



СЕВЕРНЫЙ (АРКТИЧЕСКИЙ)
ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ М.В. ЛОМОНОСОВА

СОВРЕМЕННАЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ НАГРУЗКА КВАРТИРЫ НА ПРИМЕРЕ ВЫСОКОЧАСТОТНЫХ УСТАНОВОК

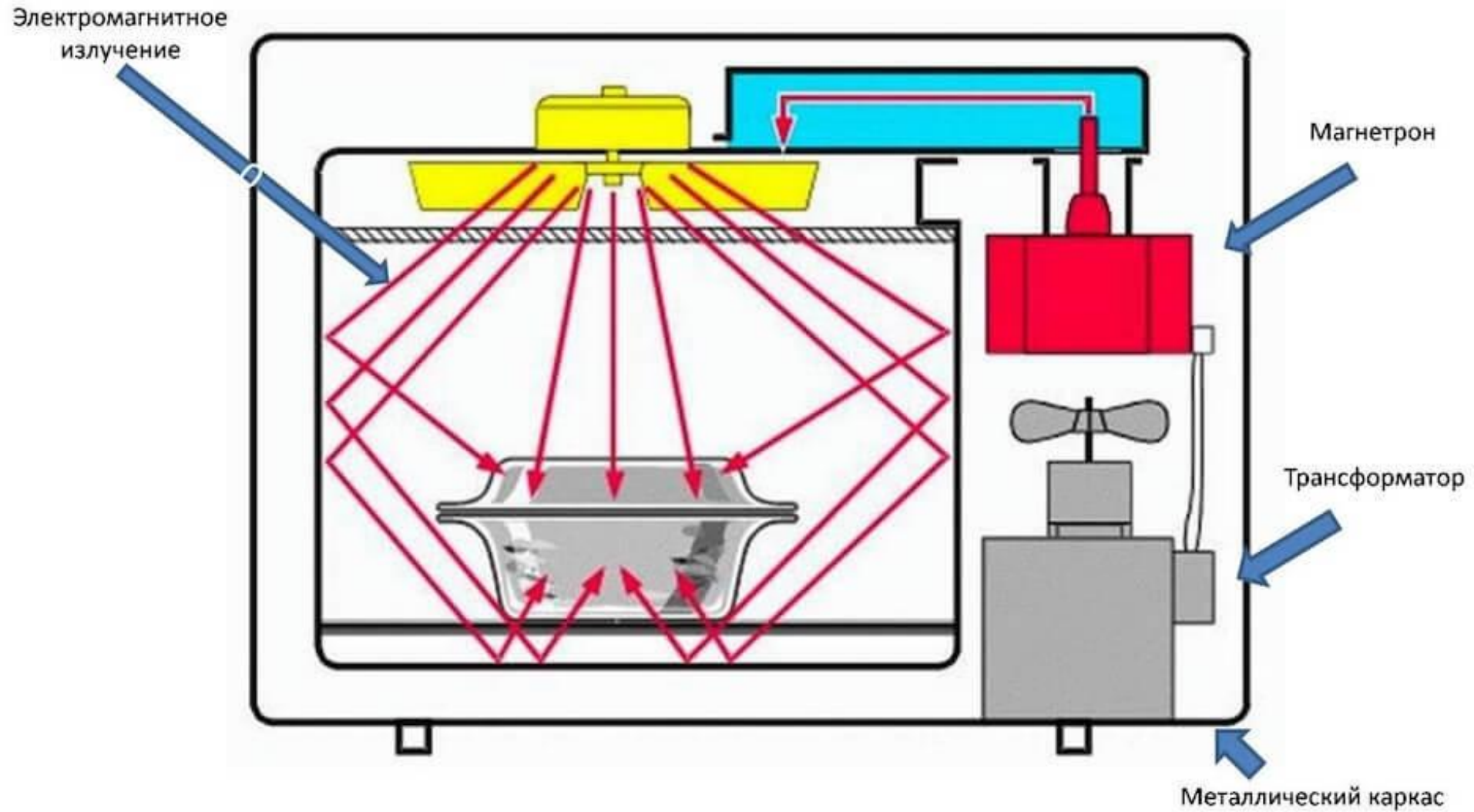
Выполнил: Мужиков Артем Дмитриевич
ВШЭНиГ 3 курс Группа 241814

СВЧ Печь

- СВЧ печь – электроприбор, позволяющий совершать разогрев водосодержащих веществ



Принцип работы





Характеристики СВЧ печей

СВЧ печь можно охарактеризовать по следующим параметрам:

- По степени надежности электроснабжения – III категория
- По роду тока – сети промышленной частоты
- По напряжению – ниже 1 кВ
- По режиму работы – кратковременный режим работы

Расчет потребления электроэнергии

Расчет на примере LG MS-2042DB.

- Мощность – 700 Вт;
- Объем – 20 литров;
- Габариты – 20.4x45.5x31.2 см

Среднегодовой расход электроэнергии:

$$P_{с.г.} = P_{н} \cdot t \cdot m \cdot K_u$$

$$P_{с.г.} = 700 \cdot 1.4 \cdot 52 \cdot 0.5 = 25480$$





Способы экономии электроэнергии

- Использовать СВЧ печи меньшей мощности
- Сократить использование СВЧ печи
- После использования отключать СВЧ печь от сетевого электропитания



Спасибо за внимание!