

«Теплолічильник». Існуючі лічильники тепла в дійсності визначають об'єм пройденої крізь них теплої води. Вочевидь, що це далеко не завжди однозначно вказує на кількість тепла, що фактично передане приміщенню. Запропонуйте пристрій, який б визначав кількість переданого опалювальному приміщенню тепла.

Аналоги - Ультразвуковий лічильник тепла, турбінний лічильник тепла, електромагнітний лічильник тепла

Прототип — електричний лічильник.



Ультразвуковий лічильник тепла



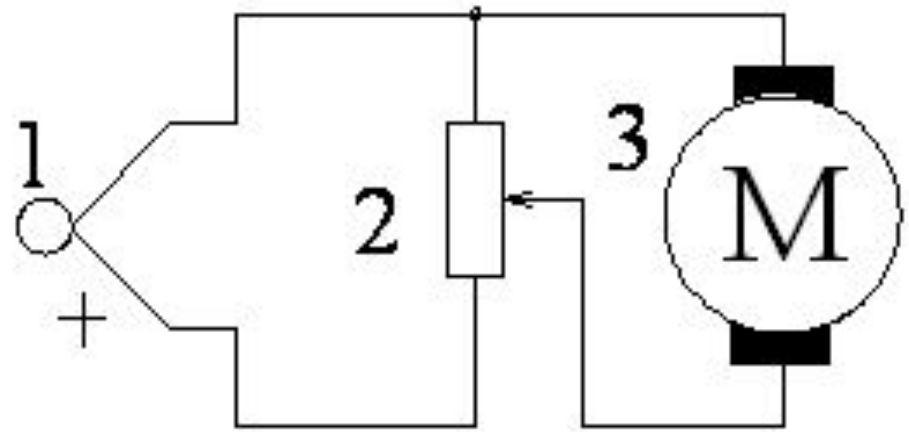
Турбінний лічильник тепла



Електромагнітний лічильник тепла

Формула винаходу

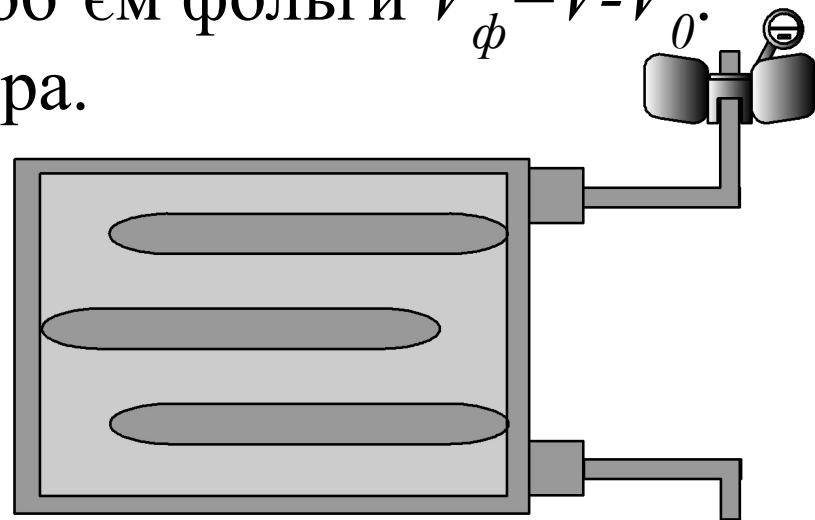
Термоелектричний лічильник призначений для вимірювання кількості теплоти, переданій приміщенню, що складається з термогенератора (1), регулюючого потенціометра (2), електричного двигуна (3) і лічильного пристрою.



ВИМІРЮВАННЯ ПЛОЩІ ПОВЕРХНІ РАДІАТОРА

1. Обгорнути радіатор, площу поверхні якого потрібно знайти алюмінієвою фольгою, товщина (d) якої відома.
2. Зайву фольгу зрізати за допомогою ножиців.
3. Зняти фольгу і помістити у мензурку з водою.
4. Знаючи початковий об'єм води (V_0), і об'єм води разом з фольгою (V), можна визначити об'єм фольги $V_{\phi} = V - V_0$.
5. Знайти площу поверхні радіатора.

$$S = \frac{V_{\phi}}{d} = \frac{V - V_0}{d}$$



Розміщення лічильника
на трубі опалювальної
системи