

ВЕЧЕР

# ОТОПЛЕНИЕ ОТ НЕДОРОГОЙ НОЧНОЙ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ ТЕПЛОАККУМУЛЯТОРЫ ТА-СТЕНА и ТА-ПЕЧЬ



НОЧЬ

Теплоаккумуляторы ТА-СТЕНА и ТА-ПЕЧЬ  
прошли экспертизу в «Сколково», имеются патенты и сертификаты.



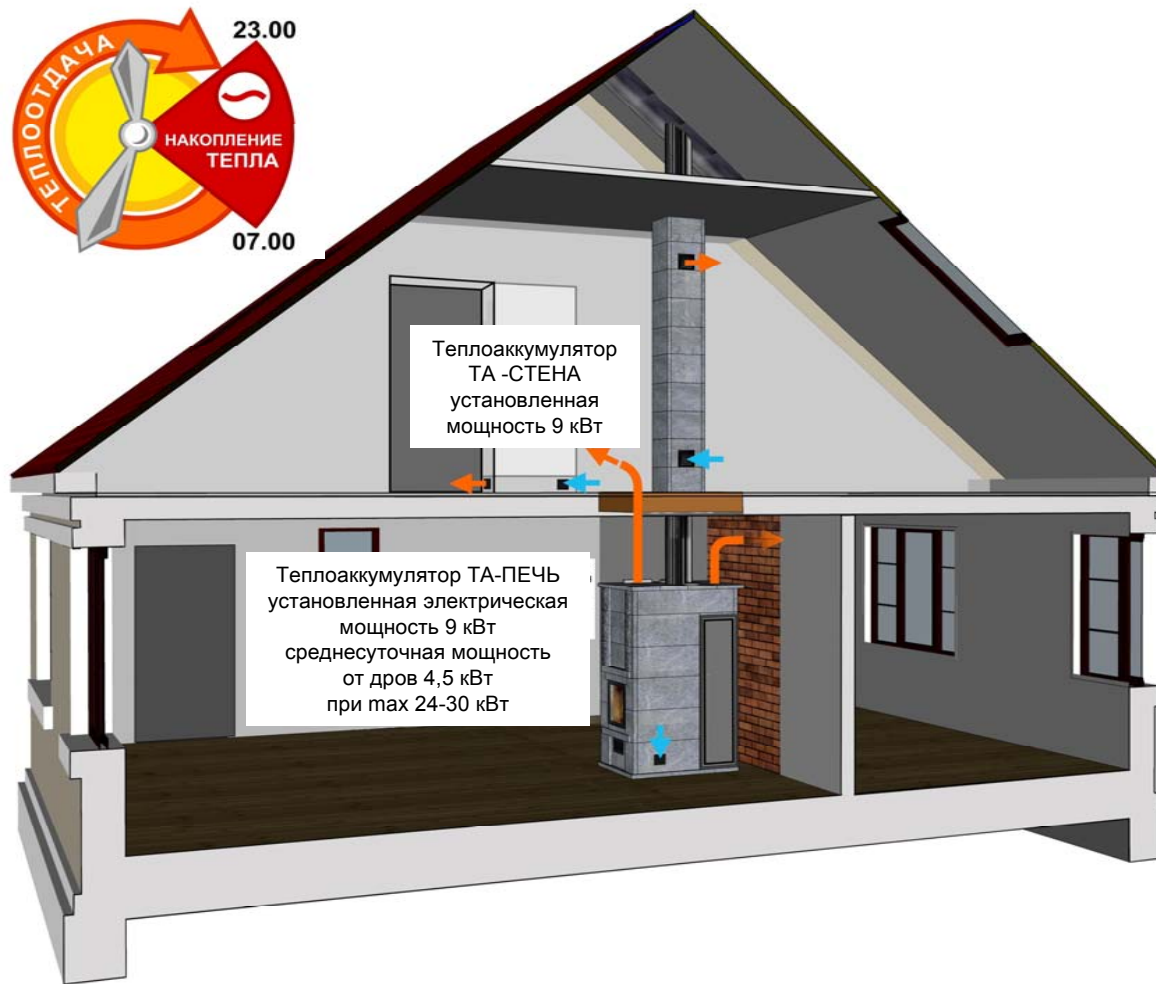
РЕСПУБЛИКА КАРЕЛИЯ  
ООО ЭНЕРГОРЕСУРС-СТЭ

steatit.ru



185035 г.Петрозаводск ул.Дзержинского, д.3, каб.23, тел. 8-911-408-47-74  
(8142)59-54-77, 8-911-404-14-91, 8-911-400-63-75, e-mail: [energo1ama@gmail.com](mailto:energo1ama@gmail.com), steatit.ru

# ОТОПЛЕНИЕ КОТТЕДЖА ОТ ТЕПЛОАККУМУЛЯТОРОВ ТА-СТЕНА И ТА-ПЕЧЬ



Теплоаккумуляторы ТА используют недорогую ночную электроэнергию для отопления и горячего водоснабжения.

Стоимость отопления уменьшается в 1,5-2 раза, а при использовании ТА-ПЕЧЬ, где используется так же древесное топливо повышается надежность теплоснабжения в местах с неустойчивым электроснабжением.

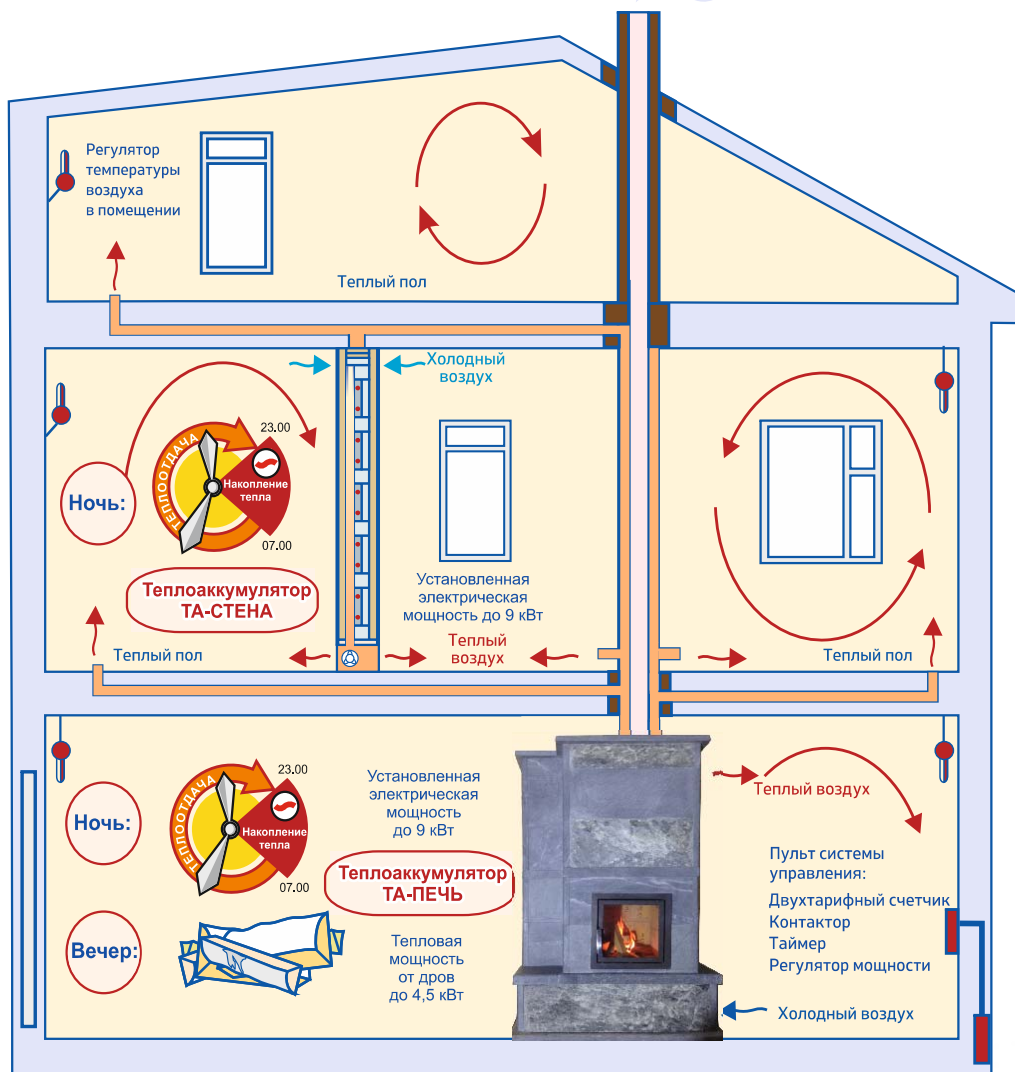
ТА-СТЕНА и ТА-ПЕЧЬ могут работать в системе «Умный дом» и дистанционно поддерживать температуру в помещении.

ТА-ПЕЧЬ и ТА-СТЕНА выполнены из природного минерала – тальковый камень. Тальковый камень (печной или огненный камень) – экологически чистый минерал обладающий высокой теплоемкостью, термостойкостью, теплопередачей.

# СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ ОТ ТА-СТЕНА И ТА-ПЕЧЬ

Теплоаккумуляторы ТА-СТЕНА и ТА-ПЕЧЬ имеют сертификаты, продаются на рынке.

Теплоаккумуляторы ТА-СТЕНА и ТА-ПЕЧЬ совместимы с системой «Умный дом».



- Теплоаккумулятор ТА –СТЕНА и ТА-ПЕЧЬ – с установленной электрической мощностью до 9 кВт и тепловой мощностью от дров до 30 кВт, предназначенный для обогрева помещений различного назначения площадью до 300 кв.м. и более.
- Теплота от нагретого талькового камня передается потоку воздуха. Теплоизоляция теплоаккумулятора сохраняет тепло не менее суток. Теплоаккумуляторы ТА-СТЕНА и ТА-ПЕЧЬ могут встраиваться в несущие конструкции здания, что позволяет сэкономить площадь.
- Основной источник теплоты – электроэнергия во время действия ночного тарифа или избыточная электроэнергия ветроэлектростанций или солнечных электробатарей.
- В качестве дополнительного равноценного источника энергии, в моделях ТА-ПЕЧЬ, используется древесное топливо.

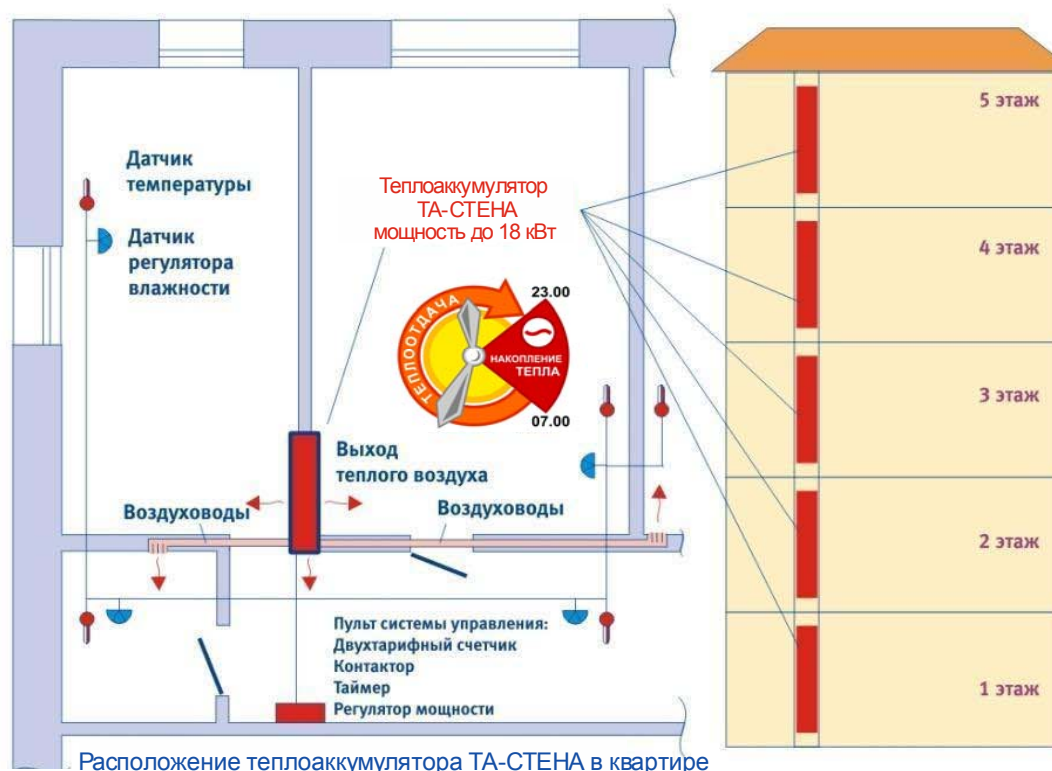
# ТЕПЛОАККУМУЛЯТОР ТА-СТЕНА



Теплоаккумулятор  
ТА-СТЕНА  
в собранном виде



Стена со встроенным  
теплоаккумулятором  
ТА-СТЕНА



**Площадь обогрева до 60 кв.м.**

Установленная электрическая мощность до 9 кВт при среднесуточной до 3 кВт.

Вес теплоаккумулятора ТА-СТЕНА 550 кг, в т.ч. накопитель тепла 500 кг.

Теплонакопитель выполнен из талькового камня.

ШхГхВ = 400х750х1800 мм



# ТЕПЛОАККУМУЛЯТОР ТА-ПЕЧЬ

## на базе печи-камина SAMPO МАКСИ или ОПТИМА



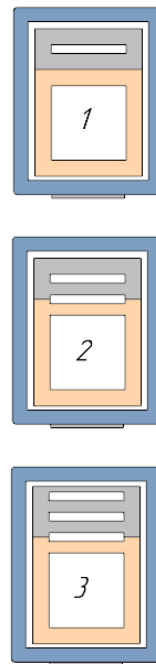
ВЕЧЕР



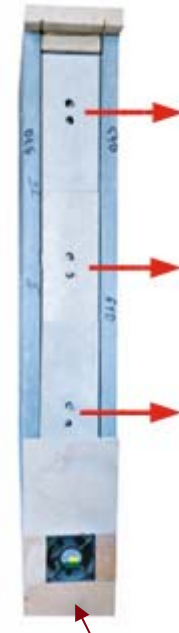
НОЧЬ



Три вида регулируемых воздушных каналов  
теплого накопителя от электроэнергии



Теплонакопитель от электроэнергии



Электронагревательные элементы  
(ТЭНы)



Вентилятор. Выход теплого воздуха вверх,  
в сторону, внизу, сзади

Отапливаемая площадь до 160 кв.м.

Установленная электрическая мощность до 9 кВт при среднесуточной до 3 кВт.

Среднесуточная мощность от дров до 5 кВт. Общая среднесуточная мощность 8 кВт.

Вес ТА-ПЕЧЬ 2 300 кг, в т.ч. накопитель тепла от электроэнергии 400 кг. ШхГхВ 880x1200x1900 (2150) мм.

Теплоаккумулятор ТА-ПЕЧЬ накапливает тепло от недорогой ночной электроэнергии и дров для обогрева помещений на 24 и более часов. Как правило, дрова используют вечером.

Воздушные каналы могут подавать теплый воздух в удаленные помещения, за счет включения вентилятора от датчика температуры воздуха. Дистанционное управление отоплением, в т.ч. в составе системы «Умный дом». Автоматическое поддержание заданной в помещении температуры в течении дня.

# ОПИСАНИЕ РЫНКА ТЕПЛОАККУМУЛЯТОРОВ ТА

Теплоаккумуляторы ТА-СТЕНА и ТА-ПЕЧЬ используют для целей отопления недорогую ночную электроэнергию. В моделях ТА-ПЕЧЬ дополнительным источником энергии являются дрова.

Сегмент рынка теплоаккумулирующих печей-каминов и теплоаккумуляторов ТА ориентирован на рынок отопительного оборудования в малых городах, в сельской местности и пригородах для индивидуальных и многоквартирных домов и коттеджного строительства.

Потенциальные потребители печей-каминов, теплоаккумуляторов ТА компании, занимающиеся обслуживанием и капитальным ремонтом объектов ЖКХ; строительством коттеджных поселков; отоплением жилых и промышленных зданий, в т.ч., где в местах планируется установка ветроэлектростанций и солнечных электробатарей.

## ПРОГРАММА КАПИТАЛЬНОГО РЕМОНТА АВАРИЙНОГО ЖИЛЬЯ

В городе Петрозаводске около **300** двухэтажных домов не имеет централизованного отопления из-за удаленности от теплотрасс и отсутствия газоснабжения. В Республике Карелия домов на печном отоплении насчитывается несколько тысяч.

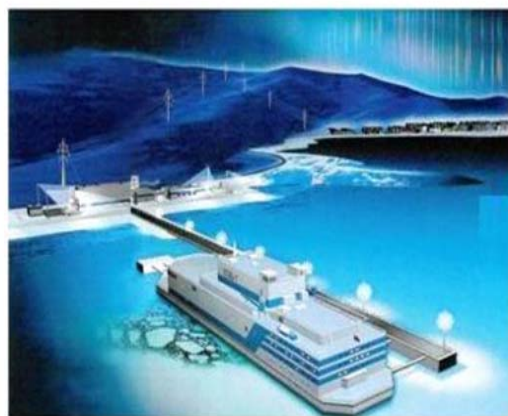
Сотни тысяч домов в малых городах и поселках России отапливаются дровяными печами. Все 1-2х этажные, как правило, деревянные дома построены 30-40 лет назад и требуют капитального ремонта.

## ПРЕИМУЩЕСТВА ТЕПЛОАККУМУЛЯТОРОВ ТА ПО СРАВНЕНИЮ С ДРУГИМИ СИСТЕМАМИ ОТОПЛЕНИЯ:

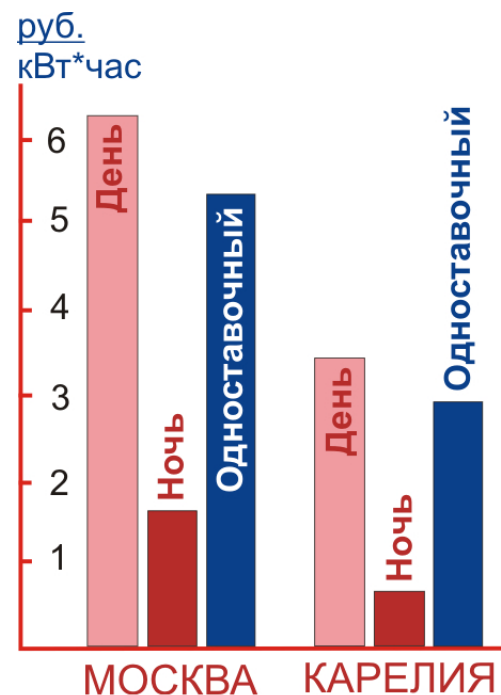
- \* Низкая стоимость теплоаккумуляторов из расчета на 1 кВт аналогичных импортных систем
- \* Снижение в 2-3 раза текущих затрат на отопление
- \* Экологическая чистота
- \* Большая единичная мощность (до 100 кВт)
- \* Отличные теплотехнические характеристики
- \* Наличие в модели ТА-ПЕЧЬ дополнительного источника энергии, в виде дров
- \* Возможность накапливать тепло от автономных источников электроэнергии (ветроэлектростанций и солнечных электробатарей)

Ежегодный рынок теплоаккумуляторов в РФ может составить около **5 000 000 000** рублей.

# РАБОТА ТЕПЛОАККУМУЛЯТОРОВ ТА-СТЕНА И ТА-ПЕЧЬ С АВТОНОМНЫМИ ИСТОЧНИКАМИ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ, ВЫСВОБОЖДЕНИЕ ДНЕВНОЙ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ



Теплоаккумуляторы ТА-СТЕНА и ТА-ПЕЧЬ **повышают** эффективность работы ветроэлектростанций на 20-40%, солнечных батарей 5-10% плавучих атомных электростанций (ПАЭС) **до 5%** с повышением надежности их работы.



Применение теплоаккумуляторов :  
 высвободит в Москве 2200 МВт в России 9480 МВт электрической мощности в дневное время  
 уменьшит потери в линиях электропередач  
 снизит стоимость отопления от электроэнергии в 2,5-3 раза.