

# Рекомендации по подбору



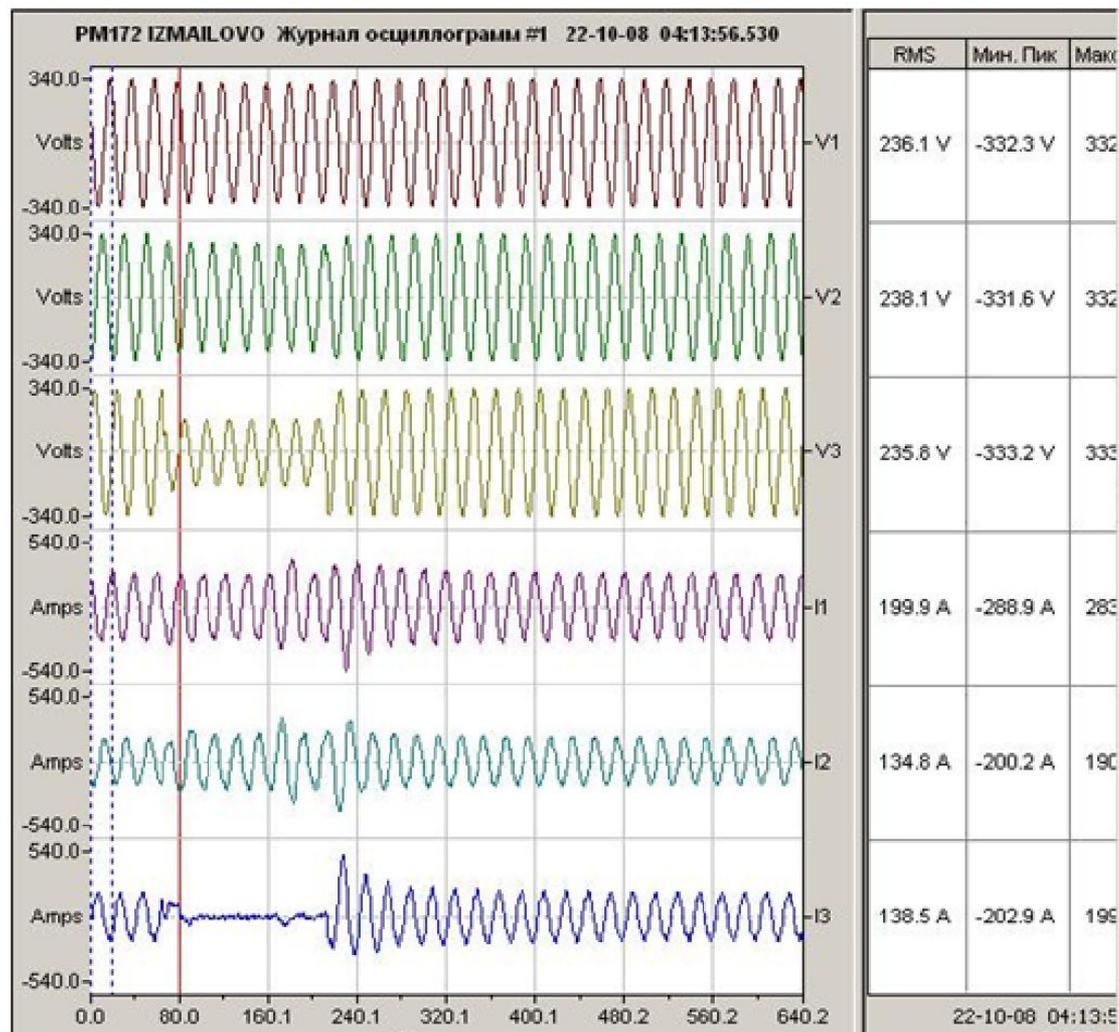
## Шаг 1. Составим перечень оборудования:

- 1) СВЧ – печь, 2 кВт;
  - 2) Электроплита, 2 кВт;
  - 3) Скважинный насос, 1,5 кВт;
  - 4) Телевизор, 0,5 кВт;
  - 5) Отопление электрическое, мощность ТЭН`ов  
2 x 2 кВт = 4 кВт
  - 6) Холодильник, 1 кВт;
  - 7) Освещение, 1 кВт;
  - 8) Чайник, 2 кВт
  - 9) Стиральная машина, 2 кВт
- Мощность приборов берется из паспорта.

Суммарная мощность всех приборов = 16 кВт

Шаг 2. Определим напряжение в сети.

Пример осциллограмм энергоаудита



Допустим, что напряжение меняется от 180 до 240 В.

Шаг 3. Расчет необходимой мощности стабилизатора.

Формула пересчета активной мощности в полную:

$$S = P / \cos\varphi,$$

где  $P$  – активная мощность (паспортное значение), Вт;

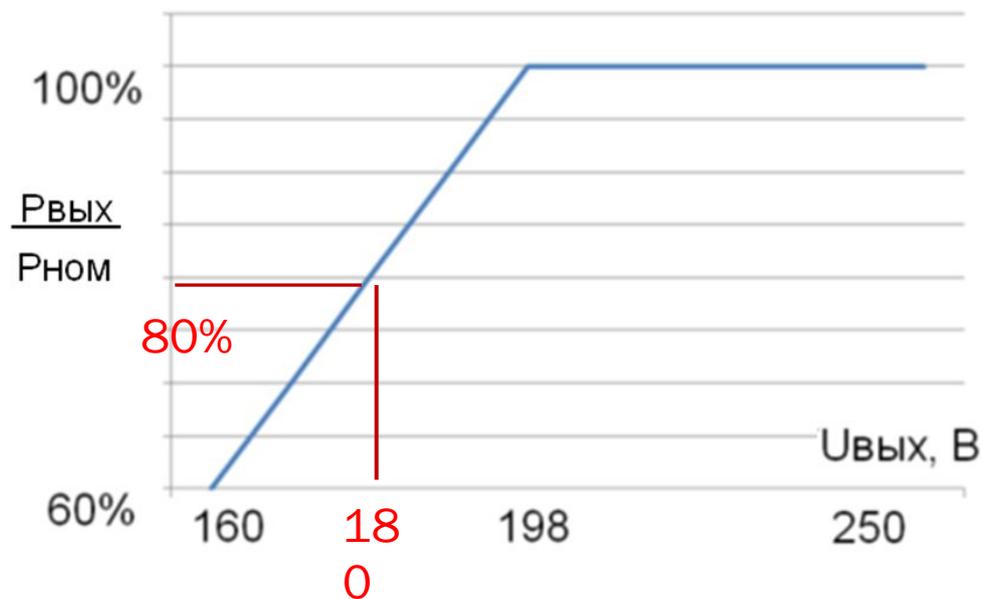
$S$  – полная мощность, ВА;

$\cos\varphi$  – коэффициент мощности, для бытовых устройств он равен 0,8.

Расчет

Результат:

– при одновременно включенной нагрузке нужен стабилизатор мощностью 30 кВА.



## Шаг 4. Оптимизация.

**ВЫВОД:** К стабилизатору напряжения нужно подключить:

- обязательно – СВЧ – печь 2 кВт, насос 1,5 кВт, телевизор 0,5 кВт, освещение 1 кВт, холодильник 1кВт, стиральную машину 2 кВт (мощность 8 кВт/10 КВА);

То есть, по минимуму можно обойтись стабилизатором мощностью 10 КВА.

1

Точное соответствие номинальной мощности

Высокая надежность при перегрузках

2

Наглядная система индикации

3

Полный комплекс защиты нагрузки

4

Современный дизайн

5

Длительный срок эксплуатации

6

Гарантийное и послегарантийное обслуживание

7

1

Торговый каталог

2

Паспорт на изделие

3

Сайт компании

[www.iek.ru](http://www.iek.ru)

4

Система дистанционного обучения  
СДО

[www.sdo-iek.ru](http://www.sdo-iek.ru)