

Reducerea pierderilor de gaz în rețelele de distribuție a gazelor cu presiune medie sau scăzută în Moldova prin reducerea scurgerilor, furturilor și detectării nodurilor de evidență defectate

Descrierea proiectului, tipul și programul de punerea în aplicare a sistemului «BALANCE»

Scopul proiectului	Introducerea și utilizarea pe scară largă a sistemelor inovatoare de evidență la distanță și a echipamentului de control al echilibrului de gaz alocat și consumat în rețelele de distribuție a gazelor, poate reduce semnificativ pierderea de emisii a gazelor naturale și metan în atmosferă.																
Descriere	<p>Scurgerile de metan în timpul transportării și distribuției a gazelor naturale este o sursă semnificativă de emisii a gazelor cu efect de seră. Scurgeri de gaz apar în flanșe, armături de conducte, supape, supapă cu bilă, supape de siguranță, în locurile de conexiune a nodurilor de evidență și echipamentului defectat a consumatorului.</p> <p>Ca parte a proiectului va fi detectarea, măsurarea și localizarea scurgerilor pe baza de control al echilibrului zilnic și a consumului orar de presiune medie și joasă. Prezența de scurgere după nodul de evidență a gazului este determinat prin analiza profilului de timp al consumului de gaz.</p> <p>În Moldova sunt aproximativ 600 de mii de abonați. Pierderile totale de gaze naturale în anul 2010 sa ridicat la 57.915 milioane m³. La implementarea sistemului de evidență la distanță, pierderile de gaz sunt reduse cu 80%, ceea ce reprezintă o reducere a pierderilor a 600.000 de consumatori la 46.332 m³. Echivalentul în CO₂ este suma de 97.297 de tone pe an.</p> <p>În plus, în cazul în care costul de gaz pentru populație este de 600\$ pentru 1000 m³, economiile rezultate din reducerea pierderilor se ridică la 27.800.000\$ pe an, sau 46,32\$ pe utilizator pe an. În cazul în care echipamentul costă 120\$ (+ contor echilibrat + sistemul «BALANCE» + lucru) perioada de răscumpărare a instalării sistemului de evidență va fi de aproximativ 30 luni. În cazul participării la programul de reducere a emisiilor de CO₂, instalarea sistemului de evidență «BALANCE» poate fi realizată doar printr-un grant și nu necesită nici un cost suplimentar din partea companiei MoldovaGaz.</p>																
Programul de implementare a sistemului «BALANCE»	În un program de 5 ani pentru a instala echipamentul la 600.000 de contoare va fi nevoie de instalat 10.000 de radiomodule D100FC pe lună + echiparea rețelei de distribuție cu contoare echilibrate, cu un cost de 1,2 milioane de dolari pe lună. Tabelul de mai jos arată costurile lunare al implementării sistemului BALANCE în scară largă în Republica Moldova.																
Lună	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	
Cheltuieli (mil.USD)	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	
Economie (mil.USD)	0,06	0,14	0,22	0,3	0,38	0,46	0,54	0,62	0,7	0,78	0,86	0,94	1,02	1,10	1,18	1,26	
Cheltuielile pe lună	1,14	1,06	0,98	0,9	0,82	0,74	0,66	0,58	0,5	0,42	0,34	0,26	0,18	0,1	0,02	-0,06	17,4
Rezultatele punerii în aplicare a sistemului «BALANCE»	<p>Costul total al proiectului pentru primele 30 de luni, este de 17,4 milioane de dolari, iar în următoarele 30 de luni 17,4 milioane de dolari va fi posibil de întors prin economisirea privind reducerea scurgerilor de gaze.</p> <p>MoldovaGaz va primi un sistem de evidență automatizat pe scara largă în Republica Moldova și scurgeri în sistem, nu mai mult de 11,6 milioane m³.</p> <p>În cazul participării la programul de reducere a emisiilor de CO₂, MoldovaGaz poate obține sistema de evidență «BALANCE» în mod exclusive printr-un grant, de asemenea obținerea economiilor prin reducerea pierderilor de gaze care în mărime de 27.800.000\$ pe an.</p>																
Localizarea	Republica Moldova. Numărul de abonați 600 000																
Categoria	Emisiile de combustibil																
Starea curentă	ПНН																
Orarul	Data de începere a proiectului										2012						
	Durata proiectului										5 ani (instalarea sistemului BALANCE pentru verificarea unităților de contorizare)						
Reducerea emisiilor gazelor naturale (tone de CO₂ echivalent)																	
Până și inclusiv anul 2017 (estimarea evaluării)										243 243							
Perioada de 20 de ani – până în anul 2032 (estimarea evaluării)										1 702 700							
Finanțe																	
Costul grantului din calculul 10 USD/tona de CO ₂										17 027 000							
Costurile totale de investiții pentru sistemul BALANCE (USD)										17 400 000							
Informații de contact																	
Dezvoltatorul de proiecte						Compania «DJV-COM»											
Adresa poștală						MD2068, str.Miron Costin 7, oficiu 712 aripa stingă, Chișinău, Moldova											
Website						www.djv-com.net , www.djv-com.com											
Telefon/fax						(+373 22) 878057/438334											
Numele persoanei de contact /Poziția						Dombrovski Veaceslav Mihail, Director											
E-mail						djv-com@starnet.md , office@djv-com.net											