

УДК 640
ББК 37.279
М44

Мезенцева, Анна Сергеевна.
М44 50 идей энергосбережения : как сэкономить на коммунальных платежах? / Анна Мезенцева. — Москва : Издательство «Э», 2016. — 64 с. : ил. — (Азбука строительства и ремонта).

ISBN 978-5-699-86629-8

Коммунально-бытовое хозяйство, в частности жилые дома, многоквартирные и частные, — одно из наиболее крупных потребителей энергии и топлива. Но что делать, если коммунальные платежи с каждым годом начинают все больше бить по карману рядовых потребителей? Ведь тарифы постоянно растут... О том, как сэкономить на наиболее важных статьях коммунальных услуг путем утепления дома и квартиры, установки счетчиков и датчиков на электричество и отопление, а также других способах, вы узнаете из этой книги.

УДК 640
ББК 37.279

ISBN 978-5-699-86629-8

© Мезенцева А.С., текст, 2016
© Оформление. ООО «Издательство «Э», 2016

Все права защищены. Книга или любая ее часть не может быть скопирована, воспроизведена в электронной или механической форме, в виде фотокопии, записи в память ЭВМ, репродукции или каким-либо иным способом, а также использована в любой информационной системе без получения разрешения от издателя. Копирование, воспроизведение и иное использование книги или ее части без согласия издателя является незаконным и влечет уголовную, административную и гражданскую ответственность.

Издание для досуга

АЗБУКА СТРОИТЕЛЬСТВА И РЕМОНТА

Мезенцева Анна Сергеевна

50 ИДЕЙ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ

Как сэкономить на коммунальных платежах?

Директор редакции *Е. Капёв*
Ответственный редактор *Т. Сова*
Младший редактор *И. Подовинникова*
Художественный редактор *Е. Анисина*
Компьютерная верстка *С. Салеева*
Корректор *Г. Волкова*

В оформлении обложки использованы фотографии и иллюстрации:
Vanatchanan, serg_dibrova, Macrovector / Shutterstock.com
Используется по лицензии от Shutterstock.com

Во внутреннем оформлении использованы фотографии:
a454, Akushevich, AlexRaths, AndreyPopov, antonzm, badahos, BernardaSv, brizmaker, CynthiaAnnF, dancestrokes, Elenathewise, frederic prochasson, geoleo, Highwaystarz-Photography, JackF, jura13, kadmy, Katakym, kav777, lisafx, m-imagephotography, maramicado, martiapunts, muuraa, Petardj, shark_749, simazoran, stanicat, temmuz can arsiray, TimArbaev, tinabelle, viach80, Wojciech Kozielczyk, irman / Istockphoto / Thinkstock / Gettyimages.ru;
BananaStock / BananaStock / Thinkstock / Gettyimages.ru;
Top Photo Corporation / Top Photo Group / Thinkstock / Gettyimages.ru

ООО «Издательство «Э»
123308, Москва, ул. Зорге, д. 1. Тел. 8 (495) 411-68-86.

Өндiрушi: «Э» АҚБ Баспасы, 123308, Мәскеу, Ресей, Зорге көшесi, 1 үй.
Тел. 8 (495) 411-68-86.
Тауар белгiсi: «Э»

Қазақстан Республикасында дистрибьютор және өнім бойынша арыз-талаптарды қабылдаушының өкiлi «РДЦ-Алматы» ЖШС, Алматы қ., Домбровский көш., 3-а», литер Б, офис 1.
Тел.: 8 (727) 251-59-89/90/91/92, факс: 8 (727) 251-58-12 вн. 107.

Өнiмнiң жарамдылық мерзiмi шектелмеген.
Сертификация туралы ақпарат сайтта Өндiрушi «Э»

Оптовая торговля книгами Издательства «Э»:

142700, Московская обл., Ленинский р-н, г. Видное,
Белокаменное ш., д. 1, многоканальный тел.: 411-50-74.

По вопросам приобретения книг Издательства «Э» зарубежными оптовыми

покупателями обращаться в отдел зарубежных продаж
International Sales: International wholesale customers should contact
Foreign Sales Department for their orders.

По вопросам заказа книг корпоративным клиентам,
в том числе в специальном оформлении, обращаться по тел.:
+7 (495) 411-68-59, доб. 2261.

Сведения о подтверждении соответствия издания согласно законодательству РФ о техническом регулировании можно получить на сайте Издательства «Э»

Өндiрген мемлекет: Ресей
Сертификация қарастырылмаған

Подписано в печать 21.04.2016. Формат 70x100¹/₁₆.

Печать офсетная. Усл. печ. л. 5, 19.

Тираж экз. Заказ



ISBN 978-5-699-86629-8



В электронном виде книги издательства вы можете
купить на www.litres.ru

ЛитРес:
Один клик до книги



Содержание

ВВЕДЕНИЕ	4	Идея 29. Тепловой аккумулятор.....	34
Техника безопасности.....	5	Идея 30. Покраска радиаторов в темный цвет	35
КАК ЭКОНОМИТЬ НА ОТОПЛЕНИИ	6	ВОДОБОРОТ В КВАРТИРЕ:	
Общие методы экономии	8	КАК ЭКОНОМИТЬ	36
Идея 1. Утепление стен теплоизоляционными материалами	8	Идея 1. Монтаж водомера (счетчика)	37
Идея 2. Утепление стен энергосберегающей краской	10	Идея 2. Специальные насадки на кран для сбережения воды (водосберегающие аэраторы)	38
Идея 3. Энергосберегающие обои.....	10	Идея 3. Замена обычных смесителей на рычаговые	38
Идея 4. Замена или утепление окон	11	Идея 4. Применение сенсорных смесителей.....	38
Идея 5. Установка теплоотражающей пленки.....	11	Идея 5. Регулярная проверка исправности кранов	38
Идея 6. Утепление дверей	11	Идея 6. Таймер для бака с горячей водой	39
Идея 7. Утепление пола.....	12	Идея 7. Теплоизоляция стояков.....	39
Идея 8. Утепление потолка	12	КАК ЭКОНОМИТЬ НА ЭЛЕКТРИЧЕСТВЕ	40
Идея 9. Установка теплоотражающих экранов	13	Идея 1. Энергоэффективные (энергосберегающие) лампы	40
Идея 10. Замена радиаторов.....	14	Идея 2. Датчики движения	45
Идея 11. Использование автоматических систем отопления.....	14	Идея 3. Таймеры отключения освещения ...	47
Идея 12. Программатор.....	16	Идея 4. Диммеры	50
Идея 13. Конденсационный газовый котел	17	Идея 5. Местное (локальное) и комбинированное освещение.....	53
Идея 14. Теплые полы	17	Идея 6. Излучающие, конвекционные и комбинированные электрообогреватели ...	54
Идея 15. Утепление лоджии и балкона	18	Идея 7. Энергоэффективная бытовая техника	57
Идея 16. Тепловые насосы.....	19	Идея 8. Светлые стены	61
Идея 17. Котел на твердом топливе	19	Идея 9. Установка двухтарифного электрического счетчика.....	61
Идея 18. Установка счетчиков тепловой энергии.....	19	Идея 10. Энергоэффективная эксплуатация электрических водонагревателей	62
Идея 19. Установка распределителей тепла	20	Идея 11. Понижение температуры воды в водонагревателе.....	63
Идея 20. Солнечные батареи и солнечные коллекторы	21	Идея 12. Установка потолочного вентилятора	63
Идея 21. Воздушные коллекторы.....	22	Идея 13. Акустический датчик.....	63
Идея 22. Использование биогаза	22		
Идея 23. Геотермальное отопление	24		
Идея 24. Автоматика для газового котла ...	25		
Идея 25. Уличный датчик температуры	27		
Идея 26. Теплоизоляция котла	27		
Идея 27. Приточно-вытяжная система вентиляции с рекуперацией тепла	27		
Идея 28. Установка оконных рольставней ...	34		

Введение



Ежегодно на бытовые нужды расходуется все больше электроэнергии, воды, газа и тепла. В настоящее время коммунально-бытовое хозяйство является одним из наиболее крупных потребителей энергии и топлива. Его доля составляет примерно 20 % от всех топливно-энергетических затрат.

На сегодняшний день жилой сектор потребляет более 100 млрд кВт/ч, что составляет 8 % всей электроэнергии нашей страны. Из этих миллиардов кВт/ч примерно 40 % расходуется на электробытовые приборы, 30 % — на освещение, более 12 % — на приготовление пищи. Каждый год на одного человека расходуется около 400 кВт/ч. Из них 280 кВт/ч уходит на освещение квартиры и работу электробытовых приборов. Примерно 120 кВт/ч тратится на установку инженерного оборудования и освещение общедомовых помещений. Внутриквартирное потребление электроэнергии составляет не менее 900 кВт/ч — это расход на среднюю квартиру с газовой плитой. Если плита электрическая, то расход за год составляет 2000 кВт/ч.

И поскольку энергоресурсы играют огромную роль в нашей жизни, отказаться от них не представляется возможным. Остается только экономить.

Пожалуй, одним из наиболее востребованных ресурсов является электроэнергия, потребление которой с каждым годом все увеличивается. Соответственно, растут и тарифы. В результате это приводит к тому, что тема экономии электроэнергии в домах и квартирах становится все более актуальной.

Другой не менее важной категорией коммунальных услуг является отопление. Расходы на тепло также возрастают, особенно в осенне-зимний период.



Таким образом, возникает вопрос: что делать, чтобы сэкономить на энергоресурсах? Например, можно перейти на энергосберегающие лампочки, поставить счетчики и датчики автоматического отключения света, приобрести технику высокого класса энергосбережения, утеплить квартиру и т. п.

В этой книге предлагаются советы по энергосбережению.

ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ

Любые ремонтные работы в квартире могут значительно различаться по сложности, затратам и специфике. Даже замена лампочки в светильнике или люстре требует соблюдения правил техники безопасности.

Безопасность ремонтных работ во многом зависит и от исправности используемых инструментов. Также большую роль играют оборудование рабочего места и предосторожность при работе с лаками, красками и прочими материалами, содержащими химически активные вещества и соединения.

Таким образом, соблюдение техники безопасности при проведении ремонтных работ является важным условием, при котором риск получить травмы и повреждения сводится к минимуму.



Как сэкономить на отоплении



Отопление — важный энергоресурс, который обходится дорого. Как сэкономить? Вот вопрос, который непроизвольно возникает в осенне-зимний период практически у всех. Перед тем как рассматривать наиболее приемлемые варианты экономного отопления частного дома и квартиры, поговорим о том, как происходит теплообмен в жилых домах.

В холодную погоду мы стремимся как можно быстрее оказаться в тепле (доме или квартире). Ограждающие конструкции дома, а именно внешние (наружные) стены, окна и крыша защищают дом от низких температур, осадков, ветра и прочих атмосферных воздействий. Эти же конструкции не позволяют теплу покидать дом вследствие сопротивления теплопередаче. Сопротивление может быть различным в зависимости от толщины материала, т. е. чем толще материал, тем лучше будут теплозащитные свойства ограждения.

Три способа передачи тепла:

- теплопроводность;
- конвекция;
- излучение.

Теплопроводность как она есть может наблюдаться только в сплошных твердых телах. Тепло будет передаваться или через материал, или от одного материала к другому вследствие их соприкосновения.

Плотные материалы обладают высокой теплопроводностью в отличие от воздуха. Вот почему материал, в котором есть поры, заполненные воздухом, плохо