



***Цели и задачи Национальной
ассоциации Украины по тепловым
насосам***



***В.А. Степаненко
ЭСКО ЭКОСИС***





Национальная ассоциация Украины по тепловым насосам



- ❖ Главным событием для нашего профессионального сообщества стало создание в начале 2015 года Национальной ассоциации Украины по тепловым насосам.
- ❖ Мы завершили процесс регистрации, 14 компаний Украины выступили учредителями Ассоциации, объявлено о создании 5 секций и избрано руководство Ассоциации во главе с академиком НАН Украины Анатолием Андреевичем Долинским.
- ❖ План Ассоциации на 2015 год включает проведение третьей конференции по тепловым насосам в мае, дружеский визит украинской делегации к коллегам в Национальные ассоциации Швеции и Германии, а также в Центр теплонасосных технологий Международного энергетического агентства (МЭА) в сентябре.
- ❖ Главной целью Ассоциации на 2015 год является создание основных секций и консорциумов по ключевым направлениям массового внедрения тепловых насосов в Украине.





О секциях Ассоциации и о техническом партнёрстве



- ❖ Основная деятельность членов ассоциации будет осуществляться 5 секциями, представляющими направления массового внедрения тепловых насосов в Украине.
- ❖ Основной задачей секций является создание целевых консорциумов из научных и коммерческих организаций для реализации масштабных инвестиционных проектов в городах Украины.
- ❖ Подготовка и реализация масштабных тиражируемых проектов, а также организация международной кооперации для развития рынка тепловых насосов в Украине – это главные задачи создаваемых секций и консорциумов Ассоциации.





Об образовании политического партнёрства Ассоциации

- ❖ Основная задача Ассоциации в 2015 году – подготовка партнёрских соглашений и программ совместного сотрудничества с ведущими международными и национальными ассоциациями по тепловым насосам. Время не ждёт, и мы хотим стать полноценными участниками международного сотрудничества по климатической трансформации муниципальной энергетики Украины на основе мировых стандартов, по переходу к безуглеродной энергетике наших городов и территорий.
- ❖ Планируемая встреча с международным Центром теплонасосных технологий МЭА, а также с национальными Ассоциациями по тепловым насосам Швеции и Германии - это первый шаг в создании политического партнёрства для развития рынка тепловых насосов в Украине.





Об образовании финансового партнёрства Ассоциации



- ❖ Также одной из основных задач Ассоциации на 2015 год является создание финансового партнёрства с международным и отечественным банковским сообществом, а также с крупными международными инвесторами, работающими на муниципальных и энергетических рынках Украины. Для всех масштабных проектов, лоббируемых Ассоциацией, вначале должны создаваться прочные финансовые схемы – и только потом можно говорить о начале их реализации.
- ❖ Одной из наиболее распространённых в мире финансовых схем для энергоэффективной модернизации городов и зданий является перфоманс-контрактинг.
- ❖ С принятием законов об ЭСКО в Украине создана платформа для внедрения теплонасосных технологий в бюджетной сфере.





Секторальный анализ основных сегментов рынка тепловых насосов в Украине



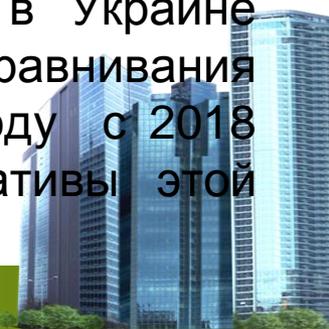
№1 Отопление, кондиционирование и горячее водоснабжение в зданиях бюджетной сферы

- ❖ Тепловые насосы в системах отопления, кондиционирования и горячего водоснабжения в зданиях бюджетной сферы (школы, садики, больницы, административные здания и др.) являются основой инженерных систем этих зданий после их термомодернизации.
- ❖ Смена источника тепловой энергии при термомодернизации зданий с котла на тепловой насос позволяет интегрировать в единую инженерную систему здания отопление, кондиционирование и горячее водоснабжение.
- ❖ Потенциальный рынок этого сектора составляет примерно 38 000 систем теплоснабжения для 49 000 зданий в 420 городах Украины с установленной тепловой мощностью 380-500 МВт.
- ❖ Ожидаемый потенциал замещения природного газа составляет более 1 миллиарда кубометров в год. Задачей ассоциации является координация действий профессионального сообщества с правительством Украины для создания стимулов по переходу страны к новым безгазовым технологиям.



№2 Тепловые насосы в системах кондиционирования и горячего водоснабжения многоэтажных зданий



- ❖ Производство горячей воды из сбросного тепла вентиляционных шахт и систем централизованного кондиционирования многоэтажных зданий (жилых, офисных, коммерческих и промышленных зданий) позволяет полностью вытеснить природный газ из систем централизованного приготовления горячей воды в Украине. Теплонасосная технология приготовления горячей воды обладает экономическими преимуществами перед технологиями прямого нагрева с использованием электроэнергии, природного газа или биотоплива.
 - ❖ Потенциальный рынок этого сектора составляет примерно 200 000 теплонасосных пунктов в 250 000 зданиях с установленной тепловой мощностью 1 000 МВт.
 - ❖ Потенциал замещения природного газа для этого сектора в Украине составляет 3-5 миллиардов кубометров в год. После выравнивания тарифов для населения на газ, электроэнергию и горячую воду с 2018 года в Украине не будет существовать экономической альтернативы этой технологии приготовления горячей воды.
- 

№3 Тепловые насосы

в системах отопления, кондиционирования и горячего водоснабжения коммерческих зданий

- ❖ Отдельным направлением развития теплонасосных технологий в Украине является их применение в секторе коммерческих зданий. Преимущество теплонасосных технологий перед технологиями прямого сжигания топлива в системах отопления, кондиционирования и горячего водоснабжения стадионов, гостиниц, супермаркетов и магазинов, офисных и промышленных зданий, автозаправочных станций, аэропортов, вокзалов и портовых сооружений, складов и др. позволяет полностью вытеснить природный газ из этого ёмкого сектора экономики Украины.
- ❖ Потенциальный рынок составляет примерно 250 000 теплонасосных пунктов (зданий) с установленной тепловой мощностью более 4 000 МВт.
- ❖ Главной задачей Ассоциации является подготовка предложений для правительства Украины и собственников коммерческой недвижимости о стимулировании качественно нового рынка производства тепловой энергии и холода на сбросном тепле воздуха и земли





№4 Крупные теплонасосные станции в промышленности, энергетике и в коммунальных хозяйствах



- ❖ Отдельным большим направлением внедрения теплонасосных технологий является строительство крупных теплонасосных станций с утилизацией сбросного тепла в промышленности, энергетике и коммунальных хозяйствах.
- ❖ Институтом технической теплофизики вместе с партнёрами из Китая готовится проект национальной программы строительства крупных теплонасосных станций и теплонасосных пунктов в промышленности, энергетике и коммунальных хозяйствах. Также создаётся реестр проектов, находящихся в стадии подготовки и разработки.
- ❖ Главной задачей секции станет подготовка предложений для правительств Украины о необходимости стимулирования качественно нового рынка производства тепловой энергии на сбросном тепле промышленности, энергетики и коммунальных хозяйств нашей страны.
- ❖ По предварительным расчётам компании ЭСКО «Экологические Системы» потенциал этого рынка позволяет заместить более 1.2 миллиардов кубометров природного газа в год.





№5 Тепловые насосы в малоэтажной застройке городов и сельских районов Украины

- ❖ Наиболее массовым в количественном отношении сектором применения тепловых насосов в мире является сектор малоэтажной застройки. Отопление, горячее водоснабжение и кондиционирование в малоэтажной застройке с помощью тепловых насосов является наиболее приоритетной задачей на следующее десятилетие для нашей страны. Сюда сегодня проваливаются более 10 миллиардов кубометров природного газа, здесь находится наиболее уязвимое место экономики Украины.
 - ❖ Потенциал рынка в этом секторе составляет минимально 1 миллион тепловых насосов для отопления, кондиционирования и горячего водоснабжения с установленной тепловой мощностью более 5 000 МВт.
 - ❖ Главной задачей секции будет подготовка предложений для правительства Украины и собственников малоэтажных зданий о необходимости координации действий при подорожании электроэнергии и природного газа для населения Украины, а также о стимулировании качественно нового рынка производства тепловой энергии и холода на сбросном тепле воздуха и земли.
- 



Контактная информация

ООО ЭСКО «Экологические Системы»

проспект Маяковского, 11

г. Запорожье, 69035, Украина

тел. (+38 061) 224-68-12,

тел./факс (+38 061) 224 -66-86

office@ecosys.com.ua

www.ecosys.com.ua

