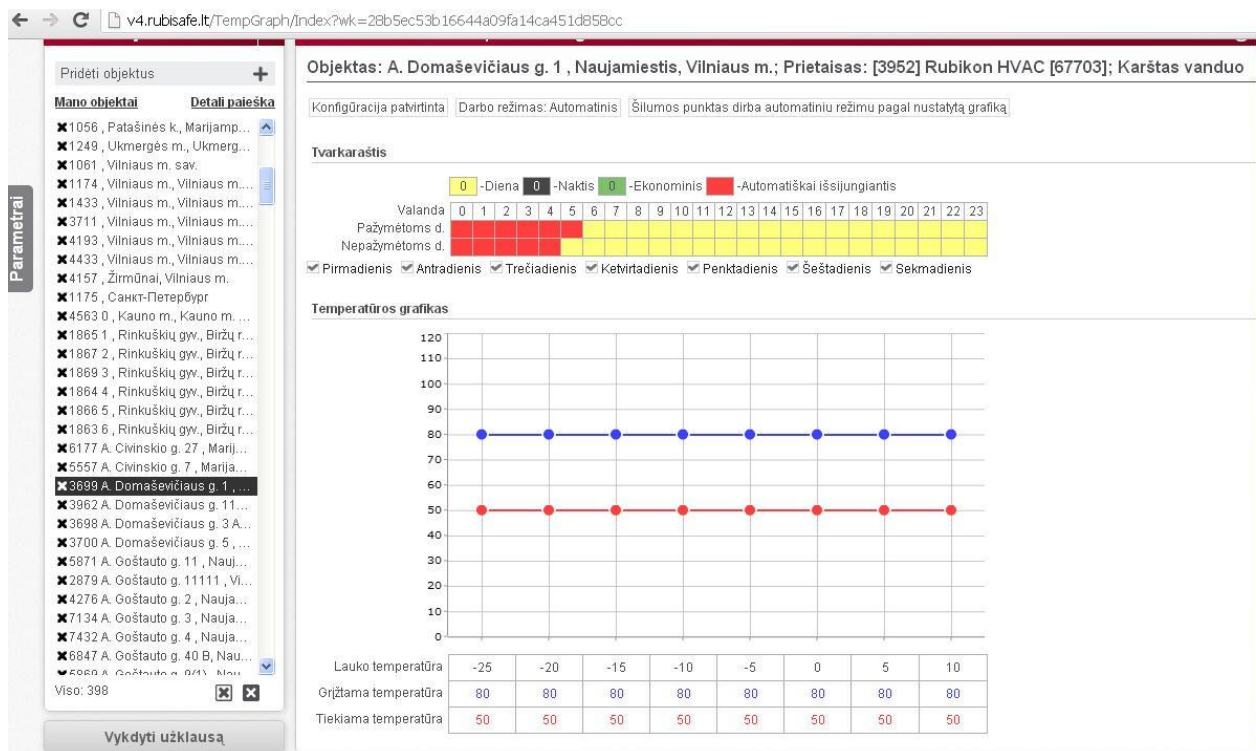
Визуализация ТИП



- 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 записывается в архиве.



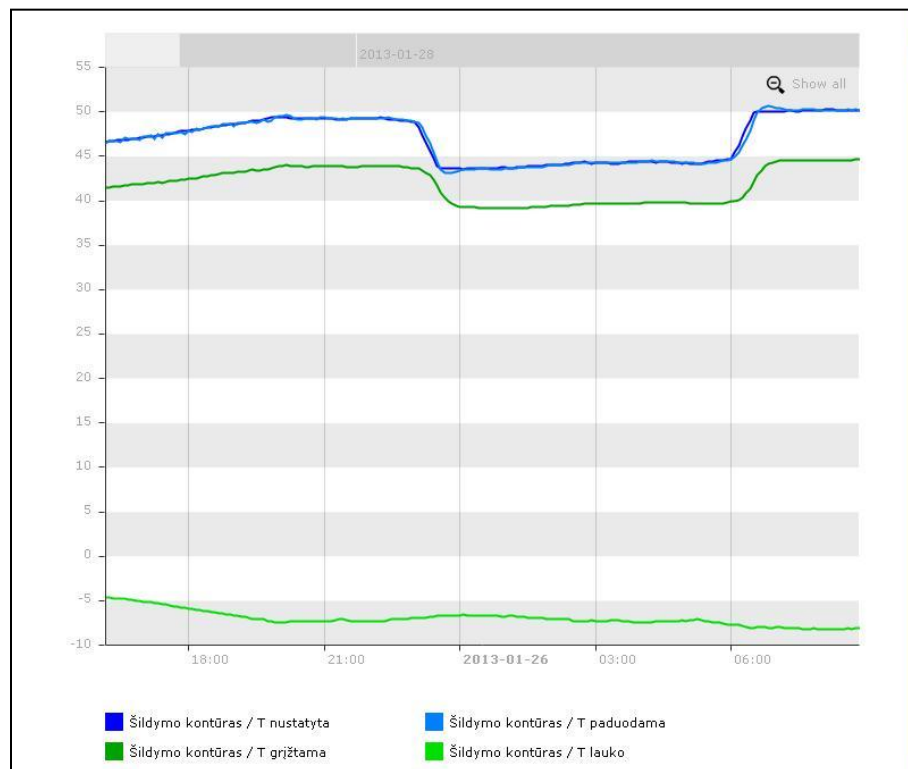
Пересмотр архивных данных в графике

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

Mano puslapis

Сообщения может быть отображены в системе или отправлены по SMS :

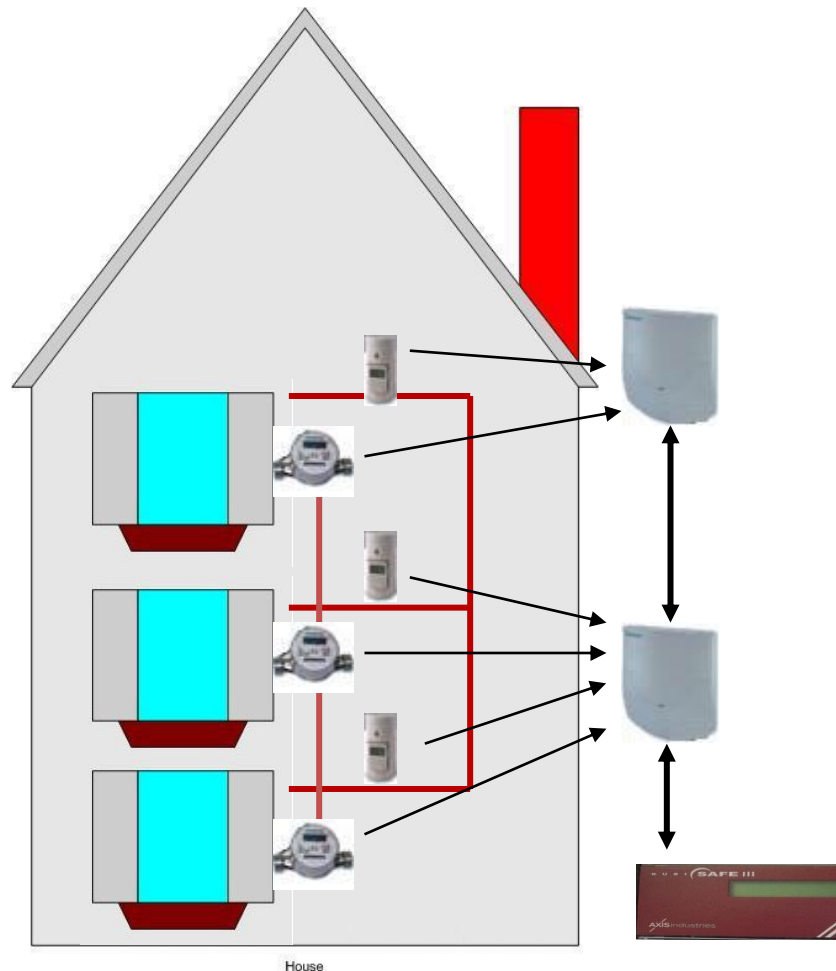
- Температура ниже (или выше) заданной;
- Прервалось электропитание / обновилось электропитание;
- Остановился котел;
- Несанкционированное проникновение;
- Остановился насос.

Сбор данных

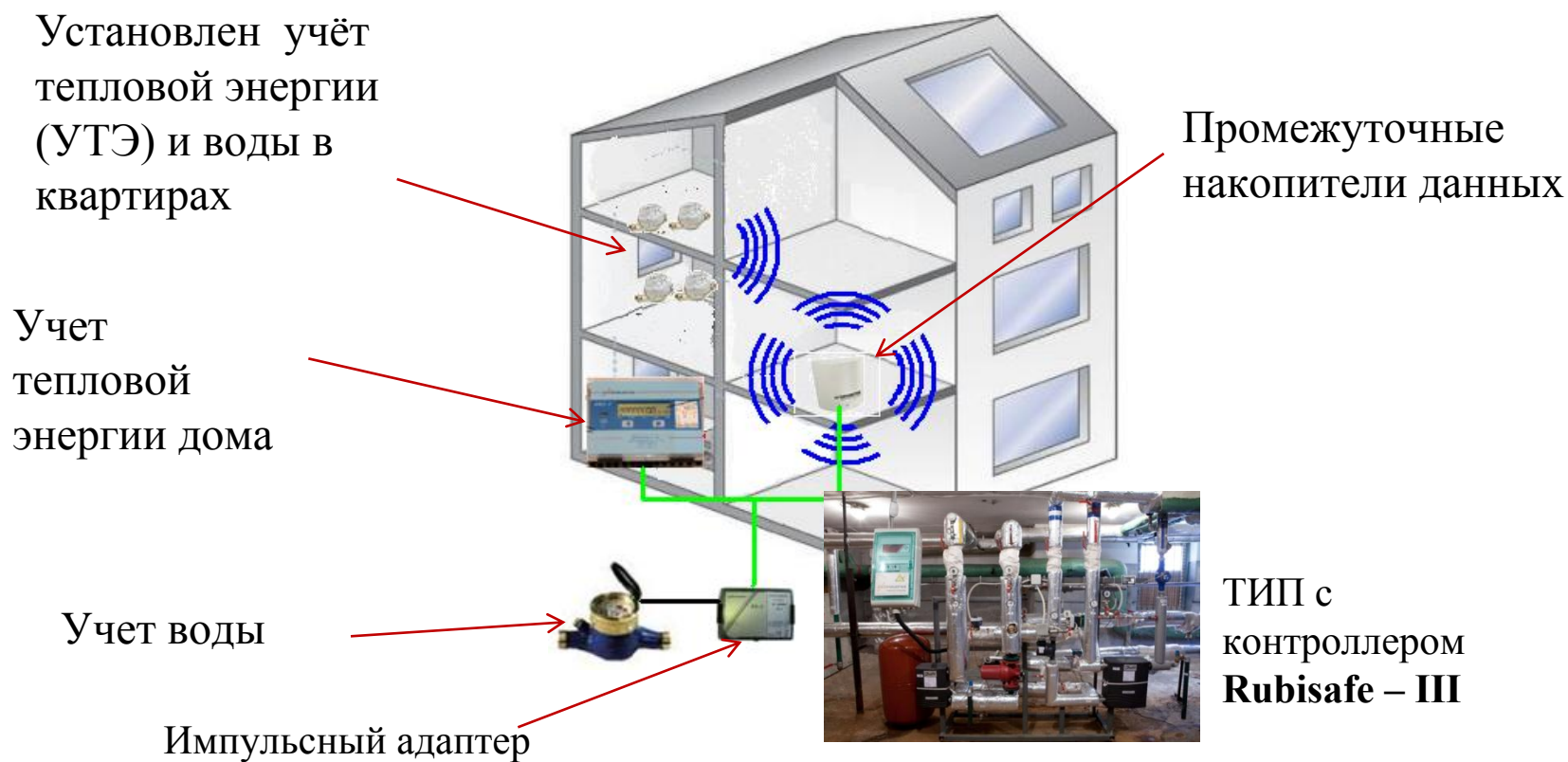
В систему RIS можно подключить бытовые приборы по учёту воды, тепла, газа, электричества.

Данные с приборов в объекте собираются двумя способами:

- По проводной системе;
- По радио системе.



Сбор данных



Отчёт данных приборов учёта

Ataskaitos	Dabar prisijungęs: Liudvikas Dirsė												
Archyvų ataskaita	Šilumos skaitiklių duomenys												
Pranešimų ataskaita	Objektas Visi objektai												
Šilumos skaitiklių ataskaita	Laikotarpis (nuo-iki) 2013-01-31 - 2013-02-01												
Šilumos skaitiklių klaidos	Ieškoti Iš naujo												
Objektų lankymo ataskaita	Objekto nr. ▲	Gatvės pavadinimas	Serijos numeris	Laikotarpio pradžia	Laikotarpio pabaiga	Energija pradžioje, MWh	Energija pabaigoje, MWh	Energijos skirtumas, MWh	Tūris pradžioje, m3	Tūris pabaigoje, m3	Tūrio skirtumas, m3	Darbo laikas pradžioje, h	Darbo laikas pabaigoje, h
Prietaiso funkcijų struktūra	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		
Užklausų ataskaita	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		
Skaitiklių ataskaita	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
Funkcijos parametrų ataskaita	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
Skaitiklių duomenų ataskaita	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		
Objektų stebėjimo sąrašas	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
Funkcijos kintamųjų ataskaita	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
ŠAP parametrų analizė	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		
Nepriskirti komponentui skaitikliai	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
Varžos matuoklio duomenys	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
Skaitiklių laiko neatitikimai	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
Termofikato skaitiklių ataskaita	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
Reikšmių vidurkių ataskaita		Jonavos m.,		2013-01-31	2013-02-01								
Nekintančios reikšmės įvad. sk.													
Dienolaipsnių ataskaita													
Vėluojantys įvadiniai energijos skaitikliai													
Vandens skaitiklių ataskaita													

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 оборудованием 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!