

Презентація на тему: «Електронагрівальні прилади»

*Роботу виконали
Учні 9 класу
Гулько Артур і Демко Едуард*

Зміст

- 1. Інформація про електронагрівальні прилади.
- 2. Правила користування приладами.
- 3. Електронагрівальні прилади у побуті.
- 4. Різноманітність приладів.
- 5. Різні види електронагрівальних приладів.
- 6. Правила поводження з приладами.
- 7. Підгрупи електронагрівальних приладів.
- 8. Кінець

Інформація про електронагрівальні прилади

- Електронагрівальний прилад — пристрій, в якому енергія електричного струму перетворюється в теплову енергію.
- Нагрівання за рахунок високого опору провідників підкоряється закону Джоуля-Ленца. При цьому можуть використовуватися електронагрівальні елементи відкритого, захищеного і закритого типів. У відкритих електронагрівачах електронагрівальний елемент ізоляції не має; в захищених — провідник має ізоляцію (керамічні намисто, слюда тощо); в нагрівачах закритого типу провідник, в якому виділяється тепло, повністю захищений від зовнішнього середовища і є незмінним. До нагрівачів останнього типу відносять трубчасті електронагрівачі (Тени), нагрівачі, вмонтовані в ситаллові панелі. Для виготовлення нагрівальних елементів застосовують або нихроми ($X_{20}H_{30}$; $X_{15}H_{60}$ — даний вид сплавів більш дорогий, термостійкий і довговічний), або фехралі ($X_{13}Ю_4$ — вони дешевше, витримують нагрівання до температури $800^{\circ}C$

ПРАВИЛА КОРИСТУВАННЯ ЕЛЕКТРИЧНИМИ ОБІГРІВАЧАМИ



ВІДСТАНЬ ВІД ОБІГРІВАЧА
ДО ГОРЮЧИХ МАТЕРІАЛІВ –
НЕ МЕНШЕ 0.25 М



НЕ ВКЛЮЧАТИ ОБІГРІВАЧ,
ЯКИЙ МАЄ МЕХАНІЧНІ
УШКОДЖЕННЯ



НЕ ВМИКАТИ ОДНОЧАСНО
БАГАТО ЕЛЕКТРОПРИЛАДІВ
У ПОДОВЖУВАЧ



НЕ СУШИТИ
НА ОБІГРІВАЧАХ ОДЯГ
ТА ІНШІ МАТЕРІАЛИ



НЕ ПРОПУСКАТИ ПРОВІД
ВІД ЕЛЕКТРООБІГРІВАЧА
ПІД КИЛИМОМ



ВИМИКАТИ ВСІ ПРИЛАДИ
ЕЛЕКТРООПАЛЕННЯ ПЕРЕД
ВИХОДОМ ІЗ БУДИНКУ



НЕ ДОЗВОЛЯТИ
ДІТЛАХАМ ГРАТИСЯ
З ПРИЛАДАМИ ОБІГРІВУ



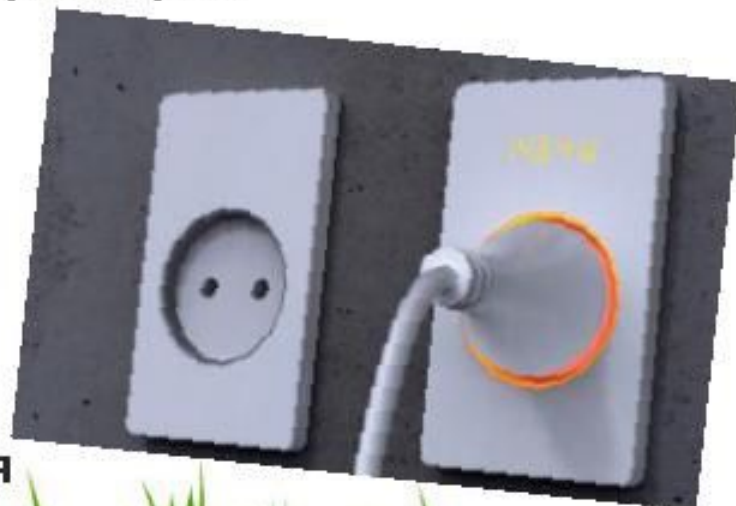
ЗАПОБІГТИ. ВРЯТУВАТИ. ДОПОМОГТИ



Побутові електронагрівальні прилади

За призначенням їх поділяють на шість груп:

- 1) для приготування їжі
- 2) для додаткового опалення житлових приміщень
- 3) для нагрівання рідини
- 4) для особистої гігієни
- 5) для прасування
- 6) для смаження, тушкування і випікання



Різноманітність приладів

Електронагрівальні прилади різноманітні:

- за призначенням:

- для приготування і підігрівання їжі та напоїв;

- для нагрівання води;

- опалення приміщень;

- обігрівання тіла людини.

- за способом нагрівання електронагрівальні прилади поділяють на:

- прилади з нагріванням провідників високого опору;

- прилади з інфрачервоним нагріванням;

- прилади з індукційним нагріванням;

Електричні прилади для зберігання продуктів:
холодильники та морозильники.



Електричні прилади для прибирання приміщень: пилососи, натирачі, електрощітки.



Електроні прилади:
телевізори, магнітофони, комп'ютери.

Електричні прилади для створення мікроклімату: вентилятори, тепловентилятори, зволожувачі повітря, іонізатори, кондиціонери, очищувачі повітря.





правила поводження з електричними приладами

- Електронагрівальні прилади, такі як електрочайник, електросамовар, електропраска, електрокамін та інші, потрібно включати в електромережу справними.
- Якщо ти дивишся телевізор, а екран погас або почав миготіти, ні в якому разі не можна по ньому стукати. Він може загорітися або навіть вибухнути. Його треба негайно вимкнути.
- Якщо щось потрапило до телевізора, радіоприймача та інших електроприладів, які працюють, треба в першу чергу їх вимкнути. Ні в якому разі не можна лізти туди олівцем чи іншим предметом, коли електроприлад увімкнутий.



Щиро дякуєм за увагу!

Підгрупи електронагрівальних приладів

- За призначенням електронагрівальні прилади підрозділяються на наступні підгрупи:
- • прилади для приготування та підігрівання харчових продуктів;
- • прилади для нагрівання води;
- • прилади для обігріву приміщень;
- • прилади для прасування;
- • прилади для обігріву тіла людини;
- • електронагрівальний інструмент.