СТАТЬЯ / 18

Какая автоматика отопления действительно помогает экономить?

Отделяем регулирование температуры от красивого приложения. Экономию проверяем измерениями при одинаковом комфорте.

Материал редакции «Системно Дома» / 30.10.2026

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

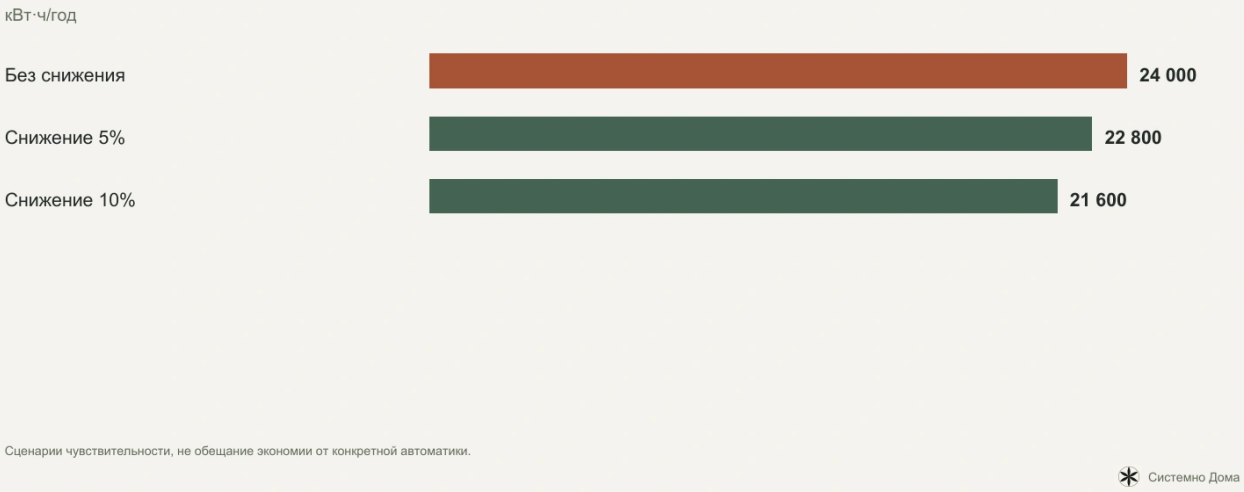
Автоматика помогает убрать перегрев, согласовать подачу с погодой и учитывать режимы комнат. Она не уменьшает теплопотери стен сама по себе. Приложение в телефоне без правильных датчиков, гидравлики и настроек не гарантирует экономию.

Какую задачу решает каждое устройство?

Устройство	Полезная функция
Комнатный датчик	Контроль температуры в помещении
Погодное управление	Изменение подачи по наружной температуре
Зональное управление	Разные согласованные режимы помещений
Удаленный контроль	Просмотр состояния и уведомления
Балансировка	Не автоматика, но условие распределения расходов

Как оценивать возможный эффект?

Что означает условное снижение расхода?



Сценарии чувствительности, не обещание экономии от конкретной автоматики.

Условное уменьшение расхода	От базы 24 000 кВт·ч	Новый расход
0%	0 кВт·ч	24 000 кВт·ч
5%	1 200 кВт·ч	22 800 кВт·ч
10%	2 400 кВт·ч	21 600 кВт·ч

Можно обещать всем экономию 10%?

Нет. Таблица — чувствительность, а не прогноз эффективности оборудования. В уже хорошо настроенной системе эффект может быть мал. Для сравнения фиксируют температуру помещений, погоду, режим проживания и расход; иначе теплую зиму легко принять за заслугу контроллера.

Что настроить до покупки новых модулей?

Проверка	Почему важна
Датчики	Солнце, сквозняк или мебель могут искажать измерение
Гидравлика	Закрытие зон должно быть совместимо с насосом и источником
Кривая подачи	Не завышать температуру без необходимости
Инерция	Тяжелая стяжка не реагирует как небольшой радиатор

Что должно работать без интернета?

- Основное поддержание температуры и обязательные защиты.
- Локальное управление, необходимое владельцу.
- Согласованный безопасный режим при потере связи или неисправности датчика.

Что чаще спрашивают заказчики?

Вопрос	Ответ
Умный дом заменяет автоматику котла?	Не обязательно; совместимость и границы управления нужно определить.
Достаточно термостатов во всех комнатах?	Нужны правильные датчики, расход теплоносителя и согласование с источником.
Как понять, что система стала лучше?	Стабильная температура и сопоставленный с условиями расход, а не только график приложения.

Что запросить при сдаче?

- Таблицу уставок и описание режимов.
- Проверку отключения связи и ручного управления.

• Инструкцию изменения настроек и доступы владельца.

На чем основан разбор?

VALTEC: погодозависимое управление

Принцип согласования температуры подачи с потребностью дома; проценты экономии не заимствованы.

VALTEC: автоматическое регулирование напольного отопления

Объяснение перегрева при отсутствии регулирования.

Как получить расчет для моего дома?

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

Обсудить задачу: sistemnodoma.ru