



Комфортно - значит экономно!



Существенную экономию материальных средств обеспечивают компактные энергосберегающие отопительные системы для малоэтажного домостроения – теплоаккумуляторы ТА-СТЕНА и ТА-ПЕЧЬ, которые выпускает компания «Энергоресурс-т». Накопление тепла в теплоаккумуляторах ТА осуществляется в натуральном минерале - тальковом камне.

В моделях ТА-СТЕНА и ТА-ПЕЧЬ для отопления используется недорогая ночная электроэнергия и кроме электрической энергии в ТА-ПЕЧЬ - древесное отопление. Как работают теплоаккумуляторы? В ночное время накапливается теплоэнергия от электросети – ТЭНы нагревают тальковый камень. Как только в доме в дневное время начинает понижаться температура, регулятор включает вентилятор и в помещение начинает поступать теплый воздух.

Установленная мощность различных модификаций теплоаккумуляторов ТА-ПЕЧЬ составляет от 6 до 18 кВт электрической мощности и до 5 кВт среднесуточной (2 топки в день по 1,5 – 2 часа) мощности от дров. Этого достаточно, чтобы обогреть 1-3 этажные дома с площадью до 250 кв.м. и тепловыми потерями 50 Ватт/кв.м.

Из названия «теплоаккумулятор ТА-СТЕНА» можно понять, что он монтируется в стену, обычно в перегородку между двумя смежными комнатами. Кстати, ТА-СТЕНА можно устанавливать не только в одно - трёхэтажных домах, но и в многоэтажных. Здесь важно то, что для аккумуляирования тепла в ТА-СТЕНА и ТА-ПЕЧЬ используется ночная электроэнергия (с 23.00 до 7.00) по самому низкому тарифу. В результате ТА-СТЕНА и ТА-ПЕЧЬ позволит снизить стоимость отопления в 2-3 раза, а капитальные затраты в 1,5-2 раза (в перерасчете на 1 кВт). Срок службы отопительной системы достигает 50 лет.

При необходимости теплоаккумулятор ТА-СТЕНА и ТА-ПЕЧЬ может быть интегрирован в систему «Умный дом». В настоящее время для индивидуального строительства предусмотрено без оплаты 15 кВт электрической мощности, что соответствует 5 кВт среднесуточной при использовании ночного тарифа на электроэнергию.

Таблица удельных теплотерь в особо холодные две-три недели года

Тип здания и год постройки	удельные теплотери
особо утепленные здания 2015 года	25 Вт/кв.м
утепленные здания 2010-2015 года	50 Вт/кв.м
кирпичные здания с утеплением пенополистиролом 2010 года	75 Вт/кв.м
деревянные дома из бруса, кругляка	70 Вт/кв.м

В качестве примера выполним расчет необходимой мощности для отопления дома.

Дом с тепловыми потерями 50 вт/м² площадью 150 кв. м. потребует мощность равную 50 вт/м² X150м²=7500 Вт или 7,5 кВт, при круглосуточной работе систем отопления. Теплоаккумулятор ТА-ПЕЧЬ установленной электрической мощностью 9 кВт обеспечит 3 кВт среднесуточной мощности. Недостаток мощности 7,5 кВт – 3 кВт = 4,5 кВт компенсируется двумя ежедневными топками дровами по 1,5-2 часа каждая. Остаток ночной мощности 2кВт можно частично использовать для подогрева полов в прихожей, ванной, туалете, на кухне. Если применить два теплоаккумулятора ТА-СТЕНА мощностью по 9 кВт (что соответствует 3 кВт x 2 = 6 кВт среднесуточной мощности), то нехватку для обогрева мощность = 1.5 кВт (7,5 кВт – 6 кВт) можно также частично использовать для накопления тепла в ночное время в полах прихожей, ванной, туалете, на кухне.

Выбор теплоаккумулятора ТА-ПЕЧЬ или (и) ТА-СТЕНА для отопления

Теплоаккумуляторы ТА-ПЕЧЬ могут отапливать помещения одновременно от дров - до 100 м², и от электроэнергии – до 60 м². Теплоаккумулятор ТА-ПЕЧЬ состоит из теплоемко конвекционной печи-камина SAMPO с установкой на её задней или боковой поверхности поверхности электро теплонакопительного блока.

ТА-СТЕНА и ТА-ПЕЧЬ является эксклюзивной патентованной разработкой, имеет сертификацию, отмечена дипломами федеральных инновационных площадок и не имеет аналогов.

Характеристики теплоемко конвекционных печей-каминов SAMPO, используемых для создания ТА-ПЕЧЬ

наименование модели печи-камина SAMPO	среднесуточная мощность, кВт	отапливаемая площадь, м ²	габариты, Ш-Г-В, мм	вес, кг	возможность электро-обогрева
1	2	3	4	5	6
МАКСИ (подовая)	5	100	790x710x1880	1400	Да
ОПТИМА	4	80	790x750x1880	1400	да (базовая)
ОПТИМА Д	3,5	70	790x710x1880	1550	Да
БУРЖУЙКА	3,5	70	790x710x1580	1210	Нет

*Расчет обогреваемой площади в таблицах выполнен при тепловых потерях 50 Вт/м²

Основные характеристики теплоаккумуляторов ТА-СТЕНА и ТА-ПЕЧЬ (на базе печи-камина Sampro ОПТИМА)

наименование модели	среднесуточная мощность от дров, кВт	максимальная электрическая мощность, кВт		отапливаемая площадь, м ²		
		установленная	средне-суточная	дрова	электро-энергия	всего: п.5 + п.6
1	2	3	4	5	6	7
ТА-СТЕНА	-	9 кВт	3 кВт	-	60 м ²	60 м ²
ТА-ПЕЧЬ	4 кВт	9 кВт	3 кВт	80 м ²	60 м ²	140 м ²

*Расчет обогреваемой площади в таблицах выполнен при тепловых потерях 50 Вт/м²

Теплоаккумулятор ТА-СТЕНА, использующий для целей отопления недорогую ночную электроэнергию в 2,5 – 3 раза стоит меньше зарубежных аналогов, прост в монтаже и эксплуатации, экологически безопасен.

Расчет отапливаемой площади теплоаккумулятором ТА-СТЕНА различной мощностью в зависимости от степени утепления помещений

потери тепла в помещении, кВт/м ²	мощность теплоаккумулятора ТА-СТЕНА, установленная / среднесуточная			
	6/2 кВт	7/2,3 кВт	8/2,7 кВт	9/3 кВт
1	2	3	4	5
25	80 м ²	92 м ²	108 м ²	120 м ²
50	40 м ²	46 м ²	54 м ²	60 м ²
75	27 м ²	31 м ²	36 м ²	40 м ²

Расчет отапливаемой площади теплоаккумулятором ТА-ПЕЧЬ (на базе ОПТИМА) в зависимости от степени утепления помещений

потери тепла в помещении, кВт/м ²	источники энергии от теплоаккумулятора ТА-ПЕЧЬ				отапливаемая площадь, всего: дрова + эл. энергия, при электрических мощностях				
	древесное топливо, мощность, 4 кВт	среднесуточная электрическая мощность, кВт							
		2 кВт	2,3 кВт	2,7 кВт	3 кВт	2 кВт	2,3 кВт	2,7 кВт	3 кВт
1	2	3			4				
25	160 м ²	80 м ²	92 м ²	108 м ²	120 м ²	240 м ²	252 м ²	268 м ²	280 м ²
50	80 м ²	40 м ²	46 м ²	54 м ²	60 м ²	120 м ²	126 м ²	134 м ²	140 м ²
75	53 м ²	27 м ²	31 м ²	36 м ²	40 м ²	80 м ²	84 м ²	89 м ²	93 м ²

Теплоаккумулятор ТА-СТЕНА и ТА-ПЕЧЬ возродит старую русскую традицию иметь источник тепла в центре жилого дома.

ООО «Энергоресурс-т»

Республика Карелия, 185035, г. Петрозаводск, ул. Дзержинского, д.3, каб.23

Телефоны: + 7 (8142) 63 6375, + 7 (911) 404 1491,+ 7 (8142) 59 5477

energo1ama@gmail.com

www.steatit.ru