



Российский Социально Экологический Союз – Климатический Секретариат

www.rusecounion.ru rseu.climate@gmail.com

Тел. +7 921 9117086, факс: +7 812 4280658



«Друзья Балтики»

межрегиональная общественная
экологическая организация

www.baltfriends.ru

baltfriends@baltfriends.ru

+7 812 3127944



«Кольский Экологический Центр»

Мурманская областная
общественная организация

www.kec.org.ru

gaia@kec.org.ru

+ 7 8155 575553

ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ – ВОЗОБНОВЛЯЕМЫЙ ЭНЕРГОИСТОЧНИК БУДУЩЕГО

ИНФОРМАЦИОННЫЙ ЛИСТОК

для медиа-тура «Климат и зеленая энергетика», апрель 2011 г.

Тепловые насосы (ТН) извлекают накопленную энергию из различных источников - грунтовых, артезианских и термальных вод - вод рек, озер, морей; очищенных промышленных и бытовых стоков; вентиляционных выбросов и дымовых газов; грунта и земных недр - переносит и превращает в энергию более высоких температур. Выбор оптимального теплового источника зависит от многих факторов: размера энергетических потребностей дома, установленной отопительной системы, природных условий региона Вашего проживания.

Теплонасос функционирует как холодильник - только наоборот.

Преимущества тепловых насосов:

Экономичность: на 1 кВт затраченной электроэнергии получаем 3-7 кВт тепловой энергии. Отпадает надобность необходимости в закупке, транспортировке, хранении топлива и расходе денежных средств, с этим связанных.

Экологичность: ТН не дает выбросов в окружающую среду. Поэтому, замещая традиционный источник энергии тепловым насосом, мы снижаем выбросы и снижаем наш вклад в парниковый эффект, влияние на климат.

Автономность: при монтаже тепловых насосов не нужно никаких согласований, нет бумажной волокиты, нет зависимости от бюрократических властных структур.

Гибкость и комфорт: одиночный модуль контролирует отопление, охлаждение и нагрев воды. Тепловой насос работает устойчиво, колебания температуры и влажности в помещении минимальны; отсутствует шум; применяется климатический контроль.

Конечно, купить тепловой насос на дачу не все могут себе позволить, но если в мире их уже 20 млн, значит потребители понимают, что это выгодно. На Западе вложения окупаются через 1–2 года, у нас пока дольше, но зато эта техника будет обеспечивать существенную экономию всю оставшуюся жизнь. Во многих странах развита система кредитования покупки теплонасосного оборудования, его приобретают в рассрочку.

Климатическая доктрина России определяет приоритетом развитие низкоуглеродных источников энергии. При наличии государственной поддержки – в виде льготных кредитов, например - такие децентрализованные источники, как ТН, позволят не только заместить углеродные энергоисточники (уголь, нефть, газ), но и избежать потерь при транспортировке энергии.

В России есть целый ряд разработок по этому направлению, в том числе и крупномасштабных установок. Еще в 2005 году научно-технический Совет РАО ЕЭС принял решение о внедрении тепловых насосов на 4-й ТЭЦ в Новосибирске и ряде московских ТЭЦ, но это решение так и не было реализовано. Петербургские ученые разработали для небольшого города Сосновый Бор в Ленинградской области проект внедрения 46-мегаваттной теплонасосной установки, использующей тепло охлаждающей воды АЭС, тем самым понижая ее температуру. Если поставить тепловые насосы на утилизацию промышленных, канализационных стоков на всех станциях Москвы, то можно сократить на



**Российский Социально Экологический Союз –
Климатический Секретариат**

www.rusecounion.ru rseu.climate@gmail.com

Тел. +7 921 9117086, факс: +7 812 4280658



«Друзья Балтики»

межрегиональная общественная
экологическая организация

www.baltfriends.ru

baltfriends@baltfriends.ru

+7 812 3127944



«Кольский Экологический Центр»

Мурманская областная
общественная организация

www.kec.org.ru

gaia@kec.org.ru

+ 7 8155 575553

10% потребление первичных энергоресурсов за счет использования безвозвратно теряемого тепла.

Пока нет государственных механизмов поддержки таких энергоисточников, бизнес проявляет инициативу в продвижении малых децентрализованных ТН и уже имеет своего потребителя.

По прогнозам Мировой энергетической комиссии к 2020 году доля тепловых насосов в теплоснабжении в мире составит 75. В жилищно-коммунальном секторе с помощью ТН может осуществляться автономное теплоснабжение коттеджей и отдельных зданий. На промышленных предприятиях тепловые насосы применяют для утилизации теплоты водооборотных систем, стоков с целью использования такого тепла для теплоснабжения, отопления и горячего водоснабжения.

Дополнительную информацию можно получить:

Ольга Сенова, руководитель Климатического секретариата РСоЭС, тел +7 921 9117986,
olga.senova@gmail.com.

Крижановский Владимир Станиславович, группа компаний ДИАЛ, тел. +7 8152
447413, 44-99-48, 44-04-02, e-mail: geo@snabdi.ru