

Енергоефективність японських технологій RINNAI

Rinnai

Since 1920

EXPERIENCE OUR INNOVATION



Rinnai



3 НОВИМ 2016
роком!



Історія компанії RINNAI

1920 Основателями (Hidejiro Naito и Kenkichi Hayashi) была создана компания Rinnai & Co.

1970 Образование «Rinnai Taiwan Corporation»

1974 Образование «Rinnai Korea Corporation» и «Rinnai America Corporation».

1975 Образование «Rinnai New Zealand Ltd.» и «Equipamentos NGK-Rinnai Ltd»

1981 Образование «Rinnai Brazilia»

1995 Получение ISO 9001 Сертификата на все заводы.

2000 Получение награды «Ministry of International Trade» и «Industry's Energy Conservation Award» за высокоэффективные конденсатные газовые водогрейные устройства.

2001 Получение награды «Technology Prize» от Японской Газовой Ассоциации за высокоэффективные конденсатные газовые водогрейные устройства.

2003 Получение ISO 14001 Сертификата на все заводы.

2005 Получение награды «Technology Prize» от Японской Газовой Ассоциации за конденсатные универсальные водогрейные и отопительные устройства “Eco Jozu”.

2008 Образование «Rinnai Italia s.r.l.»

2009 Образование «Rinnai Canada Holdings

Ltd.»



о компании RINNAI-Центр

На протяжении многих лет мы предлагаем лучшие услуги как профессионалам, так и конечным пользователям, обеспечивая проектирование объектов, подбор, монтаж и сервис отопительного оборудования, техническое обучение дилеров, семинары для дистрибьюторов и газовых компаний. Продукция **Rinnai** является фундаментом нашей деятельности благодаря своей надежности, экономичности, эргономике и адаптации к условиям эксплуатации. Свои возможности мы реализуем в настоящее время на всей территории Украины

Компания RINNAI-Центр: опытные проектировщики, продавцы, установщики и сервисные инженеры

Лицензии и разрешения на работы от государства
Признание компанией RINNAI

Серія АВ **ЛІЦЕНЗІЯ** № 378094

ЛУГАНСЬКА ОБЛАСНА ДЕРЖАВНА АДМІНІСТРАЦІЯ
УПРАВЛІННЯ МІСТОБУДУВАННЯ ТА АРХІТЕКТУРИ

Будівельна діяльність
(вишукувальні та проєктні роботи для будівництва,
зведення несучих та огорожуючих конструкцій, будівництво
та монтаж інженерних і транспортних мереж (частково))

2.00.00.2.03.00.2.03.01.2.03.02.2.03.03.2.03.05.2.04.00.2.04.01.2.04.02.2.05.00.2.05.01.2.05.02.
2.05.03.3.00.00.3.02.00.3.02.01.3.02.01.01.3.02.02.3.02.02.01.3.02.03.3.02.04.3.02.04.01.3.02.
04.02.3.02.04.03.3.02.04.04.3.03.00.3.03.01.3.03.02.3.03.03.3.03.04.3.06.00.3.06.01.3.06.02.3.
07.00.3.07.01.3.07.09.

Найменування: кожен в повному обсязі наводиться у додатку.

ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ
«ТОРГОВА КОМПАНІЯ МЕГАВАТТ»

Ідентифікаційний код юридичної особи 35024486

Місцезнаходження юридичної особи 91016 м. Луганськ,
пл. Героїв ВВВ, буд. 4а, кв. 39

Дата прийняття та номер рішення про
видачу ліцензії 24 грудня 2007 р.
наказ № 64

Строк дії ліцензії з 25 грудня 2007 р.
до 25 грудня 2012 р.

Начальник управління містобудування
та архітектури Луганської обласної
державної адміністрації М.В. Поздняков

Дата видачі ліцензії 25 грудня 2007 р.

ДЕРЖАВНИЙ КОМІТЕТ УКРАЇНИ З ПРОМИСЛОВОЇ БЕЗПЕКИ,
ОХОРОНИ ПРАЦІ ТА ГРІННОГО НАГЛЯДУ
(Держгірпромнагляд)

ТЕРИТОРІАЛЬНЕ УПРАВЛІННЯ ДЕРЖГІРПРОМНАГЛЯДУ
ПО ЛУГАНСЬКІЙ ОБЛАСТІ

ДОЗВІЛ
на продовження
виконання робіт підвищеної небезпеки

№ 231.11.09-51.54.0

Дозволяється товариству з обмеженою відповідальністю
«ТОРГОВА КОМПАНІЯ МЕГАВАТТ»
ід. код 35024486
м. Луганськ, площа Героїв ВВВ, буд. 4А, кв. 39

зварювальні роботи; монтаж обладнання та лінійних частин газопроводів
систем газопостачання природним газом низького, середнього тиску, споруд
на них та газокористувального обладнання; налагодження та ремонт газокористувального обладнання

на підставі заяви власника від «31» березня 2011 р. та експертного висновку
ТОВ «Інженерний центр промислової безпеки» від «30» березня 2011 р.
№ 36189153-04-0297-11

за умови додержання вимог законів та інших нормативно-правових актів з охоро-
рони праці та промислової безпеки.

Дозвіл діє з 28.04.2011 по 28.04.2016

Заступник начальника
територіального управління В.В. Епанов

М.П.

Дата видачі 28.04.2011

Rinnai
Rinnai Korea Corporation
515-1, Changcheon-Dong,
Seodang-gu, Seoul, Korea 150-713
TEL: 82-2-320-5555
FAX: 82-2-320-5560
www.rinnai.co.kr

Certificate of Dealership & Service

DATE: October 01, 2007

COMPANY NAME: TRADE COMPANY MEGAWATT, LLC
PRESIDENT: MR. PAVEL NALYVAYKO

Unidom Company, Limited, hereby appoints the above company to be a dealer for
the sale, guarantee & service of the products of Rinnai Korea Corporation
within the territory of Ukraine.

Unidom Company, Limited
As the agent in Russia and CIS on behalf of Rinnai Corporation,

Rinnai Korea Corporation
For and on behalf of the Manufacturer,

RINNAI KOREA CORPORATION
W. Kang
PRESIDENT

Компания RINNAI: команда профессионалов



Опыт Rinnai в Украине

EXPERIENCE OUR INNOVATION



3-я специализированная выставка
**СТРОИТЕЛЬСТВО
КОТТЕДЖ
ЛАНДШАФТ**

ДИПЛОМ

НАГРАЖДАЕТСЯ
участник проекта
«Энергоэффективные технологии в
строительстве»

КОМПАНИЯ «МЕГАВАТТ»
г. Луанск

За энергоэффективное
теплогенерирующее оборудование

Директор ООО «ЭКСПОСЕРВИС» М.Р. Рачук
21 - 24 марта 2012 г.
г. Харьков

XXI специализированная выставка
ДОМОСТРОЙ
21 - 24 березня 2012

ДИПЛОМ
УЧАСНИКА ВИСТАВКИ

ООО «МЕГАВАТТ»

ПРЕЗИДЕНТ ЗАПОРЬКОЇ ТПГ
В. ШАМЛОВ

ЗАПОРЬКА ТОРГОВО-ПРОМИСЛОВА ПАЛАТА

Специализированный
выставочный центр
«ЭКСПОДОНЕСС»

Международная специализированная выставка

**АРХИТЕКТУРА
И
СТРОИТЕЛЬСТВО
ДИПЛОМ**

Награждается за продвижение высококачественных
товаров и услуг на рынок Украины

ТОВ "Торгова компанія Мегаватт"

Генеральный директор Фарберов В.И.
14 - 17 марта 2012 г.
ДОНЕЦК

ДИПЛОМ

**ТЕПЛО-ВОДА-
ПОВІТРЯ**

V СПЕЦІАЛІЗОВАНА ВИСТАВКА

*Нагороджується учасник
виставки*

ТОВ "Торгова Компанія МЕГАВАТТ"

г. Луанск
21-24 березня 2012

НИКОЛАЙСЬКА ОБЛАСНА АДМІНІСТРАЦІЯ
НАЦІОНАЛЬНОЇ ГОСПОДАРСЬКОЇ
ОЦІ «ЕКОЛОЖИВА»

ДИПЛОМ

НАГРАДЖАЄТЬСЯ УЧАСНИК
СПЕЦІАЛІЗОВАНОЇ ВИСТАВКИ
НАШ ДОМ
ЕНЕРГОСБЕРЕЖЕННЯ

«ТК МЕГАВАТТ»
Общество с ограниченной
ответственностью

Директор
ООО «Экспониколаев»
Васильев А. В.

Николаев, 2012

БИРОСЕНТЕР МЕТЕОР
23-я Национальная выставка строительства и архитектуры
«Фасад весна-2012»

Диплом

Награждается:

**ООО «Торговая
Компания Мегаватт»**

за участие в
23-й Национальной выставке
строительства и архитектуры
«Фасад весна-2012»

15-17 марта 2012

Директор
ООО Экспо-центр «Метеор»
Васильев А.В.

aqua-therm KIEV
INTERNATIONAL
developed by Reed Exhibitions
Messe Wien

COOL CLIMA **Bassey POOL** **ECO ENERGO** **FILTERS & WATER PURIFICATION technologies**

Diplom Certificate

Мегаватт

За участь у Аква-Терм Київ – 14-й Міжнародній виставці з опалення, вентиляції, кондиціонування, водопостачання, відновлювальної енергетики, санітики та басейнів

For participation in Aqua-Therm Kiev the 14th International Exhibition for Heating, Ventilation, Air-conditioning, Water Supply, Sanitary, Environmental Technology, Swimming Pool and Renewable Energy

Організатори • Organisers:
PREMIER FINMARK

15-18 ТРАВНЯ / MAY 2012
www.aqua-therm.kiev.ua

Межрегиональная специализированная
ВЫСТАВКА

РЫМ. СТРОЙИНДУСТРИЯ. ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ. ВЕСНА-20

**ФОРУМ
КРЫМСКИЕ
ВЫСТАВКИ**

ДИПЛОМ

НАГРАЖДАЕТСЯ

ООО ТК «МЕГАВАТТ»

за современное
энергосберегающее оборудование

Председатель оргкомитета
Зайцева Л.И.
Директор
Дашкевич Г.

29 марта г. Симферополь 31 марта
2012 г.

ДИПЛОМ

награждается

**Торговая Компания
«МЕГАВАТТ»**

за участие
в 18-й специализированной выставке
СТРОИТЕЛЬСТВО / ДОМ / ОФИС
и
в специализированной выставке
ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ И
ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ
21 - 24 марта 2012г.

Президент
Луанский РЛПТТ
С.А. Курчиенко

23.03.2012
г. Луанск

Продукты компании RINNAI

- RINNAI boilers
 - RB 107E
 - RB 167E
 - RB 207E
 - RB 257E
 - RB 307E
 - RB 367E
 - RW-14
 - RW-24

Модель RB серия EMF



- ◆ Универсальный белый цвет
- ◆ Габаритный размер: 600 X 440 X 240 мм
- ◆ Единый размер у всего модельного ряда
- ◆ Коаксиальный дымоход : Ø75/100 мм
- ◆ Проводной пульт управления
- ◆ Встроенные режимы экономии
- ◆ Датчик температуры встроенный в пульт



Модельный ряд

Модель	Диапазон мощности, кВт	S отопления*, м ²	Расход газа, м ³ /час	Производительность ГВС, л/мин			Min расход ГВС, л/мин вкл(выкл)
				$\Delta t=25^{\circ}\text{C}$	$\Delta t=30^{\circ}\text{C}$	$\Delta t=40^{\circ}\text{C}$	
107EMF	3,2 - 11,6	30 - 120	0,32 - 1,14	12	10	7,5	2,3 (1,5)
167EMF	3,2 - 18,6	30 - 190	0,32 - 1,83				
207EMF	4,0 - 23,3	40 - 230	0,40 - 2,28	14	11,7	8,8	
257EMF	7,3 - 29,1	70 - 290	0,74 - 2,85	18,9	15,7	11,8	
307EMF	7,3 - 34,9	70 - 350	0,74 - 3,52	24	20	15	
367EMF	7,3 - 41,9	70 - 420	0,74 - 4,24				

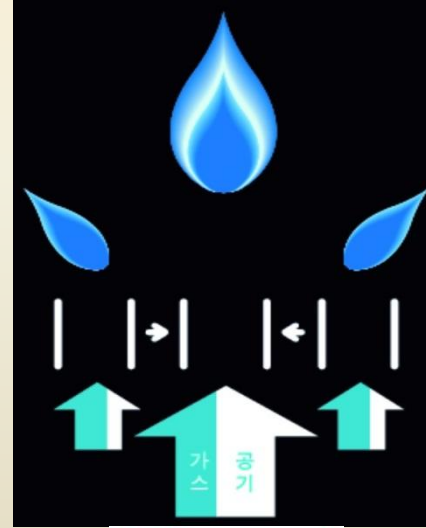
Газовая горелка

Форма пламени

Традиционная форма пламени

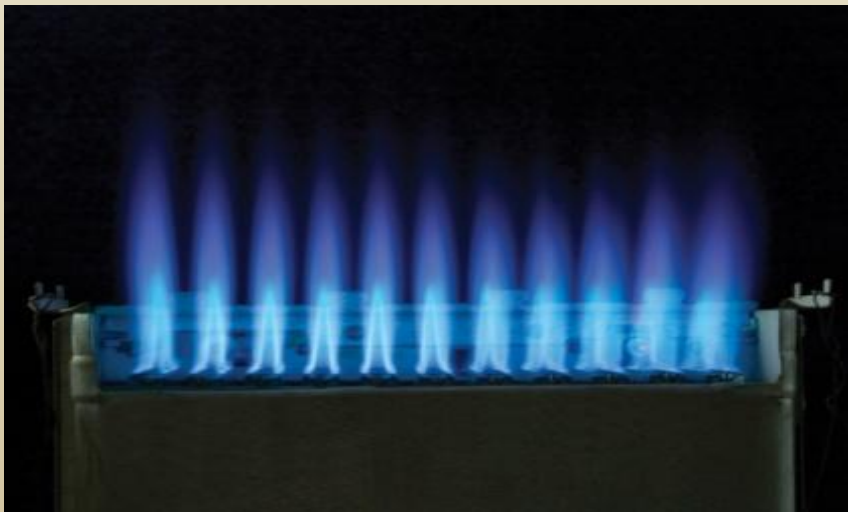


Инновационная форма пламени
Риннай



Rinnai

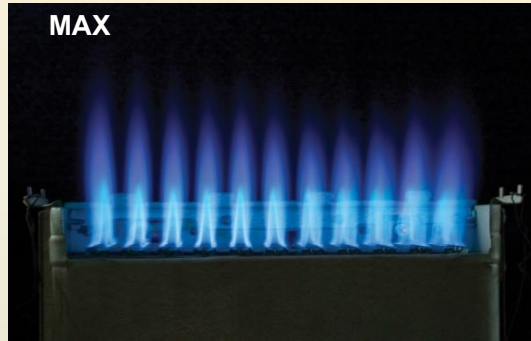
Rinnai



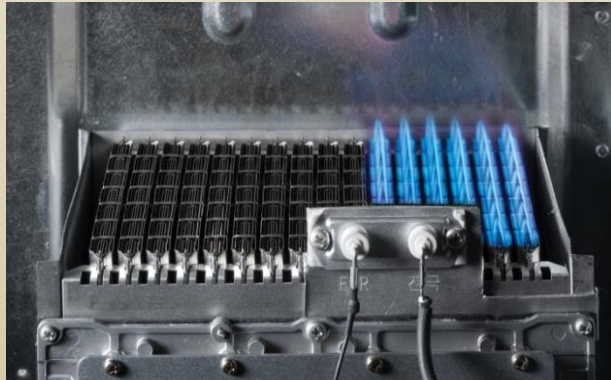
Rinnai

Газовая горелка

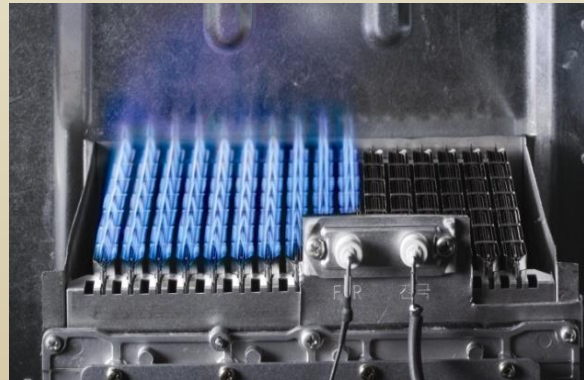
модуляция + трехступенчатое горение



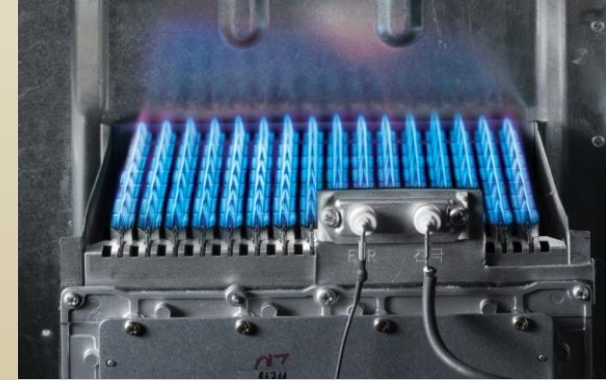
Секрет еще большей экономичности в особом алгоритме совместной работы пропорционального регулирования и трехступенчатой газовой горелки. Так обеспечивается диапазон модуляции мощности в диапазоне от 17 до 100%



1 ступень



2 ступень



3 ступень

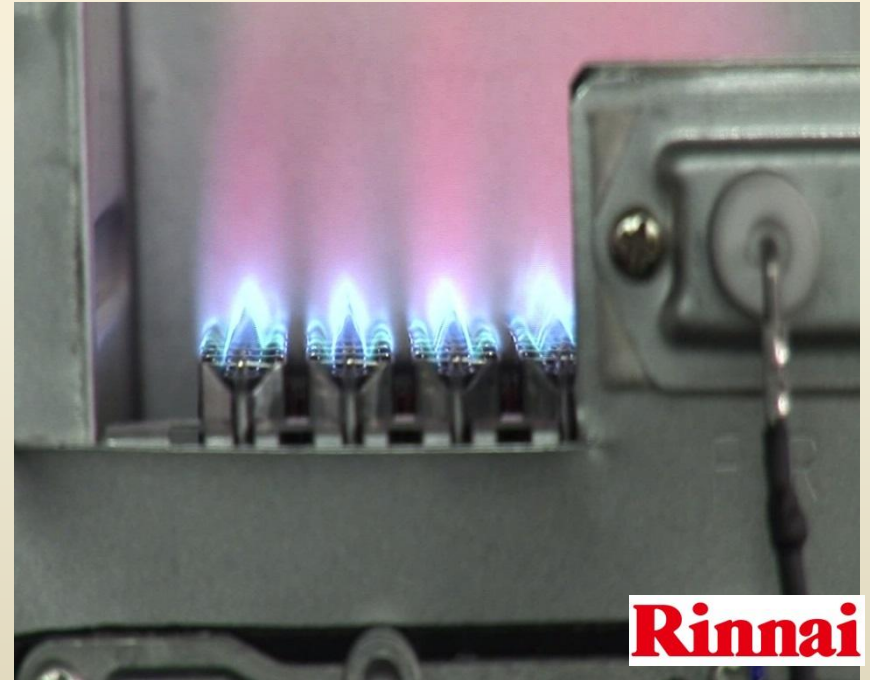
Газовая горелка

модуляция + трехступенчатое горение



Видео 1

«три ступени горения»



Видео 2

«модуляция пламени»

Применение трехступенчатой горелки позволяет котлу при малой потребности в тепле (межсезонье) автоматически отключать часть горелки, как следствие снижаются расход газа и температурное воздействие на теплообменник.

Особенности и преимущества газового котла "Риннай" серии RB - EMF

ЭКСКЛЮЗИВНОСТЬ

Одним из главных достоинств котлов Риннай – их абсолютная экологичность. Котлы серии EMF имеют малый уровень вредных выбросов и отмечены в Японии и Кореи специальными знаками экологической чистоты.



Возможность обеспечить стабильную работу при нестабильном давлении газа (от 3мБар), в совокупности со сниженной нагрузкой на внутридомовые газовые сети делает его незаменимым при поквартирном отоплении.



Повышенная производительность контура ГВС у всего модельного ряда котлов. Котел мощностью 11,6 кВт обеспечивает 12 л/мин. при ΔT 25°C; мощностью 41,9 кВт обеспечивает 24 л/мин. при ΔT 25°C.



1

Выносной проводной пульт ДУ имеет интуитивно понятное управление и позволяет пользователю дистанционно контролировать работу котла, устанавливать необходимые режимы отопления и температуру ГВС.



ЭКОНОМИЧНОСТЬ

Гарантированно высокий КПД и максимальная долговечность благодаря применению двухъярусного главного теплообменника и увеличенного количества пластин из высокоочищенной меди (Cu 99,9%).



Процессор MITSUBISHI управляя процессом горения, по эксклюзивному алгоритму автоматически подбирает такой объем подаваемого воздуха, чтобы кислород, в нем содержащийся, обеспечивал полное сгорание газа.



Применение трехступенчатой горелки позволяет котлу при малой потребности в тепле (в межсезонье) автоматически отключать часть горелки, как следствие снижаются расход газа и температурное воздействие на теплообменник.



Защищённое патентом инженерное решение рассечения традиционной формы пламени на три составляющих в форме лотоса обеспечивает увеличенную площадь поверхности горения, не повышая расход газа.



2

Шесть режимов экономии запрограммированные в выносной пульт управления обеспечат оптимальное сочетание максимально комфортной температуры в помещении и экономичного расхода газа.



УДОБСТВО

Пульт управления оснащен LCD дисплеем высококонтрастного типа, который более удобен для людей с ослабленным зрением в сравнении с традиционными LCD дисплеями.



Датчик комнатной температуры встроенный в пульт управления позволит пользователю выбрать оптимальный вариант управления: котлом по температуре теплоносителя или по температуре воздуха в помещении.



В котле предусмотрен универсальный способ отвода продуктов сгорания. Его можно устроить как в традиционный существующий дымоход, так и через наружную стену применяя коаксиальный дымоход.



3

Мощная система самодиагностики выводит на дисплей пульта управления все данные о состоянии и режимах работы котла. В случае появления неисправностей пульт подаст звуковой сигнал и покажет код ошибки.



Максимальная длительность эксплуатации благодаря передовым технологиям, использованию высококачественных материалов и 100% контролю качества на всех этапах производства и сборки продукции.



надежность

Электрическая плата блока управления покрыта специальным составом, защищающим от конденсата, пыли, насекомых и пр. Еще более высокая надежность за счет усовершенствованной схемы блока управления.



Благодаря особой конструкции циркуляционного насоса с «сухим ротором» и «магнитной муфтой» котел не боится «сухого» хода и может работать как с «закрытым», так и с «открытым» типом систем отопления.



Многоуровневая защита от промерзания автоматически обеспечит включение котла и сохранность инженерных систем Вашего дома. Достаточно оставить котел включенным в сеть.



4

Корпорация Риннай постоянно совершенствует свою продукцию для еще более экономичной и надёжной работы, поэтому предусмотрена возможность обновлять программное обеспечение котла подключая ноутбук.



Rinnai



УМНЫЙ

КОТЕЛ

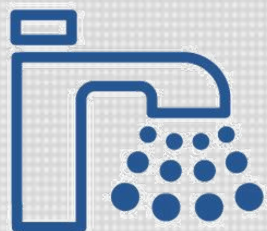
Серия Rinnai

RMF

Rinnai



ЭКОНОМ



режим экономии



Эко дисплей



режим автомат



ночной режим



пропорциональное регулирование

& экологически чистая горелка

с низким уровнем окиси азота



режим ГВС



система безопасности

Rinnai



Умное тройное пламя
экономит энергию !

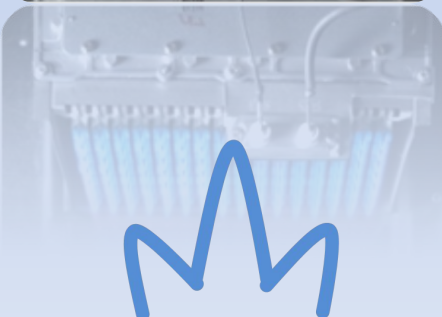
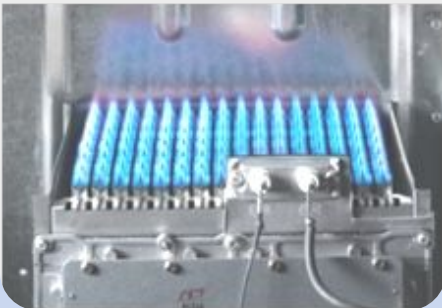


пропорциональное горение

&

ЭКО горелка

Rinnai




Low NOx

Умная система регулировки пропорционального горения



МАКС

Возможность
регулировки
высоты
пламени



Мин.1/5

3 уровня по горизонтали ! И пятикратно по вертикали!
Лучшая технология в мире умного пропорционального горения

Автоматическая регуляция уровня пламени в зависимости от изменений температуры,
а следовательно **экономия расхода газа !**

При запуске отопления быстрый нагрев !

При достижении заданной температуры, переключение на малое пламя - экономия потребления газа.

Rinnai

Горелка , которая заботится об экологии и о нашем здоровье

Высокая токсичность вредных газов окиси азота может стать причиной болезни верхних дыхательных путей и желудочно-кишечного тракта,

а также может стать причиной потери сна!

Кроме этого это может стать причиной вымирания леса и материального ущерба из-за потери урожая,

в результате выпадения кислотных дождей и атмосферного смога.



Выброс CO менее 300ppm !

Сокращение выброса более, чем на 70%

Выброс окиси азота менее, чем 50ppm!

Сокращение выброса более, чем на 50%



Low NOx
Rinnai

Двойная система безопасности



Двойной Микро процессор !

Двойная система безопасности в течение 24 часов !

Двойной контроль

Два обогревателя

Два обогревателя защищают от промерзания



И еще

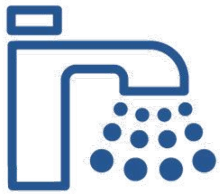
Функция мониторинга количества воздуха

Самодиагностика, система наблюдения

Защита от перегрева

Защита от появления льда

Rinnai



Удобное ГВС

Большое количество горячей воды

9 л/мин

Быстрая подача горячей воды

ждать только **42** секунды

Поградусная регулировка горячей воды

Даже

С 37°C - 43°C полградусная регулировка

(только на пульте делюкс)



Максимальная компактность и малый вес



За счёт компактности котла возможность
более эффективного использования свободного пространства

Лёгкий в обращении пульт управления



Умный пульт управления

Цветной жидко кристаллический экран

Умный QR код – возможность перехода на веб-сайт, возможность

проверки правил эксплуатации изделия

Двухуровневая яркость подсветки экрана (обычный/ночной)

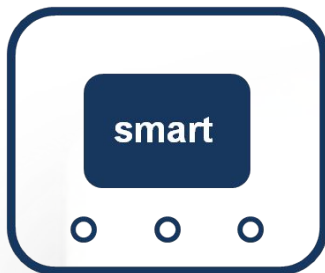
Интуитивно понятный интерфейс

Недельный программатор

Голосовой навигатор – возможность проверки режима работы

**Только
Делюкс !!**





Большой экран

	Стандарт	Делюкс
Размер	120*120*18	120*120*19
Размер ЖКД	Цветной ЖКД 45*45 (62*62)	Цветной ЖКД 75*44



Увеличение экрана на 15%, удивительная чёткость изображения

Пульт управления стандартного типа

Таймер

12 часовой таймер (с повтором)

- 30мин – 1ч – 2ч – 3ч – 4ч – 5ч ~ 10ч – 11ч – 12ч
- В установленное время обогрев каждые 20 минут



Таймер в режиме отсутствия

Одним нажатием

Отопление с периодичностью в 4 часа

Двойное нажатие

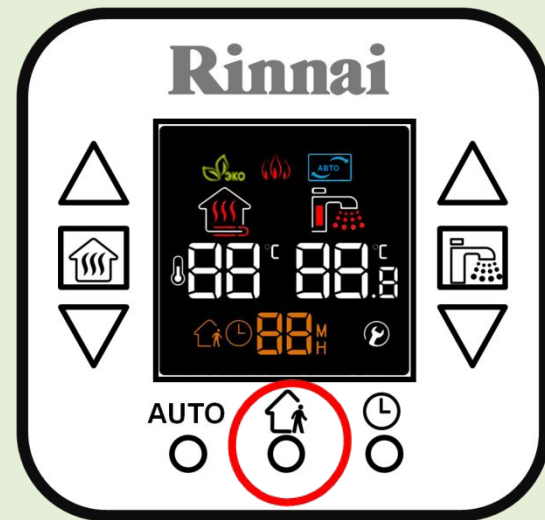
Защита от замерзания в установленный период !

По окончании установленного промежутка времени
автоматическое включение отопления !

Нет дома → 4 ч → 8ч → 12ч → отмена настроек

Нажав кнопку « отсутствие » один раз переход в минимальный режим отопления !

Нажав кнопку « отсутствие » дважды, обогрев начнётся в установленное
Вами время !



Предварительный подогрев горячей воды

Быстро!

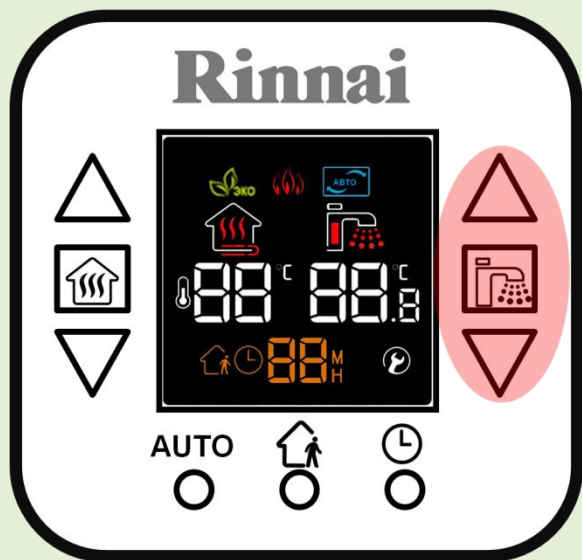
Экономично!

Предварительный подогрев воды-возможность быстрой подачи горячей воды!

В случае отсутствия пользования горячей водой через 30 мин

Функция предварительного подогрева отменяется,

что помогает избежать лишних расходов!



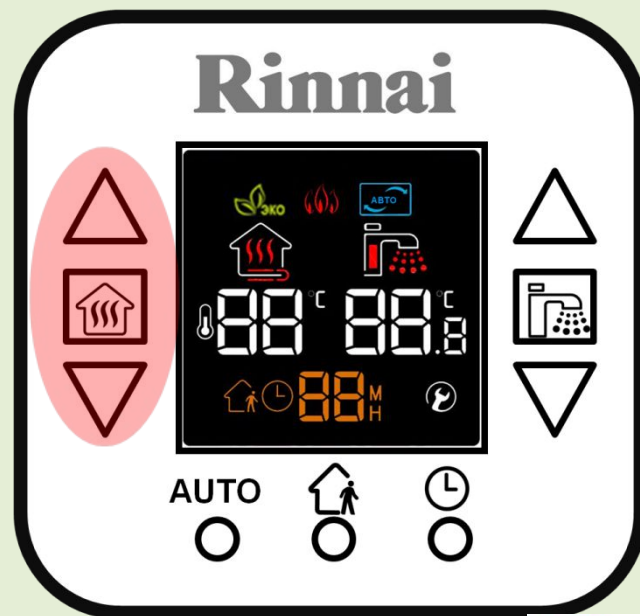
Rinnai

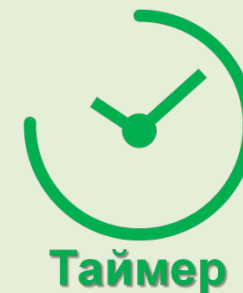
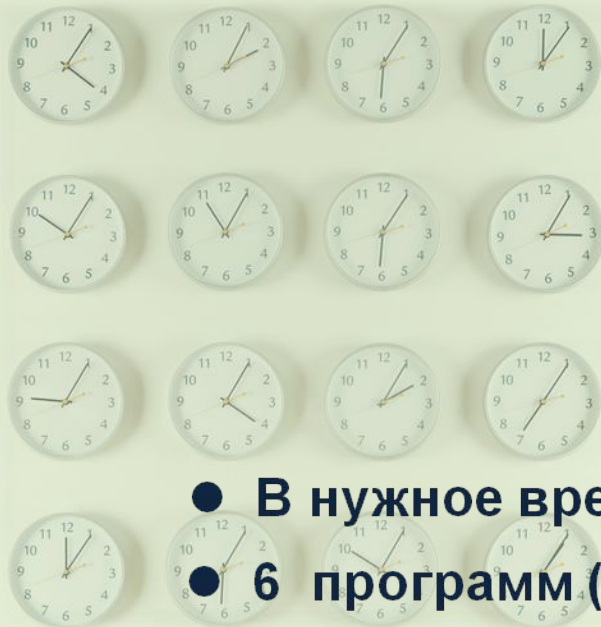
Таймер скоростного нагрева

Режим скоростного нагрева - в течении 25 минут работа на максимальной мощности.

Через 25 минут переход в предыдущий режим!

Предотвращает ненужный расход газа.





24 часовой таймер

недельный таймер

- В нужное время! Только в нужном количестве
- 6 программ (24 ч)

4 фиксированных программы
2 настраиваемых программы

- Недельное программирование
- Возможность настройки в соответствии с индивидуальными потребностями

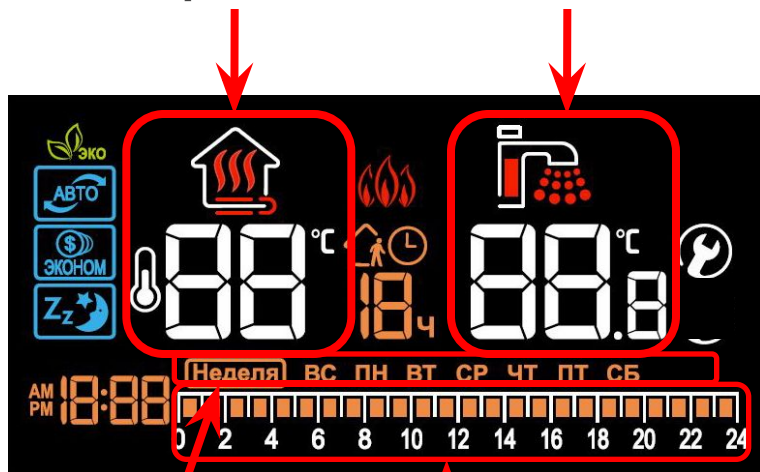
И ещё **ГОЛОСОВОЙ** навигатор



Rinnai

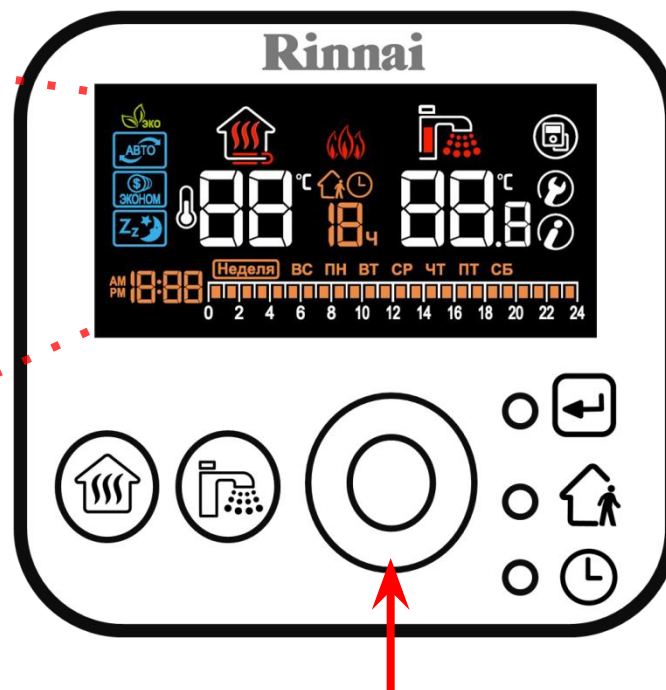
Пульт управления (Делюкс)

Четкие графические изображения в правой и левой частях дисплея



Шкала запрограммированного таймера

Дни недели



Простой в обращении переключатель

Успешная реализация

- Проект на территории
пгт. Черноморское,
Одесская область

Официальный дистрибьютор корпорации RINNAI в Украине применил эффективное и нестандартное решение при реализации программы реконструкции территориальной системы теплоснабжения в поселке Черноморское Одесской области.

Был предложен план изменения центральной (проблемной) системы теплоснабжения на индивидуальные путем газификации и установки в каждой из 2200 квартир газовых котлов RINNAI. Весь процесс подготовки и создания новых индивидуальных систем теплоснабжения состоит из проектирования, строительства и монтажных работ, пуско-наладки оборудования, гарантийного и послегарантийного обслуживания.

Высокая квалификация персонала RINNAI-Центр позволила сделать комфортное и недорогое тепло в сроки, установленные Заказчиком.

Успешно осуществленный совместно с партнерами проект, привлек внимание ООН и был признан социально значимым.

В этой связи, разработана программа финансирования проекта под эгидой ООН.

В рамках совместной деятельности, при финансировании и под патронатом ООН, в течение 2014 – 2015 гг. будет реализован проект на всей территории Черноморского сельского совета Одесской области с общим количеством 31 дом (2200 квартир).

← Одесса

Газовая магистраль высокого давления "Одесса Газ"

Подключение к газовой магистрали

Распределительный газопровод

Подключение к газовой магистрали

Распределительный газопровод

Порт "Южный" →

7 Домов



24 Дома



Черное Море

Газорегуляторный пункт

- Комплекс технологического оборудования и устройств, предназначенный для понижения входного давления газа до заданного уровня и поддержания его на выходе постоянным



Газопровод между домами

- Газопровод, по которому газ под низким давлением попадает от пункта ГРП к абонентам в дом



Фасадная часть газопровода

- Газопровод, по которому газ под низким давлением попадает от пункта ГРП к абонентам в дом





Смонтирована Система отопления

- Разводка труб
- Радиаторы
- Вентиль регулировки тепла



Пульт управления котлом

- Современные котлы Rinnai предполагают дистанционное управление и всю необходимую регулировку при помощи пульта



Котёл Rinnai

- Внутреннее устройство котла
- (Процесс регулировки котла)



Счетчик АСКУГ

- Автоматизированная система коммерческого учета газа (АСКУГ) отслеживает в режиме реального времени поставку природного газа потребителям



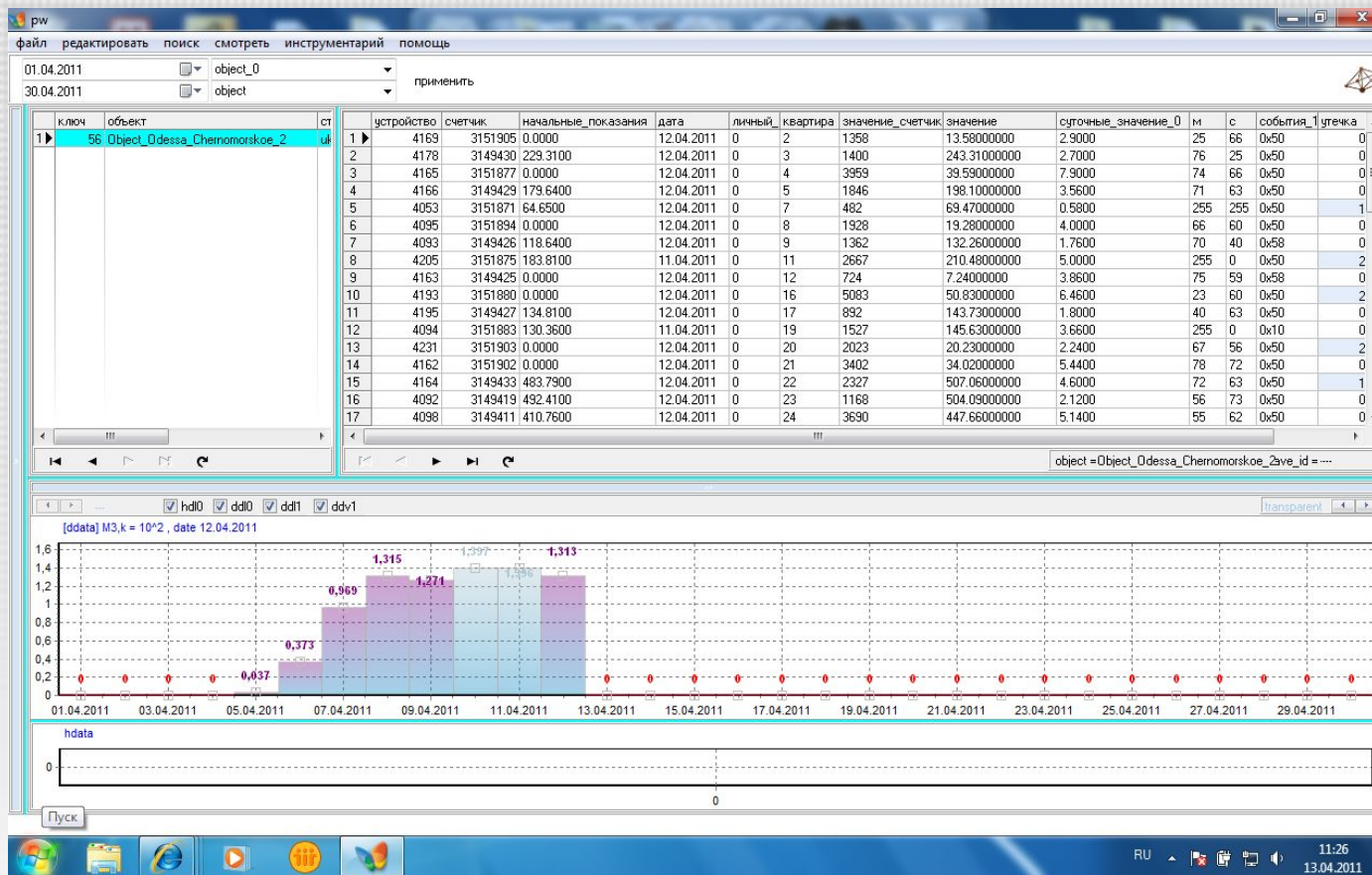
Дата концентратор

- Устройство осуществляющее передачу данных по GSM каналу



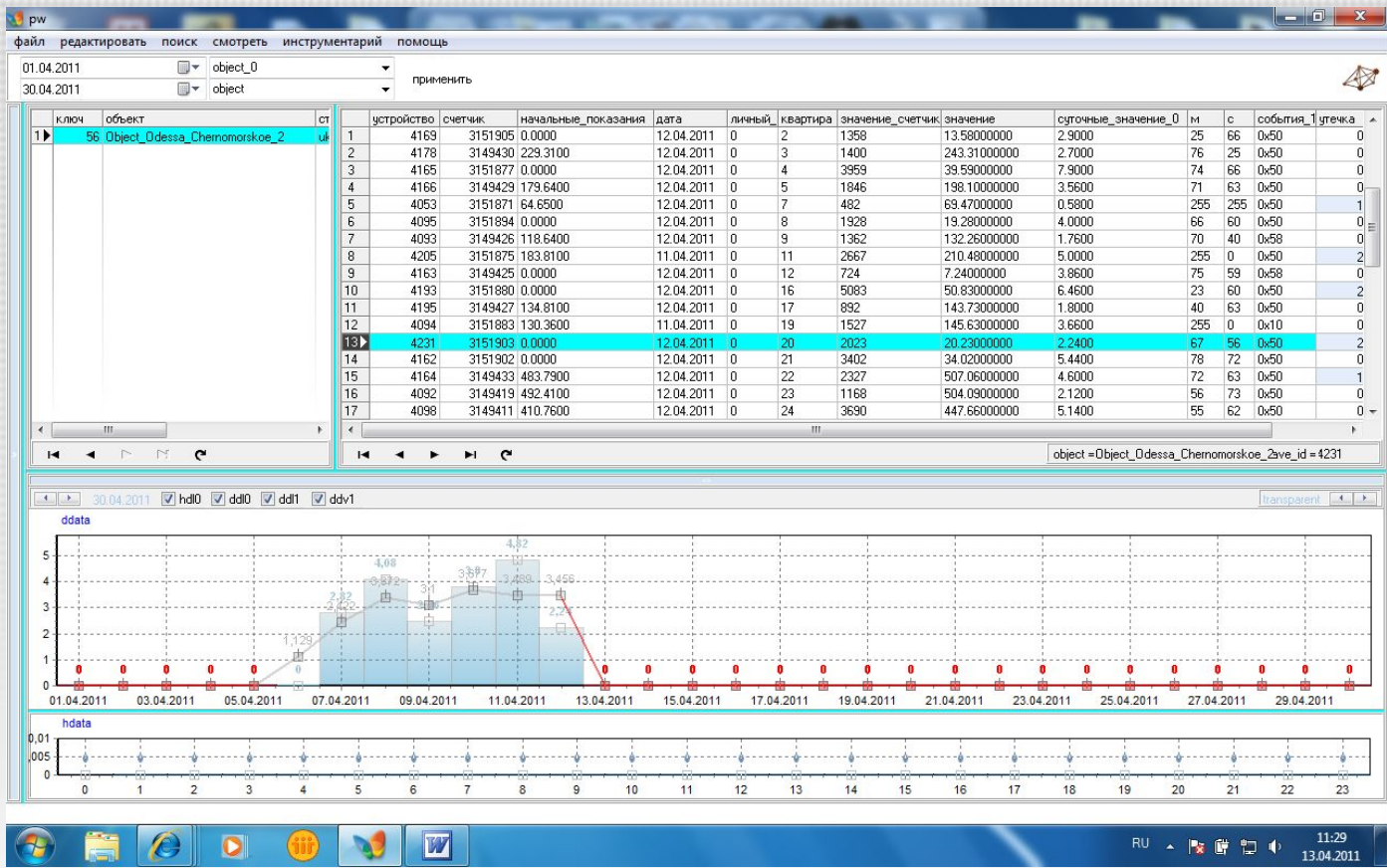
Компьютерная система учёта газа

Скриншот системы дистанционного считывания показаний счетчиков в квартирах абонентов пгт. Черноморское, ул. Солнечная - 2



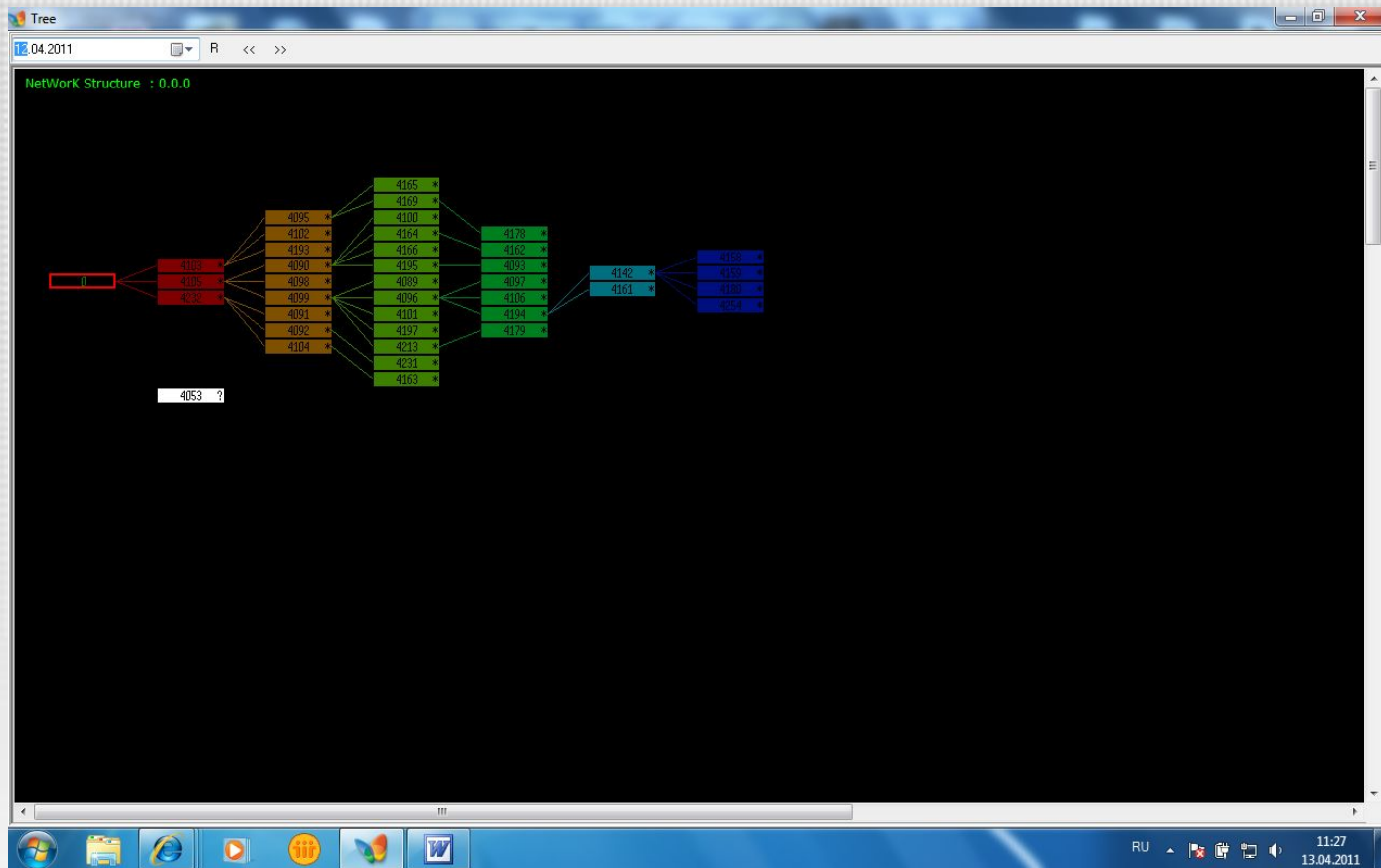
Компьютерная система учёта газа

- Скриншот системы дистанционного считывания показаний счетчиков в квартирах абонентов пгт. Черноморское, ул. Солнечная – 2, Квартира №20



Архитектура сети

- Скриншот архитектуры газовой сети в доме



Пропозиції

Будівництво газопроводів в проблемних районах з послідовною газифікацією будинків та монтажем індивідуальних систем опалення в квартирах дозволило понад 7000 об'єктам на базі котлів RINNAI, введених в експлуатацію в Україні, зекономити не менш 30% палива у зрівнянні з традиційно застосовуваними котлами з малоефективними технологіями.

Пропонується провести разом із органами влади, ОСББ, банками, міжнародними фондами провести децентралізацію проблемних систем опалення окремих багатоповерхових будинків і обладнання індивідуального автономного опалення на базі котлів RINNAI.

Rinnai
ЦИФРОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ЯПОНИИ



В хорошем доме -
хороший котел

EXPERIENCE OUR INNOVATION

Rinnai

КОНТАКТЫ:

+380503819767

+380660206758

+380975516415

Rinnai