

Снижение потерь газа в газораспределительных сетях среднего и низкого давления в Молдове за счет снижения утечек, воровства и выявления неисправных узлов учета

Описание проекта, тип и расписание внедрения системы «БАЛАНС»

Цель проекта	Внедрение и широкое использование инновационных систем дистанционного учета и оборудования контроля баланса отпущенного и потребленного газа в газораспределительных сетях, позволяет существенно снизить потери природного газа и выбросы метана в атмосферу.																
Описание	<p>Утечки метана при транспортировке и распределении природного газа являются значимым источником выбросов парниковых газов. Утечки газа происходят во фланцах, трубопроводной арматуре, клапанах задвижек, проходных кранах, предохранительных клапанах, в местах соединений узлов учета и неисправном оборудовании потребителя.</p> <p>В рамках проекта будет осуществляться обнаружение, измерение, локализация и устранение утечек на основе контроля баланса суточных и часовых потреблений в сетях среднего и низкого давления. Наличие утечек за узлом учета газа определяется с помощью анализа часовых профилей потребления газа.</p> <p>В Молдове около 600 тысяч абонентов. Суммарные потери природного газа в 2010 году составили 57,915 млн.м3. При внедрении системы дистанционного учета, потери газа снижаются на 80%, что составляет уменьшение потерь для 600 000 потребителей на 46 332 тыс. м3. В CO2 эквиваленте это составит 97 297 тонн в год.</p> <p>Дополнительно, при стоимости газа для населения 600 долл. за 1000 м3, экономия от уменьшения потерь составит 27 800 000 US\$ в год или 46,32 US\$ на абонента в год. При стоимости оборудования 120 USD\$ (балансный счетчик + система «БАЛАНС» + работы) срок окупаемости установки системы учета составит около 30 месяцев. В случае участия в программе сокращения выбросов CO2, установка системы учета «БАЛАНС» может быть выполнена исключительно за счет гранта и не потребует никаких дополнительных затрат со стороны МОЛДОВАГАЗ.</p>																
Программа внедрения системы «БАЛАНС»	При 5-летней программе для установки оборудования на 600 000 счетчиков понадобится устанавливать 10000 радиомодулей D100FC в месяц + оборудовать распределительные сети балансными счетчиками, что составит по затратам 1,2 млн USD в месяц. Ниже приведена таблица помесечных затрат на внедрение системы БАЛАНС в масштабах Республики Молдова.																
Месяц	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	
Затраты (млн.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	
Экономия (млн.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	
Затраты ежемесячно	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
Результаты внедрения системы «БАЛАНС»	<p>Суммарные затраты на проект за первые 30 месяцев составят 17,4 млн. USD, а за следующие 30 месяцев 17,4 млн. USD можно будет вернуть за счет экономии на сокращении утечек газа.</p> <p>МолдоваГаз получит автоматизированную систему учета в масштабе Республики Молдова и утечками в системе не более чем 11,6 млн.м3.</p> <p>В случае участия в программе сокращения выбросов CO2, МОЛДОВАГАЗ может получить систему учета «БАЛАНС» исключительно за счет гранта а также получить экономию за счет уменьшения потерь газа составляющую 27 800 000 US\$ в год.</p>																
Месторасположение	Республика Молдова. Количество абонентов 600 000																
Категория	Летучие выбросы от горючего																
Текущий статус	ПИН																
Расписание	Дата начала проекта										2012						
	Продолжительность проекта										5 лет (установка системы БАЛАНС при проверке узлов учета)						
Сокращение выбросов ПГ (тонн CO₂ эквивалент)																	
До и включительно 2017 года (ориентировочная оценка)										243 243 тонн CO ₂							
Период 20 лет – до 2032 года (ориентировочная оценка)										1 702 700 тонн CO ₂							
Финансы																	
Стоимость гранта из расчета 10 USD/тонна CO ₂										17 027 000 USD							
Общие инвестиционные затраты на систему БАЛАНС (USD)										17 400 000 USD							
Контактная информация																	
Разработчик проекта										Компания «DJV-COM»							
Почтовый адрес										MD2068, ул.Мирон Костин 7, оф712 лев.крыло, Кишинев, Молдова							
Интернет-сайт										www.djv-com.net , www.djv-com.com							
Телефон/факс										(+373 22) 878057/438334							
Контактное лицо/Должность										Домбровский Вячеслав Михайлович, Директор							
E-mail										djv-com@starnet.md , office@djv-com.net							