



СТАТЬЯ / 12

Помогут ли ночной тариф и теплоаккумулятор снизить счета?

Сначала проверяем долю ночного расхода и возможность накопить тепло. Цена бака и свободная мощность тоже имеют значение.

Материал редакции «Системно Дома» / 30.10.2026



AI-визуализация концепции. Не выполненный объект и не монтажная схема.

Двухзонный учет выгоден, если доля ночной энергии компенсирует более дорогой дневной тариф. Теплоаккумулятор помогает переносить часть нагрева, но его объем, теплопотери и мощность котла могут ограничить экономию.



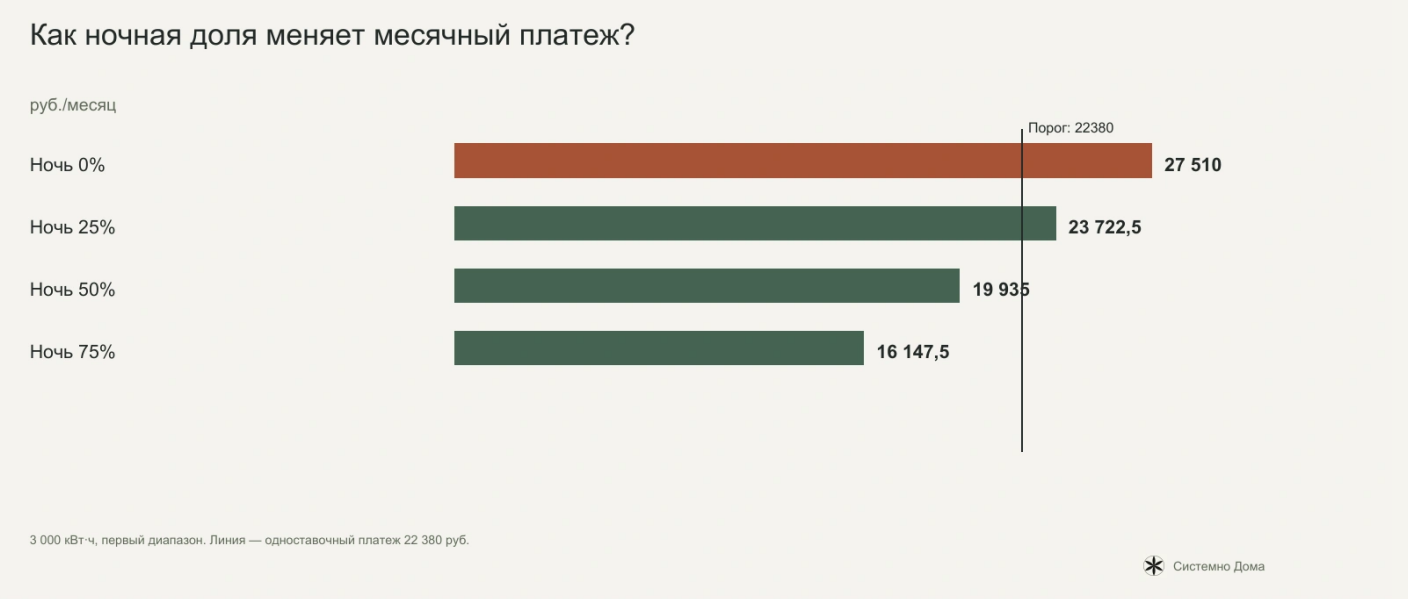
Какие ставки взяты в примере?

Учет	Цена, руб./кВт·ч
Одноставочный	7,46
Дневная зона	9,17
Ночная зона	4,12

Почему нельзя считать всю энергию по ночной цене?

Принят один месяц с общим расходом 3 000 кВт·ч, полностью в первом диапазоне, сельская категория и ставки октября 2026. Доля ночи относится ко всему счетчику. При других диапазонах, категории или тарифах результат нужно пересчитать.

Какая доля ночи делает учет выгоднее?



3 000 кВт·ч, первый диапазон. Линия — одноставочный платеж 22 380 руб.

Ночная доля	Платеж за 3 000 кВт·ч	Сравнение с 22 380 руб.
0%	27 510 руб.	Дороже
25%	23 723 руб.	Дороже
50%	19 935 руб.	Дешевле на 2 445 руб.



Ночная доля	Платеж за 3 000 кВт·ч	Сравнение с 22 380 руб.
75%	16 148 руб.	Дешевле на 6 232 руб.

Откуда порог примерно 34%?

Средняя ставка равна $9,17 \times (1 - d) + 4,12 \times d$. Чтобы она была ниже 7,46, ночная доля d должна превышать 33,9%. Это сравнение ставок без стоимости перехода, бака, автоматики и потерь.

Сколько тепла хранит вода при полезном перепаде 30 К?

Объем воды	Идеальный запас
500 л	17,45 кВт·ч
1 000 л	34,89 кВт·ч
1 500 л	52,34 кВт·ч

Хватит ли котла 12 кВт для ночного нагрева?

За условные 8 часов котел дает максимум 96 кВт·ч. Часть тепла нужна дому этой же ночью, часть — ГВС и потерям. Если дому за сутки требуется 120 кВт·ч, полностью перенести отопление на этот ночной интервал таким котлом нельзя.

Что проверить до покупки бака?

- Полезный диапазон температуры, совместимость с приборами и допустимые параметры бака.
- Место, массу заполненной емкости, утепление и монтаж.
- Мощность ввода ночью с учетом бойлера и других нагрузок.

Что чаще спрашивают заказчики?

Вопрос	Ответ
Большой бак всегда окупается?	Нет: сравнивают весь бюджет и фактически перенесенные кВт·ч.
Можно отапливаться только ночью?	Только если хватает мощности производства и полезного накопления тепла.



На чем основан разбор?

Московская область: тарифное приложение № 396-Р

Для примеров взяты фиксированные ставки октября 2026. Категорию, диапазоны и льготы проверяют по лицевому счету.

STIEBEL ELTRON: объем смешанной воды

Паспортный объем бака и запас смешанной воды различаются. Конкретная модель здесь не подобрана.

Как получить расчет для моего дома?

Опишите задачу, район, стадию готовности и ограничения. Состав работ и смету определим индивидуально.

Обсудить задачу: sistemnodoma.ru