

Reducerea pierderilor de căldură în rețelele de distribuție din Republica Moldova prin instalarea al sistemului de contabilizare termică BALANCE și achitarea pentru consumul real de energie termică.

Descrierea proiectului, tipul și programul de implementare a sistemului "BALANCE"

Scopul proiectului	Introducerea unui sistem de control de la distanță și bilanțul contabil temperat și căldura consumată în rețelele de distribuție poate reduce semnificativ pierderile de căldură și, prin urmare, emisiile de CO ₂ .				
Descrierea	<p>Pierderile de căldură în timpul transportului și distribuției, sunt o sursă importantă de emisii de gaze cu efect de seră. Pierderea de căldură are loc în izolarea proastă a clădirilor, scurgeri la ferestre și uși, folosirea modul greșit la aparatele de încălzire, modul greșit de ventilație și conexiuni neautorizate.</p> <p>În cadrul proiectului va fi realizat contabilitatea, măsurarea, localizarea și eliminarea pierderilor, pe baza controlului balanței de consum zilnic și orar în sistemele de încălzire. Absența aparatelor de contorizare a căldurii duce la un consum ridicat. Studiul realizat de Termocom a arătat că în timpul instalării a dispozitivelor de contorizare a căldurii și a plății pentru consumul real de energie termică, consumul de energie termică scade cu o medie de 45%.</p> <p>Termocom are aproximativ 200 de mii de abonați. Vânzările agentului termic constituie 1,35 mln. Gcal/an. La punerea în aplicare a sistemului BALANCE, consumul de căldură este redus cu 45%, reprezentând o reducere a pierderilor cu 0,61 mln.Gcal / an. În ceea ce privește emisiile de CO₂ va fi de 210 000 de tone de CO₂ pe an.</p> <p>În plus, la un cost de energie termică pentru populație \$ 83. per Gcal, economiile din reducerea pierderilor vor fi de 50,442,500 USD pe an sau 252 dolari SUA pe utilizator pe an. La un cost mediu de 180 USD pe echipament (contoare + sistema "BALANCE" + lucru) timpul de recuperare a sumei investite în sistem va fi de aproximativ 7 luni. În cazul participării la programul de reducere a emisiilor de CO₂, instalarea sistemului de contorizare "BALANCE" pot fi executate pe un grant și nu va fi nevoie de nici un cost suplimentar pentru Termocom.</p>				
Programul de implementare a sistemului "BALANCE"	La programul de 5 ani a instalării echipamentului pe 200 000 de contoare va fi necesar instalarea a 3333 de abonați lunar + echiparea cu contoare care va costa 0,6 milioane de dolari pe lună. Tabelul de mai jos prezintă costul lunar de punere în aplicare a sistemului BALANCE. Pentru funcționarea în continuare a rețelelor termice, o scădere a vânzărilor de 45% a agentului termic, neapărat alocarea din tarif a costurilor de exploatare ale rețelelor de încălzire într-un articol separat!				
Luna	2 4 6 8 10 12 14 16 18 20 22 24 26 28 30 32				
Salarii (mln. USD)	0,6 0,6 0,6 0,6 0,6 0,6 0,6 0,6 0,6 0,6 0,6 0,6 0,6 0,6 0,6 0,6				
Economii (mln. USD)	0,04 0,08 0,12 0,16 0,20 0,24 0,28 0,32 0,36 0,40 0,44 0,48 0,52 0,56 0,60 0,64				
Salarii lunare	0,56 0,52 0,48 0,44 0,40 0,36 0,32 0,28 0,24 0,20 0,16 0,12 0,08 0,04 0,0 -0,04 9,0				
Rezultatul de implementare a sistemului "BALANCE"	<p>Costul total al proiectului pentru primele 30 luni este de 9,0 milioane de dolari SUA, iar în următoarele 30 luni 9,0 milioane de dolari SUA pot fi returnați prin reducerea pierderilor de căldură și reducerea plăților de compensații.</p> <p>Termocom va primi un sistem de contorizare a căldurii automatizat pe scara orașului Chișinău și reducerea pierderilor de căldură cu 0,61 mln. Gcal / an.</p> <p>În cazul participării la programul de reducere a emisiilor de CO₂, Termocom va primi sistemul de contorizare "BALANCE" exclusiv pe bază de grant, iar Primăria va primi economisirea subvențiilor în rata de 45%, ceea ce este de 12 milioane dolari SUA pe an prin reducerea pierderilor de căldură.</p>				
Locația	Republica Moldova. Termocom. Numărul de abonați 200 000.				
Categoria	Emisiile de CO ₂ echivalent, prin reducerea pierderilor de căldură				
Statutul curent					
Program	<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td>Data de începere a proiectului</td> <td>2012</td> </tr> <tr> <td>Durata proiectului</td> <td>5 ani (instalarea sistemului BALANCE)</td> </tr> </table>	Data de începere a proiectului	2012	Durata proiectului	5 ani (instalarea sistemului BALANCE)
Data de începere a proiectului	2012				
Durata proiectului	5 ani (instalarea sistemului BALANCE)				
Reducere a emisiilor (tone de echivalent CO₂)					
Până la și inclusiv 2017 (estimare în aproximativă)	525 000 tone CO₂				
Perioada de 20 de ani - până în 2032 (estimare în aproximativă)	3 675 000 tone CO₂				
Finanțe					
Costul subvenției la rata de 10 USD / tonă de CO ₂	36 750 000 USD				
Total costuri de investiție pentru sistemul BALANCE (USD) (GRANT)	36 000 000 USD				
Total costuri de investiție (USD) (schema de economisire a subvențiilor)	9000000 USD				
Informații de contact					
Dezvoltatorul proiectului	Compania "DJV-COM"				
Adresa poștală	MD2068, str. Miron Costin 7, of 712, Chișinău, Moldova				
Web site	www.div-com.net , www.div-com.com				
Tel/Fax	(+373 22) 878057/438334				
Persoană de contact	Dombrovski Veaceslav Mihail, Director				
E-mail	div-com@starnet.md , office@div-com.net				