

Содержание

Введение	6
Глава 1. Зачем нужна автономия	9
Плюсы и минусы автономного энергоснабжения	10
Когда без автономии не обойтись	12
Альтернативные источники электроэнергии	14
Глава 2. Как организовать автономное энергоснабжение загородного дома	17
Синхронные и асинхронные электрогенераторы	19
Одно- и трехфазные электрогенераторы	23
Класс защиты генератора	24
Определение необходимой мощности электрогенератора	25
Виды электрогенераторов по потребляемому топливу	28
Бензиновый электрогенератор	28
Дизельный электрогенератор	33
Газовый электрогенератор	35
Газовый электрогенератор, работающий на древесных отходах	37
Газовый электрогенератор, работающий на биогазе	39



«Неавтономная автономия» и бестопливная энергетика	52
Гидрогенератор	55
Гелиоэнергетика	64
Ветроэнергетика	100

Глава 3. Организация энергопотребления при автономном энергоснабжении

дома	117
Освещение внутреннее и наружное	120
Горячее водоснабжение и отопление	125
Гелиоэнергетика для отопления и горячего водоснабжения	126
Солнечные коллекторы для горячего водоснабжения своими руками	133
Тепловой насос	137
Рекуперация тепла	143
Воздушная завеса	150
Заключение	156