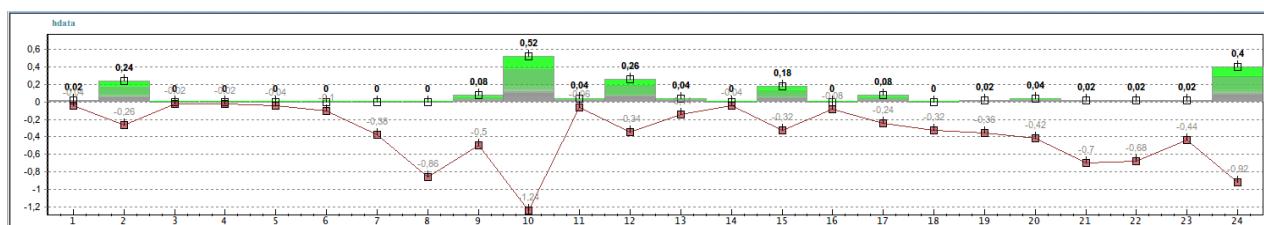


Analiza detectării furturilor, influența cu un magnet și contoare defectate cu sistema de evidență BALANCE.

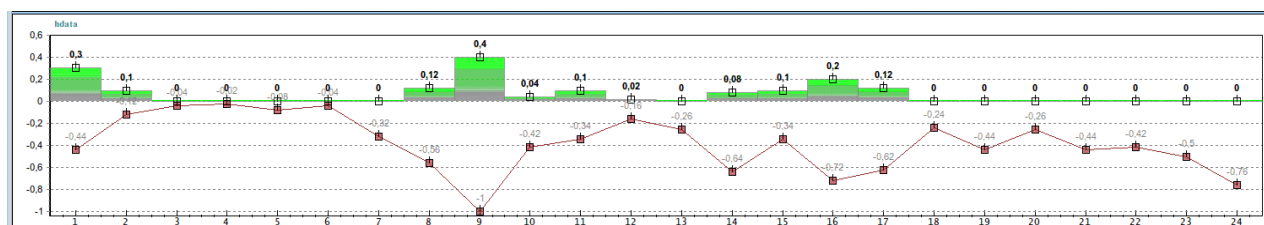
Metoda de corelare a profilurilor de consum și profilurile de dezechilibru.

Mai jos sunt două profile de timp de consum a abonatului. Atunci când sunt instalate contoare de echilibru pe casa (coloană) programul PW calculează automat corelația (coincidență) profilurilor de consum a fiecărui abonat la această acasă (coloană) cu profilul de dezechilibru. Pentru fiecare abonat se afișează un coeficient potrivit profilului său de consum cu un profil de dezechilibru. Cu cât este mai mare acest coeficient, cu atât mai probabil că dezechilibrul este legat de abonatul acesta.

Pentru profilurile de consum prezentate mai jos programul PW a dat cel mai mare coeficient de coincidență cu profilul de dezechilibru. Profilul consumului de către utilizator sub forma de coloane vopsite în verde, și profilul dezechilibrului în forma unei linii încovoiate este vopsit în roșu.



Din primul profil se vede corelația dintr-e consumul și dezechilibru la ora 2, 10, 12, 15 și ora 24. Pe parcursul acestor ore vârfurile de consum a abonatului coincid cu vârfurile a dezechilibrului în sistem.



Din al doilea profil se vede corelația dintr-e consum și dezechilibru la ora 0, 9 și ora 16.

Potrivit datelor profilului de consum operatorul decide cu privire la necesitatea de a controla consumul acestui abonat la locul instalării contorului.

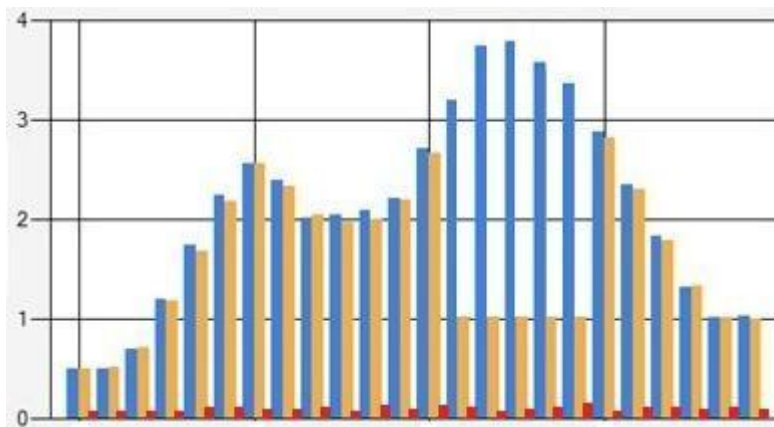
Această metodă permite cu un grad mare de probabilitate determinarea furtului, aplicarea unui magnet sau contoarele defectate.

Dacă în momentul verificării (este cunoscută data și ora verificării) scade dezechilibru dar coincidența profilurilor de consum și profilurilor dezechilibrului dispăre, acesta confirmă intervenția abonatului în contor.

Metoda de corelare a profilurilor de consum, prognozei și dezechilibrului.

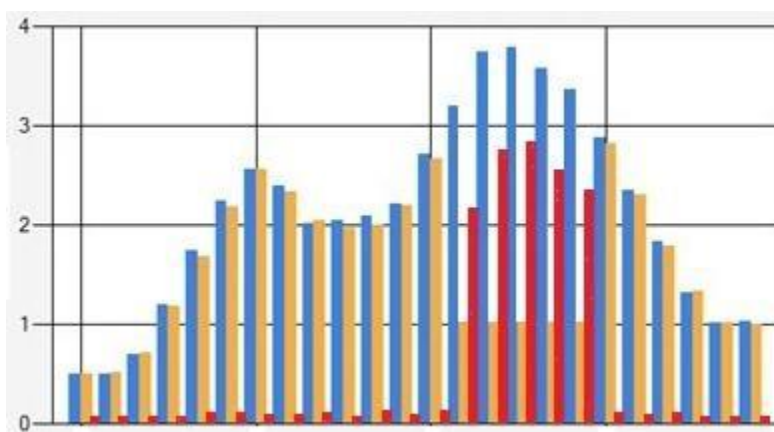
Mai jos este un profil exemplu de consum a abonatului. Cu albastru este arătat consumul abonatului, culoarea galbenă reprezintă prognozarea - calculată de sistemul de evidență BALANCE pe baza profilurilor anterior de consum al abonatului, și cu culoarea roșie este marcat dezechilibrul pe obiect.

Metoda de detecție a furtului, aplicarea unui magnet și contoarelor defectate numai pe baza diferențelor de consum al abonatului și prognoza nu dă rezultate garantate. Discrepanța dintre consum al abonatului și prognoză se poate întâmpla printr-o varietate largă de motive - de exemplu, utilizatorul a plecat în vacanță, sau au venit s-ăl viziteze rudele, sau profilul de consum sa schimbat ca urmare a unei boli a unui membru al familiei, etc.



Situația se schimbă în mod radical în cazul în care la obiect este instalat contorul de echilibru și în sistemă este disponibilă informația despre profilurile de dezechilibru. În acest caz, vom vedea că modificarea consumului în profilul abonatului în ceea ce privește valorile prognozate nu a dus la creșterea dezechilibrului, care a rămas la același nivel. Acest lucru sugerează că modificarea profilului de consum a abonatului nu are nimic de-a face cu furtul sau contoarelor defectate.

În același timp, în exemplul următor în profilul consumului se arată că modificarea profilului de consum a abonatului în raport cu valorile prognozate a condus la o creștere semnificativă a dezechilibrului, ceea ce sugerează că, în acest caz, din cauza furtului, influența unui magnet sau a unui contor defect.



Programul PW calculează automat diferența dintre profilul abonatului și a profilului de consum prognozat. Pentru fiecare abonat se afișează coeficientul de diferență a profilului său de consum și profilul prognozat. Cu cât este mai mare acest coeficient, cu atât mai probabil că dezechilibrul este legat cu acest abonat.

Această metodă permite un grad mare de probabilitate să determine furtul, influența cu un magnet sau contor defectat. Dacă în momentul verificării (este cunoscută data și ora verificării) dezechilibrul este redus, iar diferența dintre profilul de consum și profilul de prognozare, devine mai mică, aceasta confirmă intervenția abonatului în contor.

Instalarea sistemului de evidență BALANCE și a contoarelor echilibrate va permite nu numai pentru a identifica dezechilibrele dar de asemenea să identifice cu exactitate sursa dezechilibrului - o scurgere în rețea sau pentru anumiți utilizatori. Detalii pe site-ul companiei DJV-COM www.djv-com.com și www.djv-com.net, telefon de contact 022 43-83-34.