

# 5 ОШИБОК ПРИ ВЫБОРЕ ОТОПЛЕНИЯ ЗАГОРОДНОГО ДОМА

Санкт-Петербург и Ленинградская область

Подготовлено инженерами **EVO-TERM**



## ЭТОТ ГАЙД ПОМОЖЕТ ВАМ:

Понять, как правильно подбирать оборудование, не переплачивать за мощность и сделать отопление действительно надёжным.

Узнайте, какие ошибки совершают **8 из 10 владельцев домов** — и как избежать лишних затрат и проблем с отоплением

## ОШИБКА №1 — НЕПРАВИЛЬНЫЙ ПОДБОР МОЩНОСТИ ОБОРУДОВАНИЯ

- ✗ Ошибка** — подбирать насос «с большим запасом» или «впритык». Расчёт ведут по теплопотерям и бивалентной точке, с запасом 15–20%. Перебор даёт короткие циклы и лишний расход, недобор — работу на пределе и ускоренный износ.

Тепловой насос должен работать в номинальном режиме, без постоянных включений и остановок

### СОВЕТ ИНЖЕНЕРА:

Рассчитывайте мощность по теплопотерям, а не по площади

Для Ленинградской области берите расчёт при - 24... -26 °С


Оптимальный запас мощности - 15–20 %

Без буфера держите запас не более 10–15 %, чтобы избежать коротких циклов

Правильный расчёт стабильная = работа и экономия до 15 % энергии



## ОШИБКА №2 — ИГНОРИРОВАНИЕ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИИ ДОМА

 Даже самое современное оборудование не поможет, если тепло уходит через стены, крышу и окна

### Распределение тепловпотерь:


30–35 %	через стены
30–35 %	через окна
30–35 %	через крышу
30–35 %	через пол и вентиляцию

### СОВЕТ ИНЖЕНЕРА:

- 1** Перед подбором оборудования оцените утепление фасада, кровли, пола и окон
- 2** Иногда утепление даёт больше экономии, чем замена котла или насоса

Сначала сохраните тепло — потом выбирайте, чем греть.

## ОШИБКА №3 — НЕПРАВИЛЬНОЕ РАСПОЛОЖЕНИЕ НАРУЖНОГО БЛОКА


 Наружный блок часто ставят под навес, вплотную к стене или в снегопадной зоне — из-за этого страдает вентиляция, образуется наледь и падает КПД

### СОВЕТ ИНЖЕНЕРА:

- +** Устанавливайте блок на открытом месте, не ближе 40 см к стене
- +** Предусмотрите отвод талой воды
- +** Используйте antivибрационные опоры
- +** Обязательно защитите блок от схода снега с крыши

Правильное размещение - это +10 – 15 % к эффективности системы

## ОШИБКА 4 — ОТСУТСТВИЕ БУФЕРНОЙ ЁМКОСТИ И АВТОМАТИКИ

 Если насос работает без буферной ёмкости, компрессор включается слишком часто. Без автоматики система не реагирует на изменения погоды — расход увеличивается

### СОВЕТ ИНЖЕНЕРА:

Буферную ёмкость (гидроаккумулятор)

01

Погодозависимую автоматику

02


Выносной датчик наружной температуры

03

Это стабилизирует работу системы, продлевает срок службы компрессора и экономит до 20 % электроэнергии



## ОШИБКА 5 — ОТСУТСТВИЕ РЕГУЛЯРНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ

 Тепловой насос не требует постоянного внимания, но нуждается в ежегодной диагностике и чистке

### Что проверяется при обслуживании?

Чистота теплообменников

+

Состояние дренажа

+

Корректность автоматики

+

Давление в контуре

### СОВЕТ ИНЖЕНЕРА:



Проводите обслуживание **один раз в год**. Фреон не испаряется из герметичной системы, поэтому дозаправка без причины не нужна.

Регулярное ТО — залог стабильной и долговечной работы оборудования

## КОММЕНТАРИЙ ИНЖЕНЕРА АЛЕКСАНДРА СОБОЛЕВА:

“

«80 % проблем с отоплением не из-за оборудования, а из-за ошибок при подборе и монтаже. Когда расчёт выполнен грамотно, насос работает десятилетиями и не требует переделок.»

”

## ОСНОВНЫЕ ПРАВИЛА НАДЁЖНОГО ОТОПЛЕНИЯ ДЛЯ ИЗБЕЖАНИЯ ОШИБОК

- + Подберите мощность по расчётам, а не на глаз
- + Утеплите дом — не грейте улицу
- + Смонтируйте наружный блок в правильном месте
- + Добавьте автоматику и буферную ёмкость
- + Делайте ежегодное обслуживание



Тогда система отопления будет работать стабильно, экономично и надёжно долгие годы

## КОНТАКТЫ EVO-TERM

Получите **индивидуальный расчёт** для вашего дома — бесплатно и без звонков.



Санкт-Петербург, офис Evo-term



+7 (983) 700-49-94



+7 (812) 509-41-59



[evo-term.ru](http://evo-term.ru)



[info@evoterm.ru](mailto:info@evoterm.ru)