

Снижение потерь воды в распределительных сетях Молдовы, г.Кишинев, за счет снижения технических потерь, воровства и выявления неисправных узлов учета

Описание проекта, тип и расписание внедрения системы «БАЛАНС»

Цель проекта	<p>Внедрение и широкое использование инновационных систем дистанционного учета и оборудования контроля баланса отпущенной и потребленной воды в распределительных сетях, позволяет существенно снизить потери воды и выбросы метана в атмосферу.</p>															
Описание	<p>Потери воды при ее транспортировке и распределении, являются значимым источником выбросов парниковых газов. Потери воды происходят в транспортных сетях, водоразборной арматуре, во внутридомовых сетях, из-за неисправных счетчиков воды, из-за вмешательства в работу счетчиков, при несанкционированных подключениях, при воздействии магнитов на счетный механизм и утечках у потребителя.</p> <p>В рамках проекта будет осуществляться обнаружение, измерение, локализация и устранение потерь на основе контроля баланса суточных и часовых потреблений в транспортных и внутридомовых сетях.</p> <p>В Апа Канал около 200 тысяч абонентов. Суммарные потери воды составляют 32 млн.м3 в год. При внедрении системы БАЛАНС, потери воды снижаются на 80%, что составляет уменьшение потерь для потребителей на 16,5 млн. \$ в год. При расходе электроэнергии 1,25 кВт*ч на м3 воды, в CO2 эквиваленте это составит 19 200 тонн CO2 в год.</p> <p>Дополнительно, при стоимости воды для населения 0,78 \$. за кубический метр, экономия от уменьшения потерь составит 16,5 млн. \$ в год или 82,5 US\$ на абонента в год. При стоимости оборудования 92\$ (24\$ два счетчика + 64\$ система «БАЛАНС» + 4\$ работы) срок окупаемости установки системы учета составит около 14 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 Апа Канал.</p>															
Программа внедрения системы «БАЛАНС»	<p>При 28-месячной программе для установки, понадобится устанавливать 6500 радиомодулей D100FC и 13000 счетчиков в месяц + балансные счетчики, что составит по затратам 0,6 млн USD в месяц. Ниже приведена таблица помесечных затрат на внедрение системы БАЛАНС в городе Кишиневе.</p> <p>Для эксплуатации распределительных сетей, при падении продаж воды до 50%, обязательно выделение из тарифа эксплуатационных расходов на содержание транспортных и внутридомовых сетей в отдельную статью!</p>															
Месяц	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
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	
Экономия (млн.USD)	0,02	0,065	0,11	0,155	0,2	0,245	0,29	0,335	0,38	0,425	0,47	0,515	0,56	0,605	0,65	
Затраты помесечно	0,58	0,535	0,49	0,445	0,4	0,355	0,310	0,265	0,22	0,175	0,13	0,085	0,04	-0,005	-0,5	4,025
Результаты внедрения системы «БАЛАНС»	<p>Суммарные затраты на проект за первые 14 месяцев составят 4,025 млн. USD, а за следующие 14 месяцев 4,025 млн. USD можно будет вернуть за счет экономии на сокращении потерь воды.</p> <p>Апа Канал получит автоматизированную систему учета в масштабе города Кишинева и потерями воды не более чем 10,9 млн. м3.</p> <p>В случае участия в программе сокращения выбросов CO2, Апа Канал может получить систему учета «БАЛАНС» исключительно за счет гранта, а также получить экономию за счет уменьшения потерь воды в размере 16,5 млн. \$ в год.</p>															
Месторасположение	Республика Молдова, г.Кишинев, Апа Канал . Количество абонентов 200 000															
Категория	Эквивалент выбросов CO2 от потерь воды															
Текущий статус	ПИН															
Расписание	Дата начала проекта										2012					
	Продолжительность проекта										28 месяцев (установка системы БАЛАНС при поверке/замене приборов учета)					
Сокращение выбросов ПГ (тонн CO₂ эквивалент)																
До и включительно 2015 года (ориентировочная оценка)												22 400 тонн CO2				
Период эксплуатации 20 лет (ориентировочная оценка)												384 000 тонн CO2				
Финансы																
Стоимость гранта из расчета 10 USD/тонна CO2										4 068 000 USD						
Общие инвестиционные затраты на систему БАЛАНС (USD)										4 025 000 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												