

**СОЗДАНИЕ НЕМЕЦКО - УКРАИНСКОГО
АГЕНТСТВА ПО
ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ**

Василий Степаненко

*Презентация проекта
Магдебург, 21 апреля, 2008 г.*

РЕЗЮМЕ

- *Резкий и долгосрочный рост тарифов на газ и электроэнергию выводят энергосбережение на передний план при модернизации экономики Украины в период 2009 – 2016 гг.*
- *Германия имеет опережающий опыт энергоэффективной модернизации собственной экономики, особенно важным для Украины является вектор замены традиционной энергетики на энергетику на основе возобновляемых источников.*
- *Основным барьером для переноса опыта Германии в Украину является отсутствие квалифицированных структур, прокладывающих дорогу для бизнеса путём подготовки и менеджмента проектов в промышленности и городских хозяйствах.*
- *Предлагается, с участием торгово-промышленных палат Магдебурга и Запорожья, создать немецко – украинское Агентство по энергоэффективности, как хозяйственную структуру для профессиональной консалтинговой деятельности в сфере энергосбережения Восточной Украины.*

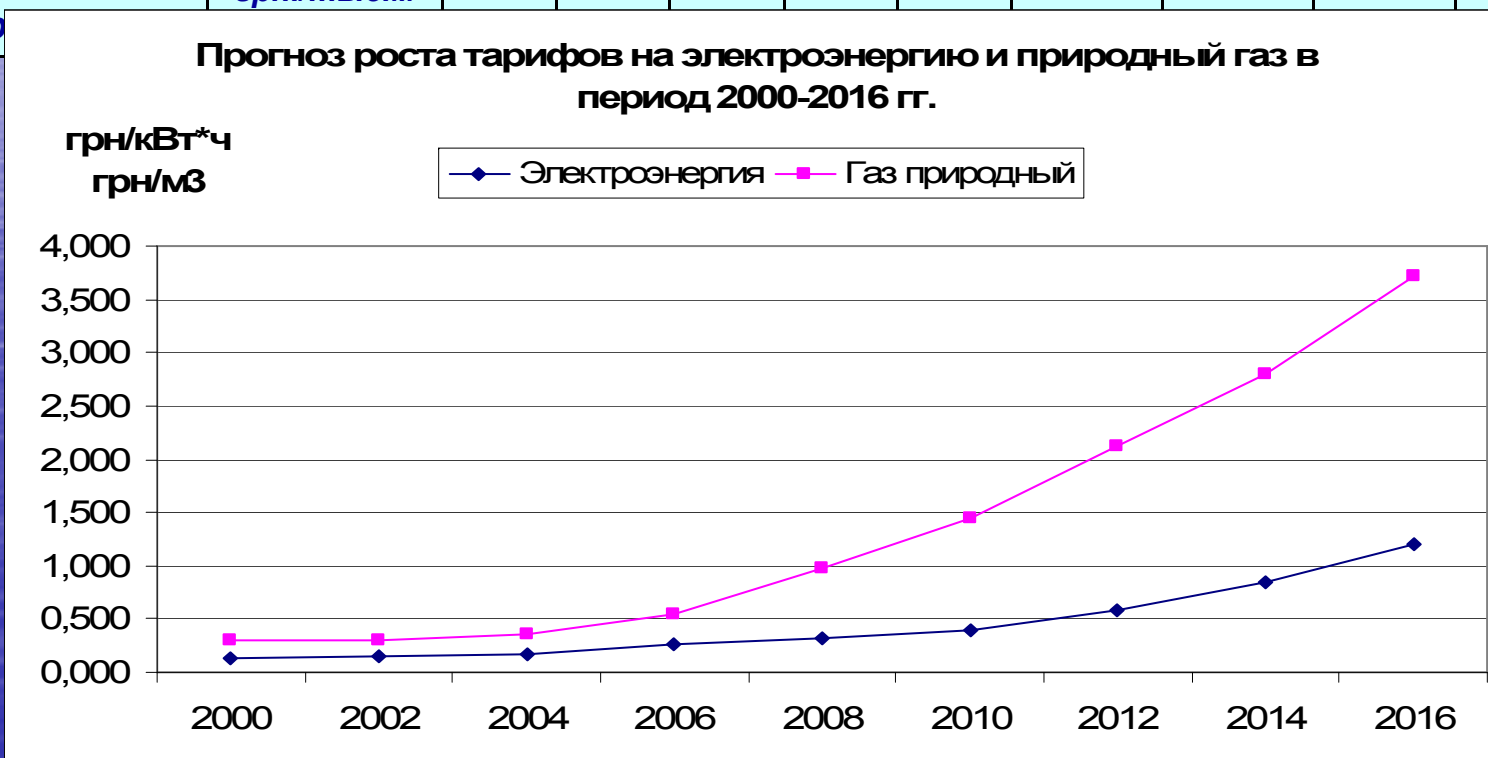
РЕЗЮМЕ

- Также предлагается создать техно - торговый Дом “ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ” как хозяйственную структуру для демонстрации и сбыта в Украине энергоэффективного оборудования и материалов, а также комплектного оборудования альтернативной энергетики для оснащения зданий и предприятий.
- Обе хозяйственные структуры предлагается создать в Запорожье на базе Запорожской торгово-промышленной палаты и энергосервисной компании “Экологические Системы”.
- Предполагается, что вновь созданное Агентство станет партнёром немецких консалтинговых и инжиниринговых компаний, работающих в сфере энергоэффективности и желающих выйти на рынки Украины.
- Предполагается, что вновь созданный торговый Дом станет торговым партнёром немецких промышленных компаний, производящих энергоэффективное оборудование и технологии.

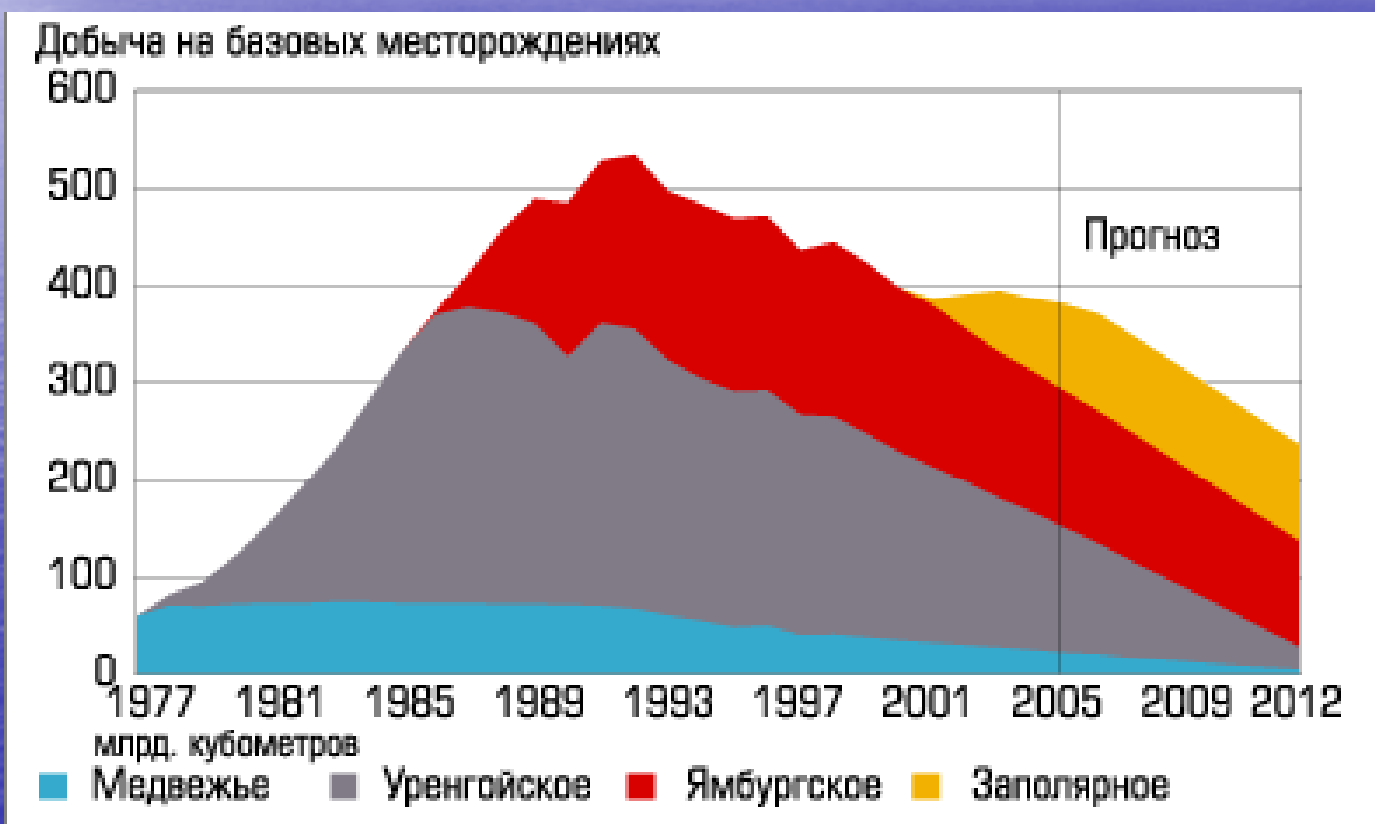
Прогноз роста тарифов на электроэнергию и природный газ в период 2000-2016 гг.

Энергоноситель	ед. изм.	2000	2002	2004	2006	2008	2010	2012	2014	2016
1 Электроэнергия	грн./кВт*ч	0,132	0,145	0,171	0,269	0,312	0,403	0,581	0,836	1,203
2 Газ природный	грн./тыс.м									709,6

Прогноз роста тарифов на электроэнергию и природный газ в период 2000-2016 гг.

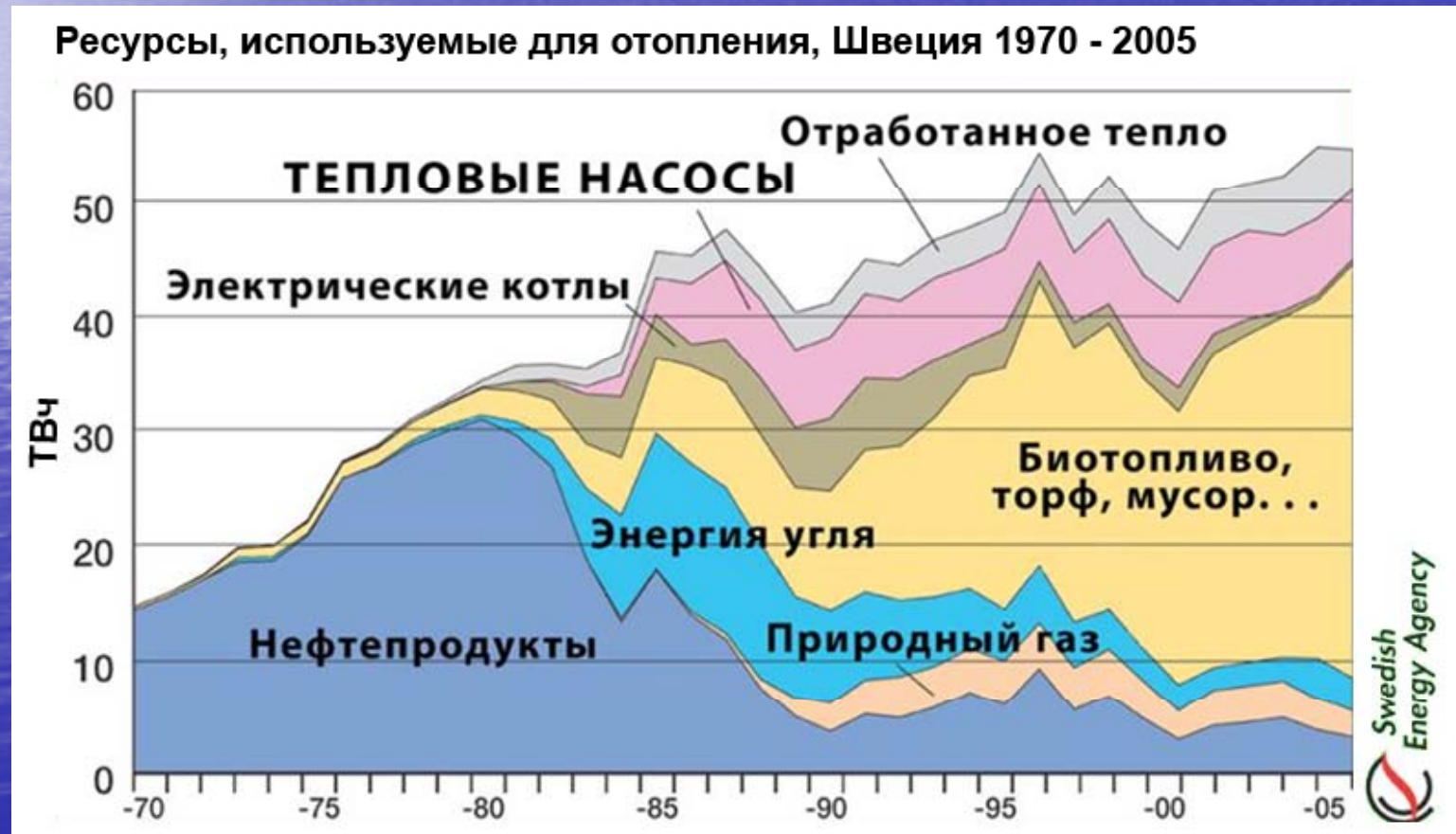


ОСНОВНАЯ ТЕНДЕНЦИЯ 2009 – 2016 гг. – ДЕФИЦИТ ГАЗА И ПОВЫШЕННЫЙ РОСТ ТАРИФОВ



*Прогноз добычи газа на базовых месторождениях ОАО «Газпром»
Источник: «Тройка Диалог»*

МОДЕРНИЗАЦИЯ ТЕПЛОВЫХ БАЛАНСОВ ГОРОДОВ УКРАИНЫ - ЗАМЕЩЕНИЕ ПРИРОДНОГО ГАЗА МЕСТНЫМИ ИСТОЧНИКАМИ ТОПЛИВА И ЭНЕРГИИ



ОСНОВНЫЕ ЗАДАЧИ АГЕНТСТВА

- *Подготовка проектов энергосбережения по Восточной Украине.*
- *Менеджмент реализации проектов.*
- *Привлечение отечественных и зарубежных инвесторов к участию в проектах энергоэффективной модернизации промышленности и муниципалитетов Восточной Украины.*
- *Координация деятельности промышленных и инжиниринговых компаний Украины и Германии при реализации проектов энергосбережения.*

ОСНОВНЫЕ МОТИВЫ СОЗДАНИЯ АГЕНТСТВА

- **Ускоряющийся рост цен на энергоносители** при одномоментной необходимости модернизации основных фондов в промышленности и муниципалитетах Украины в период 2009 – 2016 гг. создают большое рыночное пространство. Необходим профессиональный менеджмент для переноса опыта Германии в модернизации коммунальной и промышленной энергетики, жилищных хозяйств, а также для организации взаимодействия украинского и германского бизнеса.
- **Значительный опыт Германии** в использовании технологий и оборудования возобновляемой энергетики необходим промышленности и муниципалитетам Украины для замещения импортного природного газа местными источниками топлива и энергии. Для организации эффективной хозяйственной деятельности с привлечением средств инвесторов и международных финансовых организаций в муниципальные и региональные проекты и программы необходим эффективный менеджер подготовки и внедрения проектов.

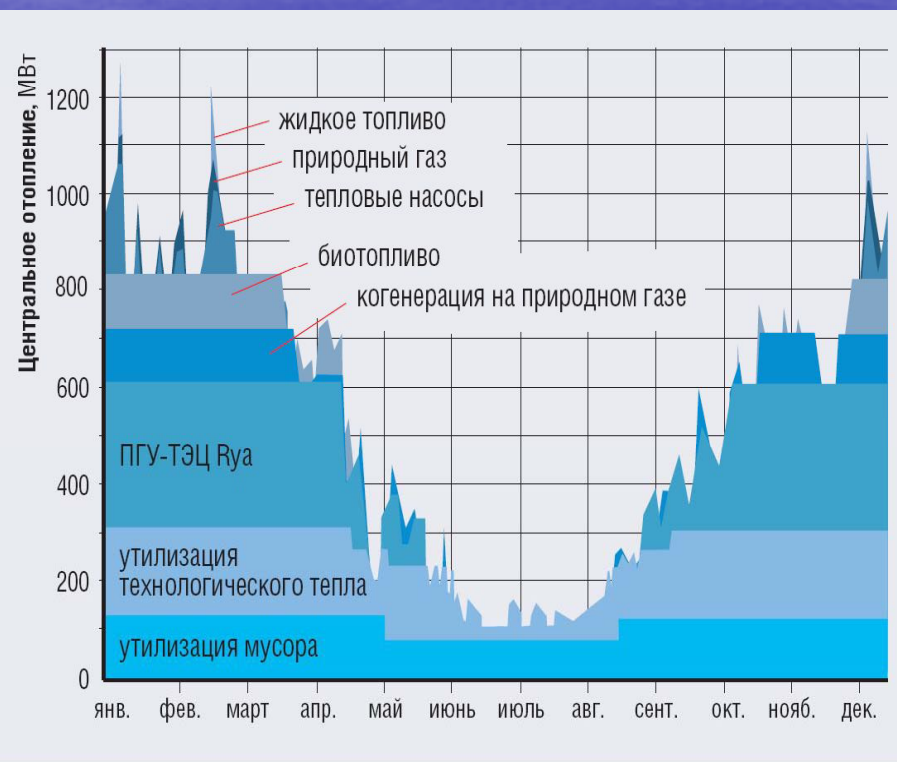
ПРОЕКТНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ АГЕНТСТВА

- **Термомодернизация зданий.** Термореновация и санация бюджетных и жилых зданий высокоэтажной застройки в городах Восточной Украины с целью снижения потребности в тепле и природном газе в 2-2.5 раза от существующих уровней с привлечением технологий и оборудования Германии.
- **Модернизация существующих коммунальных котельных с заменой на миниТЭЦ.** Строительство локальных когенерационных теплоэлектростанций на местном топливе (синтезгаз из угля, биогаз и биотопливо) на месте коммунальных котельных, работающих на природном газе на территории Запорожской области с суммарной мощностью 300 МВт.

Опыт Германии, Польши, Литвы

- ***Для типового 72-квартирного дома стоимость термосанации с модернизацией внутридомовой сети составляет примерно 6000 € на квартиру.***
- ***Потери тепла сокращаются на 55 -75%.***
- ***Для реализации проекта необходимо увязывание информации, законодательства, налоговых условий и финансовой помощи государства и местных бюджетов в комплексную систему подготовки и внедрения проектов термомодернизации жилых и бюджетных зданий.***
- ***Модернизация жилого фонда должна быть составной частью общей стратегии модернизации национальной экономики.***

МНОГОТОПЛИВНАЯ ТЭЦ В ГЁТЕБОРГЕ



ПРОЕКТНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ АГЕНТСТВА

- **Строительство минизаводов по производству гранулированного биотоплива (пеллет) из отходов сельского хозяйства. Модернизация существующих котлов и котельных с переводом на твёрдое топливо. Разработка схем теплоснабжения городов, поселений и бюджетных организаций на многотопливной основе. В в Восточной Украине ежегодно сжигается на полях или сгнивает более 14 миллионов тонн биомассы.**
- **Создание частных энергетических компаний с участием зарубежных инвесторов. Строительство ветровых энергоблоков (энергоостровов) на побережье Азовского моря с выносом в глубину акватории на 3-4 км на побережье Запорожской области с суммарной мощностью 250 – 300 МВт на базе ветроагрегатов 2-6 МВт, работающих при скорости ветра 2.5 м.сек.**

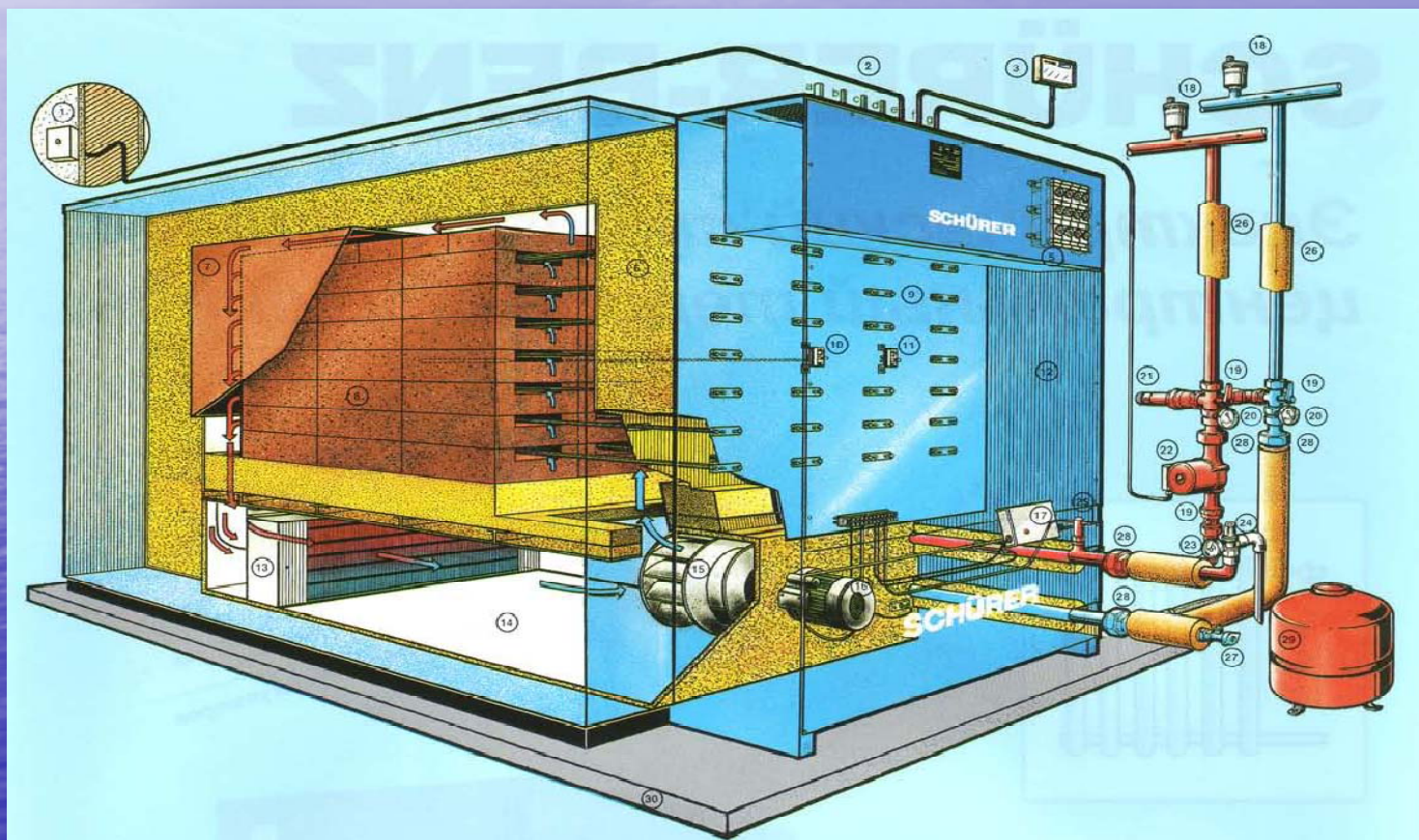
**БИОТОПЛИВНЫЙ МИНИЗАВОД
В ЗАПОРОЖЬЕ ПО ПРОИЗВОДСТВУ
ПЕЛЛЕТ ИЗ ЛУЗГИ СЕМЕЧЕК**



ПРОЕКТНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ АГЕНТСТВА

- **Перевод систем теплоснабжения бюджетных учреждений, зданий и поселений с природного газа на ночную электроэнергию и тепловые насосы.** Подготовка и реализация проектов модернизации систем теплоснабжения зданий и поселений с замещением природного газа местными источниками топлива и энергии.
- **Создание техно-торгового Дома “Энергосбережение”.** Подготовка структуры и кадров торгового центра, включающего консалтинговое бюро, бюро логистики, выставочные и демонстрационные павильоны. Основное назначение Дома – представить всю гамму энергосберегающего оборудования, материалов и технологий Германии для украинского рынка.

ТЕПЛОАККУМУЛЯТОРНАЯ СТАНЦИЯ ДЛЯ ШКОЛЫ (ГЕРМАНИЯ)



ТЕПЛОНАСОСНАЯ СТАНЦИЯ 26 МВт В ГЁТЕБОРГЕ



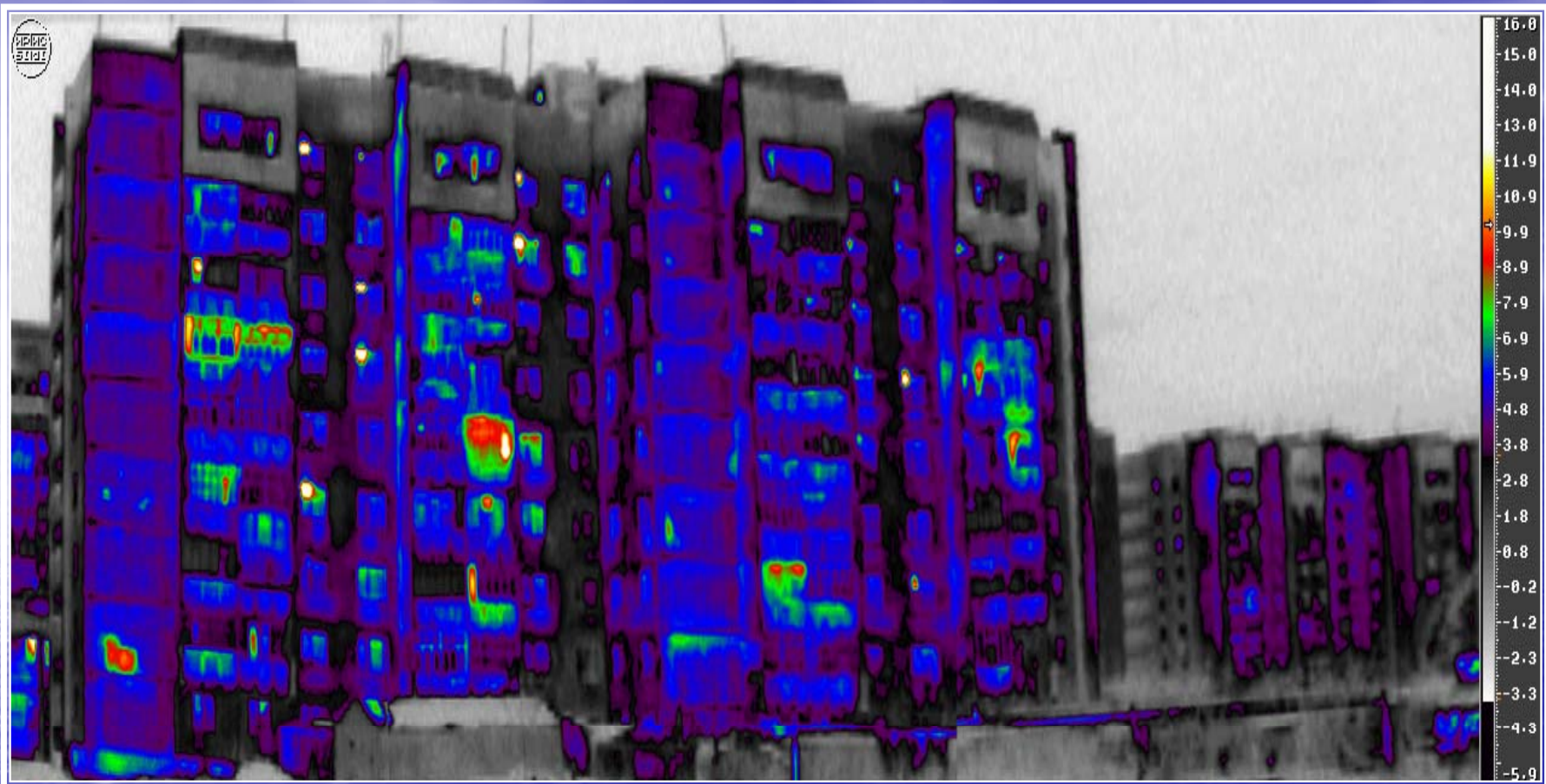
26 MW на нагрев и 4,8 MW в режиме охлаждения

ИСТОЧНИКИ ДОХОДОВ АГЕНТСТВА

- Средства от договорной деятельности в сфере энергосбережения промышленности и муниципалитетов Восточной Украины.
- Средства инвесторов от выполнения заказов по подготовке проектов и создания бизнесов в новых секторах промышленной и муниципальной энергетики.
- Средства от муниципалитетов за выполнение работ по разработке программ и проектов модернизации систем теплоснабжения городов и поселений с переводом от импортного газа на местные источники топлива и энергии.

ПАРТНЁРЫ АГЕНТСТВА

- **Со стороны Германии** – агентства по энергоэффективности (например, ДЕНА, Агентство по тепловым насосам в Берлине), консалтинговые и инжиниринговые компании, заинтересованные в выходе на рынки Украины, финансовые организации и частные инвесторы, в том числе углеродные инвесторы и фонды, заинтересованные в эффективном вложении средств и получении дохода от вновь создаваемых бизнесов в сфере энергосбережения Украины.
- **Со стороны Украины** - консалтинговые и инжиниринговые компании, заинтересованные в участии в совместных проектах и программах, а также муниципалитеты и менеджмент промышленных компаний, заинтересованные в энергоэффективной модернизации своих активов.



***Благодарю
за внимание!***