

Пристрій визначення ділянки електричної мережі з несанкціонованим підключенням електроприймачів, що містить основний блок з датчиком струму та GPS антеною, до складу якого входять узгоджуючий пристрій, аналого-цифровий перетворювач, перший перетворювач "КОД-USB сигнал", блок обробки даних, GPS приймач, селектор сигналу часу, приймач - передавач радіосигналів, другий перетворювач "КОД-USB сигнал" та додаткові блоки з датчиком струму та GPS антеною, до складу яких входить узгоджуючий пристрій, аналого-цифровий перетворювач, приймач-передавач радіосигналів, блок запам'ятовування, GPS приймач, селектор сигналу часу, схема порівняння, блок зберігання уставок часу, який відрізняється тим, що в основний і додаткові блоки додатково введені блоки визначення кратності струму та реєстри зсуву даних, а основний блок доповнений ще блоком задавання уставок часу, при чому вхід блоків визначення кратності струму підключений до датчика струму, а вихід підключений до першого входу реєстра зсуву даних, на другий вхід якого підключений вихід аналого-цифрового перетворювача, а третій вхід реєстра зсуву даних в основному блоці з'єднаний з виходом блоку задавання уставок часу, вхід якого підключений до виходу селектора сигналу часу, а в додаткових блоках - з виходом схеми порівняння, тоді як вихід реєстру зсуву даних в додаткових блоках підключений до входу блока запам'ятовування, а в основному блоці - через перший перетворювач "КОД-USB сигнал" приєднаний на вхід блока обробки даних, де здійснюється розрахунок балансу струму циклу з найменшою похибкою обчислювання.