

Существенную экономию материальных средств обеспечивают компактные энергосберегающие отопительные системы для малоэтажного домостроения – теплоаккумуляторы ТА-СТЕНА и ТА-ПЕЧЬ, которые разрабатывает и выпускает компания «Энергоресурс-т». Накопление тепла в теплоаккумуляторах ТА осуществляется в натуральном природном 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 или нагревается через теплообменник (воздух/вода) вода в системе отопления.

Установленная мощность различных модификаций теплоаккумуляторов ТА-ПЕЧЬ составляет от 3.6 до 9 кВт электрической мощности и до 5 кВт среднесуточной (2 топки в день по 1,5 – 2 часа) мощности от дров. Этого достаточно, чтобы обогревать 1-2 этажные дома с площадью до 160 кв.м. и тепловыми потерями 50 Вт/кв.м.

Теплоаккумулятор ТА-СТЕНА имеет установленную электрическую мощность до 9 кВт. 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 аккумуляции 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.

Наиболее удобным сочетанием для создания систем отопления малоэтажных домов является применение одного или двух ТА-СТЕНА электрической мощностью 9 – 18 кВт и Тепломко-Конвекционных Печей-Каминов или Тепломких Печей SAMPO с среднесуточной тепловой мощностью 4-5 кВт. При необходимости, в Печи SAMPO может быть встроен теплоаккумулирующий блок электрической установленной мощности на 3,6 и/или 9 кВт (среднесуточные 1,2 и/или 3 кВт).

При тепловых потерях в помещении 50 Вт/кв.м для отопления 1 кв.м площади с потолками 2,5 м. потребуется 0,15 кВт/кв.м установленной мощности ТА. При высоте потолков 3,75 м потребуется установленная мощность ТА в размере 0,225 кВт/кв.м.