

Винахід відноситься до області теплотехніки, зокрема до пристроїв обліку спожитої теплової енергії на опалення локальних споживачів і призначений для використання в комунальному господарстві. Пристрій містить напівпровідникові діодні термоперетворювачі, об'єднані в матрицю, рядки та стовпці якої підключені до входів двох кодокерованих комутаторів, обчислювальний блок, блок відображення інформації, аналого-цифровий перетворювач напруга-код, вихід якого сполучений з одним із входів-виходів обчислювального блока, виходи якого приєднані до входів керування обох кодокерованих комутаторів та блока відображення інформації. В пристрій введені цифро-аналоговий перетворювач код-напруга, два перетворювачі напруга-струм, витратомір енергоносія, диференціальний підсилювач та третій і четвертий кодокеровані комутатори, входи яких сполучені з рядками та стовпцями діодної матриці. Вихід другого комутатора з'єднаний з виходом першого перетворювача напруга-струм та з першим входом диференціального підсилювача, вихід третього комутатора з'єднаний з виходом другого перетворювача напруга-струм та з другим входом диференціального підсилювача, вихід якого сполучений з входом аналого-цифрового перетворювача. Виходи цифро-аналогового перетворювача приєднані до входів обох перетворювачів напруга-струм та спільної шини пристрою, а вхід керування - до виходу обчислювального блока, інші виходи якого з'єднані з третім і четвертим кодокерованими комутаторами, а виходи першого та четвертого комутаторів приєднані до спільної шини пристрою. Пристрій забезпечує підвищення точності вимірювання різниці температур в опалюваних приміщеннях та точності обліку тепла в індивідуальних споживачів.