

**РЕШЕНИЕ
ПО ИТОГАМ ПРОВЕДЕНИЯ
НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОГО СОВЕТА
по теме: «Энергоэффективные технологии: теплонакопители»**

Дата проведения «14» октября 2009 г.

СПИСОК УЧАСТНИКОВ:

№ п/п	ФИО	Должность	Организация
Участники от организатора			
1	Майер Александр Сергеевич	зам. генерального директора-главный инженер	ОАО «Мосэнергосбыт»
2	Кадушкин Андрей Юрьевич	зам. главного инженера	ОАО «Мосэнергосбыт»
3	Кюрегян Сергей Пайлакович	начальник консультационного центра по энергосбережению (КЦЭС)	ОАО «Мосэнергосбыт»
4	Демин Андрей Александрович	главный специалист КЦЭС	ОАО «Мосэнергосбыт»
5	Владимиров Дмитрий Владимирович	ведущий инженер КЦЭС	ОАО «Мосэнергосбыт»
6	Седип Саин Вадимович	ведущий инженер КЦЭС	ОАО «Мосэнергосбыт»
7	Мешкова Татьяна Валерьевна	инженер КЦЭС	ОАО «Мосэнергосбыт»
Приглашенные участники			
В качестве экспертов			
19	Семенов Виктор Германович	генеральный директор	ОАО «Объединение ВНИПИЭнергопром»
20	Речицкий Владимир Ильич	член экспертного совета	Экспертный совет Комитета по строительству и земельным отношениям Государственной думы РФ
21	Шпундет Александр Наумович	член экспертного совета	Экспертный совет Комитета по строительству и земельным отношениям Государственной думы РФ
22	Зыков Дмитрий Кириллович	член экспертного совета	Экспертный совет Комитета по строительству и земельным отношениям Государственной думы РФ
23	Бутцев Борис Иванович	член экспертного совета	Экспертный совет Комитета по строительству и земельным отношениям Государственной думы РФ
24	Наумов Александр Лаврентьевич	вице-президент	Ассоциация инженеров АВОК
25	Филатов Николай Васильевич	заместитель руководителя	Департамент топливно-энергетического хозяйства города Москвы
26	Юдкин Владимир Федорович	зам. генерального директора	ОАО «Московский комитет по науке и технологиям»
27	Кезин Николай Петрович	руководитель проектов	ОАО «Московский комитет по науке и технологиям»
28	Бернер Михаил Самуилович	президент, заслуженный энергетик России	Ассоциация энергоменеджеров
29	Лизунов Сергей Витальевич	начальник отдела	ГУП «Мосводоканал НИИпроект»
30	Кузилин Александр Валентинович	заместитель главного инженера	ГУП МИИТЭП
31	Царев Сергей Александрович	начальник службы диспетчеризации и режимов	ОАО "Мосэнерго"
32	Разуваева Елена Николаевна		ОАО «Московская объединенная электросетевая компания»
В качестве представителей технологий (производители теплонакопителей, и их дилеры)			
33	Курносков Григорий Анатольевич	заместитель генерального директора	ЗАО ИЦ «Энергетика города» (г. Москва)
34	Куфтерин Дмитрий	начальник управления	ЗАО ИЦ «Энергетика города» (г. Москва)
35	Тищенко Михаил Михайлович	руководитель отдела развития	ООО «Штибель Эльтрон» (г. Москва)
36	Шевченко Кирилл Викторович	менеджер по маркетингу	ООО «Штибель Эльтрон» (г. Москва)
37	Анисимов Александр Михайлович	генеральный директор	ООО «Энергоресурсоэффективная экономика» (г. Петрозаводск)
38	Багдасаров Юрий Эдуардович		ООО «Энергоресурсоэффективная экономика» (г. Петрозаводск)
39	Игонин Дмитрий Витальевич		ООО «Энергоресурсоэффективная экономика» (г. Петрозаводск)
40	Панкратов Василий Алексеевич		ООО «Энергоресурсоэффективная экономика» (г. Петрозаводск)
41	Чопик Валентина Геннадьевна	генеральный директор	ООО «Ракурс» (г. Санкт-Петербург)
42	Ройзен Александр Моисеевич		ООО «Ракурс» (г. Санкт-Петербург)
43	Федичев Илья Михайлович	генеральный директор	ООО «Мегастрой-1» (г. Москва)

ПОВЕСТКА ДНЯ:

1. Представление технологий накопления тепла.
2. Заслушивание оценок экспертов.
3. Прения. Совместная выработка решений по следующим направлениям:
 - 3.1. Наиболее готовое решение для внедрения конкретной технологии аккумуляции тепла на данный момент по различным критериям:
 - технологическая эффективность;
 - экономическая эффективность.
 - 3.2. Общие вопросы внедрения технологии аккумуляции тепла на данный момент по следующим критериям:
 - область применения в Московском регионе;
 - возможность массового внедрения;
 - перспективы применения в России;
 - правовые и технологические ограничения.

СЛУШАЛИ:

Докладчик	Тема выступления
Майер А.С.	Вступительное слово
Курносов Д.А.	Опыт внедрения теплонакопителей TECHNOTERM на объектах г. Москвы
Тищенко М.М.	Теплонакопители STIEBEL ELTRON. Опыт внедрения теплонакопителей в России и за рубежом.
Анисимов А.М.	Теплонакопители типа «Стена» и «Печь» на основе талькохлоридов (тальковый камень). Опыт внедрения теплонакопителей в Карелии. Перспективы применения теплонакопителей для выравнивания пиковых нагрузок на АЭС.
Ройзен А.М.	Теплонакопители типа «АРЭФ». Удешевление технологии производства за счет использования талькового щебня.
Федичев И.М.	Теплонакопители TECHNOTERM. Проблемы и опыт внедрения теплонакопителей в Московском регионе.
Перерыв (кофе-брейк)	
Семенов В.Г.	Экспертная оценка представленных технологий. Общая оценка перспектив внедрения теплонакопителей в России (и, в частности, в Московском регионе): положительные и отрицательные предпосылки. Область применения представленной энергосберегающей технологии.
Филатов Н.В.	
Речицкий В.И.	
Наумов А.Л.	
Бернер М.С.	
Кузилин А.В.	
Обсуждение. Ответы на вопросы. Реплики. Выступления желающих. Принятие решения.	
Майер А.С.	Заключительное слово

РЕШЕНИЕ

1. Оценка технологии и сфера применения.

Технология отопления при помощи теплонакопителей признана перспективной для применения в Московском регионе и рекомендуется для внедрения на следующих объектах:

- лёгкие и временные сооружения, которые не имеют централизованного теплоснабжения;
- малоэтажное жильё при наличии ограничений централизованной поставки тепла и подводки газа;
- места общего пользования с кратковременным пребыванием людей: входные группы, подъезды, коридоры, лестничные площадки, вестибюли.

2. Ограничения по применению технологии:

- капитальные сооружения, имеющие традиционные решения по их отоплению: централизованное водяное отопление, газовое отопление;
- места с долговременным пребыванием людей.

3. Рекомендуемые производители:

- СП «Тагил-Технотерм» (г. Нижний Тагил);
- STIEBEL ELTRON (Германия).

4. Законодательные ограничения.

Рекомендуемые изменения в нормативную базу:

- разделить мощность, выдаваемую для целей технологического присоединения на ночную, пиковую и полупиковую;
- создать законодательные ограничения (или поощрения, в обратном случае) на необоснованное применение электроотопления, не использующего систему аккумуляции тепла.

5. Проработать совместно в дальнейшем следующие вопросы:

- 5.1. Экологичность теплонакопителей при применении в жилых помещениях. Влияние таких факторов как:
- снижение качества воздуха за счет возгонки пыли, резкого перепада температур смешиваемых потоков, лишение аэронов в составе воздуха, снижение кислорода и т.п.;
 - использование теплового ядра из талькохлоридов.
- 5.2. Безопасность использования теплонакопителей: пожароопасность, электробезопасность, травмоопасность и т.д.
- 5.3. Эффективность и конкурентоспособность технологии теплонакопителей по сравнению с использованием центрального отопления и инновационными технологиями электроотопления:
- теплый пол с воздушной прослойкой;
 - тепловые насосы;
 - инфракрасные излучатели;
 - электрообогреватели с комбинированными технологиями с использованием конвекции, инфракрасного излучения и т.п.
- 5.4. Определить пул структур и организаций, заинтересованных в совместном с ОАО «Мосэнергосбыт» внедрении технологии теплонакопителей в Московском регионе.