

ТОСТЕР

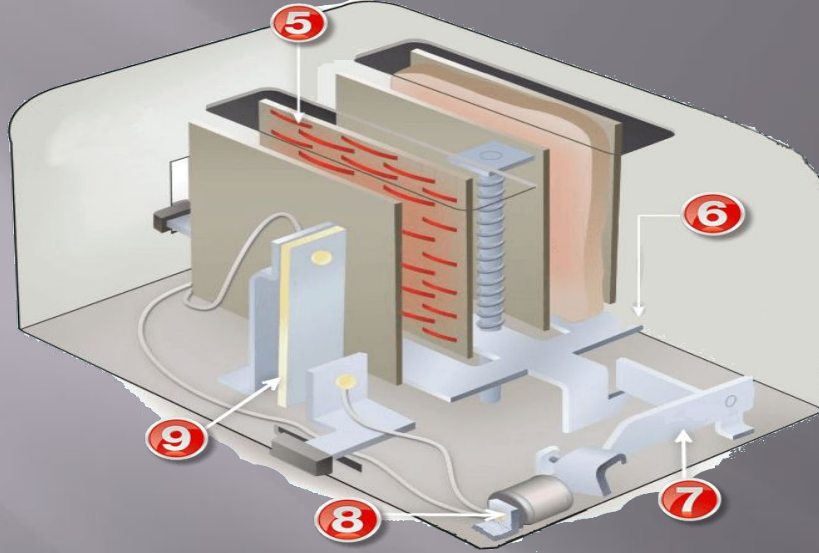
Выполнил:
Студент Э-14
Белослудцев Роман

Как устроен тостер, как он работает

- Классический тостер представляет собой закрытый корпус с прорезями, внутри которого находятся нагревательные элементы, а также подвижная корзина для хлеба. Для приготовления ломтики помещают в корзину



- Схема тостера. Не рабочее (верхнее) положение
- На схеме изображены следующие детали тостера в нерабочем положении:
- 1. Рычаг. Служит для опускания корзины с хлебом и включения прибора.
- 2. Нагреватель. Раскалённые нихромовые проволочки, прогревающие хлеб.
- 3. Размыкатель. Вынесен на корпус и отмечен надписью «Стоп». Предназначен для аварийного отключения питания и досрочного прекращения готовки.
- 4. Замок. Запирает корзину в нижнем положении.



- Схема тостера. Рабочее (нижнее) положение
- На схеме изображены следующие детали тостера в рабочем положении:
- 5. Горячая спираль нагревателя. Излучает тепло, запекающее хлеб.
- 6. Подвижная корзина. Опускает продукт к нагревателю.
- 7. Запорная планка. Удерживает корзину на время приготовления.
- 8. Электромагнит. Примагничивает запорную планку, пока хлеб готовится.
- 9. Клиновидная пластина. Замыкает контакты при опускании корзины.
- При нажатии пользователем на рычаг корзина (6) опускается вниз, одновременно происходят следующие процессы:
- Пластиковая пластина в форме клина (9) опускается и толкает пружинные контакты.
- Пружинные контакты замыкаются и включают управляющую схему, нагреватели и электромагнит.
- Электромагнит создаёт магнитное поле, которое примагничивает планку (7) к сердечнику, тем самым запирая корзину (6) на замок (4) в нижнем положении.
- Управляющая схема запускает таймер обратного отсчёта.
- Инфракрасное излучение (5) прогревает хлеб до тех пор, пока не сработает таймер. Как только время приготовления истекло, управляющая схема снимает питание с электромагнита, корзина освобождается из зацепления и под действием пружины возвращается в верхнее положение. Клиновидная пластина (9) отпускает пружинные контакты. Они размыкаются и выключают нагреватели и управляющую схему.

Типы и виды тостеров

- ▣ 1. Ручные тостеры. Это когда контроль над процессом готовки происходит самостоятельно. В большинстве случаев для того, чтобы перевернуть тост, надо повернуть ручку.
- ▣ 2. Полуавтоматические тостеры. У тостеров этого класса есть термостатический выключатель, в котором процесс готовности термостатический контролируется за температуры хлеба на верху.
- ▣ 3. Автоматические тостеры. Эти тостеры классифицируются как «подбрасывающие вверх» и включают, в добавок к нагревательному элементу, устройства выбора времени или термостатический выключатель, они автоматически управляют процессам приготовления.

Модели лучших тостеров

- ▣ ProfiCook PC-TA 1073
- ▣ Braun HT 400
- ▣ Bugatti Volo
- ▣ Russell Hobbs 21310
- ▣ Polaris PET 0804A
- ▣ Kelli KL-5069
- ▣ Supra TTS-217

СОВЕТАЮТ ПОКУПАТЬ

ProfiCook PC-TA1073

- ProfiCook PC-TA 1073 – мощный тостер в прочном корпусе из нержавеющей стали. Эта модель оптимальна для семейного использования. Для максимального удобства в корпусе прибора смонтированы две независимые секции (по два слота каждая) с отдельным управлением. Члены семьи с помощью двух отдельных термостатов могут выбрать для каждой из секций свой вариант приготовления. Перечень поддерживаемых функций: режим размораживания, подогрев (2 решётки в комплекте), 2 регулятора уровня центровки тостов, индикация режимов работы, «экстра-подъём» для безопасного извлечения маленьких тостов, 2 выдвижных лотка для удаления крошек, автоматическая и ручная остановка. Отдельно стоит отметить широкие слоты для тостов (40 мм), что очень упрощает загрузку даже неровно нарезанного хлеба

Паспортные данные

Технические характеристики	
Мощность	1500 Вт
Количество отделений	4
Количество тостов	4
Тип управления	механическое
Регулировка степени поджаривания	есть, плавная
Одностороннее обжаривание	нет
Кнопка отмены	есть
Функция размораживания	есть
Функция подогрева	есть