

КОНЦЕПЦИЯ ПРОИЗВОДСТВА ГАЗОВЫХ КОНВЕКТОРОВ В РОССИИ

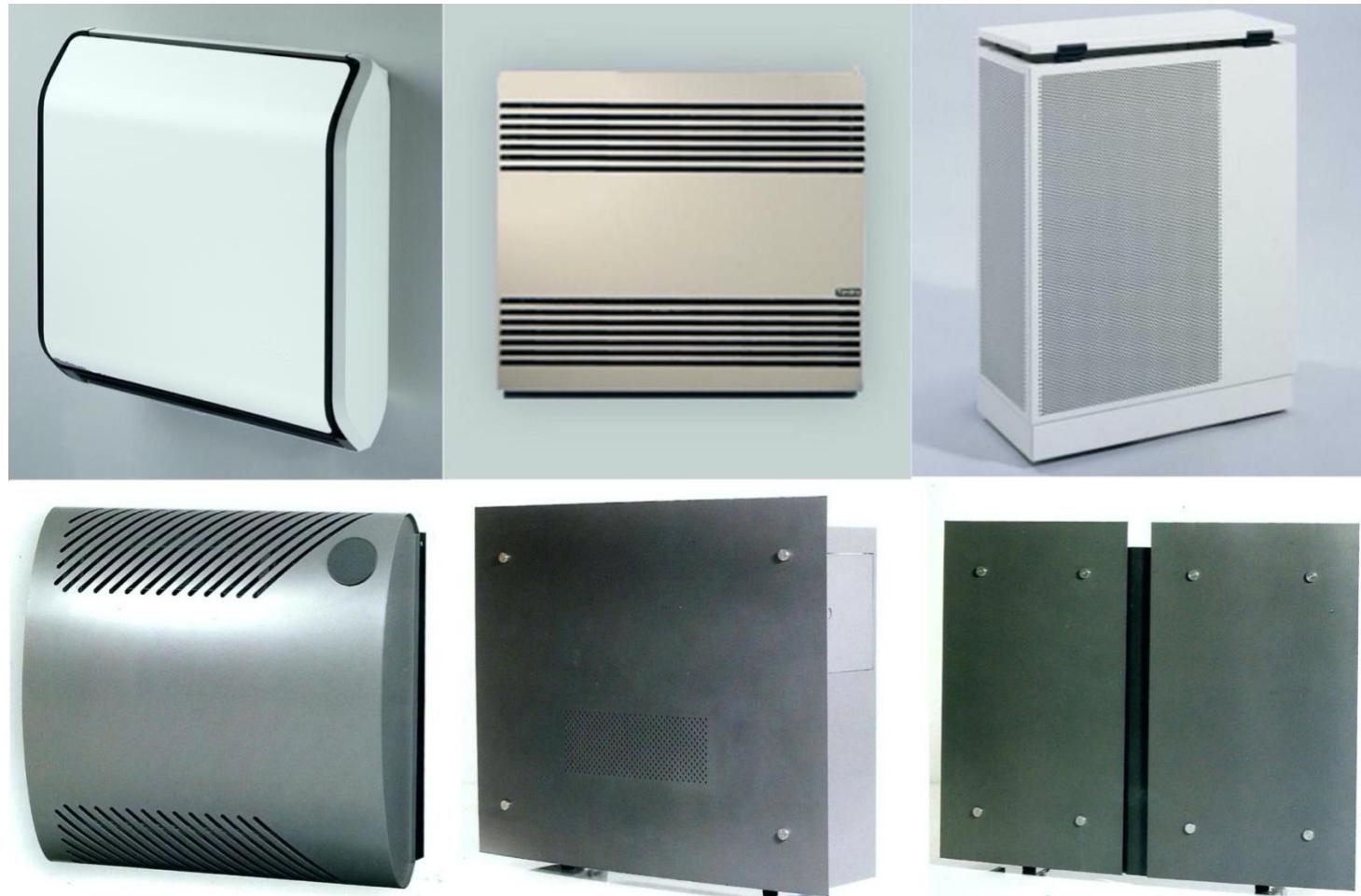


СОДЕРЖАНИЕ

| | |
|---|----|
| 1. Варианты моделей планируемых для производства на рынки России, Белоруссии, Казахстана и Армении..... | 3 |
| 2. Дизайн вариантов кожухов для газового конвектора..... | 4 |
| 3. Варианты чугунных теплообменников для газового конвектора..... | 5 |
| 4. Варианты основной горелки для газового конвектора..... | 11 |
| 5. Варианты пилотной запальной горелки для газового конвектора..... | 13 |
| 6. Варианты пьезаэлемента для Газового конвектора..... | 16 |
| 7. Вариант автоматики SIT 630 для газового конвектора..... | 17 |
| 8. Варианты коаксиального дымохода для Газового конвектора..... | 18 |
| 9. Что такое газовый конвектор..... | 20 |
| 10. Область применения газовых конвекторов..... | 23 |
| 11. Статистика спроса газовых конвекторов по видам помещений..... | 24 |
| 12. Репортаж телеканала «Россия 1» о газификации России на 100% за 10 лет..... | 25 |
| 13. Социальные проекты по газификации деревень..... | 26 |
| 14. Жилые дома одноквартирные и блокированные..... | 31 |
| 15. Жилые дома многоквартирные малоэтажные..... | 35 |
| 16. Жилые дома многоквартирные многоэтажные..... | 41 |
| 17. Общественные помещения с временным пребыванием людей..... | 44 |
| 18. Не жилые и производственные помещения..... | 47 |
| 19. Взрывоопасные помещения..... | 54 |
| 20. Экономический анализ эксперимента..... | 68 |

**ВАРИАНТЫ МОДЕЛЕЙ ГАЗОВЫХ КОНВЕКТОРОВ ПЛАНИРУЕМЫХ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА
НА РЫНКИ РОССИИ, БЕЛОРУССИИ, КАЗАХСТАНА, АРМЕНИИ**

ДИЗАЙН ВАРИАНТОВ КОЖУХОВ для Газового конвектора

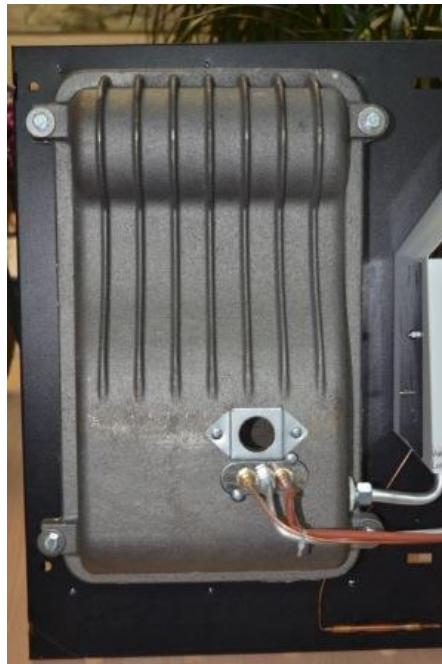


ВЕРСИИ ЧУГУННЫХ ТЕПЛООБМЕННИКОВ Газовых конвекторов импортного производства

Версию Российского чугунного Газового конвектора планируется разработать в ОАО «ВТИ» и производить в Калужской области, г. Людиново, завод ЗАО «Кронтиф – Центр»



Турецкий чугунный теплообменник 1 (двухсекционный)



Турецкий чугунный теплообменник 2 (двухсекционный)



Украинский чугунный теплообменник (двухсекционный)



Европейский чугунный теплообменник (многосекционный)



ВАРИАНТЫ ОСНОВНОЙ ГОРЕЛКИ (трубчатая) для Газового конвектора



ВАРИАНТЫ ПИЛОТНОЙ (ЗАПАЛЬНОЙ) ГОРЕЛКИ (в комплекте) для Газового конвектора

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ



«ГАЗТЕХ»

308000, РОССИЯ, г. БЕЛГОРОД, ул. СТУДЕНЧЕСКАЯ, 40
Тел. (4722) 200-163, 200-164, 200-165

E-mail: gazteh@beimail.ru

исх. № 16 от 10.04.2015 г.
на № _____ от _____

Генеральному директору
ООО «КФ Холдинг»

БАРИНОВУ А.М.

Согласно Вашей заявке, направляем цены на автоматику и комплектующие SIT:

| № п/п | Наименование | Код | Цена EUR (без НДС) |
|-------|----------------------------|---------------|-----------------------|
| 1 | Газовый клапан 630 EUROSIT | 0.630.023 | 23,19 |
| 2 | Газовый клапан 630 EUROSIT | 0.630.041 | 23,19 |
| 3 | Газовый клапан 630 EUROSIT | 0.630.043 | 22,88 |
| 4 | Газовый клапан 630 EUROSIT | 0.630.093 | 25,40 |
| 5 | Термопара L-600 мм. | 0.200.185 | 1,54 |
| 6 | Термопара L-750 мм. | 0.200.186 | 1,65 |
| 7 | Кабель L-600 мм. | 0.028.515.600 | 0,75 |
| 8 | Кабель L-750 мм. | 0.028.516.750 | 0,85 |
| 9 | Пилотная горелка | 0.140.035 | 3,44 |
| 10 | Пилотная горелка | 0.140.037 | 3,16 |

Цены указаны в EUR без НДС EXW Белгород.

При отсутствии необходимых комплектующих на складе ООО «Газтех» в г. Белгороде, их заказ осуществляется за 10 недель до желаемой даты отгрузки.

Возможно предоставление отсрочки оплаты товара.

Генеральный директор

ЖУКОВИН Р.В.



Турецкая запальная горелка (в комплекте)



Итальянская запальная горелка SIT (в комплекте)

ВАРИАНТЫ ПЬЕЗОЭЛЕМЕНТА для Газового конвектора

производитель (Италия)



(на батарейке) производитель Турция



ВАРИАНТ АВТОМАТИКИ (ГАЗОВЫЙ КЛАПАН) SIT GROUP (Италия)
для Газового конвектора



ВАРИАНТЫ КОАКСИАЛЬНОГО дымохода для Газового конвектора



Традиционный коаксиальный дымоход

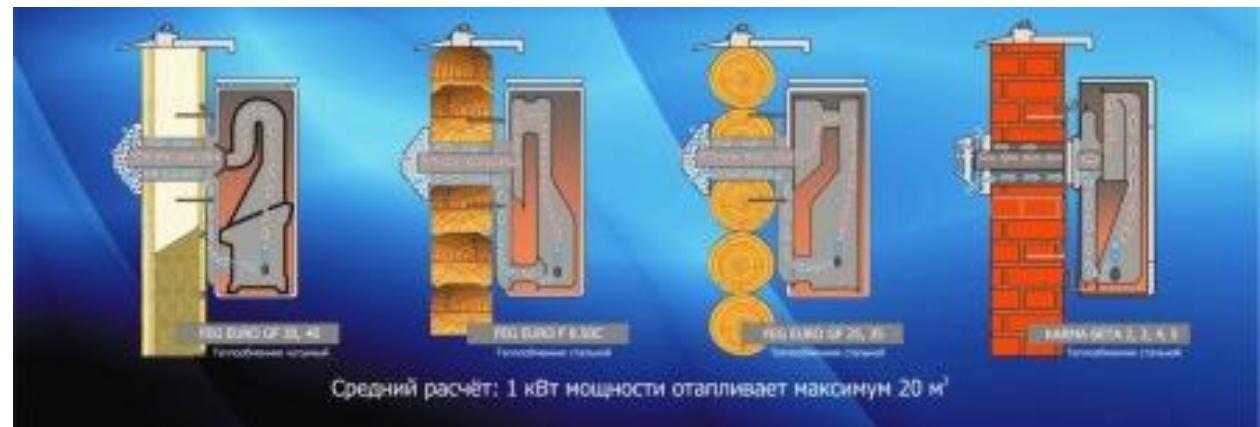


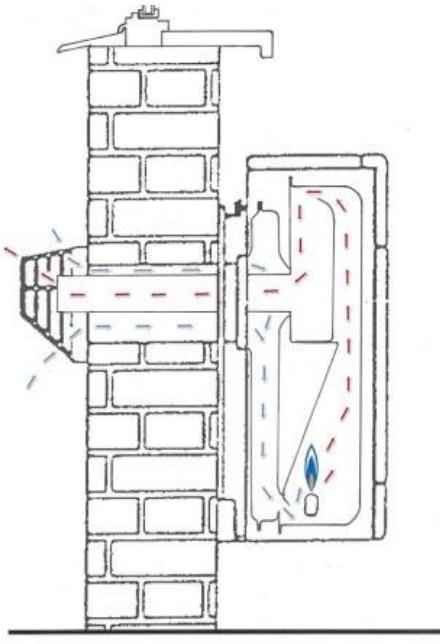
Телескопический коаксиальный дымоход

ЧТО ТАКОЕ ГАЗОВЫЙ КОНВЕКТОР



Газовые конвекторы предназначены для отопления помещений. Благодаря им, возможно быстро и с минимальными затратами прогреть помещение. Конвекторы имеют компактные размеры и привлекательный дизайн. Благодаря этому они находят применение в жилых помещениях, таких как (дачи, коттеджи, деревенские дома, малоэтажные многоквартирные дома, вахтовые городки) а так же в общественных помещениях (магазины, больницы, церкви, гостиницы, офисы) и нежилых помещениях (гаражи, теплицы, производственные и складские помещения) и взрывоопасных помещениях (ГРП, ГРПБ, ШРП, ПРГ).





Особенностью газовых конвекторов является независимость от электрических сетей, что позволяет использовать их в местах, где нет электрической энергии или бывают систематические перебои с ее поставками. Система отопления, построенная на газовых конвекторах отличается высокой надежностью благодаря отсутствию в них теплоносителя, воды или антифриза, что упрощает систему целиком (нет насоса, радиаторов и прочего оборудования) и конструкцию оборудования в отдельности. Благодаря этому нет риска разморозки системы. Каждый газовый конвектор оснащен автоматикой Eurosit 630 (Италия), для поддержания в автоматическом режиме, заданной температуры в диапазоне от 13 до 38 градусов. Также автоматика отвечает за безопасность: в случае скачков давления на газопроводе и отсутствия или задувания пламени на горелке, подача газа на прибор автоматически будет перекрыта. Забор воздуха и выброс продуктов сгорания осуществляется через коаксиальную газоотводящую трубу (входит в комплект). Воздухонагреватели не требуют дополнительной организации вентиляции в помещении, так как камера сгорания является закрытой. Теплообменник воздухонагревателя бывает трех типов (стальной, чугунный, алюминиевый) и обеспечивает 10 - 50-ти летний срок его эксплуатации.

Преимущества газовых конвекторов:

- не требует подключения к электричеству, полностью автономен;
- нагревают непосредственно воздух, а не теплоноситель, что обеспечивает быстрый прогрев помещения и минимальные потери тепла;
- работает в импульсном режиме (нагрел помещение отключился, остыло помещение на 3 градуса, включился, до грел и отключился и так далее) расход при этом напрямую зависит от тепло потерь помещения;
- моментальная регулировка температуры воздуха в помещении;
- не сжигает кислород, продукты сгорания удаляются через коаксиальную трубу;
- закрытый цикл горения делает конвектор абсолютно безопасным для здоровья;
- имеет эстетичный внешний вид и компактные размеры;
- тихая, почти бесшумная работа;
- возможность работы от баллона со сжиженным газом (жиклеры в комплекте);
- не требуют разводки труб по помещению, поэтому исключены промерзания системы;

- установка газового конвектора проще и легче, чем водяной системы отопления.
- КПД (92-95%), благодаря чему, обеспечивают почти полное сгорание газа и сводят к минимуму токсичность продуктов сгорания.

Экономия отопления в частном доме может составлять до 5 раз по сравнению с традиционным котельным Отоплением как при первоначальном вложении так и при дальнейшей эксплуатации. А при переходе многоквартирного дома от центрального отопления на газовые конвекторы, годовая экономия затрат на тепло, может составлять 13 раз! Такой результат был достигнут в 35-квартирном доме в Воронежской области, где в экспериментальном порядке систему отопления, в связи с выходом из строя котельной, отапливающей данный дом, перевели на газовые конвекторы.

ОБСЛАТЬ ПРИМЕНЕНИЯ ГАЗОВЫХ КОНВЕКТОРОВ

- **жилые дома одноквартирные и блокированные** - коттеджи, дома, дачи которые имеют свой собственный выход на улицу. Особенно актуально на дальнем севере где минусовые температуры достигают критических отметок -70°C .
- **взрывоопасные помещения** – газорегуляторные пункты стационарные и блочные.
- **нежилые и производственные помещения** – гаражи, автосервисы, складские помещения и так далее.
- **жилые дома многоквартирные малоэтажные** до 4-х этажей – имеющие выход на улицу через общий лестничный марш.
- **жилые дома многоквартирные многоэтажные** выше 4-х этажей – имеющие выход на улицу через общий лестничный марш.
- **общественные помещения с временным пребыванием людей** – гостиницы, офисы, магазины, больницы, школы и так далее
- **автоприцепы** – авто дома, авто дачи, кемперы, кунги, бытовки на колесах и так далее

СТАТИСТИКА СПРОСА ГАЗОВЫХ КОНВЕКТОРОВ В РОССИИ ПО ВИДАМ ПОМЕЩЕНИЙ В %

- жилых домов одноквартирных 50%
- жилые дома многоквартирные малоэтажные 0%
- жилые дома многоквартирные многоэтажные 0%
- общественные помещения 3%
- нежилые и производственные помещения 7%
- взрывоопасные помещения 40%

РЕПОРТАЖ ТЕЛЕКАНАЛА «РОССИЯ 1» о газификации России на 100% за 10 лет

ТЕЛЕКАНАЛ «РОССИЯ 1» репортаж 12.03.2019 о рабочей встрече Путина В.В. и Миллера А. Б. с докладом о том, что Россия полностью будет газифицирована за 10 лет. Россия газифицирована по состоянию на 01.01.2019 всего на 68,6 %, из них Город 71,3 %, Село 59,4 %



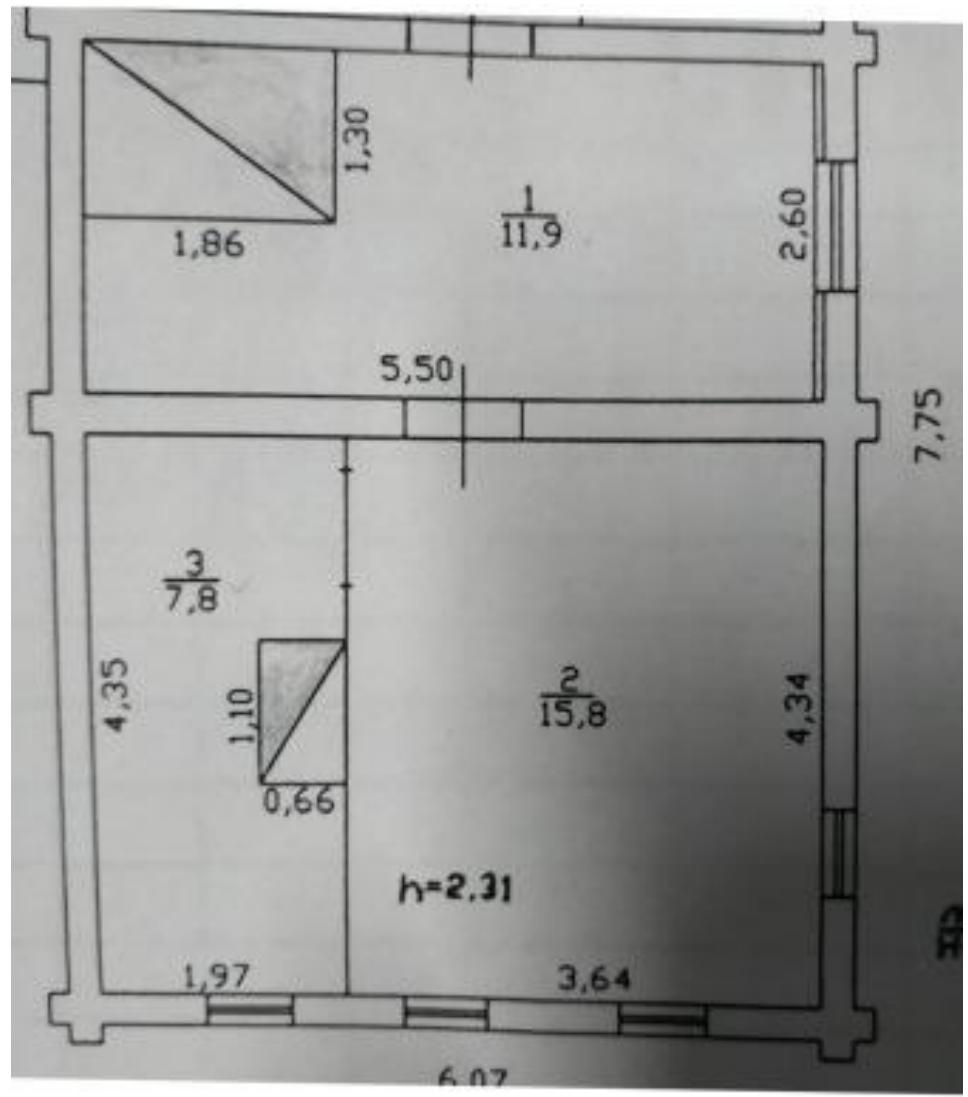
СОЦИАЛЬНЫЕ ПРОЕКТЫ ПО ГАЗИФИКАЦИИ ДЕРЕВЕНЬ





ДОМ ПЯТИСТЕНОК

(ТРАДИОННЫЕ ДЕРЕВЕНСКИЕ ДОМА)



ЖИЛЫЕ ДОМА ОДНОКВАРТИРНЫЕ И БЛОКИРОВАННЫЕ





ЖИЛЫЕ ДОМА МНОГОКВАРТИРНЫЕ МАЛОЭТАЖНЫЕ



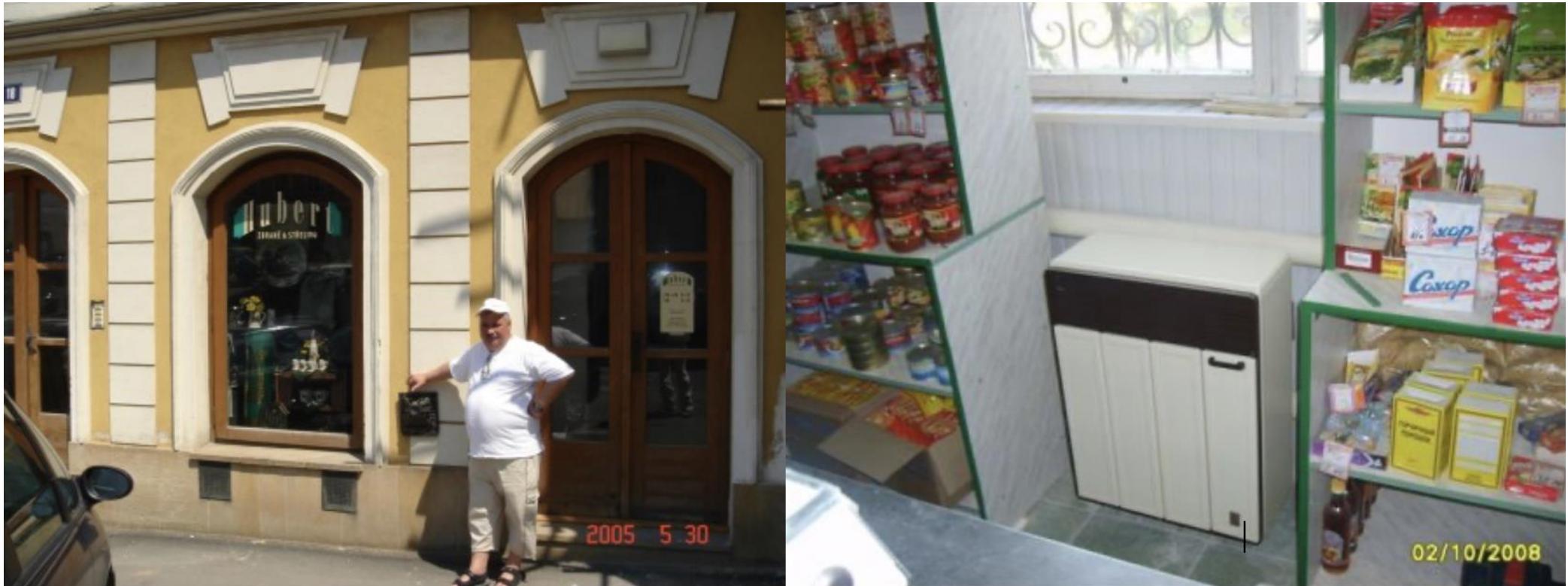




ЖИЛЫЕ ДОМА МНОГОКВАРТИРНЫЕ МНОГОЭТАЖНЫЕ



ОБЩЕСТВЕННЫЕ ПОМЕЩЕНИЯ С ВРЕМЕННЫМ ПРИБЫВАНИЕМ ЛЮДЕЙ



НЕ ЖИЛЫЕ И ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ПОМЕЩЕНИЯ





ВЗРЫВООПАСНЫЕ ПОМЕЩЕНИЯ





ПЕРВЫЙ КАНАЛ 07.02.2017 РЕПОРТАЖ ОБ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОМ МНОГОКВАРТИРНОМ ДОМЕ ГДЕ ВМЕСТО ЦЕНТРАЛЬНОГО ОТОПЛЕНИЯ УСТАНОВИЛИ ГАЗОВЫЕ КОНВЕКТОРЫ.



ГУБЕРНСКИЕ НОВОСТИ 07.02.2017 РЕПОРТАЖ ОБ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОМ МНОГОКВАРТИРНОМ ДОМЕ ГДЕ ВМЕСТО ЦЕНТРАЛЬНОГО ОТОПЛЕНИЯ УСТАНОВИЛИ ГАЗОВЫЕ КОНВЕКТОРЫ.



ЭКОНОМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ЭКСПЕРИМЕНТА вместо центрального отопления установили газовые конвекторы. В МНОГОКВАРТИНОМ ДОМЕ



ТОРГОВО-ПРОМЫШЛЕННАЯ ПАЛАТА ВОРОНЕЖСКОЙ ОБЛАСТИ

394018 Россия, г. Воронеж, ул. 9 Января, 36, офис 906
тел./факс: (4732) 77-24-67, 77-06-02, E-mail: mail@tppro.ru, http://www.tppro.ru,
ИНН/КПП 3664004819399401901



Сравнительный анализ затрат
на централизованное отопление квартир и отопление квартир
с помощью газовых конвекторов за период с 01.01.2009г. по 31.12.2009г.
Адрес: Воронежская обл., Рамонский р-н, с. Ямное, ул. Строителей, д. 2

| № квартиры | Площадь квартиры, м ² | Централизованное отопление 2009 год (12 мес.) | | Отопление с помощью газовых конвекторов Капта 2009 год (12 мес.) | | Экономия денежных средств за 2009 год (12 мес.) | | |
|------------|----------------------------------|---|--|--|---|---|---------|------------|
| | | Стоимость центрального отопления квартиры в мес. руб. | Стоимость центрального отопления квартиры в год руб. | Объем потребляемого газа на отопление в год м ³ | Стоимость отопления квартиры в год руб. | В год руб. | В год % | В год раз. |
| 2 | 11,40 | 544,89 | 6536,30 | 250 | 576,37 | 6968,93 | 1154% | 11,3 |
| 4 | 21,30 | 1017,71 | 12212,57 | 925 | 2197,81 | 10014,76 | 566% | 5,8 |
| 8 | 31,50 | 1565,07 | 18990,84 | 580 | 1387,10 | 15673,74 | 1302% | 13,0 |
| 9 | 27,80 | 1328,28 | 15939,41 | 600 | 1429,07 | 14510,34 | 1115% | 11,2 |
| 10 | 14,40 | 688,03 | 8258,36 | 200 | 478,88 | 7777,62 | 1724% | 17,2 |
| 11 | 27,10 | 1294,84 | 15538,08 | 1750 | 4102,83 | 11426,23 | 379% | 3,8 |
| 12 | 44,60 | 2130,99 | 25571,86 | 1320 | 8101,11 | 22470,75 | 825% | 8,2 |
| 13 | 11,20 | 535,14 | 6421,63 | 190 | 241,77 | 5179,88 | 2656% | 26,6 |
| 14 | 22,60 | 1079,83 | 12957,94 | 400 | 1057,51 | 11900,03 | 1229% | 12,2 |
| 15 | 11,30 | 539,91 | 6478,97 | 125 | 282,33 | 6196,64 | 2295% | 22,8 |
| 16 | 11,20 | 535,14 | 6421,63 | 195 | 392,45 | 6029,18 | 1636% | 16,4 |
| 17 | 11,10 | 530,38 | 6384,30 | 232 | 539,98 | 5824,40 | 1179% | 11,8 |
| 18 | 17,80 | 850,48 | 10225,81 | 650 | 1595,09 | 8620,72 | 544% | 8,4 |
| 19 | 29,30 | 1386,95 | 16789,45 | 548 | 1286,64 | 15512,81 | 1306% | 13,1 |
| 20 | 30,70 | 1466,85 | 17882,15 | 231 | 512,43 | 17089,72 | 3435% | 34,4 |
| 21 | 29,60 | 1414,29 | 16871,46 | 582 | 1423,48 | 15547,96 | 1193% | 11,8 |
| 22 | 22,90 | 1094,16 | 13129,94 | 1032 | 2437,12 | 10892,82 | 539% | 5,4 |
| 23 | 23,30 | 1113,27 | 13366,29 | 685 | 1831,10 | 11728,19 | 859% | 8,2 |
| 24 | 23,10 | 1103,72 | 13244,02 | 800 | 1157,22 | 12087,40 | 1145% | 11,4 |
| 25 | 11,80 | 563,80 | 6765,65 | 250 | 693,74 | 6071,91 | 975% | 9,8 |
| 26 | 11,70 | 559,03 | 6706,31 | 223 | 591,31 | 6207,00 | 1338% | 13,4 |
| 27 | 11,70 | 559,03 | 6706,31 | 175 | 404,56 | 5303,76 | 9658% | 16,6 |
| 28 | 11,50 | 549,47 | 6593,84 | 380 | 823,49 | 5770,16 | 801% | 8,0 |

| № квартиры | Площадь квартиры, м ² | Централизованное отопление 2009 год (12 мес.) | | Отопление с помощью газовых конвекторов Капта 2009 год (12 мес.) | | Экономия денежных средств за 2009 год (12 мес.) | | |
|------------|----------------------------------|---|--|--|---|---|----------|------------|
| | | Стоимость центрального отопления квартиры в мес. руб. | Стоимость центрального отопления квартиры в год руб. | Объем потребления от газа на отопление в год м ³ | Стоимость отопления квартиры в год руб. | В год руб. | В год % | В год раз. |
| 30 | 14,80 | 697,99 | 8371,06 | 300 | 709,56 | 7981,60 | 1190% | 11,6 |
| 31 | 16,30 | 731,03 | 8772,41 | 210 | 495,16 | 8277,25 | 1772% | 17,7 |
| 32 | 15,70 | 760,16 | 9001,79 | 179 | 494,16 | 8597,59 | 2227% | 22,5 |
| 33 | 15,40 | 726,81 | 8829,74 | 250 | 582,23 | 8247,51 | 15,17% | 15,2 |
| 34 | 15,40 | 735,81 | 8829,74 | 380 | 806,54 | 8223,20 | 1595% | 10,9 |
| Всего: | 545,30 | 26054,43 | 321663,21 | 13218 | 31241,33 | 281411,88 | 1245,96% | 13,5 |

Расчеты произведены на основе:

- Приказа Главного управления по государственному регулированию тарифов Воронежской области №41159 от 31.12.2006г. и №471/1 от 24.12.2006г.

□ - Информационного письма ООО «Воронежкрайгаз» №14-01-163179 от 15.07.2010г.

Председатель комитета по энергосбережению
и промышленности, АПК, ЖКХ и в сфере услуг
ТПП Воронежской области

С.М. Чешков

| | | Стоимость центрального отопления квартиры в мес. руб. | Стоимость центрального отопления квартиры в год руб. | Объем потребляем ого газа на отопление в год м³ | Стоимость отопления квартиры в год руб. | В год руб. | В год % | В год раз. |
|---------------|---------------|---|--|---|--|-----------------|-----------------|---------------|
| 30 | 14,60 | 897,59 | 8371,06 | 300 | 709,56 | 7661,50 | 1180% | 11,8 |
| 31 | 15,30 | 731,03 | 8772,41 | 210 | 495,16 | 8277,25 | 1772% | 17,7 |
| 32 | 15,70 | 750,15 | 9001,75 | 179 | 404,16 | 8597,59 | 2227% | 22,3 |
| 33 | 15,40 | 735,81 | 8829,74 | 250 | 582,23 | 8247,51 | 1517% | 15,2 |
| 34 | 15,40 | 735,81 | 8829,74 | 330 | 808,54 | 8023,20 | 1095% | 10,9 |
| Всего: | 545,30 | 26054,43 | 321653,21 | 13218 | 31241,33 | 281411,8 | 1345,00% | 13,5 |

Расчеты произведены на основе:

- Приказов Главного управления по государственному регулированию тарифов Воронежской области №41/159 от 31.12.2008г. и №47/1 от 24.12.2009г.
- Информационного письма ООО «Воронежрегионгаз» №14-01-18/3179 от 15.07.2010г.

Председатель комитета по энергосбережению
и промышленности, АПК, ЖКХ и в сфере услуг
ТПП Воронежской области



С.М. Чесноков