

## Nu toate sistemele de evidență sunt la fel.

Mulți din industrie consideră că toate sistemele de evidență a energiei mai mult sau mai puțin sunt la fel. Dar proiectarea lor, instalarea, darea în exploatare și de asemenea cheltuielile de întreținere diferă în mod semnificativ. În plus, o sursă cu cantități mari de date, de interfață pentru a comunica cu clienții. Alegerea tehnologiei și furnizorul sistemului este una din cele mai importante decizii.

### 1. Pot folosi dispozitivele de evidență deja instalate?

Dacă dispozitivul dvs. De evidență este echipat cu ieșirea de impulsuri sau dacă e prevăzut atunci cel mai probabil nu este necesar de a fi schimbat. Recomandări pentru utilizarea dispozitivelor de evidență sunt aici:

[Electricitate, Apă, Căldură, Gaz.](#)

### 2. Oportunități pentru a reduce furtul de energie.

Pentru a evita plățile pentru cei „mai deștepti” atunci când contorul central arată cu 30%-40% mai mult decât totalul datelor de pe contoarele abonaților folosiți de sistemul de analizare BALANS, care permite la baza funcțiilor statistice pentru a identifica echipamentele de evidență defecte, conexiuni non-standart, precum și intervenția în lucru a echipamentului de evidență, inclusiv defectarea totală a contorului. [Din practica de exploatare este cunoscut](#), că instalarea sistemelor de evidență fără analize avansate nu reduce pierderile.

### 3. Controlul consumului abonatului și deconectarea de la distanță.

Sistemul BALANS permite definirea consumului de energie admisă pe abonat și primirea înștiințării când este depășită, precum și pentru a deconecta non-contribuabilii de pe computer, fără a merge la casa lor.

### 4. Suport multi-tarif.

Sistemul BALANS permite la achitarea a două tarife economisirea până la 60% din plățile anterioare în prezența utilizatorilor cu consum energetic ridicat, care pot fi conectați noaptea și deconectați ziua: „încălzirea pardoselei” cu energie electrică, mașinile de spălat rufe și vase, boiler electric, cazane electrice pentru încălzirea clădirii) este mai ieftin decât un singur tarif. Economisirea a 60% a energiei electrice doar pe un singur sezon răsucumpără sinicostul întregului sistem cu boiler electric.

### 5. Controlul a fiabilității datelor.

În sistemul BALANS senzorii sunt creați cu controlul impulsurilor de intrare – controlul deconectărilor, scurtului circuit și câmpului magnetic din exterior. În lipsa acestui control datele sistemului de evidență sunt eronate, cu toate consecințele care urmează. De asemenea poate fi instalat un sensor adăugător pentru câmpul magnetic din exterior. Această opțiune este cerută pentru dispozitivele de evidență cu posibilitățile de eronare a datelor cu ajutorul unui câmp magnetic din exterior.

Exemple a impactului asupra contoarelor:

[Electricitate, Apă, Căldură, Gaz.](#)

### 6. Procentul de primire a datelor de evidență.

Pentru sistemul de evidență acest procent joacă în intervalul de 80% - 90%. 95% se consideră un rezultat bun. În același timp aparatul de evidență după tehnologia DMesh a sistemului BALANS asigură transmiterea a 100% din date. Corectitudinea calculului zilnic și disbalansului la fiecare oră este posibilă doar la primirea a 100% de date de pe toate dispozitivele de evidență.



### 7. Compatibilitatea cu sistemele de facturare.

IP protocolul de schimb a datelor cu concentratorul este deschis și la fiecare interelare este disponibil firmelor, pentru comunicare directă cu concentratorul. **Datele de evidență sun convertibile în orce format confortabil pentru citire** pentru transmitere în sistemele de facturare. Din sistemele de facturare este importul de date pentru gestionare a consumului și deconectare.

### 8. Profilul consumului pe oră.

Aceste date sunt de bază pentru detectarea scurgerilor, и данные является ключевыми для обнаружения утечек, дебалансов, влияющая externă asupra aparatelor de evidență, depistarea accesului nesancționat sau altă analiză.

### 9. Alimentarea de la baterie.

Pentru gaz, apă și energie termică folosirea bateriei este unica alegere corectă, dar pentru electricitate asta e posibilitatea de transmitere pe server și abonatului înștiințării de deconectare a energiei. Proprietarii de magazine, baruri și restaurante, imaginea frigiderului cu scurgeri evident nu va fi o plăcere pentru nimeni.

### 10. Auto-diagnosul și accidente.

Asigurarea fiabilității de lucru a sistemului și credibilității datelor sunt asigurate transmiterea evenimentelor ca dispariția electricității, controlul senzorilor, impactul câmpului magnetic din exterior, descărcarea bateriei. **Numărarea cu precizie va fi asigurată.**

### 11. Pot fi utilizate frecvențele radio?

Rețineți că diapazonul Rus a frecvențelor radio corespund standartelor europene doar parțial, dar frecvențele de transmitere a datelor prin PLC – sunt deținute companiilor energetice de retail. [Dispozitivele sistemului de evidență BALANS lucrează pe frecvența 433MHz, ce nu necesită licențiere.](#)

### 12. Ciclu de viață a bateriei.

La ce frecvență de transmitere a datelor este garantat ciclul de viață a bateriei? De multe ori vorba merge de transmiterea de date odată pe lună de pe un număr limitat de dispozitive ( de exemplu tehnologia Coronis – de pe 4 dispozitive). Pentru tehnologia D-Mesh sub care este construită sistemul BALANS, ciclul de viață a bateriei este de 5-7 ani, la transmiterea zilnică a profilurilor orare, retranslare până la 240 de pachete până la 30 de nivele. Diametrul de acoperire 2 – 10 km.

### 13 Care sunt garanțiile?

Testat: aproximativ

500 milioane de ore de timp total

de rețea wireless și mai mult de 17 000 noduri de evidență pe mai mult de 500 de obiecte în țări diferite!

### 14. Ciclu de viață și actualizările.

Maștabul de implementare a sistemului regional de evidență poate dura până la 5 ani și funcționalul implementat trebuie să fie actual. BALANS ușor de la distanță poate fi configurat, iar softul radiomodulului permite actualizarea lui.

De exemplu dispozitivele de evidență intelectuale le-ați procurat de la o firmă, comunicațiile au fost furnizate de altă firmă, softul de la a treia, iar integrarea în sistem de la a patra. Cu probabilitatea de asistență tehnică de la o singură firmă este de 70%, folosirea serviciilor a 4 întreprinderi este de doar 25%.

### 15. Sistema de evidență la „cheie”

În caz contrar cheltuielile pot depăși oricare din așteptările Dvs., și va lucra ea într-un final asta deja e întrebare aparte. BALANS suportă, evidența complexă a resurselor energetice: Electricitate, Apă, Energie termică și Gaz, în caz contrar Dvs. vă veți întoarce de mai multe ori la această întrebare și dacă vă ajung bani, atunci în final Dvs. veți putea fi fericit proprietar a 3-4 sisteme diferite de evidență.

### 16. Locul de comunicare

Cine a instalat sistemul de evidență prin cablu și a putut compara cu sistemul de transmitere prin radio D-Mesh a sistemului BALANS – deja nu va mai dori fire! Sistemele prin cablu sunt inferioare atât pe plan de fiabilitate, dar și prin greutatea de instalare și de deservire. Transmiterea datelor prin cabluri de electricitate (PLC) – e mai modernă, dar nu ajunge la nivelul tehnologiei D-Mesh, când vine vorba de apă, energie termică sau gaz, de asemenea această tehnologie este greu de implementat în unele clădiri, firme sau oficii. D-Mesh de asemenea asigură [colectarea datelor manual](#) fără accesul în încăperea în cazul utilizatorilor aflați la distanță

### 17. Interfața WEB pentru consumatori.

Accesul la [profilurile de consum orare și zilnice](#). Compararea cu anul trecut, media pe casă și normativ. Instalarea pragului limită și înștiințarea prin e-mail (controlul de acces în apartament sau fazendă, depistarea aparatelor uitate pornite, scurtul circuit, scurgeri sau ruperea conductei). Prognoza de trecere programată. Posibilitatea de calcul preventiv. Setarea profilului de gestionare încărcarea dublă în ora de vârf pentru micșorarea consumului

La electricitate. Interpelare de consum în timp real (dacă plecând de acasă ați uitat fierul de călcat sau un robinet deschis). Deconectarea de la distanță. **Recomandări pentru tariful optimal.**

### 18. Confortul în deservire

Pentru instalarea sistemului BALANS nu este necesar educația specială. [Fiecare va putea instala radiomodulul și să pomească sistemul](#). Sistemul lucrează pe principiul „plug&play”. Nu este mai sofisticat decât a porni un calculator.

Softul oferă diagnostică, rapoarte de transmitere a datelor automate, informația despre rețea și incidente. Rețeaua nu necesită control, rețeaua se auto configurează la permutări, adăugarea sau ștergerea radiomodulului.

### 19. Softul serverului și baza de date

Baza de date gratis (MySQL) și software pentru server sub LINUX, xBSD. Interfață comodă atât pentru administrator cât și pentru operatori și conducători.

Instalarea de la distanță a software-ului pentru server pe calculatorul Dvs. Posibilitatea de a folosi serverul furnizorului sistemului la un număr mic de utilizatori.

### 20. Ce primește furnizorul

Posibilitatea controlului incidentelor, возможность контроля аварий, intervenția, scurgerilor și furturilor; Deconectarea de la distanță în caz de neachitare sau în cazuri excepționale; Gestionarea încărcării duble în orele de vârf, Folosire optimă a rețelei; Lucru după schema Credit sau Achitare prealabilă, Prognoza și Balansul pe apartament, caă, raion, oraș.

### Diferențele sistemului de evidență BALANS:

Cheltuieli minime în baza construcției modulare: folosirea aparatului existente a diferitor producători, canale multiple până la 3 canale de evidență; siguranță înaltă – lipsa cablurilor, emisia largă acomezilor – eliberarea sarcinilor suplimentare în orele de vârf,

Maștabarea sistemului – până la un milion de puncte de evidență pe server. Fără planificare prealabilă, fără lucrări prealabile, fără aparat special și cunoștințe speciale. Nu necesită integrarea și setarea rețele. Controlul permanent și suport nu este necesar. Постоянный контроль и сопровождение не требуется. Pentru a utiliza o aplicație personalizată este de ajuns de a introduce în baza de date concordanța dintre identificatorul radiomodulului și adresa fizică.

### De unde de luat bani?

La punerea în aplicare a proiectului ACKYЭ puteți **nimeri în programul regional de dezvoltare a rețelei ACKYЭ** Implicarea în proiectele de **reducere a eliminarea gazelor de seră**, permite primirea finanțării și în același timp sistemul de evidență se **răscumpără în baza scăderii de pierderi:**

[Electricitate, Apă, Căldură, Gaz.](#)

Necesită recalculul cheltuielilor la implementarea și deservirea sistemului. Vă vom transmite la cerere exemplu de recalcul pentru Armenia și Ucraina la nivel național.

Pentru mai multă informație accesați site-urile:

Web: [www.djv-com.com](http://www.djv-com.com)

Web: [www.djv-com.net](http://www.djv-com.net)

Web: <http://www.djv-com.org/>

19.08.2014 (DJV-COM)

DISTRIBUIE PRIETENILOR

