

## **О плане устойчивого энергетического развития Краматорска**

*Василий Степаненко, директор энергосервисной компании “Экологические Системы”*

**“...В редакцию *Kramatorsk.INFO* поступило обращение депутатской группы «Объединенный Краматорск» к депутатам городского совета, общественности и жителям Краматорска за подписью депутата горсовета Виктора Панкова. Датируется данное обращение от 4 марта 2015 года...” Полный текст обращения находится по адресу <http://www.kramatorsk.info/view/168899>**

В обращении депутатской группы “Объединённый Краматорск” к депутатам городского совета, общественности и жителям Краматорска резкой, даже сказал бы уничтожающей критике, подвергается проект Плана устойчивого энергетического развития Краматорска (далее План) на период до 2030 года.

Этот План разрабатывала наша компания, мы выполняли эту работу в непростых условиях 2014 года, одновременно с Краматорском мы вели разработку подобных Планов для Запорожья и Херсона. Сегодня все эти работы завершены и переданы городским советам этих городов. Планам нужна путёвка в жизнь, и именно решение народных депутатов является такой путёвкой. В обращении депутатской группы “Объединённый Краматорск” сказано, что оно основано на анализе Плана, хотя имеет мало общего с анализом, по своей сути больше походит на политический донос – бессмысленный и беспощадный. Полагаю, что в запале политической борьбы у депутатской группы “Объединённый Краматорск” потерялись и здравый смысл, и чувство меры.

Поэтому я решил ответить от имени авторов Плана на указанное обращение и рассказать депутатам городского совета, общественности и жителям Краматорска о настоящих, а не надуманных целях Плана, который предлагается принять депутатам горсовета Краматорска. Документы Плана Краматорска и других городов находятся в открытом доступе на специально созданном сайте - [www.seap.ecosys.com.ua](http://www.seap.ecosys.com.ua). Сегодня, до утверждения документов Плана – это только его проект, каким быть устойчивому энергетическому развитию Краматорска решать городскому совету и самим его жителям. Плану устойчивого энергетического развития предшествовала разработка Муниципального энергетического плана – эту работу также выполняла наша компания.

### **Немного о задачах устойчивого энергетического развития городов Европы**

Надо сказать, что все три города присоединились к реализации известного Плана 20-20-20 и являются добровольными участниками общеевропейского движения “Соглашение мэров”. Наличие Планов устойчивого энергетического развития – это обязательный элемент для каждого города-участника этого движения. Структура Планов для городов методологически одинакова и специально разработана, как общая для всех городов ЕС. Содержания Планов каждого города разнятся, но имеют много общего. Тем, кому интересно больше узнать об устойчивом энергетическом развитии городов, будет полезно побывать на сайте Соглашения мэров - [http://www.uhodameriv.eu/index\\_uk.html](http://www.uhodameriv.eu/index_uk.html).

### **Первая цель Плана – сделать Краматорск городом тёплых и светлых зданий**

Краматорск сегодня – это город холодных зданий, энергетические аудиты типовых зданий показали, что удельное потребление тепловой энергии многоэтажных и бюджетных зданий города составляет 180-260 кВт.час на м.кв в год. Европейский Союз для всех своих зданий специальной Директивой установил среднюю норму потребления тепловой энергии 15-30

кВт.час на м.кв в год. Эта норма должна быть реализована всеми странами ЕС в период 2020-2025 гг. Так Евросоюз понимает своё устойчивое энергетическое развитие.

И это значит, что, сравнивая наши и их города, наши дети и внуки будут жить следующие десятилетия в холодных и грязных зданиях, где капитальных ремонтов не было 40-50 лет. Жить и платить в 10 раз больше за своё жизнеобеспечение, чем их европейские сверстники. Сам я думаю, что в холодных и дорогих городах люди жить просто не станут - уедут.

План Краматорска предусматривает тотальное утепление (до европейских норм) всех жилых и бюджетных зданий города. Снизить потребность в тепловой энергии для всех зданий города в 3 раза за следующие 15 лет – это главная цель Плана. Не увидеть эту цель при анализе документов могли только политически ослеплённые люди.

И ещё мы заложили в План при термомодернизации зданий обязательный элемент - архитектурное обновление существующих зданий и придомовых территорий – Краматорск должен стать красивым и чистым городом.

### **Вторая цель Плана – максимально вывести природный газ из топливного баланса Краматорска**

Растущая стоимость природного газа и электроэнергии разоряет жителей Краматорска – это главная проблема города. Если не вывести из топливного баланса города до не критических пределов природный газ, большинство жителей Краматорска обречено на бедность. На странице 40 Плана, на рисунках 5.2.1, 5.2.2 приведены стоимостные балансы (платежи города за энергоресурсы без промышленности). Если платежи Краматорска за своё энергоснабжение в 2007 году составляли менее 250 миллионов гривен, то в 2015 году они уже достигают миллиарда гривен – это оценки до основного всплеска инфляции 2014 – 2015 года. На природном газе у Краматорска нет будущего – это основной вывод наших прогнозов.

Снизить потребность в природном газе в 3 раза и заместить его местным топливом и энергией – это вторая главная цель Плана. В основу инвестиционных проектов Плана, прежде всего, положены проекты коммунальных и энергоснабжающих компаний города. Снизив потребность в тепловой энергии за счёт термомодернизации зданий, предлагается передать основные нагрузки на Краматорскую ТЭЦ, закольцевав сети. Большую часть газовых котельных предложено закрыть, часть оставить как резервные и пиковые источники для прохождения зимних максимумов. Резко увеличить долю биотоплива в топливном балансе города, особенно для зданий бюджетной сферы – и это тоже элемент Плана.

В обращении депутатской группы “Объединённый Краматорск” об этом не сказано ни слова. За два последних десятилетия в городе на глазах у всех последовательно дробилась и разрушалась ранее целостная система централизованного теплоснабжения Краматорска, по сути, она уничтожалась. Вот где бы пригодился объективный депутатский анализ, но об этом – не слова.

### **Третья цель Плана – остановить рост тарифов на электроэнергию**

Сегодня электроснабжение городов Украины осуществляется извне – общей энергосистемой государства по законам энергорынка. Сегодня правительство Яценюка приняло решение о поэтапной ликвидации перекрёстного субсидирования тарифов на электроэнергию для населения – с 24 копеек до 1 гривны 60 копеек за 1 кВт.час за 2-3 года. И это значит, что население Краматорска, к которому обращается депутатская группа

“Объединённый Краматорск”, обречено на шестикратный рост тарифов на электроэнергию в самые ближайшие годы.

Для украинского энергорынка неотъемлемой чертой является постоянный и быстрый рост тарифов на электроэнергию. Города Украины, и Краматорск в том числе, платят своеобразный энергетический налог, который ежегодно растёт, он растёт уже 2 десятилетия и будет расти в следующие десятилетия. Хозяева энергетических компаний, которым мы платим этот налог, не живут в Украине. Мы, сложившейся за последние десятилетия системой, по сути, приговорены к энергетическому рабству. Согласно прогнозам нашей компании, тарифы на электроэнергию в ближайшие 10 лет вырастут до 4-5 гривен за 1 кВт.час.

Города и регионы Германии тоже попали в ловушку энергорынка, в 1995 году в этой стране было 4 монополиста, которые производили и продавали электрическую энергию. При поддержке правительства страны города и регионы Германии начали осуществлять новую энергетическую политику устойчивого развития – **от импорта энергии к её экспорту**. Сегодня в Германии электрическую энергию продают более 2.5 миллионов продавцов, к 2025 году их число превысит 8 миллионов. Энергия солнца и энергия ветра стали вытеснять энергию атома и энергию угля из городов и земель Германии. В 2-х статьях (<http://portal-energo.ru/articles/details/id/815>, <http://portal-energo.ru/articles/details/id/826>) я рассказал российским коллегам об этой новой энергетической политике устойчивого развития. Особенно потрясает опыт небольшого немецкого городка Мастерсхаузен, который может быть прямым примером для Краматорска.

Когда мы начинали работу по Краматорску, то обнаружили проект ветроэлектростанции мощностью 150 МВт, подготовленный местными специалистами. Он нас восхитил, и мы решили сделать этот проект одним из центральных элементов Плана устойчивого энергетического развития Краматорска. По нашим расчётам, электрической энергии, производимой этой электростанцией, хватало на весь город – на население, уличное освещение, водоснабжение и теплоснабжение, на бюджетную сферу.

Этот проект выводил Краматорск на первое место в Украине по снижению выбросов парниковых газов и по замещению возобновляемыми источниками традиционных, основанных на энергии атома и ископаемых видах топлива.

Отдельно скажу о самом критикуемом элементе Плана – дороговизне проекта ветроэлектростанции. В интерпретации депутатской группы “Объединённый Краматорск” оплатить строительство ветроэлектростанции должны были жители Краматорска. Такой анализ нельзя назвать иначе, как притянутым за уши.

Инвестиции на строительство ветроэлектростанции – это внешние инвестиции, деньги внешних инвесторов. Все ветроэлектростанции в Украине, благодаря зелёному тарифу, построены на средства внешних инвесторов и Краматорск не был бы исключением. И возврат инвестиций инвесторам тоже осуществлялся бы не из карманов жителей Краматорска, а за счёт зелёного тарифа на электроэнергию, производимую из возобновляемых источников. Так предусмотрено в Плане. А платежи жителей Краматорска за электроэнергию ничем бы не отличались от других городов. После возврата инвестиций тарифы на электроэнергию в городе оставались бы стабильны, поскольку в их составе не было бы топливной составляющей.

**Подводя черту – мы предлагаем горсовету Краматорска принять План и начать его реализацию.**