

ПИСЬМО В РЕДАКЦИЮ

# Батареи не просят огня?

**Оплата отопления, растущая с каждым годом, ложится на бюджеты ярославских семей тяжким бременем. Свой взгляд по оптимизации системы отопления изложил Юрий Александрович Шехетов. Он надеется, что правительство Ярославской области обратит внимание на его предложение.**

«Это обращение вынужден написать из-за гигантской суммы на отопление и горячую воду — в одном месяце было более 3000 рублей. Моя квартира в «хрущевском» доме площадью 43,5 м. При строительстве Бутусовского поселка жителей решили избавить от печного отопления, подключив батареи к Ярославской электростанции трамвайного депо. Там в то время работали градирни, охлаждающие пар от генераторных установок постоянного тока. Тогда это было выгоднее, чем печное отопление.

Сегодня при развитой электросети и относительной дороговизне топлива, строительства и эксплуатации трубопроводных коммуникаций водяное отопление снова стало дороже печного. Если использовать электрическое отопление современными обогревателями мощностью 400 ватт, каждый из которых может обогревать до 9 метров жилой площади, то для обогрева в квартире площадью 45 квадратных метров

достаточно будет пяти таких блоков с автоматическим отключением и регулировкой температуры. Расход энергии одного блока в сутки — 2,5 кВт, пяти — 7,5 кВт (тут нашего читателя подвела арифметика — суммарно получается 12,5 кВт в сутки. — Прим. ред.) при максимальной нагрузке пяти блоков 9 ампер. Даже старые «хрущевские» алюминиевые провода сечением 2,5 мм выдерживают эту нагрузку (400 — 800 ватт). Электрические розетки тоже выдерживают эту нагрузку. Стоимость месячного электроотопления моей квартиры составит 7,5 х 30 = 225 кВт/ч, 225 х 3,43 рубля даст 771 рубль 75 копеек. Водяное отопление обходится в три с половиной раза дороже».

Дальше наш читатель рекомендует отказаться от горячего водоснабжения, установив в каждой квартире электрический водонагреватель с предполагаемым расходом горячей воды в размере 0,5 кубометра на чело-

века при температуре не более 45 градусов.

«КПД водяного отопления, — заканчивает свое письмо наш читатель, — составляет 23 — 30 процентов, электрического — 90 — 95 процентов. Поэтому от паровозов отказались, заменив их электровозами».

Мы попросили нескольких экспертов прокомментировать письмо нашего читателя.

В энергетической компании, которая обслуживает большую часть многоквартирных домов Ярославля, специалиста по всему спектру поднятых в письме вопросов не нашлось. Правда, там признали наличие проблемы потерь тепла в электросетях, заметив, что пользователи теперь имеют право платить только за реально потребленные энергоресурсы. Именно для этого в домах устанавливаются общедомовые приборы учета и модернизируются теплоузлы, что позволяет регулировать энергопотребление в за-

висимости от температуры наружного воздуха.

Руководитель строительной компании Роман Фомичев заметил, что современные дома можно не подключать к централизованному теплоснабжению. Монтаж небольшой газовой котельной, обслуживающей один или несколько расположенных поблизости домов, позволяет снизить коммунальные платежи за отопление и горячее водоснабжение приблизительно в той же пропорции, что указано в письме Юрия Александровича. Правда, в домах, построенных в середине прошлого века, теплоузлы изначально смонтированы под центральное отопление и ГВС.

Специалисты АО «Ярославская электросетевая компания» весьма скептически отнеслись к расчетам нашего читателя. Прежде всего потому, что небольшая ошибка в его расчетах привела к серьезному занижению мощности потребляемого тока: в реальности он будет на треть больше. Тут старинные провода и розетки могут и не выдержать.

Переоборудовать жилой дом под отопление от электричества возможно, но эти затраты может рассчитать только специализированный проектный институт. При этом нужно будет модернизировать как все внутридомовые электрические сети, так и все

внешние электросети, увеличить мощность подстанций, поскольку нагрузка вырастет в несколько раз.

Что же касается установки бойлера, то специалисты одного из сервисных центров опровергли возможность семьи хотя бы из трех человек удовлетвориться полукубометром горячей (на самом деле теплой) воды в месяц. Дело в том, что накопительный электронагреватель при постоянной работе требует практически ежегодного технического обслуживания либо установки на магистральной линии довольно сложного фильтра, эксплуатация которого обойдется в определенную сумму, может быть, даже большую, чем обслуживание бойлера. В противном случае менять обогреватель придется каждые три-четыре года, что тоже выльется в копейчку.

Таким образом, в предложении Юрия Александровича есть определенная логика и рациональное зерно, но внедрить эту идею повсеместно пока довольно сложно. А вот при строительстве новых жилых кварталов такой подход может оказаться рациональным — отказываются же строители от газовых плит в домах повышенной этажности, заменяя их электропитанием.

Подготовил  
Анатолий КОНОНЕЦ



**ТЕПЛАКО**

8 800 333 05 35  
(Бесплатный по России)  
**WWW.TEPLEKO.RU**  
ЭТО ПОЛЕЗНО ЗНАТЬ

**Обогреватель с эффектом горячего кирпича Современный вариант русской печи от завода «ТеплЭко»**

В старину русская печь занимала половину избы, требовала внимания и заботы, а за отдаваемое тепло заставляла человека поработать. Зато в доме всегда было тепло и комфортно. Современная система центрального отопления избавила нас от необходимости растапливать печь и подкидывать дрова, но многие все же не отказались бы обзавестись хотя бы «буржуйкой».

Что ж, мечты сбываются! Не «буржуйкой», а целой русской печью сегодня может обзавестись каждый, при этом займет новая печь всего около одного квадратного метра на стене, не потребует дров и вообще какого-либо внимания, ее всего лишь надо включить в розетку.

Речь идет об обогревателе «ТеплЭко», который сочетает в себе лучшие теплоносные характеристики кирпича русской печи и современные технологии, сделавшие его компактным и экономичным.

**Мечты о тепле**

Во многих квартирах батареи то греют, то не греют. Если в мае квартирную «печку» можно отключить, в сентябре ее не включаешь, так как отопительный сезон еще не начался. А еще иногда батареи засоряются... А еще падает давление в системе... А еще... Да мало ли отговорок мы слышали о том, почему в квартире вдруг становится холодно. Послушав о причинах похолодания, мы достаем обогреватели, какие у кого есть: масляные, тепловентиляторы, калориферы. Одни сушат воздух, другие угро-



жают пожаром, к третьим нельзя подпускать детей. В общем, мороки с ними не меньше, чем с громадной русской печью. При этом они еще крайне «прожорливы»: счет за электроэнергию лучше оплачивать с закрытыми глазами!

Обогреватель «ТеплЭко» разом решает все эти проблемы. Он представляет собой декоративную панель, внутри которой спрятан хромоникелевый нагреватель, залитый составом

из кварцевого песка. «ТеплЭко» можно использовать как отдельно, так и создавать отопительные системы — количество обогревателей зависит от площади. Один обогреватель устанавливается на 9 квадратных метров при условии стандартной высоты потолков. До требуемой температуры такая панель нагревается за 10 — 15 минут, а остывает, как плотная кирпичная стена, несколько часов.

«ТеплЭко» не сушит воздух, не сжигает кислород, пожаробезопасен (так как поверхность не нагревается более чем до 98 градусов) и в четыре раза экономичнее обычного чайника (даже за сутки работы одна панель потребляет всего 2,5 кВт при использовании терморегулятора). Номинальная мощность обогревателя 400 Вт, размер 600 мм\*350мм\*25мм, вес 12 кг.

**Влияние на здоровье человека**

Тепло — это инфракрасные лучи, но не все из них безопасны для человека, только те, которые находятся в диапазоне излучения человеческого тела — от 6



«От 5 до 15 часов в сутки обогреватель «ТеплЭко» греет, не потребляя электроэнергию».  
А. Вассерман

**АКЦИЯ!  
ВСЕГО 3900  
2400 РУБ.**

до 20 мкм. Внешнее излучение с такими длинами волн наш организм воспринимает как свое собственное и интенсивно его поглощает. За счет этого в организме активизируется микроциркуляция крови, ускоряется метаболизм, улучшается самочувствие, исчезает усталость. Природный источник длинноволновых инфракрасных лучей — это солнце, а бытовой — русская печь, излучающая тепло, комфортное для организма. Обогреватели «ТеплЭко» используют естественные свойства кварцевого песка накапливать тепло, а затем долгое время отдавать его в длинноволновом инфракрасном диапазоне по принципу горячего кирпича. В отличие от всех других обогревателей «ТеплЭко» — не только безвреден, но и оказывает благотворное влияние на здоровье человека.

**Самостоятельный и надежный**

Главное преимущество обогревателя «ТеплЭко» — его самостоятельность. Оптимальную температуру, которую он должен поддерживать в комнате, можно задать с помощью терморегулятора. И все. Он будет работать, создавая атмосферу настоя-

щего домашнего, «обжитого» уюта — когда можно играть с детьми на полу, спокойно спать, ворочаясь и раскрываясь, как бы морозы ни трещали за окнами. Еще обогреватель «ТеплЭко» идеально подходит для дачи, гаража и офиса. Несколько обогревателей способны полностью заменить центральное теплоснабжение.

Завод «ТеплЭко» является единственным в России производителем энергосберегающих обогревателей из кварцевого песка высокой степени очистки. Купить обогреватель вы можете в нашем фирменном



ЛУЧШИЙ  
ПРОДУКТ  
ГОДА

Обогреватель «ТеплЭко» является победителем всероссийской программы «100 лучших товаров России» в номинации «Промышленные товары для населения» в 2015, 2017 гг. и конкурса «Лучшие товары и услуги ГЕММА» 2017 г.

**ЕДИНСТВЕННЫЙ в Ярославле фирменный магазин «ТеплЭко»:**  
г. Ярославль, ул. Чкалова, 62  
8(4852) 69-52-16, 8-930-114-22-58  
пн. — сб. 10.00 — 20.00

**ОСТЕРЕГАЙТЕСЬ ПОДДЕЛОК!!!**

Товар сертифицирован. Патент № 152820.

Реклама

- Экономично**  
2,5 — 3 кВт в сутки (при использовании терморегулятора)
- Полезный для здоровья**  
улучшается самочувствие, исчезает усталость, активизируется микроциркуляция крови
- Безопасность**  
100% пожаробезопасность, степень защиты оболочки IP64
- Комфорт**  
Не сушит воздух, не сжигает кислород, КПД 98%
- Простота установки**  
Справится любой хозяин дома, размер 600 мм\*350 мм\*25 мм, Вес 12 кг
- Экологичность**  
Наша продукция соответствует самым высоким санитарным требованиям