

Снижение потерь тепла в распределительных сетях Молдовы за счет установки поквартирной системы учета тепла БАЛАНС и оплате за реально потребленное тепло.

Описание проекта, тип и расписание внедрения системы «БАЛАНС»

Цель проекта	Внедрение системы дистанционного учета и контроль баланса отпущенного и потребленного тепла в распределительных сетях, позволяет существенно снизить потери тепла и соответственно выбросы CO ₂ в атмосферу.																
Описание	<p>Потери тепла при его транспортировке и распределении, являются значимым источником выбросов парниковых газов. Потери тепла происходят при плохой теплоизоляции зданий, негерметичности окон и дверей, при неправильном режиме обогревательных приборов, неправильном режиме проветривания и при несанкционированных подключениях.</p> <p>В рамках проекта будет осуществляться учет, измерение, локализация и устранение потерь на основе контроля баланса суточных и часовых потреблений в тепловых сетях. Отсутствие приборов учета тепла ведет к его завышенному потреблению. Исследование проведенное компанией Термоком, показало, что при установке приборов для учета тепла и оплате за реально потребленное тепло, потребление тепла падает в среднем на 45%.</p> <p>В Термокоме около 200 тысяч абонентов. Продажи теплоносителя составляют 1,35 млн.Гкал/год. При внедрении системы БАЛАНС, потребление тепла снижается на 45%, что составляет уменьшение потерь на 0,61 млн.Гкал/год. В CO₂ эквиваленте это составит 210 000 тонн CO₂ в год.</p> <p>Дополнительно, при стоимости теплоэнергии для населения 83 долл. за Гкал, экономия от уменьшения потерь составит 50 442 500 US\$ в год или 252 US\$ на абонента в год. При средней стоимости оборудования 180 USD\$ (счетчики на стояки + система «БАЛАНС» + работы) срок окупаемости установки системы учета составит около 7 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 Термокома.</p>																
Программа внедрения системы «БАЛАНС»	<p>При 5-летней программе для установки оборудования на 200 000 счетчиков понадобится устанавливать 3333 абонента в месяц + оборудовать стояки балансными счетчиками, что составит по затратам 0,6 млн USD в месяц. Ниже приведена таблица помесечных затрат на внедрение системы БАЛАНС. Для дальнейшей эксплуатации тепловых сетей, при падении продаж теплоносителя на 45%, обязательно выделение из тарифа эксплуатационных расходов тепловых сетей в отдельную статью!</p>																
Месяц	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	
Затраты (млн.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	
Экономия (млн.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	
Затраты помесечно	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
Результаты внедрения системы «БАЛАНС»	<p>Суммарные затраты на проект за первые 30 месяцев составят 9,0 млн. USD, а за следующие 30 месяцев 9,0 млн. USD можно вернуть за счет уменьшения потерь тепла и уменьшения дотационных выплат.</p> <p>Термоком получит автоматизированную систему учета тепла в масштабе города Кишинева и уменьшение потерь тепла на 0,61 млн.Гкал/год.</p> <p>В случае участия в программе сокращения выбросов CO₂, Термоком получит систему учета «БАЛАНС» исключительно за счет гранта, а Примэрия получит экономию дотаций в размере 45%, что составляет 12 000 000 US\$ в год за счет уменьшения потерь тепла.</p>																
Месторасположение	Республика Молдова. Термоком. Количество абонентов 200 000																
Категория	Эквивалент выбросов CO ₂ от уменьшения потерь тепла																
Текущий статус	ПИН																
Расписание	Дата начала проекта										2012						
	Продолжительность проекта										5 лет (установка системы БАЛАНС)						
Сокращение выбросов ПГ (тонн CO₂ эквивалент)																	
До и включительно 2017 года (ориентировочная оценка)										525 000 тонн CO ₂							
Период 20 лет – до 2032 года (ориентировочная оценка)										3 675 000 тонн CO ₂							
Финансы																	
Стоимость гранта из расчета 10 USD/тонна CO ₂										36 750 000 USD							
Общие инвестиционные затраты на систему БАЛАНС (USD) (ГРАНТ)										36 000 000 USD							
Общие инвестиционные затраты (USD) (схема экономии дотаций)										9 000 000 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							