

FAQ – Ветроэнергетика (Часто задаваемые вопросы)

- 1. [Ветряные энергетические установки производят две разновидности шума:](#)
- 2. [Причиной этого мифа послужил случай, произошедший на ветряном комплексе Altamont Pass Wind Resource Area \(Калифорния\), который построили как раз на маршруте миграции птиц.](#)
- 3. [Во-первых, вам необходимо знать, сколько электрической энергии вам необходимо в день\месяц. Это можно узнать используя наш калькулятор. Более детально данный вопрос рассмотрен в статье «Автономный дом: Энергия ветра» \(ссылка\)](#)

Ветряные энергетические установки производят две разновидности шума:

- механический шум – шум от работы механических и электрических компонентов (для современных ветроустановок практически отсутствует, но является значительным в ветроустановках старых моделей)
- аэродинамический шум – шум от взаимодействия ветрового потока с лопастями установки (усиливается при прохождении лопасти мимо башни ветроустановки)

В настоящее время при определении уровня шума ветроустановок пользуются только расчётными методами. Метод непосредственных измерений уровня шума не дает информации о шумности ветроустановки, так как эффективное отделение шума ветроустановки от шума ветра в данный момент невозможно.

Причиной этого мифа послужил случай, произошедший на ветряном комплексе Altamont Pass Wind Resource Area (Калифорния), который построили как раз на маршруте миграции птиц. Кроме того, у 4800 небольших ветряков, установленных в США ещё в начале 1980-х годов, роторы расположены низко и близко друг к другу, что тоже может являться причиной ежегодной гибели более 1000 птиц.

Более современные ветроэлектростанции являются причиной гибели меньшего количества пернатых, вероятно потому, что их генераторы расположены выше и дальше друг от друга. Согласно данным последних исследований, птицы чаще гибнут при столкновении с автомобилями и зданиями, чем под лезвиями ветрогенераторов.

Во-первых, вам необходимо знать, сколько электрической энергии вам необходимо в день\месяц. Это можно узнать используя наш калькулятор. Более детально данный вопрос рассмотрен в статье «Автономный дом: Энергия ветра» (ссылка)

