

<h2 style="text-align: center;">BALANCE - accounting and control for municipal facilities</h2>	<h2 style="text-align: center;">BALANCE - evidență și control pentru facilitățile municipale</h2>
<p><b>BALANCE</b> - is a remote, integrated account of consumption of <a href="#">electricity</a>, <a href="#">gas</a>, <a href="#">water</a> and <a href="#">heat</a>, and control of energy efficiency at municipal facilities.</p> <p>The indicators are transmitted from the meters not several times a month, but every hour. These data are processed, analyzed and determined, effective energy consumption or not.</p> <p><b>BALANCE</b> reduces the number of employees and reduces energy consumption by up to 30%.</p> <p>Comparing the consumption of similar objects, it is possible to set the task for municipal farms to reach the consumption of the most efficient of them, and having hourly consumption profiles, one can find out the cause of losses and eliminate it. For example, increased electricity consumption of the freezer may be due to the need to replace the sealant or deteriorate the thermal insulation of the camera.</p>	<p><b>BALANCE</b> este o evidență integrată a consumului de <a href="#">energie electrică</a>, <a href="#">gaze</a>, <a href="#">apă</a> și <a href="#">căldură</a> și controlul eficienței energetice a instalațiilor municipale.</p> <p>Indicatorii sunt transmiși de la contoare nu doar odată pe lună ci la fiecare oră. Aceste date sunt procesate, analizate și determinate, consumul eficient de resurse energetice sau nu.</p> <p><b>BALANCE</b> reduce personalul și reduce consumul de energie cu până la 30%.</p> <p>Comparând consumul pe obiecte similare, este posibil să se stabilească sarcina pentru municipalitate de a obține consumul celor mai eficienți dintre ei și având profiluri de consum orar, se poate afla cauza pierderilor eliminarea lor. De exemplu, consumul crescut de energie al congelatorului poate fi datorat necesității de a înlocui materialul de etanșare sau deteriorarea izolației termice a camerei.</p>
<p><b>Quality control of the provided service:</b> Control of the lamp's working capacity, monitoring of the presence of voltage in the lighting network, control of the switching on / off time of the lighting network based on the hourly profiles, monitoring of illegal connections and theft.</p> <p><b>The control of the safety of utility networks</b> is the control of network parameters, the prevention of fires, freezing and flooding, as well as the warning of the operator and the occupants in the event of emergency situations.</p> <p><a href="#">Electricity - voltage presence and the "phase" sensor</a>  <a href="#">Gas - pressure control in low pressure networks;</a>  <a href="#">Water - pressure control (water pressure) and leak monitoring;</a>  <a href="#">Heat - temperature control</a> for 00 hours with an accuracy of 1°C.</p>	<p><b>Controlul calității serviciului furnizat:</b> controlul capacității de lucru a lămpii, monitorizarea prezenței tensiunii în rețeaua de iluminat, controlul timpului de pornire / oprire al rețelei de iluminat pe baza profilurilor orare, monitorizarea conexiunilor ilegale și furt.</p> <p><b>Controlul siguranței rețelelor de utilități este controlul parametrilor rețelei,</b> prevenirea incendiilor, înghețarea și inundarea, precum și avertizarea operatorului și rezidenților în caz de situații de urgență.</p> <p><a href="#">Electricitate - prezența tensiunii și a senzorului "fazei"</a>  <a href="#">Controlul presiunii gazelor în rețelele de presiune joasă;</a>  <a href="#">Controlul presiunii apei și monitorizarea scurgerilor;</a>  <a href="#">Controlul temperaturii la căldură</a> timp de 00 de ore cu o precizie de 1° C.</p>
<p><b>Example</b> of use for lighting control of a photo relay  In the morning in the workshops, offices and classrooms turned on lamps and in the majority of cases they continue to work and in the afternoon, naturally not free.  To automatically turn off the lighting during the day, set the <b>photo relay</b>.  Example: The workshop works from 8 to 17. Lighting at 8-00 (if it's not already dawned) was turned on, then it turned off by the photo relay, if it became dark at 15-00, then again it turned on the photo relay, and after 17-00 it was turned off!</p> <p><b>Example</b> of use for lighting control timer  How many electricity in our cities burns at night is useless? Advertising signs after two o'clock in the morning work very effectively?!</p> <p>Example: The kindergarten works from 7 am to 8 pm. The timer (radio module) can be programmed to turn off the lighting for household needs from 8 pm to 7 am (it's not about switching off street lighting).</p>	<p><b>Exemplu</b> de utilizare pentru controlul iluminării unui <b>releu foto</b>  Dimineața în magazine, birouri și săli de clasă aprind iluminarea și, în cele mai multe cazuri, acestea continuă să lucreze în timpul zilei, desigur, nu gratuit.  Pentru a opri automat iluminarea în timpul zilei, setați <b>releu foto</b>.  Exemplu: Magazinul este deschis de la 8 la 17. Iluminarea la ora 8-00 (dacă este încă întuneric) se aprinde, apoi lumina este oprit, în cazul în care se întuneca din nou se parinde la 15-00, iar la 17-00 opriți!</p> <p><b>Exemplu</b> de utilizare pentru <b>temporizatorul de control</b> al iluminării  Câte ilumiinații din orașele noastre ard noaptea inutil? Banerile de publicitate după ora două dimineața funcționează foarte eficient?  Exemplu: Grădinița funcționează de la 7 am la 8 pm. Cronometrul (radio) poate fi programat pentru a opri luminile pentru nevoile casnice de la 20 la 7 dimineața (nu vorbim despre oprirea iluminatului stradal).</p>
<p><b>Recommendations for Thermal Insulation</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- springs or door closers on doors - in the summer they will keep cool, in winter - heat;</li> <li>- double doors - tambour where they often enter / exit;</li> <li>- rubber seals on doors and windows - old frames and doors do not fit properly and do not retain coolness and warmth;</li> <li>- during major repairs, replace the windows with triple-glazed windows;</li> <li>- If possible, make thermal insulation of walls and roof.</li> </ul> <p><b>Recommendations for Heating</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- on weekends and at night - by timer switch to BYPASS - economy mode;</li> <li>- in rooms in the absence of people - empty auditoriums, dining halls, work on half-rate or limited hours of admission - also a transition to an economical mode.</li> </ul> <p><b>Recommendations for Electricity</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- replace the lighting with an LED light;</li> <li>- outdoor lighting - timer (microcontroller) sunrise / sunset;</li> <li>- remote on / off - by the command of the operator;</li> <li>- a separate switch for lighting that is not required at night - on / off by TIMER or manually;</li> <li>- motion sensors for lighting corridors, stairs and basements;</li> <li>- photo sensors for rooms and workplaces. At a sufficient level of illumination – photo sensors turn off the lights;</li> <li>- control of unauthorized connections to lighting networks - based on analysis of hourly data - identification of uneven consumption;</li> <li>- Instead of a 3-phase counter, we use three single-phase counters-accurate detection;</li> <li>- control of burnt down lamps - comparison of consumption with average;</li> <li>- for monitoring, more than 30-40 lamps per meter are not recommended;</li> <li>- replace the meter with the two-tariff meter, at night electricity is much cheaper: saving on night work of a boiler, washing machine, electric stove, bakery.</li> </ul> <p><b>Recommendations for Water</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- for the night and the weekend - turn off - reduce the consumption of leaks;</li> <li>- night tariff - filling of pools, heating of water in boilers - doing NIGHT during a cheap NIGHT tariff for electricity.</li> </ul>	<p><b>Recomandări pentru izolarea termică</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- arcuri sau închizători de uși pe ușă - vara vor menține răcoare, iarna - căldură;</li> <li>- ușile duble - tamburul unde intră / iese de multe ori;</li> <li>- garnituri din cauciuc pe uși și ferestre - ramele vechi și ușile nu se potrivesc corect și nu păstrează răcoarea și căldura;</li> <li>- în timpul reparațiilor majore, înlocuiți ferestrele cu ferestre cu geam triplu;</li> <li>-dacă este posibil, efectuați izolarea termică a pereților și a acoperișului.</li> </ul> <p><b>Recomandări pentru încălzire</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- la sfârșit de săptămână și noaptea - prin comutarea temporizatorului în modul economic BYPASS;</li> <li>- în încăperi în absența unor persoane - săli de lucru goale, sali de mese, lucrări ore limitate de primire - de asemenea, trecerea la un mod economic.</li> </ul> <p><b>Recomandări pentru electricitate</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- înlocuiți iluminatul cu o lumină LED;</li> <li>- iluminat exterior - cronometru (microcontroler) răsărit / apus;</li> <li>- pornire / oprire la distanță - prin comanda operatorului;</li> <li>- un întrerupător separat pentru iluminarea care nu este necesară pe timp de noapte – pornit / oprit de TIMER sau manual;</li> <li>- senzori de mișcare pentru iluminarea coridoarelor, scârilor și subsolurilor;</li> <li>- fotosenzori pentru camere și locuri de muncă. La un nivel suficient de iluminare - fotodetectoarele opresc lămpile;</li> <li>- controlul conexiunilor neautorizate la rețele de iluminat - bazat pe analiza datelor orare - identificarea consumului neuniform;</li> <li>- În locul unui contor cu trei faze, folosim trei contoare monofazate - detecție precisă;</li> <li>- controlul lămpilor arse; - compararea consumului cu media;</li> <li>- nu sunt recomandate mai mult de 30-40 corpuri de iluminat pe metru;</li> <li>- Înlocuim contorul cu un contor cu două tarife, noaptea energia este mult mai ieftină: economisirea pe timpul nopții a unui cazan, mașină de spălat, aragaz electric, brutărie.</li> </ul> <p><b>Recomandări pentru apă</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- pentru noapte și weekend - opriți - reduceți consumul de scurgeri;</li> <li>- tariful de noapte - umplerea bazinelor, încălzirea apei în cazane - efectuarea NOAPTE în timpul unui tarif ieftin pentru energie electrică.</li> </ul>
<p>In Chisinau, a <a href="#">tender was announced</a> for the implementation of the project to increase the energy efficiency of the buildings worth 25 million euros. <b>22 facilities (hospitals, schools and kindergartens).</b></p> <p>Read also: <a href="#">BALANCE in the enhancement projects energy efficiency of buildings</a></p>	<p>La Chișinău a fost <a href="#">anunțată o licitație</a> pentru un proiect de creștere a eficienței energetice a clădirilor în valoare de 25 de milioane de euro.  Prima etapă va acoperi <b>22 de spații (spitale, școli și grădinițe).</b></p> <p>Vezi și: <a href="#">BALANCE în proiectele de îmbunătățire eficiența energetică a clădirilor</a></p>