

A photograph of a large solar collector field, likely a solar tower or CSP plant. The image shows a long row of curved, reflective collectors supported by metal structures. A worker is visible on a structure in the foreground, and the sun is shining brightly in the background, creating a lens flare effect. The image is partially covered by a green semi-transparent overlay.

**Энергоэффективность зданий и
возможности энергосервиса**

Новое строительство

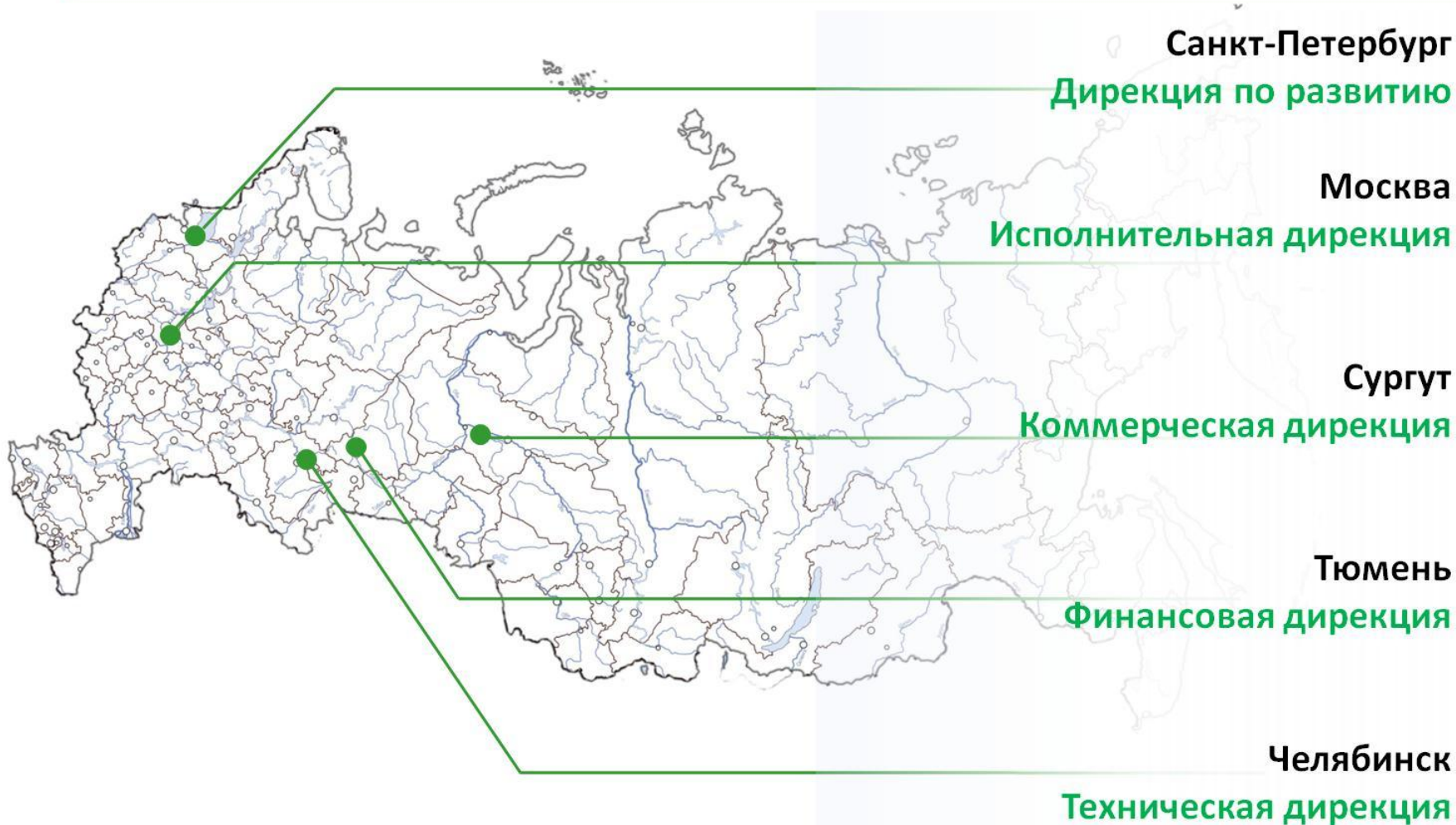


Энерго-
эффективность



Реконструкция

Офисы ЭСКО Тюменьэнерго



НАШИ РАБОТЫ



ГОСУДАРСТВЕННАЯ
ДУМА
ФЕДЕРАЛЬНОГО СОБРАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Разработка изменений в законодательство и подзаконные акты



Разработка методики измерений и верификации (определения эффекта от энергосбережения)



Правительство Тюменской области: энергоаудит 222 учреждений и 11 районов



Администрация города Тюмени: энергоаудит 277 учреждений



ПРАВИТЕЛЬСТВО
МОСКВЫ

Разработка Программы энергосбережения Департамента науки и промышленности и энергоаудит объектов культуры



Внедрение энергосервисных контрактов в уличном освещении и в бюджетной сфере



СРО НП «Союз энергоаудиторов и энергосервисных компаний»



Энергоаудит и подготовка программы по энергосбережению



Энергоаудит объектов



Энергоаудит, подготовка энергосервисного контракта



Энергоаудит заводов и подготовка энергосервисных контрактов



Тушинский машиностроительный завод: энергоаудит



Доклад для Всемирного банка: Энергоэффективность в России: скрытые резервы



Подготовка ЭСКО контрактов в бюджетной сфере в 5 регионах



Тюменский фанерный комбинат: программа оптимизации энергопотребления



Аэропорт Рощино: энергоаудит производственной базы



Энергоаудит производственных баз



Тренинг по энергосберегающим технологиям, г. Стрежевой

Где знания и помощь?



Институт Энергетики

Инициатива НП СРО "Энергоаудиторов и энергосервисных компаний"

+ 7 (495) 648 60 63

info@in-en.ru



О нас

Обучение

Консалтинг

Контакты

Поиск по сайту



Финансирование энергосервисных контрактов

Семинар предназначен для работников энергосервисных компаний, финансовых учреждений, финансирующих энергосервисные контракты, а также руководителей предприятий и организаций бюджетного и промышленного сектора, собирающихся реализовывать проекты энергосбережения на основе использования энергосервисных контрактов



Информация и регистрация

Календарь семинаров

Май 2012						
Пн	Вт	Ср	Чт	Пт	Сб	Вс
	1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28	29	30	31			

Для энергоаудиторов

Деятельность энергоаудиторов находится в настоящее время под угрозой приостановки на пять лет. В соответствии с Федеральным

Для ЖКХ

На многих конференциях и форумах звучат выступления, посвященные проблематике широкомасштабного

Для муниципалитета

Ключевым механизмом по привлечению инвестиций для реализации рекомендаций энергоаудита является энергосервисный

Для промышленных предприятий

Энергоаудит промышленного предприятия – один из основных инструментов

Методология измерений и верификации



EVO
EFFICIENCY VALUATION ORGANIZATION

Международный протокол измерений и верификации эффекта от энергосбережения

Концепция и Опции для Расчета Объемов Сбережения Энергетических Ресурсов и Воды
Том 1

Подготовлено Организацией по оценке эффективности www.evo-world.org

Сентябрь 2010 г.

EVO 10000 – 1:2010

- Международный протокол по измерениям и верификации – де-факто международный стандарт по M&V
- Русский перевод появился в начале 2012г
- 4 сертифицированных специалиста в России
- Обучение www.in-en.ru





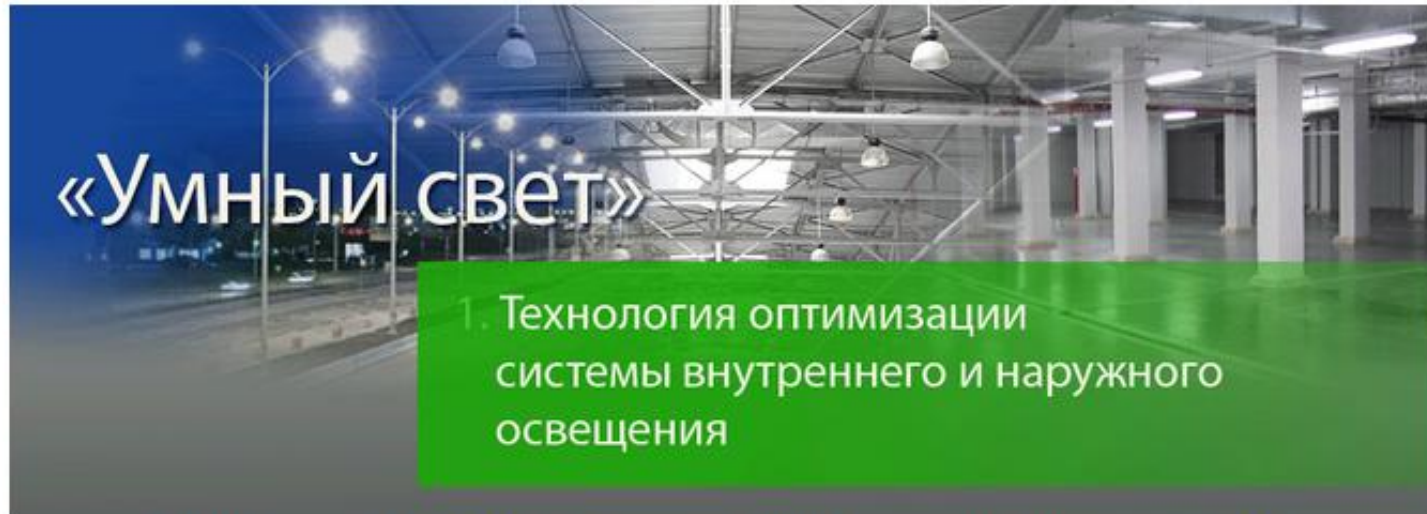
8-800-333-97-63 | ПОЗВОНИТЕ НАМ БЕСПЛАТНО | НАПИШИТЕ НАМ | СМЕЙТЕСЬ С НАМИ

EN | RU

ОТРАСЛИ | ПРОЕКТЫ | О КОМПАНИИ | НОВОСТИ | ОТВЕТСТВЕННОСТЬ | КОНТАКТЫ

 НАЙТИ

ЭНЕРГОАУДИТ ИЗМЕРЕНИЯ И ВЕРИФИКАЦИЯ РАЗРАБОТКА СХЕМ ЭНЕРГОСЕРВИС ТРЕНИНГИ КОНСАЛТИНГ



МОСКВА

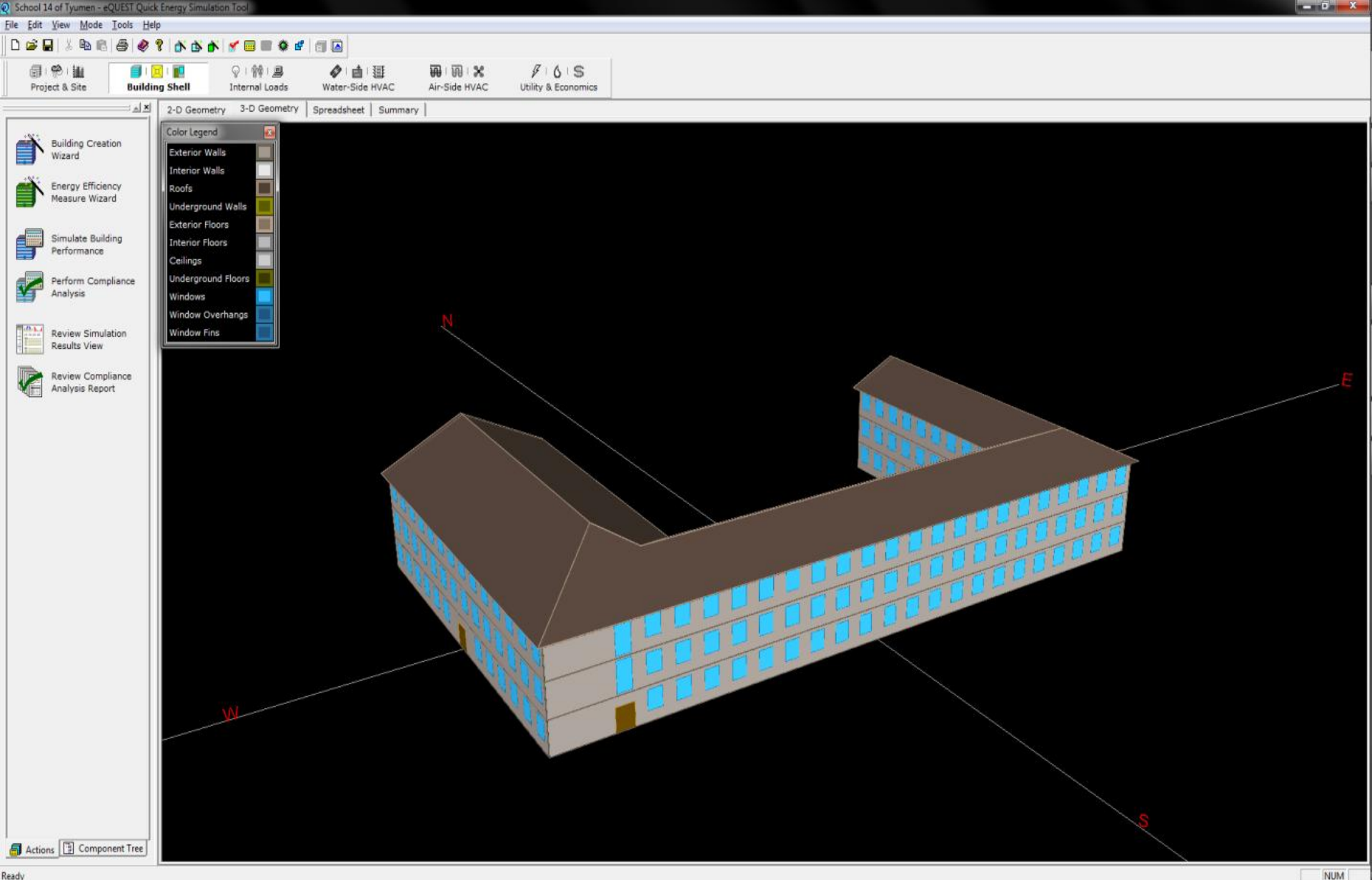
САНКТ-ПЕТЕРБУРГ

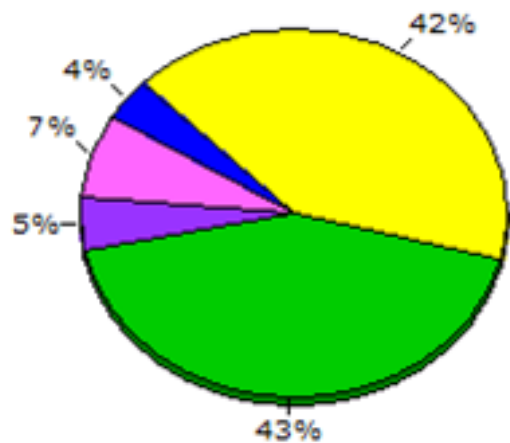
ЧЕЛЯБИНСК

ТЮМЕНЬ

СУРГУТ



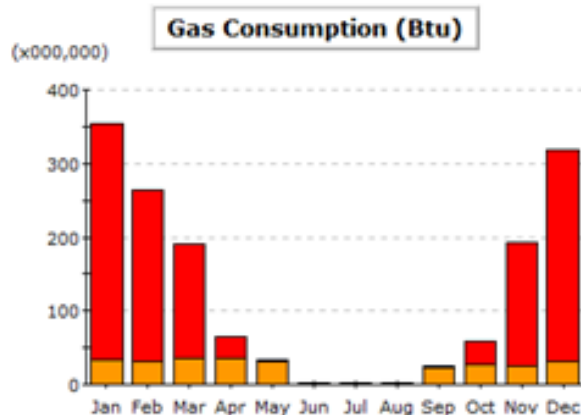
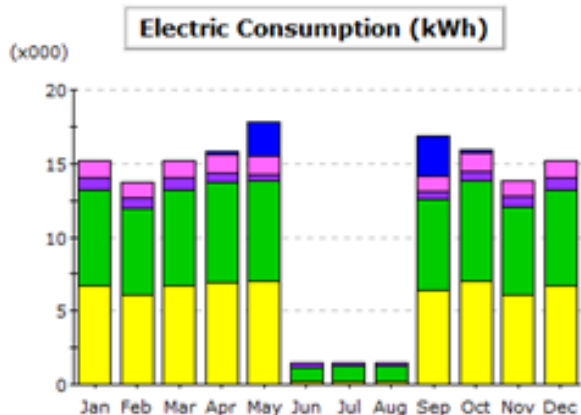




Electricity



Natural Gas



- Area Lighting
- Task Lighting
- Misc. Equipment
- Exterior Usage
- Pumps & Aux.
- Ventilation Fans
- Water Heating
- Ht Pump Supp.
- Refrigeration
- Heat Rejection
- Space Cooling

Electric Consumption (kWh x000)

	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	Total
Space Cool	-	-	-	0.24	2.29	-	-	-	2.72	0.25	-	-	5.50
Heat Reject.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Refrigeration	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Space Heat	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HP Supp.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Hot Water	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Vent. Fans	1.18	1.07	1.18	1.23	1.23	-	-	-	1.12	1.23	1.07	1.18	10.48
Pumps & Aux.	0.76	0.69	0.76	0.64	0.46	0.29	0.26	0.28	0.46	0.64	0.71	0.76	6.73
Ext. Usage	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Misc. Equip.	6.56	5.93	6.56	6.79	6.82	0.94	0.97	0.97	6.26	6.82	5.99	6.56	61.18
Task Lights	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Area Lights	6.66	6.02	6.66	6.96	6.96	0.23	0.24	0.24	6.35	6.96	6.04	6.66	59.99
Total	15.16	13.71	15.16	15.86	17.77	1.46	1.47	1.49	16.90	15.92	13.82	15.16	143.89

Annual Electric Energy by Enduse (pg 1 of 4)

	Ambient Lights	Task Lights	Misc Equip	Space Heating	Space Cooling	Heat Reject	Pumps & Aux	Vent Fans	Dom Ht Wtr	Exterior Usage	Total
Annual Energy USE (kWh)											
0 Base Design	77,130	0	61,178	0	3,877	0	6,733	10,729	0	0	161,647
1 0=Replacement of Mercur	59,991	0	61,178	0	3,498	0	6,733	10,485	0	0	143,884
2 1=Replace 4 Burner Stove	55,705	0	61,178	0	3,417	0	6,733	10,424	0	0	139,457
3 2=Heating Controls	55,705	0	61,178	0	3,418	0	6,733	10,371	0	0	139,405

Incremental SAVINGS (MWh) (values are relative to previous measure (% savings are relative to base case use), negative entries indicate increased use)

1 0=Replacement of Mercur	17.14 (22%)	--	0.00 (0%)	--	0.38 (6%)	--	0.00 (0%)	0.24 (2%)	--	--	17.76 (11%)
2 1=Replace 4 Burner Stove	4.29 (6%)	--	0.00 (0%)	--	0.08 (1%)	--	0.00 (0%)	0.06 (1%)	--	--	4.43 (3%)
3 2=Heating Controls	0.00 (0%)	--	0.00 (0%)	--	-0.00 (-0%)	--	0.00 (0%)	0.05 (0%)	--	--	0.05 (0%)

Cumulative SAVINGS (MWh) (values (and % savings) are relative to the Base Case, negative entries indicate increased use)

1 0=Replacement of Mercur	17.14 (22%)	--	0.00 (0%)	--	0.38 (6%)	--	0.00 (0%)	0.24 (2%)	--	--	17.76 (11%)
2 1=Replace 4 Burner Stove	21.43 (28%)	--	0.00 (0%)	--	0.46 (8%)	--	0.00 (0%)	0.30 (3%)	--	--	22.19 (14%)
3 2=Heating Controls	21.43 (28%)	--	0.00 (0%)	--	0.46 (8%)	--	0.00 (0%)	0.36 (3%)	--	--	22.24 (14%)



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!