

ПЕНЕРГОЗБЕРЕЖЕННЯ ПОДІЛЛЯ

Щоквартальний науково-технічний журнал **4(52) грудень 2014**

Видання засноване Хмельницьким державним центром науки, інновацій та інформатизації за сприяння управління інфраструктури та туризму обласної державної адміністрації та Хмельницького національного університету
Рік заснування - березень 2002 року.

Свідоцтво про державну реєстрацію ХЦ № 416 від 24.01.2002 р.

РЕДАКЦІЙНА РАДА

Кравчук В.В.

кандидат економічних наук, доцент, директор Хмельницького державного ЦНП, голова редакційної ради

Басок Б.І.

доктор технічних наук, професор, член-кореспондент НАН України

Біленчук П.Д.

професор кафедри Київського національного університету ім. Т.Г. Шевченка

Гуменний О.В.

начальник управління інфраструктури та туризму Хмельницької облдержадміністрації

Параска Г.Б.

доктор технічних наук, професор, проректор Хмельницького національного університету

Пархоменко В.Д.

член-кореспондент АПН України

Ткаченко С.Й.

доктор технічних наук, професор, завідувач кафедри теплоенергетики Вінницького національного технічного університету

Рогатинський Р.М.

доктор технічних наук, професор, проректор Тернопільського національного технічного університету ім. Івана Пулюя

Шпак О.Л.

генеральний директор ПАТ "Хмельницькобленерго"

РЕДКОЛЕГІЯ ЖУРНАЛУ

Бабець Ю.М., *головний редактор*

Дубчак В.В., *редактор*

Гораль Н.В., *комп'ютерний набір, верстка, дизайн*

- За достовірність інформації та реклами відповідальність несуть автори та рекламодавці.
- Редакція може публікувати матеріали авторів, думки яких не поділяє.
- Матеріал статті повинен бути набраний у текстовому редакторі MS Word та роздрукований у 2-х примірниках. До тексту додається диск з текстом та графічними зображеннями.
- Графічні зображення, які знаходяться в тексті статті бажано додатково надавати окремими файлами:
 - векторні - у форматах CDR, EPS, AI;
 - растрові - у форматах TIF, JPG
- Листи, рукописи, фотографії та рисунки авторам не повертаються.
- Редакція зберігає за собою право редагувати зміст матеріалу.
- Передрук статей допускається тільки з дозволу редакції журналу.
- Подані матеріали повинні бути надруковані з вказанням автора, індекса УДК, поштової адреси і контактного телефону.

Зміст

Офіційна хроніка

Вітання _____	3
Сергій Савчук: «Країні нині не вистачає газу, і проекти з його заміщення - пріоритетні» _____	5
Про стимулювання заміщення природного газу у сфері теплопостачання _____	12
Деякі питання забезпечення населення, підприємств, установ та організацій природним газом до кінця опалювального сезону 2014/2015 року _____	13
Нові механізми стимулювання газозаміщення _____	20
Держенергоефективності очікує скорочення споживання газу на 50% протягом найближчих 10 років _____	21
Україна за 5 років отримає 10 млрд куб. м газу за допомогою аграріїв _____	21
Хмельниччина розпочала реалізацію третього етапу проекту «Місцевий розвиток, орієнтований на громаду» _____	22

Розвиток паливно-енергетичного комплексу

Американці готові допомогти Україні добудувати енергоблоки Хмельницької АЕС _____	23
Наприкінці року може бути введена попередня оплата за споживання енергоносіїв _____	23
Участь хмельницьких енергетиків у міжнародному форумі _____	24
На Хмельницькій АЕС реалізується проект за підтримки ЄС _____	25
Серед найкращих промислових товарів - лічильник "Модуль-1" _____	26

Енергозбереження в галузях

Успіх Волочиського машинобудівного заводу в дотриманні принципу економічної доцільності _____	27
Компанія Volkswagen анонсувала гібридну модифікацію нового Passat _____	36
В Україні можуть з'явитися зелені автомобільні номери _____	37

Наукові розробки та дослідження

Изобретение Росси _____	38
Рідкий акумулятор для електромобіля _____	39

Винайдений наногенератор, що використовує енергію тертя _____	40
Придумано дешеву технологію виготовлення сонячних батарей _____	41
Модульний ветрогенератор из Белоруссии _____	41

Енергія навколо нас

Як і хто на Хмельниччині заощаджує на газі _____	42
Чи "зроблять погоду" 2 млн євро на Хмельниччині? _____	42
Вертикальна вітряна турбіна VisionAir _____	43

Обмін досвідом

Технологія виготовлення паливних гранул _____	44
На Хмельниччині презентовано європейську ініціативу з енергозбереження _____	45
Ще один подрібнювач деревини... _____	45

Енергетичний менеджмент

Енергозберігаюче скло _____	46
Автономные системы отопления частного дома _____	47
Новая отопительная техника - конверсионные котлы _____	48
Энергоменеджмент _____	49
Повітряне опалення _____	50

Освітня діяльність

Энергосбережение для детей _____	53
----------------------------------	----

Практичні поради та консультації

Про встановлення та повірку лічильників води _____	56
Рішення Хмельницької міської ради "Про встановлення тарифів на послуги по підготовці до періодичної повірки та ремонту квартирних засобів обліку води для населення" _____	58
Поради МКП "Хмельницьктеплокомуненерго" _____	59
Эффективная система отопления частного дома _____	60



22 ГРУДНЯ ДЕНЬ ЕНЕРГЕТИКА

ШАНОВНІ ЕНЕРГЕТИКИ ВЕТЕРАНИ ГАЛУЗІ!

Прийміть найщиріші вітання з нагоди професійного свята — **Дня енергетика**.

Успішна робота кожної окремої галузі господарства безпосередньо залежить від ефективного функціонування енергетичного сектору. Завдяки вам, шановні енергетики, працює промисловість, функціонують транспорт і зв'язок. Ви створюєте світло і затишок у кожній оселі.

День енергетика — це дата, яка об'єднує багато поколінь енергетиків, молодих спеціалістів, які лише починають свій професійний шлях, досвідчених фахівців, які вже відбулися професійно, і ветеранів галузі, на яких ми рівняємося.

Хочеться вірити, що славні трудові традиції енергетиків Поділля передаватимуться наступному поколінню, стануть запорукою надійного функціонування паливно-енергетичного комплексу нашої держави в майбутньому та виведуть українську енергетику на якісно новий рівень.

Нехай ваша праця приносить тільки радість та задоволення, а життєва енергія й оптимізм завжди будуть вірними супутниками. Щоб у вас завжди був контакт там де він потрібний, і ніколи не було контакту, де його не потрібно. Щоб техніка безпеки ходила завжди поперед вас, а електрони бігли лише туди, куди ви їх пошлете.

Бажаємо всім працівникам енергетичної галузі безаварійної роботи, впевненості у завтрашньому дні, міцного здоров'я, щастя, добра, миру, успіхів та благополуччя Вам і Вашим сім'ям.

*Редакційна рада та редколегія журналу
„Енергозбереження Поділля”*





З НОВИМ РОКОМ ТА РІЗДВОМ ХРИСТОВИМ!

Дорогі друзі!

Щиро і сердечно вітаємо вас з Новим роком та Різдвом Христовим!

Новий рік та Різдво Христове — особливі свята для кожного з нас. Новий рік - це яскраве, красиве, урочисте і веселе свято з надіями і радістю кожної родини, це завжди щось надзвичайно чарівне!

Нехай з останніми хвилинами Старого року Вас покинуть хвилювання, турботи та негаразди.

Щоб Боже благословення стало запорукою життєвих і духовних здобутків та успіхів, а наступаючий 2015 рік для нашої рідної України роком миру, єднання, злагоди та процвітання.

Зустрічаючи Новий рік, побажаємо один одному любові, віри, радості і подаруємо найдорожче, найцінніше — увагу, любов і тепло наших сердець, Щоб у Новому році щирих, надійних, веселих і щасливих друзів стало більше. Вам і Вашим сім'ям міцного здоров'я, щастя, добробуту, миру, спокою і тільки перемог.

Веселих і радісних свят!

*Редакційна рада та редколегія журналу
„Енергозбереження Поділля”*





СЕРГІЙ САВЧУК: «КРАЇНІ НИНІ НЕ ВИСТАЧАЄ ГАЗУ, І ПРОЕКТИ З ЙОГО ЗАМІЩЕННЯ — ПРІОРИТЕТНІ»

«Як зекономити електроенергію та зберегти тепло вдома? Як обрати побутову техніку, яка не спустошить сімейний бюджет? Чим замінити дорогий газ?» — такою була тема «прямої лінії» редакції газети «Урядовий Кур'єр», під час якої на запитання читачів відповідав голова Державного агентства з енергоефективності та енергозбереження України Сергій САВЧУК.

Енергозбереження чи шахрайство?

— Ольга ЛІСНИЧУК, м. Чернігів:

— Мого чоловіка агітують придбати прилад, котрий вставляють у розетку, і нібито завдяки йому економиться електроенергія у домі. Він дорогий, тому хотілося б дізнатися: чи існують такі прилади насправді, чи це просто обман?

— Масового продажу таких приладів особисто я не спостерігав, і навіть не бачив їх. Працюючи в НКРЕ, ще до призначення в Держенергоефективності, чув від фахівців обласних енергопостачальних компаній, що люди на «сірому» або «чорному» ринках купують прилади, які начебто економлять електроенергію, хоча насправді лише уповільнюють роботу лічильника. Тому назвати такий прилад енергоощадним я не можу. Якщо це прилад, про який я думаю, то його використання межує з шахрайством.

Щоб зробити висновок, необхідно точно знати, про який прилад йде мова. Раджу зателефонувати до Держенергоефективності та надати параметри цього приладу. Наші фахівці подивляться, що це за прилад, чи він сертифікований... І якщо йдеться справді про економію електроенергії, а не про зловживання, то, звичайно, такий прилад потрібно купувати. І тоді ми навіть рекомендуватимемо його. Але якщо немає сертифіката, якщо його виготовили або завезли в невстановлений законодавством, у тому числі митним, спосіб, тоді ініціюватимемо відповідні заходи разом з МВС, щоб ідентифікувати тих, хто ці прилади виготовляє, і тих, хто їх завозить та продає.

— Гліб МІЩЕНКО, тимчасовий переселенець, поки що живе у Сєверодонецьку:

— Зараз у Луганську немає стабільної подачі навіть електрики. Але такій вимушеній економії енергоресурсів не позаздриш. То чи планує держава якось проконтролювати, щоб житловий фонд, який опинився на тимчасово окупованій території, не було остаточно знищено під час морозів? Якось у програмі на телеканалі «Інтер» міністр регіонального розвитку Володимир Гройсман сказав, що нібито в Києві працює антикризовий штаб з підготовки до зими і до справи залучені фахівці з США та Канади, які мають досвід роботи в екстремальних умовах. То що пропонують фахівці для Донбасу? Чи вціліють після такої зими з вимушеною економією енергоресурсів, яких бракує, наші помешкання?

— Зараз уряд працює не тільки з експертами США і Канади, а й з представниками всіх органів місцевої влади і місцевого самоврядування в Луганській і Донецькій областях для того, щоб пройти цей справді тяжкий опалювальний сезон. Ми докладаємо максимум зусиль, ресурсів, у тому числі фінансових, щоб опалювальний сезон у цих областях пройшов нормально. Але ситуація складна. Вона справді нестандартна. Я знаю, що один із заступників міністра регіонального розвитку, будівництва та житлово-комунального господарства вже тиждень перебуває і працює там, на місці, у східному



регіоні, організовує відповідні заходи, щоб дати чіткі відповіді на питання, які турбують сьогодні людей. Запевняю, ми докладемо до цього максимум зусиль. Фахівці зі США та Канади нас у цьому підтримують. І ми працюємо над тим, щоб вони нам надали не тільки консультативну допомогу, а й матеріальну — це обігрівачі та інші засоби.

— Станіслав ГОРДІЄНКО, м. Васильків:

— Було анонсовано в пресі, що Україна залучила півтора мільярда євро — на теплозабезпечення, водозабезпечення та водовідведення. І водночас ми шукаємо кошти в Україні і не можемо знайти. Зовнішнє фінансування, яке всі анонсували, — воно десь є чи його немає? І цього року буде чи вже ні?

— Дуже вчасне запитання. Уряд прийняв відповідне рішення, за яким до регіонів

Заходи, які вже здійснив уряд		
Назва нормативно-правового акта уряду	Ключова ідея	Стан проходження
Деякі питання забезпечення населення, підприємств, установ та організацій природним газом до кінця опалювального сезону 2014/15 року	Зменшення лімітів газу для ТКЕ, бюджетної сфери та населення	Затверджено та оприлюднено
Про стимулювання заміщення природного газу у сфері тепlopостачання (для населення)	Інвестиційно привабливий тариф	Затверджено та оприлюднено
Визначено порядок компенсації та виділено кошти на механізм стимулювання заміщення природного газу у сфері тепlopостачання (для населення)	Визначено порядок та виділено 118 млн грн	Прийнято на засіданні уряду та оприлюднено
Про затвердження плану заходів з імплементації Директиви Європейського Парламенту та Ради 2009/28/ЄС	Європейські підходи розвитку альтернативних видів палива	Затверджено та оприлюднено
Про внесення змін до Державної цільової економічної програми енергоефективності і розвитку сфери виробництва енергоносіїв з відновлюваних джерел енергії та альтернативних видів палива на 2010-2015 роки	Фінансування заходів заміщення природного газу обсягом 493 млн грн	Прийнято на засіданні уряду та оприлюднено
Про підключення електроустановок населення (побутових споживачів електричної енергії) з метою доопалення або переходу на електричне опалення	Спрощення умов переходу на електроопалення	Прийнято на засіданні уряду, затримується
Про стимулювання споживачів природного газу та теплової енергії до переходу на використання електричної енергії для опалення та постачання гарячої води	Зниження в 3 рази тарифу на електроопалення	Прийнято на засіданні уряду, затримується
Про встановлення державних соціальних стандартів у сфері житлово-комунального обслуговування	Знижено для пільгових категорій населення норму споживання газу на опалення з 11 до 7 м ³ , на конфорку — з 9,8 до 6 м ³	Затверджено та оприлюднено
Деякі питання соціально-економічного розвитку окремих територій у 2014 році	Фінансування регіонів з державного бюджету на впровадження заходів із заміщення газу та модернізації котельень (500 млн грн)	Прийнято на засіданні уряду, іде на підпис
Про стимулювання заміщення природного газу у виробництві теплової енергії для бюджетних установ та організацій	Інвестиційно привабливе тарифоутворення для переходу бюджетної сфери на альтернативні види палива	Прийнято на засіданні уряду, оприлюднено

Ініціативи найближчої перспективи		
Назва нормативно-правового акта уряду	Ключова ідея	Стан проходження
Про деякі заходи щодо стимулювання населення до впровадження енергоефективних заходів	Компенсація 20% вартості електро- та твердопаливних котлів (50 млн грн)	Схвалено урядовим комітетом
План коротко- та середньострокових заходів щодо скорочення споживання природного газу, в тому числі шляхом його заміщення енергоносіями, отриманими з відновлюваних джерел, та альтернативними видами палива для підприємств тепlopостачання, промислових споживачів, бюджетних установ та населення до 2017 року	Поєднання всіх невідкладних законодавчих ініціатив з заміщення природного газу	Схвалено урядовим комітетом та готується на розгляд уряду
Порядок використання коштів за напрямком стимулювання суб'єктів господарювання до проведення модернізації котельень з переведенням їх на альтернативні види палива	Премія інвесторам за заміщення газу у виробництві тепла у ЖКГ та бюджетній сфері (443 млн грн)	Готується на розгляд урядового комітету

За даними Урядового порталу



спрямують 500 мільйонів гривень через механізми державних субвенцій. Ці кошти буде використано насамперед на заміщення газу іншими енергоресурсами. Зараз, до речі, до цієї постанови внесено зміни, які дають змогу витратити ці гроші не лише на заміну газу, а й на модернізацію підприємств теплокомуненерго. Тому щодо цих коштів вам потрібно працювати з обласною державною адміністрацією.

Також хочу вам сказати, що у нас є кошти, отримані як бюджетна підтримка від Європейського Союзу, — це близько 500 мільйонів гривень додатково. З них ми 50 мільйонів гривень рішенням Кабінету Міністрів уже спрямували населенню для погашення частини тіла кредиту на придбання твердопаливних або електричних котлів. Ця програма працюватиме через Ощадбанк. Умови отримання такого кредиту банком уже визначено. Ви можете зайти на сайт Державного агентства з енергоефективності та енергозбереження України й отримати необхідну інформацію. Також ви можете звернутися до територіальних відділень Ощадбанку, вас і там мають ознайомити з цими умовами. За рахунок цих коштів держава вам компенсує 20% вартості твердопаливного або електричного котла (тіло кредиту), але не більше ніж 5 тисяч гривень.

Ще в нас залишається 443 мільйони гривень. Ці кошти за чинною програмою мали б піти на місця, для фінансування розроблених у минулі два роки проектів зі скорочення використання газу в бюджетній сфері.

Ми проаналізували ці проекти, вони проходили інвестиційну експертизу в Міністерстві економіки. Скажу вам відверто, результати цієї експертизи показали, що кошториси було суттєво завищено. Тому ми прийняли рішення переформувати підхід і не давати кошти один до одного згідно з кошторисом, а запровадити співфінансування. Тобто держава надає 20-30%, а решту виділяє інвестор, який захоче профінансувати заміщення газу. Це може бути невеличка котельня на 1 МВт або більше ніж 10 МВт, як, наприклад, у місті Славутичі, де поставили котел на 10,5 мегавата, який працює на торфі.

Ми вже підготували концепцію механізму компенсації інвесторам коштів за заміщення газу. Це наша пропозиція, яку, сподіваємось, буде розглянуто найближчим часом на

За новітнім механізмом стимулювання заміни котлів в індивідуальних будинках ефективність державних інвестицій зростає в 4 рази

СТИМУЛЮВАННЯ НАСЕЛЕННЯ
Мультиплікатор державних витрат зростає майже в **4** рази



КОРОТКОСТРОКОВІ РЕЗУЛЬТАТИ ЗА 1 РІК

МАСШТАБ ВПРОВАДЖЕННЯ МЕХАНІЗМУ СТИМУЛЮВАННЯ СЯГНЕ 33 800 домогосподарств*
(із середньою площею 72 кв. м)



ЗАЛУЧАЄ КОШТИ НАСЕЛЕННЯ (200 МЛН ГРН) НА ЗАМІНУ КОТЛІВ

* за умови фінансування з державного бюджету в обсязі 50 млн грн та середньої вартості вітчизняного електричного/твердопаливного котла 7190–7600 грн (теплової потужності 15–20 кВт).

Інфографіка «Ук»

За даними Урядового порталу



засіданні уряду. Схема проста: за результатами опалювального сезону підприємці, які поставили котли на альтернативному паливі й замінили газ, приходять до нас. Ми отримуємо від облгазу підтвердження, що на відповідному об'єкті дійсно цього опалювального сезону не споживався газ. І тоді половину від скорочених обсягів газу компенсуватимемо у вигляді премії. Це буде співфінансування з боку держави. Але підкреслю, така допомога надаватиметься за результатами опалювального сезону. Наша мета — заохотити місцевий бізнес до виходу на ринок з проектами щодо заміщення газу. Адже країні для проходження цього опалювального сезону бракує 5 мільярдів кубічних метрів газу, тож нам насамперед необхідно шукати можливості його замінити. І шукати шляхів, як зробити це, не через адміністративне втручання, а за допомогою інструментів, які стимулюватимуть капіталовкладення в заміщення газу.

— І ще прохання: хочу потрапити до вас на прийом. Маємо проекти щодо альтернативних видів палива — йдеться про солому, щепу тощо.

— Такі проекти нам дуже цікаві. Вони мають бути сьогодні пріоритетними. Хоч у засобах масової інформації нас дехто й починає критикувати, що ми розвиваємо тільки біоенергетику, та хочу всіх запевнити, що для нас важливі і сонячна, і вітрова енергетика, і біоенергетика, і заходи з енергозбереження, такі як утеплення. Але, я повторю, країні сьогодні не вистачає газу, і проекти з його заміщення — пріоритетні. Чим замінити — торфом чи біопаливом — не головне, головне — використовувати вітчизняні ресурси. Тому я вас запрошую, з великим інтересом з вами поспілкуюсь.

Встановіть лічильник, це окупиться!

— Наталія Олександрівна, м. Дніпропетровськ:

— Нас агітують берегти тепло в квартирах. Та, на жаль, збереження тепла в квартирах із центральним опаленням не позначається на рахунках від підприємств міськтепломереж. Адже лічильників тепла на батареях опалення у наших громадян нема. Нема й таких кранів, як у цивілізованих країнах, щоб можна було це тепло регулювати. Чи можна встановлювати лічильники тепла в квартирах? Якщо так — який механізм і за чий рахунок?

— Який сенс нам у квартирах берегти тепло, запитуєте? Наприклад, я свою дитину навчаю, щоб вона, якщо виходить з кімнати, вимикала світло. Бо ми маємо привчати і себе, і своїх дітей до того, щоб берегти і електроенергію, і тепло, і взагалі всі вичерпні ресурси. Це користь і державі, і нам самим, і нашим нащадкам.

А тепер щодо практичного боку. Якщо у вашій квартирі є технічна можливість поставити лічильник або хоча б на вході в під'їзд, разом з під'їздом зберіться і поставте лічильник. Такі послуги вже надаються. І не тільки в Києві, а в кожному регіоні України. І, до речі, це дуже сильно мотивує мешканців заощаджувати тепло. Більше того, норми у нас були завищені, і теплокомуненерго цим зловживали. Але нині ми їх суттєво скоротили. У попередні роки, коли почали ставити лічильники, мешканці побачили, що вони зекономили десь 30-40% витрат.

Разом з тим необхідно визначити, які є технічні можливості в кожному будинку: чи є змога поставити лічильник тепла при вході в будинок, чи в квартирі. Спробуйте в Інтернеті пошукати компанії, які ставлять такі лічильники, це нескладно. І якщо підтверджується технічна можливість поставити прилади обліку в квартирах, я вам дуже раджу це зробити.



— А чи треба це узгоджувати з тепломережами?

— Якщо у вас виникнуть якісь технічні проблеми щодо узгодження з тепломережами, то зателефонуйте нам, викладіть суть проблеми. Якщо компанія має сертифікат на встановлення лічильників, сертифіковані прилади обліку, підкреслюю — сертифіковані, і ви наштотувались на якісь технічні бар'єри з боку ЖЕКу або теплокомуненерго, то я особисто разом з вами розбиратимуся з тим ЖЕКом чи теплокомуненерго, наскільки об'єктивні їхні зауваження.

— А чи можна зараз встановити індивідуальне опалення в квартирі? Був час, коли забороняли це робити...

— Якщо у вашому під'їзді 20 квартир і з них, скажімо, 5 від'єднуються від централізованого опалення і поставлять індивідуальні газові котли, то тоді теплокомуненерго у вашому під'їзді продаватиме теплову енергію не 20 квартирам, а лише 15. Тобто відпуск тепла зменшиться, а затрати на його виробництво залишаються такі самі. Тож тепла енергія для тих, хто користуватиметься центральним опаленням, коштуватиме дорожче. Більше того, якщо подається тепло в батареї, які встановлено у під'їзді, то за нього теж потрібно платити. І це навантаження лягає на тих, хто користується централізованим опаленням. А ті квартири, які відключилися, користуватимуться цим теплом, не сплачуючи за нього. Я думаю, що це не зовсім справедливо та технічно й економічно неправильно.

І зараз міські голови вже не дозволяють встановлювати індивідуальне опалення в окремій квартирі багатопверхівки. Може від'єднатися лише весь будинок.

Разом з тим, в Україні уже два мільйони помешкань у багатоквартирних будинках мають індивідуальне опалення. І нині вони можуть замінити свій газовий котел на твердопаливний або електричний. Про програму державної допомоги на придбання таких котлів я розповів раніше, тож мешканці багатопверхівок з індивідуальним опаленням також можуть нею скористатися.

— Марина, м. Київ:

— У моїй квартирі є лічильники води та електроенергії. І це добре, тому що я бачу, скільки витрачаю. Коли в мене не було лічильника води, то я платила за 13 кубів холодної води. А зараз бачу, що використовую лише три. Тепер хотіла би поставити у своїй приватизованій квартирі лічильник тепла. Чи реально це і хто має робити, бо мені хтось казав, що їх має ставити держава за державний рахунок. Чи правда це, а якщо ні, то чи можу я сама поставити такий лічильник?

— У Києві є компанії, які ставлять такі лічильники. В Інтернеті ви їх можете знайти, але зверніть увагу, чи є в них відповідні сертифікати і ліцензії. Вони скажуть, чи є у вас технічна можливість поставити такий лічильник у квартирі, чи, може, краще у під'їзді. Такі лічильники треба ставити, вони окупляться.

Держава, можливо, зобов'язуватиме теплокомуненерго ставити такі лічильники. Але швидко це не відбудеться. Тому, мабуть, постарайтесь цього року зробити це самі.

— А чи дорого обійдеться встановлення квартирних лічильників тепла?

— Що означає — дорого чи недорого? Скажіть, ми багато платимо за енергоресурси чи ні? Дорого або ні — визначається тим, за скільки років окупиться цей лічильник. Якщо поставити лічильник за теперішньої ціни на енергоресурси, за два-три роки ці прилади обліку окуповуються. А за такої окупності — це недорога справа.



— Я колись жила у старому будинку. Коли ми туди вселились, там було звичайне центральне опалення, але сусіди розповідали, що свого часу були ще й грубки, і вони топили вугіллям. А чи є можливість у будинках, де газове опалення, встановити додатковий котел, наприклад твердопаливний? Щоб було два котли, і людина сама вирішувала, який саме і коли вигідно ввімкнути.

— Треба зважати на технічні умови, розводки, метраж кухні. Якщо ставити додатковий котел, то краще електричний. Але треба поцікавитись і потужністю під'єданого електричного обладнання. Щоб не вийшло так, що всі поставлять електричні котли, а потім пробки вибиватиме.

— Нині часто вживаємо такі слова як енергозбереження, енергоефективність, а насправді не кожен і розуміє, що це таке. Хіба що може заклеїти вікна. Щоб ви порадили зробити людям для того, щоб у них в квартирах справді було тепло?

— У кого є кошти і можливість — поміняйте вікна на термоізоляовані. Якщо такої можливості немає — хоча б утепліть. Пам'ятаю, коли я ще вчився у школі, ми в класі заклеювали вікна. Як це робити, знають усі. Якщо є можливість, варто почистити батареї зсередини. Бо вони ж як судини у людини: з часом робляться вужчими. Після цього вони стануть значно теплішими. Це не дуже дорого коштуватиме, а ефект буде відчутний. Крім того, є відбивна плівка, фольга, яку можна встановити між стіною і батареєю, і вона теж відбиватиме тепло.

Лічильник треба ставити обов'язково. Це вас мотивуватиме регулювати своє споживання, економити, і ви точно менше платитимете.

Якщо є можливість у багатопверховому будинку зібрати гроші під'їздом, а краще всім будинком, — замовте утеплення будинку. Компаній, які надають такі послуги, безліч на ринку, я сам бачу, як люди утепляють будинки. І серце радіє, коли утепляється не одна квартира, а кілька одразу — так ефективніше. А ще краще — увесь будинок. Я розумію, не всі можуть дати гроші, є пенсіонери, інваліди, в яких немає коштів. І тут вже має спрацювати наша свідомість: можливо, ті, хто має кошти, зможе закласти їх за цих самих пенсіонерів — повірте, це окупиться! — і поставити лічильник хоча б у під'їзді. Якщо ми говоримо, що розвиваємо громадянське суспільство, то маємо на практиці проявляти свою громадянську позицію.

Енергоаудит має робити власник будинку

— А якщо люди не мають зараз на це достатньо коштів, чи варто брати кредити?

— У нас є міста, які вже дають кредити на утеплення, в тому числі Львів, і компенсують відсоткову ставку.

— Але тільки для ОСББ?

— Ні, не тільки. Там дають кредити банки. А муніципалітет відшкодовує відсоткові ставки. Ми, Держенергоефективності, теж плануємо надавати такі кредити — в розрізі всієї держави. Почали ж цього року з компенсації тіла кредиту, про що я вже говорив, на придбання електричних і твердопаливних котлів. Якщо цей механізм спрацює ефективно, наступного року ми все зробимо для того, щоб видавати кредити на інші заходи з енергозбереження, зокрема на утеплення, це дуже важливо.

— Але, очевидно, для надання таких кредитів вам потрібні будуть підстави. Чи проводитимуть енергетичний аудит? І, можливо, його доцільно було б провести на державному рівні, щоб з'ясувати, чого саме потребують конкретні будинки?



— На сьогодні до 80% житлового фонду потребують термомодернізації. Але різною мірою. Тому перед тим, як ОСББ звертатиметься за кредитом, мають провести енергоаудит. На його основі розробляють кошторис термомодернізації, з яким ОСББ звернеться до банку за кредитом і до нас за відшкодуванням. Енергоаудит має робити власник будинку. У держави, з одного боку, обмежений фінансовий ресурс, а з іншого, навіть якщо ми державним коштом проведемо енергоаудит усіх будинків, де гарантія, що їхні мешканці вирішать утеплювати будинок? Це має бути виважене рішення і з економічного, і з технічного погляду, а його має приймати власник.

— А щодо об'єктів соціальної сфери?

— Щодо дитячих садочків, шкіл, лікарень, то це питання має вирішити проект закону про енергосервісні компанії. Віце-прем'єр-міністр — міністр регіонального розвитку, будівництва та ЖКГ Володимир Гройсман, який був одним з ініціаторів розробки проекту про енергосервісні компанії, підтримав його схвалення на урядовому комітеті. Цей закон дає можливість енергосервісним компаніям працювати з бюджетною сферою. Їхній інтерес полягатиме в тому, щоб максимально утеплити об'єкти, зменшити споживання енергоресурсів, і на різницю, яка утвориться між минулими витратами на енергозабезпечення, і тим, що платитимуть бюджетники після термомодернізації, енергосервісна компанія і житиме. І це буде величезний стимул для того, щоб приватний бізнес зацікавився утепленням садочків і шкіл. Оскільки старий радянський метод — коли кошти, які виділяли з центру, йшли на місця, — сьогодні не працює, адже державний бюджет не має таких коштів і система управління у нас децентралізована. Це мають вирішувати на місцях.

Кожен керівник органу місцевого самоврядування має працювати з бізнесом таким чином: до нього заходить ЕСКО, бере участь у тендері, і хто пропонує кращі умови з утеплення, той і отримує замовлення. Ми переймаємо досвід Іспанії, Італії, Франції, Польщі. Сподіваюсь, після парламентських виборів ми приймемо цей законопроект і зможемо масово запустити роботу енергосервісних компаній, які суттєво змінять ситуацію.

— Що буде найскладніше цього року під час проходження опалювального сезону?

— Найскладніше — коли в сильні морози з великим навантаженням працюватимуть енергогенеруючі підприємства. Якщо вони спалюватимуть у великих обсягах вугілля і газ, ми маємо зробити все для того, щоб не відчувати дефіциту цих ресурсів. Зараз саме час подумати над тим, де взяти газ додатково або чим його замінити. Це наше основне завдання, і оптимізму додає те, що велика важлива програма із заміщення газу вже почала працювати.

ДОСЬЄ « Урядовий Кур'єр»

Сергій САВЧУК. Народився 1974 р. в селі Оринин Кам'янець-Подільського району Хмельницької області.

Освіта: Українська академія державного управління при Президентіві України; 2003 р.; Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут»; 1997 р. Спеціальність: державне управління; менеджмент у виробничій сфері. 20 серпня цього року урядовим розпорядженням призначений на посаду голови Державного агентства з енергоефективності та енергозбереження України.

Стаття надійшла до редакції 01.10.2014р.



*Постанова Кабінету Міністрів України
від 09.07.2014 № 293*

ПРО СТИМУЛЮВАННЯ ЗАМІЩЕННЯ ПРИРОДНОГО ГАЗУ У СФЕРІ ТЕПЛОПОСТАЧАННЯ

Кабінет Міністрів України постановляє:

1. Установити, що:

у разі виробництва теплової енергії для населення різниця між тарифом на виробництво теплової енергії на теплогенеруючих установках (крім теплоелектроцентралей, теплоелектростанцій і атомних електростанцій) з використанням будь-яких видів палива та енергії (за винятком природного газу) і тарифом на виробництво теплової енергії для потреб населення на теплогенеруючих установках (крім теплоелектроцентралей, теплоелектростанцій і атомних електростанцій) з використанням будь-яких видів палива та енергії (за винятком природного газу) підлягає компенсації з державного бюджету; розмір компенсації різниці в зазначених тарифах на виробництво теплової енергії не може бути вищим, ніж різниця між фактично встановленим тарифом на теплову енергію для населення та її собівартістю з урахуванням граничного рівня рентабельності не вище 21 відсотка;

для цілей цієї постанови термін “середньозважений тариф” означає тариф на виробництво теплової енергії (крім теплоелектроцентралей, теплоелектростанцій і атомних електростанцій) з використанням природного газу для бюджетних установ та організацій, інших споживачів (крім населення), визначений як співвідношення загальної суми доходів від провадження операційної діяльності тепlopостачальних підприємств до загального обсягу відпуску теплової енергії для бюджетних установ та організацій, інших споживачів (крім населення), гривень/Гкал.

2. Рекомендувати:

1) Національній комісії, що здійснює державне регулювання у сфері комунальних послуг, визначити середньозважений тариф;

2) Національній комісії, що здійснює державне регулювання у сфері енергетики, для проведення компенсації, зазначеної у пункті 1 цієї постанови, встановити:

тариф на виробництво теплової енергії на теплогенеруючих установках (крім теплоелектроцентралей, теплоелектростанцій і атомних електростанцій) з використанням будь-яких видів палива та енергії (за винятком природного газу) на рівні 90 відсотків середньозваженого тарифу;

тариф на виробництво теплової енергії для потреб населення на теплогенеруючих установках (крім теплоелектроцентралей, теплоелектростанцій і атомних електростанцій) з використанням будь-яких видів палива та енергії (за винятком природного газу) на рівні діючого у населеному пункті тарифу на виробництво теплової енергії з використанням природного газу для населення;

3) органам місцевого самоврядування сприяти реалізації інвестиційних проектів виробництва теплової енергії з використанням будь-яких видів палива та енергії (за ви-



нятком природного газу), в тому числі з відновлюваних джерел енергії.

3. Міністерству фінансів разом Міністерством регіонального розвитку, будівництва та житлово-комунального господарства передбачити під час внесення змін до Закону України “Про Державний бюджет України на 2014 рік” бюджетну програму для проведення компенсації, зазначеної у пункті 1 цієї постанови, за рахунок зменшення обсягу видатків за бюджетною програмою 2761520 “Субвенція з державного бюджету місцевим бюджетам на погашення заборгованості з різниці в тарифах на теплову енергію, послуги з централізованого водопостачання та водовідведення, що вироблялися, транспортувалися та постачалися населенню, яка виникла у зв’язку з невідповідністю фактичної вартості теплової енергії та послуг з централізованого водопостачання та водовідведення тарифам, що затверджувалися та/або погоджувалися органами державної влади чи місцевого самоврядування”.

4. Міністерству регіонального розвитку, будівництва та житлово-комунального господарства разом з Міністерством енергетики та вугільної промисловості під час підготовки пропозицій до проекту Державного бюджету України на 2015 рік та наступні роки подавати Міністерству фінансів розрахунок прогнозованого обсягу заміщення природного газу іншими видами палива та енергії для виробництва теплової енергії для потреб населення в розрізі суб’єктів господарювання, що її виробляють, а також розрахунок компенсації, зазначеної у пункті 1 цієї постанови.

5. Міністерству фінансів під час визначення на відповідний рік обсягів компенсації Національній акціонерній компанії “Нафтогаз України” різниці між ціною закупівлі імпортованого природного газу та ціною його реалізації суб’єктам господарювання для виробництва теплової енергії для потреб населення зменшувати її обсяг виходячи з розрахунків, поданих відповідно до пункту 4 цієї постанови.

6. Міністерству регіонального розвитку, будівництва та житлово-комунального господарства здійснювати моніторинг стану заміщення використання природного газу іншими видами палива та енергії у сфері теплопостачання.

7. Ця постанова набирає чинності з 1 жовтня 2014 року.

Прем’єр-міністр України А.ЯЦЕНЮК

*Постанова Кабінету Міністрів України
від 9 липня 2014 р. N 296*

ДЕЯКІ ПИТАННЯ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ НАСЕЛЕННЯ, ПІДПРИЄМСТВ, УСТАНОВ ТА ОРГАНІЗАЦІЙ ПРИРОДНИМ ГАЗОМ ДО КІНЦЯ ОПАЛЮВАЛЬНОГО СЕЗОНУ 2014/15 РОКУ

З метою забезпечення населення, підприємств, установ та організацій природним газом та надійного функціонування газотранспортної системи і газових мереж Кабінет Міністрів України постановляє:

1. Затвердити починаючи з 1 серпня 2014 р. розподіл обсягів природного газу для



споживачів у розрізі адміністративно-територіальних одиниць до кінця опалювального сезону 2014/15 року згідно з додатками 1 - 4.

2. Установити, що:

1) коригування щомісячного розподілу природного газу, передбаченого пунктом 1 цієї постанови, здійснюється Міністерством регіонального розвитку, будівництва та житлово-комунального господарства разом з Міністерством енергетики та вугільної промисловості за спільним поданням Національної акціонерної компанії «Нафтогаз України» та оператора Єдиної газотранспортної системи України до 25 числа попереднього до звітнього місяця;

2) рішення про початок та закінчення опалювального сезону 2014/15 року приймається виконавчими органами сільських, селищних та міських рад або місцевими державними адміністраціями відповідно до Правил надання послуг з централізованого опалення, постачання холодної та гарячої води і водовідведення, затверджених постановою Кабінету Міністрів України від 21 липня 2005 р. N 630 (Офіційний вісник України, 2005 р., N 30, ст. 1811), за погодженням з Міністерством регіонального розвитку, будівництва та житлово-комунального господарства і Міністерством енергетики та вугільної промисловості.

У разі відсутності зазначених рішень Національною акціонерною компанією «Нафтогаз України» та газопостачальними, газорозподільними і газотранспортними підприємствами постачання природного газу теплогенеруючим та теплопостачальним організаціям не здійснюється;

3) місячні обсяги негативного розбалансування газу визначаються в порядку, встановленому Міністерством енергетики та вугільної промисловості, і компенсуються газорозподільними і газотранспортними підприємствами Національній акціонерній компанії «Нафтогаз України» шляхом їх закупівлі за ціною, яка дорівнює граничному рівню ціни на природний газ для промислових споживачів та інших суб'єктів господарювання, встановленому Національною комісією, що здійснює державне регулювання у сфері енергетики;

4) постачання Національною акціонерною компанією «Нафтогаз України» та оператором Єдиної газотранспортної системи України природного газу підприємствам теплокомуненерго в разі невиконання ними вимог постанови Кабінету Міністрів України від 18 червня 2014 р. N 217 «Про затвердження Порядку розподілу коштів, що надходять на поточні рахунки із спеціальним режимом використання для проведення розрахунків з гарантованим постачальником природного газу» (Офіційний вісник України, 2014 р., N 53, ст. 1417) у частині відкриття рахунків із спеціальним режимом використання не здійснюється.

3. Міністерству енергетики та вугільної промисловості, Міністерству юстиції, Міністерству внутрішніх справ подати у місячний строк Кабінетові Міністрів України пропозиції про встановлення відповідальності, в тому числі кримінальної, за порушення споживачами природного газу та керівниками газорозподільних і газотранспортних підприємств дисципліни газопостачання.

4. Міністерству охорони здоров'я разом з Міністерством регіонального розвитку, будівництва та житлово-комунального господарства опрацювати у місячний строк пи-



тання доцільності зменшення нормативної температури повітря у приміщеннях квартири (будинку садибного типу) на 2°C.

5. Головам обласних та Київської міської державних адміністрацій затвердити виходячи з розподілу обсягів природного газу, затвердженого згідно з пунктом 1 цієї постанови, розподіл обсягів природного газу в розрізі газопостачальних, газорозподільних, газотранспортних і газодобувних підприємств для потреб бюджетних установ та організацій, теплогенеруючих та тепlopостачальних організацій, промислових споживачів та інших суб'єктів господарювання і подати до 1 серпня 2014 р. відповідну інформацію Національній акціонерній компанії «Нафтогаз України» та операторові Єдиної газотранспортної системи України.

6. Обласним та Київській міській державним адміністраціям утворити за участю представників територіальних підрозділів Міністерства внутрішніх справ і Державної служби гірничного нагляду та промислової безпеки антикризові енергетичні штаби з урахуванням того, що головою такого штабу затверджується голова (перший заступник голови) відповідної державної адміністрації.

7. Національній акціонерній компанії «Нафтогаз України» подати до 1 серпня 2014р. для затвердження Міністерству енергетики та вугільної промисловості показники обсягів природного газу для власних потреб, виробничо-технологічних витрат і нормативних втрат газорозподільних, газотранспортних і газодобувних підприємств виходячи з необхідності максимальної економії їх використання.

8. Рекомендувати Національній комісії, що здійснює державне регулювання у сфері енергетики:

1) оптимізувати структуру тарифів газорозподільних і газопостачальних підприємств з урахуванням:

мінімізації витрат, зокрема виробничо-технологічних, та втрат природного газу;

першочергового спрямування коштів інвестиційних програм зазначених підприємств на забезпечення підтримання державного майна в робочому стані та встановлення лічильників природного газу населенню;

2) щомісяця здійснювати контроль за дотриманням газопостачальними і газорозподільними підприємствами місячного планового (розрахункового) балансу надходження та розподілу природного газу та проводити позапланові перевірки у разі звернення оператора Єдиної газотранспортної системи України щодо недотримання такого балансу;

3) за результатами проведених перевірок приймати рішення щодо застосування до газопостачальних та/або газорозподільних підприємств заходів для усунення порушень та у разі неусунення таких порушень чи здійснення їх повторно – зупиняти дію чи анулювати ліцензії на постачання або розподіл природного газу відповідно до законодавства.

9. Міністерствам привести власні нормативно-правові акти у відповідність із цією постановою.

Прем'єр-міністр України А.ЯЦЕНЮК



*Додаток 1
до постанови Кабінету Міністрів України
Від 9 липня 2014 р. N 296*

РОЗПОДІЛ

обсягів природного газу в розрізі адміністративно-територіальних одиниць
на період з 1 серпня 2014 р. до кінця опалювального сезону 2014/15 року

(тис. куб. метрів)

Найменування адміністративно-територіальної одиниці	Усього	У тому числі		
		бюджетні установи та організації	теплогенеруючі та теплопостачальні організації	промислові споживачі та інші суб'єкти господарювання
Вінницька область	270170,7	23664,6	93535,6	152970,6
Волинська область	139209,1	11794,4	81432,4	45982,3
Дніпропетровська область	2053205,6	58486,9	641294,2	1353424,5
Донецька область	1938920,4	19569,5	774695,6	1144655,2
Житомирська область	211069,7	29467,1	87955,1	93647,6
Закарпатська область	50923,4	27981,6	1149,1	21792,7
Запорізька область	559379,5	14137,8	281273,4	263968,4
Івано-Франківська область	174557,5	23737,5	52598,7	98221,3
Київська область	618086	38245,3	189403,2	390437,5
Кіровоградська область	152928,8	10257,1	68393,9	74277,8
Луганська область	561322,6	38518,6	214430	308373,9
Львівська область	480481,3	47725,4	253873,5	178882,4
Миколаївська область	396408,8	24366,7	85648,4	286393,7
Одеська область	975211,1	23308,1	260057,7	691845,3
Полтавська область	697848,2	38224,3	199197,6	460426,2
Рівненська область	248831,8	13141,7	69544,3	166145,8
Сумська область	329774,7	20837,9	138619,1	170317,7
Тернопільська область	166825,4	22397,8	48985,5	95442,1
Харківська область	1095450,8	26268,6	653072,6	416109,6
Херсонська область	134165,6	16329,8	72382,2	45453,5
Хмельницька область	230707,2	21692,6	106936,6	102078
Черкаська область	559598,6	21761,6	139544,9	398292,1
Чернівецька область	63871,8	15968,4	32264,2	15639,1
Чернігівська область	214087,6	21157,8	116114,3	76815,5
м. Київ	1687865,7	16913,2	1190745,7	480206,8
Разом	14010901,7	625954,3	5853147,8	7531799,6



Додаток 2
до постанови Кабінету Міністрів України
від 9 липня 2014 р. N 296

РОЗПОДІЛ
місячних обсягів природного газу для промислових споживачів та інших суб'єктів
господарювання у розрізі адміністративно-територіальних одиниць
на період з 1 серпня 2014 р. по 31 березня 2015 року
(тис. куб. метрів)

Найменування адміністративно-територіальної одиниці	Усього	У тому числі							
		серпень 2014 року	вересень 2014 року	жовтень 2014 року	листопад 2014 року	грудень 2014 року	січень 2015 року	лютий 2015 року	березень 2015 року
Вінницька область	152970,6	7124,5	14937,3	38339,4	37162,3	20546,6	13821	12033,8	9005,7
Волинська область	45982,3	2700,7	3663,7	9748,7	8649,2	5685,7	5852,2	5294	4388,2
Дніпропетровська область	1353424,5	151283,8	146309,9	129138,6	163116	189839,8	205363,1	191843,8	176529,5
Донецька область	1144655,2	134560,1	133304,5	118296,1	123909,5	143562,7	152590,4	220551,4	117880,5
Житомирська область	93647,6	7307,6	7701,2	15744,2	17195,8	13924,9	11852	10608,4	9313,4
Закарпатська область	21792,7	1747,2	1684,8	1928,3	2313,1	4032,2	3838,1	3534	2715,2
Запорізька область	263968,4	26287,4	25926,3	29711,7	28999,9	37452,4	42715,6	40510,9	32364,2
Івано-Франківська область	98221,3	10375,5	8794,9	13759	16239,4	11903,8	14421,4	12066,3	10660,9
Київська область	390437,5	29185,4	37728,3	54683,1	58340	55777	57388,8	49658,3	47676,6
Кіровоградська область	74277,8	9272,2	6931,4	13691,4	13641,3	7962,9	8722,3	7484,4	6571,9
Луганська область	308373,9	40204,8	37046,1	31039,5	30119,5	44561,2	43071,3	41938,3	40393,1
Львівська область	178882,4	13600,8	19717,4	23837,8	25895,1	29787,6	24123,7	23062	18858
Миколаївська область	286393,7	31651,4	29702,2	37819	34521,8	40199,2	41344,1	36775,3	34380,8
Одеська область	691845,3	77958,9	37390	89169,2	91619,6	101279,1	102294,8	95088,8	97044,9
Полтавська область	460426,2	35320,9	37789	71296,8	80359,7	71070	62235,8	55892,3	46461,8
Рівненська область	166145,8	26715,5	24035,9	27803,5	27697,2	28512,1	11215	10383,3	9783,2
Сумська область	170317,7	10275,4	10820,7	22952,7	29031,5	28512,8	26222,4	23520,2	18982
Тернопільська область	95442,1	4957,3	7051,9	29041,6	23556,3	12890,9	6213,5	6379,1	5351,4
Харківська область	416109,6	27899,9	23949,4	53100,3	57111,7	65359,8	80858,5	62435	45394,9
Херсонська область	45453,5	3376,8	3755,7	4337,2	5685,9	7415,9	7802,6	7147,7	5931,7
Хмельницька область	102078	4961,9	6423,1	26400,4	25525,1	13862,3	9418,3	8198,2	7288,8
Черкаська область	398292,1	50164	39983,4	52003,1	54248,2	61787,2	50130,1	46296,9	43679,2
Чернівецька область	15639,1	1101,2	1378,9	2046,7	1930,8	2576,4	2513,2	2488,9	1602,9
Чернігівська область	76815,5	3985,7	6692,0	16613,9	17892,7	11922	7791,8	6689,9	5227,4
м. Київ	480206,8	25048	16299,3	46001,1	49305,3	81443,6	112030,3	93493,8	56585,6
Разом	7531799,6	739714,6	689017,6	958503,2	1024067	1091868,1	1103830,3	1073375	854071,6



Додаток 3
до постанови Кабінету Міністрів України
Від 9 липня 2014 р. N 296

РОЗПОДІЛ
місячних обсягів природного газу для теплогенеруючих та теплопостачальних ор-
ганізацій в розрізі адміністративно-територіальних одиниць
на період з 1 серпня 2014 р. по 31 березня 2015 року
(тис. куб. метрів)

Найменування адміністративно-територіальної одиниці	Усього	У тому числі							
		серпень 2014 року	вересень 2014 року	жовтень 2014 року	листопад 2014 року	грудень 2014 року	січень 2015 року	лютий 2015 року	березень 2015 року
Вінницька область	93535,6	2310,2	3111,3	11174,9	11760,5	17228,8	19758,5	15981,5	12209,8
Волинська область	81432,4	1401,6	2308,9	8249,6	10863,2	15618,4	17809,6	13975,7	11205,3
Дніпропетровська область	641294,2	1477,6	2125,7	64936,2	79630	132381,3	147774,4	127619,4	85349,7
Донецька область	774695,6	5442,8	8860,9	78088,2	100732,5	154026,3	174218,9	143733,1	109592,9
Житомирська область	87955,1	16,7	35,8	6533,6	10801,9	18763,4	22353	17717,6	11733
Закарпатська область	1149,1	7,6	1,2	54,8	127,5	303,9	215,6	273,4	165,1
Запорізька область	281273,4	3128,6	4335,7	27880,7	35924	56180,3	62750,2	52045,3	39028,7
Івано-Франківська область	52598,7	71,5	76,1	4601	6929,7	11304,4	12468,2	10302,7	6845,1
Київська область	189403,2	1142,3	1795,9	15804,1	24745,3	37982,4	43956,8	36319,3	27657,2
Кіровоградська область	68393,9			6409,7	8428,9	14932,4	17113,6	13654	7855,4
Луганська область	214430	51,8	57,1	17109,9	27811,4	43841,4	50431,9	41764,2	33362,4
Львівська область	253873,5	11040	10989,9	20972,7	33910,6	47828,1	52508	43378,3	33245,9
Миколаївська область	85648,4	72,7	88,5	8285,8	10746,9	17844,5	19801,8	17068	11740,2
Одеська область	260057,7	493,7	807,2	23218,4	34191,7	53093,9	56910,7	50918,2	40423,9
Полтавська область	199197,6	2860,6	4095,3	22445,8	26711,4	38175,1	44104,4	34125,8	26679,2
Рівненська область	69544,3	589,2	1578,6	7506,9	8846,3	13303,8	16083	12233,9	9402,7
Сумська область	138619,1	2588,2	2731,4	14805	17818	24732,3	31592,6	24162,6	20189
Тернопільська область	48985,5	843,4	1156,5	5333,8	6439,3	9296,8	10728,2	8683,2	6504,1
Харківська область	653072,6	13576,1	16490,5	74251,4	83974,2	123955,9	143478,1	112794,4	84552
Херсонська область	72382,2	2,2	3,1	8030,6	10163,5	14152,2	15664,1	14045	10321,4
Хмельницька область	106936,6	1726,6	2614,5	9500,5	13879,1	21552,8	23560,2	20026,6	14076,4
Черкаська область	139544,9	2880,3	3813,9	15414,2	18781,6	26676,3	30064,3	23068,8	18845,4
Чернівецька область	32264,2	12,6	15,8	2448,3	3525,5	7391,6	8236,6	6877,3	3756,4
Чернігівська область	116114,3	2592,8	2608,8	11173,2	13672,2	22059,5	26905,4	20438,8	16663,8
м. Київ	1190745,7	31285,6	46338,4	133125,6	154012,1	213931	246805,6	200004	165243,3
Разом	5853147,8	85614,8	116040,8	597355,1	754427,3	1136557	1295293,6	1061211	806648,5

Додаток 4
до постанови Кабінету Міністрів України
від 9 липня 2014 р. N 296

РОЗПОДІЛ
місячних обсягів природного газу для бюджетних установ та організацій у розрізі
адміністративно-територіальних одиниць
на період з 1 серпня 2014 р. по 31 березня 2015 року
(тис. куб. метрів)

Найменування адміністративно-територіальної одиниці	Усього	У тому числі							
		серпень 2014 року	вересень 2014 року	жовтень 2014 року	листопад 2014 року	грудень 2014 року	січень 2015 року	лютий 2015 року	березень 2015 року
Вінницька область	23664,6	79,4	100,1	1723,3	2543,7	5582,5	5407,9	4828,4	3399,2
Волинська область	11794,4	50,1	66,9	801,4	1374,7	2760	2673,6	2387,2	1680,6
Дніпропетровська область	58486,9	284,7	396,2	4641,1	7133,5	13371,3	12953	11565,2	8141,9
Донецька область	19569,5	104,9	141,5	1241,1	2460,1	4537,9	4395,9	3924,9	2763,2
Житомирська область	29467,1	188,8	219,3	2279,3	3456,1	6775,1	6563,1	5860	4125,4
Закарпатська область	27981,6	88,3	120,7	1272,7	2575,7	6949,6	6732,2	6010,9	4231,7
Запорізька область	14137,8	68	117,5	1136,7	1789	3203	3102,8	2770,4	1950,3
Івано-Франківська область	23737,5	109,5	169,9	1628,8	2629,5	5577,2	5402,7	4823,8	3396
Київська область	38245,3	247	473,8	3630,9	4748,2	8466,2	8201,4	7322,6	5155,1
Кіровоградська область	10257,1	25,4	35,8	723,9	1200,1	2402,8	2327,7	2078,3	1463,1
Луганська область	38518,6	153,5	220,6	3036,8	5007	8743,8	8470,2	7562,7	5324,1
Львівська область	47725,4	371,5	504,8	2962,3	5206,4	11236	10884,5	9718,3	6841,7
Миколаївська область	24366,7	100,7	115,5	1558,7	2834,9	5739	5559,5	4963,8	3494,5
Одеська область	23308,1	106,7	154,3	1797,1	2672,1	5396,5	5227,7	4667,6	3286
Полтавська область	38224,3	104,7	201,8	3213,6	4759,3	8698,5	8426,4	7523,5	5296,6
Рівненська область	13141,7	44,2	66,9	889,1	1608,9	3059,5	2963,8	2646,3	1863
Сумська область	20837,9	23	50,5	1756	2535,6	4785,1	4635,4	4138,7	2913,7
Тернопільська область	22397,8	81,3	131	1555,7	2660,1	5219,9	5056,6	4514,8	3178,4
Харківська область	26268,6	142,7	291	2199,9	3251,7	5921	5735,8	5121,2	3605,3
Херсонська область	16329,8	65,4	103,8	1274,7	1997,7	3743,8	3626,7	3238,1	2279,6
Хмельницька область	21692,6	55,1	91,9	1593	2504,1	5068,5	4909,9	4383,9	3086,2
Черкаська область	21761,6	35,2	80,6	1699,8	2671,9	5017,8	4860,8	4340	3055,4
Чернівецька область	15968,4	34	63,8	1013,2	1742,4	3809,7	3690,5	3295,1	2319,7
Чернігівська область	21157,8	65	96,2	1718,2	2634,9	4834,6	4683,4	4181,6	2943,9
м. Київ	16913,2	275	435,3	1686,1	2048,4	3621,8	3508,5	3132,6	2205,4
Разом	625954,3	2904	4449,7	47033,2	74046,2	144521,1	140000	125000	88000



НОВІ МЕХАНІЗМИ СТИМУЛЮВАННЯ ГАЗОЗАМІЩЕННЯ

За три роки Україна повністю позбавиться залежності від російського газу при постачанні газу населенню, підприємствам комунальної теплоенергетики та бюджетній сфері.

Про це повідомив Голова Держенергоефективності України Сергій Савчук, представляючи вже впроваджені та нові механізми з заміщення споживання імпортованого газу на засіданні Кабінету Міністрів України з питань підготовки до осінньо-зимового періоду.

«Завдяки прийнятим Урядом рішенням теплогенеруючим підприємствам, що не використовують газ, буде надана компенсація між фактичною собівартістю тепла та тарифом на постачання тепла населенню. Тобто такі підприємства вперше почнуть працювати не на збиток. Це — потужний сигнал для майбутніх інвестицій у сферу альтернативного теплопостачання» — зазначив Сергій Савчук під час презентації вже здійснених Урядом заходів.

Загалом з липня місяця Урядом розроблено близько п'ятнадцяти рішень, які прямо або опосередковано стимулюють відмову від використання імпортованого газу. Зокрема, схвалено зміни до Державної програми енергоефективності і розвитку сфери виробництва енергоносіїв з відновлюваних джерел енергії та альтернативних видів палива.

Ключова ідея цих змін запустити два фінансових механізми стимулювання: для заміни газових котлів населенням (виділено 50 млн грн. на компенсацію тіла кредиту) та заохочення бізнесу до капіталовкладень у заміщення газу для комунальної і бюджетної сфери (виділено 443 млн грн.).

«Механізм стимулювання населення дуже прозорий та доступний: пересічному громадянину для отримання 20 відсоткової компенсації тіла кредиту достатньо буде: обрати котел, принести в Ощадбанк рахунок-фактуру та укласти кредитний договір» — пояснив Голова Держенергоефективності.

Впровадження такого механізму вже в цьому році може бути поширено на майже 34 тисячі домогосподарств та дасть можливість додатково залучити 200 мільйонів коштів банківської системи.

Презентуючи схему преміювання суб'єктів господарювання за заміщення газу, С.Савчук зазначив: «Попередні схеми державної підтримки суб'єктів господарювання були нежиттєздатні та неефективні з двох причин. Перша з них — це зарегульована процедура, сприятлива для корупційних зловживань, друга — відсутність ефекту мультиплікатора. Запропонована нами схема фактично містить три кроки: перший — подання проекту на реєстрацію в Агентство, другий — будівництво котельні на альтернативному паливі, третій — отримання премії за результатами заміщення використання газу в опалювальний сезон».

Успішне впровадження зазначених заходів дозволить забезпечувати газом власного видобутку підприємства комунальної теплоенергетики, бюджетну сферу та населення вже у 2018 році.

За матеріалами Інтернет-Видань



ДЕРЖЕНЕРГОЕФЕКТИВНОСТІ ОЧІКУЄ СКОРОЧЕННЯ СПОЖИВАННЯ ГАЗУ НА 50% ПРОТЯГОМ НАЙБЛИЖЧИХ 10 РОКІВ

Впровадження енергоефективних заходів сьогодні дасть змогу скоротити споживання газу на 50% протягом найближчих 10 років. Про це повідомив голова Держенергоефективності України Сергій Савчук під час обговорення питань енергозбереження і проблем опалювального сезону 2014-2015 років, яке відбулося в рамках X Українського муніципального форуму в м.Одесі.

За його словами, на найближчу перспективу Урядом для стимулювання населення до впровадження енергоефективних заходів планується компенсація 20% вартості електронних твердопаливних котлів. Також відпрацьовується механізм заохочення інвесторів до заміщення газу при виробництві тепла в ЖКГ та бюджетній сфері, а саме встановлення премії за скорочений і заміщений газ.

За попередніми розрахунками реалізація вищезазначених ініціатив дозволить за 4-5 років забезпечити теплогенеруючі компанії та населення газом власного видобутку. Згодом, в 2025 році, для населення потрібно буде лише 8,4 млрд кубометрів газу, а для ТКЕ і бюджетної сфери — 4,6 млрд кубометрів газу. Таким чином газ, що звільнився, може піти на потреби промисловості. Це наша мета”, — підкреслив С.Савчук.

Для досягнення переломних змін та наближення нашої держави до європейських стандартів енергоспоживання, на думку Голови Агентства, необхідно прийняти два стратегічні документи. Перший — Національний план дій з відновлюваної енергетики на період до 2020 року, який впровадить в Україні європейські механізми збільшення частки використання альтернативних джерел енергії в кінцевому енергоспоживанні. Другий — Національний план дій з енергоефективності до 2020 року, який передбачає європейські механізми скорочення кінцевого енергоспоживання в промисловості, транспорті, житловому секторі та сфері послуг.

“Впровадження комплексу озвучених ініціатив у поєднанні з вже прийнятими заходами та ефективною комунікаційною політикою в недалекому майбутньому дозволять Україні досягти точки енергетичної незалежності”, — наголосив наприкінці виступу Голова Агентства.

За матеріалами УНН

УКРАЇНА ЗА 5 РОКІВ ОТРИМАЄ 10 МЛРД КУБ. М ГАЗУ ЗА ДОПОМОГОЮ АГРАРІЇВ

Україна за 5 років отримає 10 млрд кубометрів газу за допомогою аграріїв. Про це заявив міністр аграрної політики і продовольства України Ігор Швайка в коментарі одному з телеканалів під час Всеукраїнської наради “Енергополе — майбутнє України”, передає прес-служба Мінагрополітики.

Крім цього, за його словами, на сьогодні в Україні є до 3 млн га земель-торфовищ, які можна засаджувати такими енергетичними рослинами, як свічграс, міскантус, енергетична верба.

“Ці культури та виробництво з них теплової енергії вдвічі дешевші від російських вимог розрахунків за газ”, — зазначив міністр.

“Ця робота трохи складніша, ніж імпорт російського газу, але є й істотні переваги: ціни дешевші і, головне, це суто внутрішнє виробництво і енергонезалежність”, — додав Швайка.

За матеріалами: РБК-Україна



ХМЕЛЬНИЧЧИНА РОЗПОЧАЛА РЕАЛІЗАЦІЮ ТРЕТЬОГО ЕТАПУ ПРОЕКТУ “МІСЦЕВИЙ РОЗВИТОК, ОРІЄНТОВАНИЙ НА ГРОМАДУ”

На Хмельниччині підписано першу в Україні Угоду про партнерство між облдержадміністрацією, обласною радою та Програмою розвитку ООН, якою розпочато реалізацію третього етапу Проекту “Місцевий розвиток, орієнтований на громаду”.

Регіональний семінар з представлення Третьої фази спільного проекту Європейського союзу та Програми розвитку ООН, в ході якого і було підписано угоду, відбувся 17 вересня.

Вітаючи присутніх, голова облдержадміністрації Леонід Прус зауважив, що життєвий рівень і самодостатність територіальної громади визначається не тільки її природно-ресурсним потенціалом, але й людським фактором. Щоб пробудити ініціативу громадськості та органів місцевого самоврядування, спонукати їх до пошуку ефективних шляхів вирішення проблем територіальних громад, потрібна мотивація до спільних дій. Саме цьому навчив і вчить Проект всіх з ким працює.

«У рамках двох фаз Проекту в регіоні вже реалізовано 100 мікропроектів громад на загальну суму понад 16,5 мільйонів гривень», — сказав Леонід Іванович.

Про результати роботи Проекту в області доповів директор Департаменту економічного розвитку і торгівлі облдержадміністрації Юрій Драч. Він зазначив, що реалізація проектів покращила якість життя краян 79 сільських/селищних громад. Місцеві ініціативи успішно реалізовано завдяки об'єднанню зусиль членів територіальних громад, місцевої, районної та обласної влади, спонсорів, підтримці міжнародних партнерів.

Міжнародний менеджер Проекту доктор Джейсінгх Сах поінформував присутніх, що під час третьої фази Проекту буде надано підтримку місцевим органам влади щодо поширення кращих практик та досвіду для покращення життя громад в Хмельницькій області. Діяльність Проекту буде спрямовано на відновлення базової соціальної та комунальної інфраструктури у таких пріоритетних сферах діяльності громад, як енергоефективність, охорона здоров'я, охорона навколишнього середовища, водопостачання, розвиток малого аграрного бізнесу.

Третя фаза Проекту впроваджуватиметься в Україні протягом 2014-2018 років із загальним бюджетом майже 24 млн євро, наданих Європейським Союзом та ПРООН. То ж є над чим працювати нашим громадам, щоб долучитися до участі в Третій фазі Проекту.

У заході взяли участь представники ПРООН в Україні, керівництво Проекту МРГ, голова Хмельницької обласної державної адміністрації Леонід Прус, голова Хмельницької обласної ради Іван Гончар, керівники районних державних адміністрацій та рад, представники структурних підрозділів облдержадміністрації, територіальних підрозділів центральних органів виконавчої влади, засобів масової інформації та вищих навчальних закладів.

Метою Проекту є сприяння сталому соціально-економічному розвитку на місцевому рівні шляхом зміцнення спільного управління та заохочення громадських ініціатив.

Тож, спільні зусилля влади регіону і Проекту дозволить вирішити ще чимало соціальних проблем у наших громадах і тим самим реально покращити добробут та якість життя подолян.

Довідка.

Спільний проект Європейського Союзу та Програми розвитку ООН «Місцевий розвиток, орієнтований на громаду» з 2008 року активно діє на всій території України. Віднині 2,6 мільйонів людей у понад 2000 сіл покращили своє життя через реалізацію мікропроектів щодо відновлених дитячих садків та шкіл (664), медичних пунктів (118), доступі до якісної води (110), охороні довкілля (9), енергозберігаючого вуличного освітлення (706). Понад 2000 місцевих ініціатив було впроваджено, понад 20,000 членів громад та 6,000 місцевих та обласних чиновників пройшли тренінги з фінансового управління та управління проектом.

За матеріалами сайту Хмельницької обласної державної адміністрації



АМЕРИКАНЦІ ГОТОВІ ДОПОМОГТИ УКРАЇНІ ДОБУДУВАТИ ЕНЕРГОБЛОКИ ХМЕЛЬНИЦЬКОЇ АЕС

Американсько-японська компанія Westinghouse може взяти участь у добудові 3 і 4 енергоблоків Хмельницької атомної електростанції, якщо таке прохання буде спрямовано з української сторони. Про це повідомив журналістам президент компанії Westinghouse в країнах Європи, Близького Сходу і Африки Ів Браше. «Якщо нас попросять це зробити, і все буде відповідати умовам безпеки, то чому б і ні? Ми з задоволенням це зробимо», – сказав Браше, відповідаючи на запитання кореспондента УНІАН про план щодо участі у добудові двох блоків Хмельницької АЕС. Він прокоментував поширену в пресі інформацію про плани компанії купити певну частину акцій оператора всіх діючих АЕС України – держкомпанії «Енергоатом» у разі її акціонування. Браше повідомив, що в стратегії Westinghouse немає планів щодо купівлі частки якогось підприємства. Він уточнив, що компанія купує частки в деяких підприємствах атомної промисловості тільки за участі в будівництві нових реакторів. «Купувати акції «Енергоатому» для того, щоб виробляти електроенергію, то я думаю, ні. У нас просто не вистачить для цього грошей», – зазначив Браше.

Довідка УНІАН. Хмельницька АЕС розташована на території Хмельницької області в місті Нетішин. У складі Хмельницької АЕС працюють два енергоблоки (ВВЕР-1000) загальною потужністю 2000 МВт (підключені у 1987 і 2004 роках). Основне призначення станції – покриття дефіциту електричних потужностей у західному регіоні України. Перевірки і експертизи, проведені державними і незалежними міжнародними експертами МАГАТЕ, Рискаудит, ТАСІС, ВАО АЕС, підтверджують високий рівень безпеки енергоблоків ХАЕС. Будівництво двох енергоблоків Хмельницької АЕС було припинене у 1990 році після оголошення Верховною Радою мораторію на будівництво нових АЕС на території України. Будівельна готовність енергоблоку №3 ХАЕС становить 75%, №4 – 28%. При спорудженні будівельних конструкцій енергоблоків №3 і №4 Хмельницької АЕС було освоєно 17% загальної проектної вартості.

За матеріалами Інтернет-видань

НАПРИКІНЦІ РОКУ МОЖЕ БУТИ ВВЕДЕНА ПОПЕРЕДНЯ ОПЛАТА ЗА СПОЖИВАННЯ ЕНЕРГОНОСІЇВ

В Україні всерйоз задумалися над забезпеченням опалювального сезону 2014-2015. Згідно з указом президента Петра Порошенка і рішення РНБО “Про стан забезпечення енергобезпеки держави”, наприкінці року може бути введена система попередньої оплати за споживання енергоносіїв. Причому влада має намір чітко контролювати розрахунки і громадян, і промпідприємств за отримані послуги. Якщо ж якісь категорії споживачів, наприклад, ті ж компанії визнані банкрутами, то їх



відключатимуть від поставок енергоносіїв.

Крім того, планується реалізувати систему збору та узагальнення інформації про запаси палива на складах ТЕЦ і ТЕС всіх форм власності. А в зоні АТО можуть бути затверджені нові – економічно обґрунтовані – тарифи на газ і електроенергію. Також, з метою економії, може бути вирішено питання закупівель електрики з Росії для її поставок населенню.

За словами експертів, даний документ з переліком нагальних заходів із забезпечення проведення опалювального сезону в Україні констатує існуючий стан справ. «Ті заходи, що прописані в указі президента, не носять ніяких інновацій».

За матеріалами Інтерфакс-Україна

УЧАСТЬ ХМЕЛЬНИЦЬКИХ ЕНЕРГЕТИКІВ У МІЖНАРОДНОМУ ФОРУМІ

У Київському виставковому центрі у вересні проводився XII Міжнародний форум та виставка «Паливно-енергетичний комплекс України 2014: сьогодні та майбутнє». У його відкритті взяли участь перший заступник та заступник Міністра енергетики та вугільної промисловості України Юрій Зюков, Вадим Улида. Оглядаючи представлені на виставці експонати, вони особливо зацікавилися розробками хмельницьких енергетиків — повірочною лабораторією, лабораторією енергоаудиту розподільчих електромереж та трансформатором, аналогів яких в Україні немає.

Загалом на виставці представлено останні досягнення лідерів у сфері виробництва електротехнічного, енергетичного обладнання, світлотехніки, силової електроніки, автоматизації, інформаційних технологій для промислових підприємств усіх галузей економіки, зокрема як з України, так і з Австрії, Азербайджану, Німеччини, Словаччини, Чехії та інших країн.

Як зазначив генеральний директор ПАТ «Хмельницькобленерго» Олександр Шпак, беручи участь у виставці, пропагуючи свій і вивчаючи найкращий досвід вітчизняних і зарубіжних виробників, хмельницькі енергетики впевнено йдуть до європейської економічної інтеграції.

За матеріалами Прес-служби ПАТ «Хмельницькобленерго»

Поради по економії енергії:

Не викидайте гроші у Вікно

Вікно, яке годинами залишається відкритим, навряд чи забезпечить Вам значний приплив свіжого повітря, але великий рахунок за опалення воно забезпечить напевно. Краще провітрювати частіше, але при цьому відкривати вікно широко й усього на кілька хвилин. І на цей час відключати термостатний вентиль на радіаторі опалення.



НА ХМЕЛЬНИЦЬКІЙ АЕС РЕАЛІЗУЄТЬСЯ ПРОЕКТ ЗА ПІДТРИМКИ ЄС

24 вересня 2014 року Хмельницьку АЕС відвідали незалежні експерти – представники фірми “PLEJADES GmbH” Зоран Дрейс Уокер та Уве Фрайберг (Німеччина).

Метою відвідання було ознайомлення з ситуацією щодо поводження з радіоактивними відходами на ВП «Хмельницька АЕС». Цей візит відбувся в рамках реалізації проекту «Підтримка при поводженні з радіоактивними відходами в Україні», загальною метою якого є оптимізація національної структури (транспортно-технологічної схеми) поводження з радіоактивними відходами (РАВ).

Проект фінансується Європейським Союзом у межах Щорічної програми дій з ядерної безпеки в рамках співробітництва і спрямований на формування комплексної та послідовної стратегії поводження з ядерними відходами в Україні.

Серед питань, що обговорювались: технології переробки РАВ, спецтранспорт, контейнери для РАВ, пропозиції щодо технологій переробки РАВ на Хмельницькій АЕС. Експерти оглянули приміщення цеху дезактивації і поводження з РАВ та цеху радіаційної безпеки – місця зберігання, транспортування та переробки РАВ. Були обговорені пропозиції щодо впровадження нових технологій переробки і передачі РАВ для захоронення.

З метою аналізу доцільності, продуктивності, ефективності незалежні експерти періодично проводитимуть оцінку відповідних етапів проекту.

Довідково

До радіоактивних відходів (РАВ) відносяться такі відходи виробництва, що не підлягають подальшому використанню - розчини, вироби, матеріали, обладнання, апаратура, ґрунт, які містять радіонукліди в кількостях, що перевищують безпечні значення.

Радіоактивні відходи поділяються на рідкі, тверді і газоподібні.

Рідкі відходи утворюються при роботі установок водно-хімічного режиму технологічних контурів реакторної установки та очищення води, за рахунок протікання теплоносія, а також у процесі дезактивації обладнання, приміщень і спецодягу.

Тверді радіоактивні відходи на АЕС утворюються в технологічних процесах при експлуатації обладнання реакторного відділення та спецкорпусу, при планових і капітальних ремонтах (технологічне обладнання, датчики, трубопроводи, інструмент, одяг і т. п.).

Відповідно до вимог нормативних актів з безпеки на АЕС України діє Комплексна програма поводження з радіоактивними відходами у ДП «НАЕК «Енергоатом».

Поводження з РАВ на Хмельницькій АЕС здійснюється надійно, з дотриманням всіх вимог і норм безпеки, які постійно підвищуються.

*За матеріалами Міністерства енергетики та
вугільної промисловості України*



СЕРЕД НАЙКРАЩИХ ПРОМИСЛОВИХ ТОВАРІВ — ЛІЧИЛЬНИК «МОДУЛЬ-1»

ПАТ «Хмельницькобленерго», представивши на регіональний етап Всеукраїнського конкурсу «100 кращих товарів України — 2014» власний лічильник електричної енергії «Модуль-1», здобуло перемогу у номінації «Продукція — промислові товари для населення».

Нещодавно у приміщенні Хмельницької торгово-промислової палати відбулося нагородження переможців регіонального етапу цього престижного конкурсу якості продукції, проведення якого забезпечувало державне підприємство «Хмельницький науково-виробничий центр стандартизації, метрології та сертифікації». На церемонію завітав перший заступник голови облдержадміністрації, голова Регіональної конкурсної комісії Олександр Симчишин. Переможцям було вручено кубки, почесні грамоти та квіти. Почесну місію отримати нагороду ПАТ «Хмельницькобленерго» виконав Аркадій Хоптяр, заступник директора з НТІ дирекції з розвитку управління та ІТ Компанії.

ДО РЕЧІ

Лічильники електричної енергії однофазні електронні «Модуль-1» призначені для вимірювання електричної активної енергії в однофазних колах змінного струму і видачі телеметричної інформації про споживання електроенергії в автоматизовані системи обліку. Основні технічні характеристики лічильника:

- номінальна сила струму — 5А;
- максимальна сила струму — 60А;
- поріг чутливості — 0,02 А;
- середній термін служби — не менше 25 років;
- наявність місця під кришкою лічильника для монтажу слотовим методом



модему PLC.

Лічильники мають посилений захист від зовнішніх впливів — постійних магнітних полів, змінних електромагнітних полів, електростатичних імпульсів високої напруги, механічних впливів, тобто від несанкціонованого споживання електроенергії.

Серійне виробництво лічильників «Модуль-1» розпочалося в 2009 році. Станом на 01.09.2014 р. їх випущено 60 872 шт. У складі автоматизованих систем обліку ці лічильники експлуатуються в Кам'янці-Подільському (6090 шт.) та Ярмолинцях (325 шт.).

*За матеріалами Прес-служби
ПАТ «Хмельницькобленерго»*



10 ШАГОВ К ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ НЕЗАВИСИМОСТИ УКРАИНЫ

Украина импортирует ~ 40% энергоресурсов. При этом мы ежегодно теряем 185 млрд. грн. из-за неэффективного использования энергии. Потенциал энергосбережения для Украины в пересчете на газ - более 29,3 млрд. м³. Это больше, чем закупки газа в России в 2013. Украина зависима от России не только в поставках газа, но и в электроэнергии. В 2013 страна потребила 50 млрд. м³ газа, из которых импорт составил 28 млрд. м³, или 56%. В то же время почти вся украинская атомная энергетика работает на российском ядерном топливе. АЭС производят около 44% всей электроэнергии, это означает, что почти каждый второй киловатт-час - произведен на российском уране. Каждая вторая киловатт-час - это деньги в карман страны-агрессора. Итак, если по газу мы зависимы на 56%, то по ядерному топливу - почти на все 100%.

Волонтеры инициативы Energy Evolution UA и эксперты Национального экологического центра Украины разработали Алгоритм 10 шагов, который позволит реформировать сферу энергосбережения в Украине.

- Привести тарифы на электроэнергию до экономически обоснованного уровня. Повышение тарифов на газ без повышения тарифов на электроэнергию приведет к росту объемов потребления электроэнергии населением. Но электросети устаревшие и не выдержат такой нагрузки. Дома, районы, целые города останутся без света. Это отразится на работе экстренных служб - пожарных, больниц и др. Кроме того возрастут объемы перекрестного субсидирования населения промышленностью. Это, в свою очередь, приведет к снижению конкурентоспособности украинского производителя на внешних рынках. Мы платим 31 коп. за кВт. ч. (за объем, потребленный до 150 кВт ч электроэнергии

в месяц) при экономически обоснованном тарифе 1 грн. 20 коп. Усиление диспропорции в тарифах на отопление и электроэнергию для населения и теплокоммунального повышает финансовую привлекательность индивидуальных систем отопления. Это будет способствовать дальнейшему разрушению систем централизованного теплоснабжения.

- Обеспечить всех потребителей тепловой энергии приборами учета. Ввести обязанность учета тепловой энергии у населения специальным законом, запретив лицензиатам предоставлять услуги абонентам без приборов учета. Финансирование внедрения приборов учета осуществить за счет включения стоимости установки счетчиков в тариф и / или за счет кредитов международных финансовых институтов. Возвращение кредитов предусмотреть за счет включения инвестиционной составляющей в тарифы.

- Распространить опыт Львовской государственной администрации относительно финансирования мероприятий по энергосбережению и замещению потребления газа альтернативными источниками энергии за счет удешевления кредитов для населения из областного бюджета. Использовать опыт стран Центральной и Восточной Европы, в частности Чешской и Польской Республик.

- Принять законопроекты №3013, 3014 относительно стимулирования мероприятий по энергосбережению в коммунальной сфере. Без скорейшего принятия этих законов следующий отопительный сезон страна может встретить с холодными школами, детскими садами, больницами, что приведет к социальной напряженности во всех регионах.

- Определить центральный орган исполнительной власти, который отвечает за разработку и внедрение государственной



политики энергосбережения (на сегодня за реализацию политики и мероприятий по энергоэффективности соответствуют сразу несколько центральных органов исполнительной власти, ведет к дублированию функций и снижению эффективности).

- К началу следующего отопительного сезона 2014-2015 гг. оборудовать счетчиками газа всех потребителей, не дожидаясь 2016-2018 годов (как это определено действующим Законом). С этой целью предлагаем использовать финансирование, предусмотренное в бюджете Минрегиона на 2014 год на ремонт лифтов в многоквартирных домах, в размере 200 млн. грн.

- Ввести в органах местного самоуправления должности энергоменеджеров с соответствующей должностной инструкцией и создать систему мотиваций к экономии.

- Сократить сроки согласования

кредитов международных финансовых учреждений на программы энергосбережения в промышленности и бюджетной сферах центральными органами исполнительной власти, в частности Минрегионом, Минфином, Минэкономики, а также Кабмином.

- Обеспечить первоочередное прохождение через Государственное казначейство Украины средств, выделенных на реализацию проектов по энергосбережению.

- Направить на доработку Энергетическую стратегию Украины на период до 2030 года. Документ, одобренный распоряжением Кабинета Министров Украины от 24.07.2013 №1071, не соответствует современным реалиям (в частности, в прогнозах экономического роста и потребления топливно-энергетических ресурсов) и был разработан в интересах одной финансово-промышленной группы.

За матеріалами Інтернет- Видань

У ПОШУКАХ ШЛЯХІВ СКОРОЧЕННЯ СПОЖИВАННЯ ПРИРОДНОГО ГАЗУ

Пошук шляхів скорочення споживання природного газу та створення умов надійного теплозабезпечення — це сьогодні стратегічне завдання держави.. На цьому наголосив начальник управління інфраструктури та туризму облдержадміністрації О. Гуменний під час нарад з питань скорочення споживання природного газу в області, які відбулись 12 і 19 листопада в обласній державній адміністрації . У роботі цих нарад взяли участь директор Департаменту фінансів облдержадміністрації С. Пенюшкевич, представники райдержадміністрацій, міськвиконкомів. Заслухано звіти представників районів і міст про проведену роботу і виконання заходів з заміщення та скорочення використання природного газу на підприємствах в бюджетній та комунальній сфері, а також поставлені завдання з даних питань на наступний рік.

На нараді було відмічено кращу роботу з реалізації заходів скорочення споживання природного газу у Волочиському, Кам'янець-Подільському, Ярмолинецькому районах. Тут відповідальні керівники райдержадміністрацій за енергопосиачання та енергозбереження мають високий рівень знань та досвід у сфері енергоефективності, забезпечують популяризацію енергозбереження у районі. В кожному з цих районів активно впроваджують твердопаливні котли, утеплюють приміщення, більше 5-ти підприємств і організацій, у тому числі райдержадміністрація, підписали у цьому році науково-технічний журнал "Енергозбереження Поділля".

М. Бабець За матеріалами наради



**Витрати
на комунальні послуги та енергоносії в розрахунку на 1 учня
загальноосвітніх шкіл області
(станом 01.11.2014 р.)**

№	Адміністративно-територіальна одиниця	Витрати на комунальні послуги та енергоносії спожиті загальноосвітніми школами за 10 місяців 2014 року, тис.грн.	Кількість учнів у загальноосвітніх школах станом на 01.10.2014 року, осіб	Витрати на комунальні послуги та енергоносії в розрахунку на 1 учня загальноосвітніх шкіл, грн.
1	2	3	4	5
1	м.Хмельницький	17 784,1	27 282	652
2	м.Кам'янець-Подільський	7 766,1	9 003	863
3	м.Нетішин	1 298,4	3 686	352
4	м.Славута	2 456,8	3 865	636
5	м. Старокостянтинів	2 870,0	4 243	676
6	м.Шепетівка	5 440,3	5 029	1 082
7	Білогірський	2 066,2	2 824	732
8	Віньковецький	1 802,5	2 069	871
9	Волочиський	4 341,4	4 760	912
10	Городоцький	3 835,1	4 477	857
11	Деражнянський	1 767,4	2 994	590
12	Дунаєвецький	4 764,8	5 927	804
13	Ізяславський	2 910,3	4 142	703
14	Кам'янець-Подільський	3 902,2	4 272	913
15	Красилівський	5 055,3	5 416	933
16	Летичівський	2 191,3	2 700	812
17	Новоушицький	1 936,4	2 287	847
18	Полонський	4 691,7	4 821	973
19	Славутський	1 764,1	3 047	579
20	Старокостянтинівський	2 112,9	2 906	727
21	Старосинявський	1 658,1	1 750	947
22	Геофіпольський	3 769,3	3 079	1 224
23	Хмельницький	4 074,1	3 765	1 082
24	Чемеровецький	2 911,5	3 156	923
25	Шепетівський	2 751,4	3 320	829
26	Ярмолинецький	3 004,0	2 781	1 080
Всього		98 925,7	123 601	*



ПОРАДИ РІВНЯНАМ: ЯК ВСТАНОВИТИ ЛІЧИЛЬНИК ТЕПЛА У БУДИНКУ

Справжня економія неможлива без ведення обліку об'єму наданих послуг, яка здійснюється за допомогою лічильників. З ростом цін на газ та світло рівняни активно почали цікавитися можливістю встановлення лічильників тепла у будинках та під'їздах.

Як правило, жителі багатоповерхівок не знають, скільки тепла генерують підприємства, скільки виходить з котелень, скільки втрачається на шляху до будинку, скільки тепла губиться в самому будинку.

На сьогоднішній день розрахунок оплати тепла проводиться за формулою, в якій певна середня тарифна ціна тепла множиться на загальну площу квартири. Тож у разі відсутності лічильника, цілий рік необхідно платити за тепло в залежності від площі приміщення, що зазвичай перевищує реальні витрати на 30-70%. А ось маючи лічильник, можна фіксувати, коли подачу тепла зменшують, наприклад, при потеплінні, і платити тільки за фактично спожите тепло.

Що необхідно, щоб встановити лічильник тепла у вашому будинку:

1. Отримати технічні умови

Для встановлення лічильника тепла у будинку його мешканці звертаються із відповідним клопотанням до балансоутримувача будинку (ЖКП, житловий кооператив, ОСББ тощо), який, відповідно, адресує письмову заяву тепlopостачальній організації (ТОВ "Рівнетеплоенерго") для отримання технічних умов (ТУ) на облаштування вузла обліку теплової енергії.

Термін виготовлення технічних умов — два тижні (представники тепlopостачального підприємства комісійно обстежують систему централізованого опалення у будинку на предмет можливості встановлення лічильника тепла, після чого видаються ТУ). До заяви на видачу ТУ додаються вкопювання з Генплану м.Рівне та заповнений проектною організацією опитувальний лист.

2. Виготовлення проектно-кошторисної документації

На підставі отриманих технічних умов організація, яка має відповідний сертифікат на виконання проектних робіт, розробляє проектно-кошторисну документацію та погоджує його із тепlopостачальним підприємством та з територіальним органом виконавчої влади у галузі метрології (ДП Держстандарметрологія).

3. Монтажні роботи

Після погодження проектно-кошторисної документації спеціалізована організація проводить монтаж вузла обліку (адреси цих підприємств можна знайти у довідниках м.Рівне).

4. Введення в експлуатацію

Лічильники приймаються в експлуатацію із початком опалювального сезону робочою комісією, до складу якої входять представники Держстандартметрології, тепlopостачаючого підприємства, балансоутримувача будинку, а також монтажної організації. Прийняття в експлуатацію та опломбування зазначених приладів оформляється відповідним актом.

5. Укладення договору

На підставі вказаного акту, згідно з Правилами надання послуг з централізованого опалення, постачання холодної та гарячої води і водовідведення, затвердженими постановою Кабінету Міністрів України від 21.07.2005 №630, зі споживачами укладаються договори про надання послуг централізованого опалення та гарячого водопостачання або вносяться



відповідні доповнення та зміни до укладених раніше договорів. Оплата послуг здійснюється за фактично використану теплову енергію згідно з показниками лічильника тепла пропорційно до опалювальної площі кожного споживача.

Періодична повірка лічильника тепла проводиться відповідно до вказаного міжпіврічного інтервалу у паспорті приладу обліку теплової енергії та, як правило, становить від 2 до 5 років.

4 вересня 2014 р. на сесії Рівнеради було прийнято програму, яка передбачає встановлення теплотічильників у багатоповерхівках міста за принципом подвійного фінансування. Половину вартості лічильника сплачують мешканці будинку, половину – міський бюджет. Крім того, коли будинок належить ОСББ, то 80 відсотків вартості лічильника чиновники обіцяють сплатити з міського бюджету. Мешканцям таких будинків доведеться платити лише 20 відсотків вартості лічильника.

Також нагадаємо, що встановлювати прилад обліку теплової енергії необхідно до початку опалювального сезону.

За матеріалами сайту "Рівнетеплоенерго"

У КАМ'ЯНЦІ ВІДКРИЛИ КОТЕЛЬНЮ НА ТВЕРДИХ ВИДАХ ПАЛИВА

П'ятого грудня 2014 року в Кам'янці-Подільському за адресою вул. Пушкінська, 29 відбулося офіційне відкриття першої в Україні котельні, яка працює на твердих видах палива.

В тестовому режимі котельня працювала впродовж місяця та показала гарний результат роботи. Обладнані два котли тепловою потужністю по 0,7 МВт дають змогу обігріти корпуси міської лікарні, які тут розташовані, міську поліклініку, водолікарню та медичне училище.

Участь в офіційному відкритті нового об'єкту, який надаватиме тепло кам'ячанам взяли перший заступник голови обласної державної адміністрації Олександр Симчишин, міський голова Михайло Сімашкевич, директор ТОВ "Універсальна девелоперська група" Олег Яковлев, голова державного агентства з енергоефективності та енергозбереження України Сергій Савчук, представники Чернівецької міської ради, депутати міської ради.

Сподівання на те, що проект буде розширюватися висловив перший заступник голови Хмельницької обласної державної адміністрації Олександр Симчишин: "Сьогодні у Кам'янці ми побачили, що таке справжня енергетична незалежність. Це пілотний проект, і ми безперечно його підтримуватимемо, адже використовується не російський газ, а наша рідна українська солома. Сподіваюся, що найближчим часом енергетично незалежним буде не лише Кам'янець-Подільський, а й уся Хмельницька область".

Як зазначив мер Кам'янця Михайло Сімашкевич: "Сьогодні ми бачимо, що енергетична, газова незалежність вкрай необхідні Україні. Наше місто впродовж декількох останніх років працює над тим, щоб мати власні котельні, які забезпечуватимуть теплом кам'ячан, незалежно від ситуації з газом. Ця котельня працюватиме на твердих видах палива, і ми будемо й надалі дбати про те, щоб скороти споживання газу та мати йому альтернативу".

Директор ТОВ "Універсальна девелоперська група" Олег Яковлев повідомив: "Кам'янець-Подільський було вибрано для реалізації цього проекту не випадково, тому що у вашому місті якнайкраще розвинене комунальне господарство. Плануємо, що до кінця року буде завершено будівництво ще двох котельень і сподіваємось, що на цьому наша співпраця з Кам'янцем не завершиться".

Продемонстрував присутнім як працює котельня на твердих видах палива директор КП "Міськтепловоденергія" Валерій Гордійчук.

За матеріалами сайту Хмельницької обласної державної адміністрації



В.М. Гринчук, к.т.н., доцент
ДП «Хмельницький державний центр науки,
інновацій та інформатизації»

УСПІХ ВОЛОЧИСЬКОГО МАШИНОБУДІВНОГО ЗАВОДУ В ДОТРИМАННІ ПРИНЦИПУ ЕКОНОМІЧНОЇ ДОЦІЛЬНОСТІ

За сучасних умов господарювання підприємствам України необхідно самостійно забезпечувати виробничу діяльність, стійкий розвиток і адекватно реагувати на зовнішні впливи, які заважають реалізувати економічні інтереси та використати конкурентні переваги для рівноцінної конкурентної боротьби. За таких обставин важливе підвищення ефективності та стійкого розвитку суб'єктів господарювання в умовах ринкових відносин є дотримання умов економічної доцільності.

Принцип економічної доцільності і обґрунтованості передбачає, що вартість фінансових витрат на забезпечення економічної безпеки підприємства не повинна перевищувати рівня реальних і потенційних небезпек, загроз і ризиків, а також рівня фінансових можливостей підприємства, інакше втрачається економічний зміст таких витрат. Це фактор „обмеження низу”. Він полягає в тому, що витрати „...не повинні перевищувати вигоди від прийняття на її основі управлінських рішень” [1]. Підприємство може керуватися у своїй діяльності різними мотивами, орієнтуватися на різні цінності, але в результаті не може собі дозволити, щоб прийняті рішення виявилися економічно недоцільними в такій мірі, щоб бути загрозою його розвитку.

Дослідженням діяльності підприємств, які керуються принципом економічної доцільності займалися такі науковці, як:

Раєвська О.В., Степурина С.О. К Бланк І.А., Бондар М.І., Кириченко О.А., Правик Ю.М. та багато інших [1,2,3,4,5,6].

Оцінку економічної доцільності проводять з використанням таких показників: чистого доходу; індексу прибутковості; внутрішньої норми прибутковості; терміну окупності інвестицій та інших, які відображають інтереси учасників або специфіку проекту.

Дані показники розраховуються з урахуванням дисконтування, тобто шляхом приведення їх до майбутньої вартості. Це обумовлюється тим, що грошові надходження та витрати здійснюються в різні часові періоди і мають різне значення.

Планування доходу здійснюється на основі попередньо складених договорів зі споживачами або маркетингових досліджень ринку, але при довгостроковому плануванні неможливо точно розрахувати грошові потоки. Зі збільшенням строку реалізації проекту збільшуються ризики недоотримання доходу. Також необхідно зважати не тільки на рівень інфляції, але й на можливість зміни цін на продукцію, сировину, комплектуючі, енергоносії. Крім того, постійне коливання попиту та пропозиції на ринку товарів і послуг вносить зміни до прогнозованих показників.

Досвід розвинених країн світу показує, що однією з умов успішного розвитку підприємства є дотримання умов економічної доцільності в його діяльності. На економічну доцільність впливає



впровадження інновацій, має відбуватися узгодження інноваційної складової з науково-технічною, бюджетно-фінансовою, грошово-кредитною, промисловою та зовнішньоторговельною політикою.

Самостійність господарювання, ініціативний, творчий, морально-відповідальний підхід до справи викликає необхідність вирішення цілої низки проблем. Вони пов'язані з інноваційним пошуком ринкових можливостей, дослідженнями маркетингу, управління фінансами, використання ресурсів, залучення інвестицій.

Підприємство Волочиський машинобудівний завод було створено у 1971 році в місті Волочиськ Хмельницької області, як філія Запорізького моторобудівного заводу – нині Публічного акціонерного товариства «Мотор Січ» – одного з найбільших у світі і єдиного в Україні підприємства з розробки, виробництва, випробування, супроводу в експлуатації і ремонту економічних і надійних двигунів для літальних апаратів

різного призначення.

Літальні апарати з двигунами виробництва АТ «Мотор Січ» експлуатуються більш ніж в 120 країнах світу.

Основне завдання створеного підприємства – забезпечення головного заводу багатотиражними деталями і метизами для збирання авіадвигунів.

Головним принципом діяльності заводу є дотримання умов економічної доцільності. Маючи високопрофесійні кадри, унікальну виробничу базу, постійно розвиваючись, підвищуючи якість продукції, удосконалюючи і налагоджуючи технологічний процес підприємство забезпечує успішну свою діяльність.

Основною продукцією заводу також є пересувні автоматизовані газотурбінні електростанції ПАЕС – 2500 потужністю 2,5 МВт, які призначені для живлення електроенергією промислових і побутових споживачів, компенсують недолік електроенергії при пікових навантаженнях, працюють в режимі резервування електроенергії (Рисунок 1).



Рисунок 1. Зовнішній вигляд пересувної автоматизованої електростанції ПАЕС-2500



Електростанції відрізняються підвищеною мобільністю, простотою в управлінні і надійністю, не вимагають великих витрат при введенні в експлуатацію, стійко працюють у паралельному режимі з зовнішньої енергосистемою, можуть транспортуватися автомобільним, залізничним, повітряним та водним

транспорт, успішно експлуатуються в різних кліматичних зонах ближнього і далекого зарубіжжя.

Проводиться ремонт двигунів АІ-20 і його модифікацій АІ-20ДКЕ, АІ-20ДКН, АІ-20ДМЕ, АІ-20ДМН (Рисунок 2), які використовуються в якості приводу генераторів електростанцій.



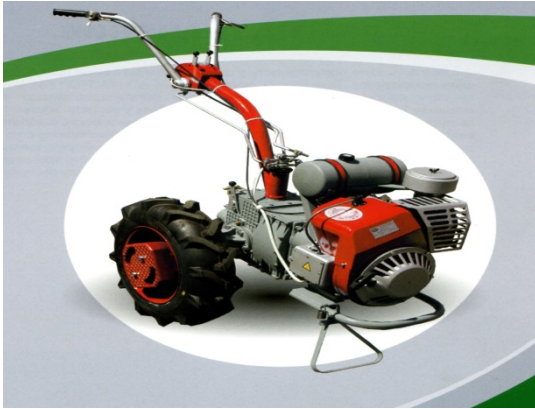
Рисунок 2. Газотурбінний привід ГТС МС -2,5 з двигуном АІ-20

Поряд з виробництвом продукції промислово-технічного призначення завод виготовляє широку номенклатуру товарів народного споживання, які необхідні кожному: в побуті, для малого та середнього підприємництва, сільського та присадибного господарства та для активного відпочинку.

До них відносяться мотоблоки з навісним обладнанням (адаптери, плуги, окучники, картоплесаджалки, картоплекопалки, борони, рами навісні універсальні з робочими органами, косарки, насоси побутові відцентрові),

товари господарського призначення та садово-огородній інвентар (плужки для підгортання картоплі, плужки універсальні зі змінним навісним обладнанням, санки дитячі тощо) (Рисунок 3), кріпильні деталі і метизи (Рисунок 4), ріжучий інструмент (Рисунок 5).

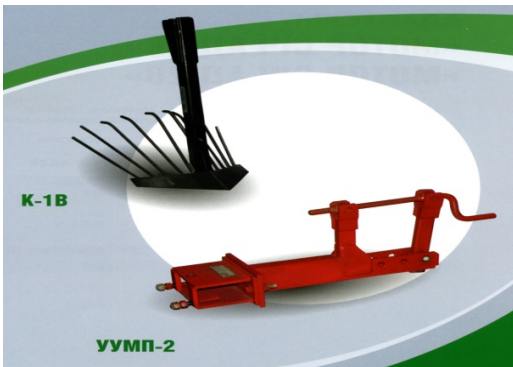
Спеціалістами підприємства освоєно випуск більше 60-ти найменувань таких виробів, серед яких великий асортимент систем шумоглушіння до легкових автомобілів (ВАЗ, ГАЗ, АЗЛК, „Газель”, „Таврія”, „Славу́та”, „Ланос”, „Сенс” тощо) (Рисунок 6).



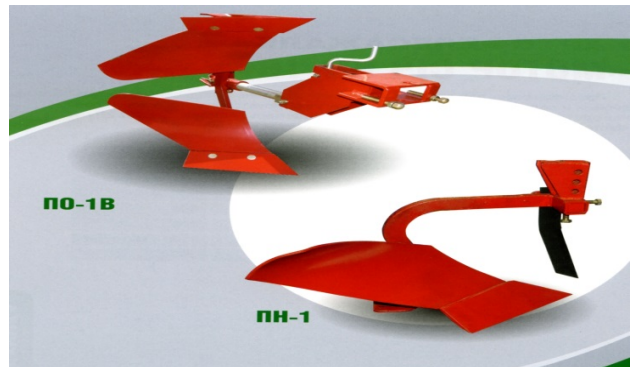
Мотоблок «МОТОР СІЧ МБ-4,5»



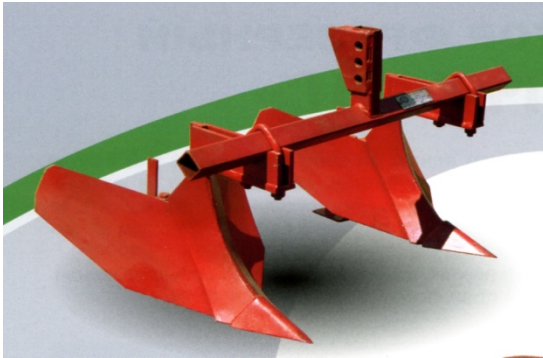
Адаптери «МОТОР СІЧ АД-3В, АД-2В»



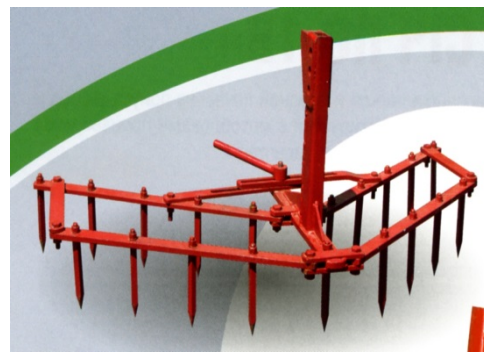
*Картплекопач «МОТОР СІЧ К-1В»,
Механізм поворотний «МОТОР СІЧ УМП-2»*



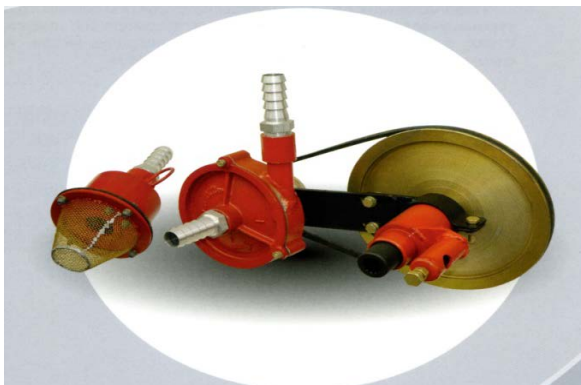
*Плуг обертовий «МОТОР СІЧ ПО-1В»,
Плуг «МОТОР СІЧ ПН-1»*



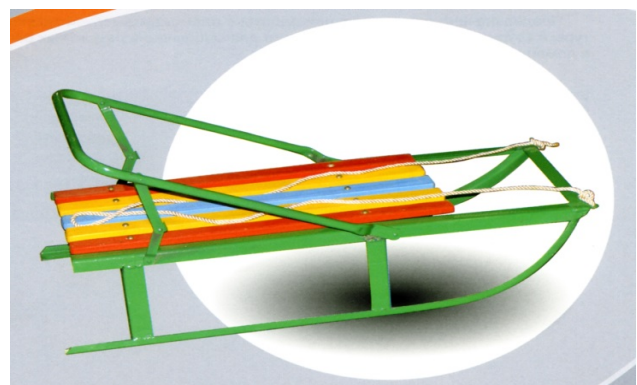
Підгортальник «МОТОР СІЧ ОН-2»



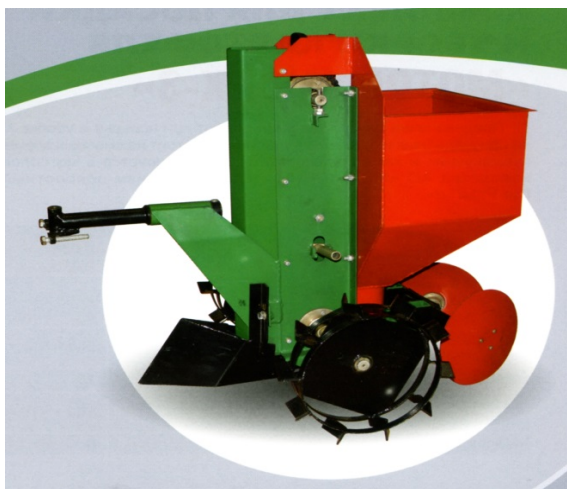
Борона «МОТОР СІЧ БН-1»



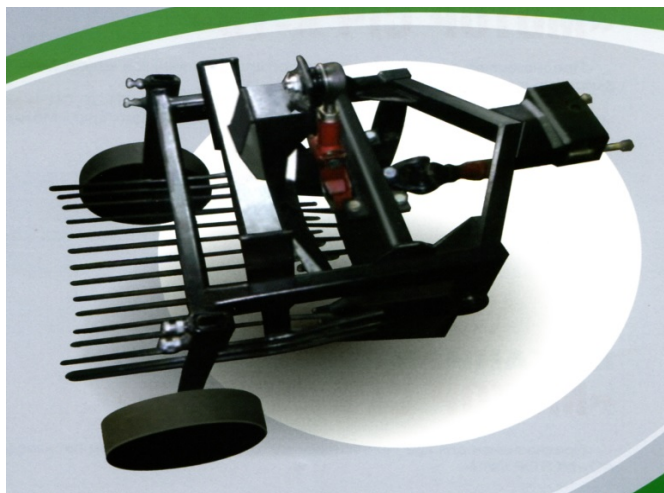
*Насос побутовий відцентровий
«МОТОР СІЧ НБЦ-1В»*



Санки дитячі «МОТОР СІЧ СД-1»



*Картоплесаджалка малогабаритна
«МОТОР СІЧ КСМ-1В»*



*Картоплекопач грохотний
«МОТОР СІЧ КВГ-1В»*

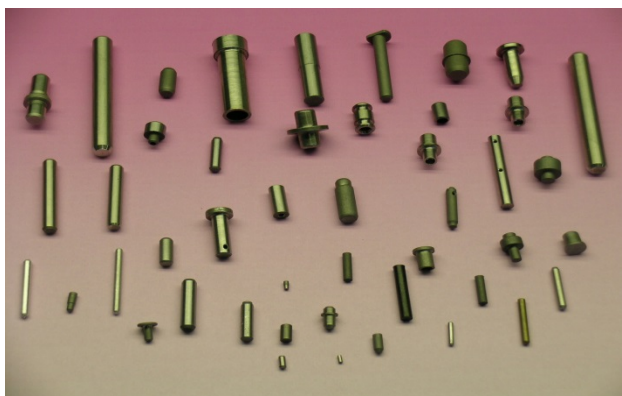
Рисунок 3. Товари сільськогосподарської групи



Болти і вinti



Гайки



Штифти і осi



Шайби і кiльця



Заглушки



Футори



Шпильки



Штуцера, ніпелі, перехідники

Рисунок 4. Кріпильні деталі і метизи

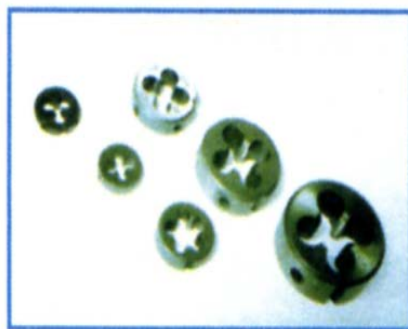


Рисунок 5. Ріжучий інструмент



	Основной ВАЗ 1118		Основной ВАЗ 2121		Основной «Renault Logan», «Dacia Logan»
	Основной ВАЗ 1119		Основной ВАЗ 2123		Основной «Daewoo Nexia»
	Основной ВАЗ 2101 (сварной)		Основной ВАЗ 2170		Основной «Chevrolet Lacetti»
	Основной ВАЗ 2101 (закатной)		Основной ВАЗ 2172		Дополнительный ВАЗ 1118
	Основной ВАЗ 2108		Основной «Москвич-2140»		Дополнительный ВАЗ 2101
	Основной ВАЗ 21099		Основной «Москвич-2141»		Дополнительный ВАЗ 2108
	Основной ВАЗ 2110		Основной ГАЗ-24		Дополнительный ВАЗ 2110
	Основной ВАЗ 2112		Основной «Газель»		Дополнительный ВАЗ 2112
	Основной ВАЗ 2114		Основной «Таврия» и «Славута»		Дополнительный ВАЗ 2115
	Основной ВАЗ 2115		Основной «Lanos» и «Sens»		Дополнительный ВАЗ 2121
			Основной «Chevrolet Aveo»		Дополнительный ВАЗ 2170

	Дополнительный «Москвич-2140»		Труба выпускная ГАЗ-24-10
	Дополнительный «Москвич-2141»		Труба приемная «Москвич-2140»
	Резонатор (дополнительный) «Таврия» и «Славута»		Труба выхлопная доп. глушителя «Москвич-2141»
	Резонатор (дополнительный) «Lanos» и «Sens»		Труба приемная «Москвич-21412»
	Резонатор «Chevrolet Lacetti»		Труба приемная «Lanos»
	Резонатор «Daewoo Nexia»		Труба приемная «Sens»
	Труба приемная ВАЗ 2101		Труба приемная «Таврия» и «Славута»
	Труба приемная ВАЗ 2108		
	Труба приемная ВАЗ 2121		
	Труба выпускная ГАЗ-24		

Рисунок 6. Системи шумоглушіння до легкових автомобілів



Підприємство здійснює широке співробітництво зі своїми споживачами з модернізації та післягарантійного ремонту, забезпечує працездатність поставлених виробів, проводить навчання фахівців з їх ремонту та обслуговування. Використовуючи передові науково-технічні досягнення, а також набутий досвід виробництва енергоустаткування на заводі завершена підготовка до серійного виробництва нових модернізованих електростанцій, а також електростанцій з використанням двох паливних апаратів, які працюють як на рідкому, так і на газовому паливі.

Випуск продукції високої якості забезпечується кваліфікованими кадрами, які володіють методами проектування нових виробів з використанням сучасного програмного забезпечення, застосуванням прогресивних технологій і устаткування, ефективних організаційних систем, наявністю спеціалізованих ділянок.

Для забезпечення потреб ринку виконуються такі заходи:

- проводяться маркетингові дослідження;
- аналізуються тенденції ринку товарів народного споживання і енергетичних установок;
- береться участь в рекламно-виставкових заходах та ярмарках, які проводяться як в Україні, так і за її межами;
- продиться робота з розширення асортименту продукції;
- покращується якість та експлуатаційні характеристики вже освоєних виробів.

Крім того, постійно ведеться робота на перспективу над побажаннями та пропозиціями споживачів, розширення кола своїх партнерів.

Інженерно-технічний персонал самостійно виконує складні завдання з виготовлення високотехнологічних виробів для авіаційних двигунів.

На підприємстві працює більше 35% молоді. Це поєднання досвіду професіоналів і молодих спеціалістів, які йому присвятили своє життя. Це обладнює і вселяє впевненість у тому, що прийдешнім поколінням буде переданий весь досвід і це забезпечить розвиток підприємства в майбутньому.

Після розпаду Радянського Союзу, в Україні залишилося більше 40% інтелекту військово-промислового комплексу, на підприємствах залишились досвідчені фахівці конструкторського бюро, сьогодні вони працюють на оборону України.

В Україні є конструкторські школи, які повторити неможливо, до однієї з цих шкіл належить відокремлений підрозділ Волочиський машинобудівний завод Публічного акціонерного товариства «Мотор Січ».

Важливо відзначити, що на підприємстві відбувається потужне технічне переоснащення. Щороку виділяються кошти на придбання нового обладнання. На підприємстві є розуміння, якщо не „вкладати” нові ідеї, нову техніку, не ставити нові завдання, перспективи не має ніякої. На заводі є відповідні служби та професіонали, які постійно відпрацьовують програми, а на обладнання, яке вони отримують самостійно готують спеціалістів.

При аналізі доцільності випуску нової продукції підприємство вивчає свої матеріальні можливості: виробничі потужності на поточний момент, імовірну рентабельність необхідних інвестицій. Також враховується можливий термін „ринкового життя” товару і вплив на нього чинників моди та технологічного старіння. Окремо вивчається можливий прибуток з передбачуваної частки ринку. Такі дослідження потребують великих витрат праці та коштів, а їхні результати є достатньо умовними, але роботи проводяться.



Очікуваний прибуток обчислюється за формулою:

$$Q = (P - C) g,$$

де,

Q – очікуваний прибуток підприємства;

P – імовірна ціна продажу одиниці продукції (послуги);

C – імовірна собівартість одиниці продукції (послуги) за умов виготовлення виробів та надання послуг в обсягах, що дорівнюють g .

Очікуваний за умов реалізації продуктової інновації прибуток належить порівняти з необхідними капіталовкладеннями для створення нового товару та його запровадження на ринок. Порівняння очікуваного прибутку (Q) та капіталовкладень (K) дає змогу визначити окупність капіталовкладень. Її порівнюють з мінімально допустимою для підприємства ефективністю капіталовкладень (E_H). Якщо підприємство має намір здійснити інвестування за рахунок власних коштів, ця ефективність має бути вищою за ставку відсотків на депозити (B), що склалась на ринку позик. У разі залучення для інвестування кредитів треба до рівня мінімальної ефективності додати відсоток за кредит (r). Отже, здійснюється порівняння:

$$Q/K \geq E_H, E_H > B$$

або

$$E_H > B + r.$$

При нормуванні ефективності капіталовкладень у підприємство завжди враховується скоригована господарська політика, з визначенням ціни нового товару. Для цього використовуються методи кореляційного та регресійного аналізів, параметричні методи, методи визначення ціни із застосуванням показників конкурентоспроможності новації. На Волочиському машинобудівному заводі достатньо опрацьовано методику

визначення ціни товару за цінами і параметрами базисних виробів того самого параметричного ряду або за цінами і параметрами взаємозамінних виробів. Під параметричним рядом розуміють функціонально однорідні вироби, що мають однакове призначення і різняться тільки кількісними величинами головних (допоміжних) параметрів.

Особлива увага в процесі аналізу приділяється позиціонуванню товару, тобто пов'язується система критеріїв для визначення місця нового товару стосовно інших, що вже мають ринкове визнання. При цьому визначаються характерні особливості товару, що відрізняють його від аналогів-конкурентів, можливості створення в потенційних покупців стимулів, спрямованих на його переважне придбання, проводять комплексний аналіз співвідношення параметрів якості, ціни та витрати, що визначають величину вигоди (збитків) споживача і рівнів конкурентоспроможності нового товару проти товарів-аналогів. У сукупності ці напрямки аналізу уможливають прийняття рішення про доцільність створення та випуску нового товару і можуть бути підставою для попереднього розрахунку ціни інноваційного продукту.

Основним напрямом розвитку вітчизняних підприємств промисловості на найближчу перспективу є реконструкція й модернізація діючих машин, що має здійснюватися лише після техніко-економічного обґрунтування проектних рішень, яке дозволяє правильно визначити обсяги та шляхи модернізації. Ефективність модернізації не може визначатися лише одним показником, тому запропоновано використовувати систему показників.

Поєднання передових науково-технічних досягнень у сфері інновацій і новітніх технологій з використанням



практичного досвіду виробництва, а також визначення економічної доцільності дозволяє підняти конкурентоспроможність продукції підприємства на світових ринках. Його конкурентоспроможність визначається темпами впровадження новітніх науково-технічних рішень та розвитком наукоємних виробництв, а використання інновацій у господарській діяльності стає запорукою стабільного розвитку економіки області, переходу до створення і використання технологій, продукції більш високого рівня. Це дозволяє Волочиському машинобудівному заводу наповнювати майже третину міського бюджету і забезпечувати робочими місцями понад 2300 чоловік, при тім, що у всьому Волочиську мешкає орієнтовно 20 тис. громадян.

Література

1. Раєвська О.В., Степурина С.О. Моделювання фінансової діагностики стану підприємства // Економіка і регіон. – 2005. – № 3 (6). – С. 74-80.

2. Степурина С.О. Алгоритмічна модель діагностики фінансової кризи підприємства

/ С. О. Степурина // Моделювання регіональної економіки. Збірник наукових праць. – Івано-Франківськ: Плай, 2004. – № 4. – С. 75 – 81.

3. Бондар М.І. Інвестиційна діяльність: методика та організація обліку і контролю: монографія / М. І. Бондар. – К.: КНЕУ, 2008. – 256 с.

4. Кириченко О.А. Інвестування: підручник / О. А. Кириченко, С.А. Єрохін. – К.: Знання, 2009. – 573 с.

5. Правик Ю.М. Інвестиційний менеджмент: Навч. посібн. / Ю.М. Правик. – К.: Знання, 2007. – 431 с.

6. Про інвестиційну діяльність: [Електронний ресурс]. – Закон України від 18.07.1991 р. № 1560 Режим доступу: <http://www.rada.gov.ua>

7. Ємельянов О.Ю. Оцінка економічної ефективності використання позикових коштів // Шляхи підвищення ефективності будівництва в умовах формування ринкових відносин. Вип. 4. К., 1999. С. 109-111.

8. Інформація про підприємство. [Електронний ресурс]. Волочиський машинобудівний завод ПАТ «Мотор Січ». Режим доступу: <http://www.motorsich.ua>

Стаття надійшла до редакції 10.11.2014р.

КОМПАНІЯ VOLKSWAGEN АНОНСУВАЛА ГІБРИДНУ МОДИФІКАЦІЮ НОВОГО PASSAT

Так, йдеться саме про модель наступної генерації, яка вийде на ринок наступного року. Модифікація під назвою Passat GTE буде доступна в кузовах седан та універсал. Від стандартних версій вона візуально відрізнятиметься спеціальною синьою смужкою поверх радіаторної решітки, С-подібними світлодіодними вогнями у фарах та більшими колесами. Серед відмінностей у салоні — синя підсвітка та стилізований важіль коробки передач.

Але найважливіше, зрозуміло, це технічна начинка. Гібридний Passat обладнаний бензиновим турбодвигуном 1.4 TSI (156 к.с.) та електромотором (115 к.с., 400 Н•м), а також роботом DSG-6. Загальна віддача системи — 218 конячок, які забезпечують розгін до “сотні” на рівні 8 секунд та “максималку” 220 км/год. При цьому, як запевняють у



VW, авто споживає лише 2 літри пального на 100 км у змішаному циклі!

У чисто електричному режимі Passat може проїхати до 50 кілометрів, максимальна швидкість при цьому — 130 км/год. Після цього доведеться зарядити батареї, зробити це можна кількома способами: на ходу, ввімкнувши режим Battery Charge; від побутової розетки 220 В за 4 год 15 хв; від станції експрес-зарядки потужністю 3,6 кВт, яку за доплату встановлять у гаражі власника авто.



Запас ходу гібрида Volkswagen Passat GTE з повним 50-літровим бензобаком та зарядженими батареями сягає 1000 кілометрів.

За матеріалами Інтернет-видань

В УКРАЇНІ МОЖУТЬ З'ЯВИТИСЯ ЗЕЛЕНІ АВТОМОБІЛЬНІ НОМЕРИ

В Україні пропонують ввести для екологічно чистих авто номерні знаки зеленого кольору. З такою ініціативою виступили автори Комплексної програми підтримки електротранспорту в Україні, яка розробляється при Міністерстві економічного розвитку і торгівлі України.

Пакет законодавчих ініціатив з підтримки електротранспорту в Україні передбачає низку новацій, серед яких звільнення власників електромобілів від сплати імпортного мита, податку на додану вартість та податків при здійсненні реєстрації. А також створення стимулів для розвитку відповідної інфраструктури, популяризація ідеї переходу на екологічно чистий транспорт і, власне, позначення автомобілів з електричними двигунами номерними знаками зеленого кольору.

“У той час як у розвинених країнах впровадження екологічно чистого транспорту заохочується на державному рівні шляхом надання пільг покупцям таких машин, в Україні немає ні відповідного законодавства, ні підтримки держави в цій сфері. Наша мета — розробити комплекс законодавчих змін, які зроблять екологічно чисті авто доступнішими і привабливішими для українського споживача”, — пояснює один із співавторів пакету законодавчих ініціатив та експерт Реанімаційного пакету реформ (РПР) Костянтин Євтушенко.

На його думку, запровадження номерних знаків зеленого кольору не тільки допоможе популяризувати саму ідею екологічно чистого транспорту, а й надаватиме суспільні переваги власникам електромобілів.

За матеріалами Інтернет-видань



ИЗОБРЕТЕНИЕ РОССИ

Евгений Андреев, физик-ядерщик, кандидат ф.-м. наук, сотрудник Института физики НАНУ (Украина):

— Я двадцать лет занимался управляемым термоядерным синтезом, еще по советским программам. Однако, потом ушел с темы термояда, меня заинтересовала иная возможность — осуществление низкотемпературного ядерного синтеза.

Что можно сказать об опытах Андреа Росси? Я ожидал этого момента многие годы. Такой «взрыв» мог вспыхнуть давно, во всем мире, и независимо — в Италии, Японии или другой стране. Это должно было произойти. Характерно, для всего научного сообщества является шоком то, что для проведения подобной реакции нужен всего лишь газообразный водород. В решетке никеля он отдает свои электроны, и остаются почти голые его ядра. Примерно 90-95% заряда уходит в зону проводимости металлического никеля. Структура никеля такова, что идет ориентационное упорядочение попавших туда протонов. И как только протоны выстраиваются в кристаллической решетке никеля вдоль оси, вдоль направления спина — соосно — понятие кулоновского барьера исчезает. Потому что кулоновское поле по своей сути — оно усредненное по времени прецессирующего ядра. Решетка останавливает прецессию протона, и в трубке, которая существует в решетке никеля, протоны выстраиваются аксиальным образом — соосно — и вместо отталкивания наступает притяжение между двумя протонами.

Получается, что в кулоновском поле есть «дырки». Когда эти «дырки» сориентированы по оси, то возникают силы притяжения. И тогда протоны сливаются друг с другом, захватывают дополнительный электрон, и возникает высоковозбужденное состояние ядра дей-

терия. Возникает каскадная, или цепная реакция слияния. Не цепная реакция деления, как в ядерном реакторе, а наоборот — реакция слияния. Сливается реакционно-активное ядро с любым соседом. Протон + протон + электрон = дейтерий. Дейтерий может слиться с протоном, превратиться в тритий. Дальнейшая реакция зависит от очень зыбкой конструкции кристаллической решетки никеля. Если там есть длинные т. н. «трубки», то протоны идут с одной и с другой стороны, сливаются и образуют цепочку, которая может закончиться на меди, на углероде или даже на уране. Это единый механизм, который называется нуклеосинтез. Все земные минералы, все атомы — результат реакции слияния. Это «лавиновый синтез».

— Вернемся к Росси. Что он показал, и чего можно ожидать в дальнейшем от его экспериментов?

— Росси действует безошибочно и стремительно. Он понял, что нечего бороться с консервативным мнением нынешних генералов от науки, которое сломать практически невозможно. И теоретиков, и практиков. Росси продемонстрировал свою установку в действии. Он, как коршун, подхватил птенчика, который уже 20 лет создавали сторонники холодного ядерного синтеза, но который до сих пор летать еще не умел. Схватил, унес, добавил свою изюминку — и система заработала.

— Какой катализатор у Росси, пока неизвестно?

— Катализаторов может быть очень много. Наверняка его решение — не единственное. Используя другую решетку никеля и другие условия, на выходе можно получать энергию, как это делает Росси, плюс ядерную золу по заказу: золото, платину, уран, палладий, редкоземельные элементы — все что угодно. Управление



етим процесом достатньо просто. Все просчитано, обосновано, показано. Остається тільки робити.

— Какові перспективи розвитку цієї енергетики?

— Як тільки Росія перереже ленточку свого заводу і продемонструє, що він видає мегаватт — виникає толпа желающих поглянути на це чудо. Поскільки в відповідності до всієї фундаментальної фізики цього бути не повинно! А воно є! Як тільки в медіасереду потрапить офіційна інформація, бізнесмени і власники стратегічних енергоресурсів зашевеляться. Поки вони або не знають, або не звертають серйозної уваги. Я очікую, що з Нового року почнеться глобальне перерозподілення фінансових потоків. В першу чергу пострадують нафто- і газодобувальні країни: Рос-

сія, країни Близького Сходу. Далі — країни-посередники при транспортуванні енергоресурсів. Україна в тому числі. Со наступного року ціни на газ упадуть. Не буде інвестицій в вуглеводородну галузь. Немного підніметься ціна на нікель. Але не сильно. Для того, щоб забезпечити світову потребу в нікелі для генераторів Росії, потрібно всього лише 1% від добиваного нинішнього обсягу, плюс вода з крана. Вуглеводородні ресурси перейдуть з енергетики, з горіння на виробництво синтетичних матеріалів.

— Що ви можете сказати розвиваючій нині водородній енергетиці, тобто, отриманні електричності за допомогою водню? Чи вітроенергетиці і т. д.?

— Вони отомруть в числі перших. Зате велике розв'язання отримують методи накопичення енергії.

За матеріалами Інтернет-видань

РІДКИЙ АКУМУЛЯТОР ДЛЯ ЕЛЕКТРОМОБІЛЯ

Дослідники Массачусетського технологічного університету винайшли технологію швидкого заряджання електромобілів. Вчені пропонують використовувати новий тип акумуляторів із змінним рідким наповнювачем, який називається Semi-Solid Flow Cell. Підзарядка такого акумулятора можлива не тільки від електромережі, але і шляхом зміни наповнювача.

Для того, щоб відновити акумулятор, потрібно залити нову рідину і батарея буде знову як нова. А відпрацьовану рідину можна заряджати окремо від автомобіля, так що у вас завжди буде з собою заряд енергії. Зберігання заряду і розрядка акумулятора фактично здійснюються в двох різних фізичних пристроях, і в цьому — головна перевага нового дизайну батарей.

Наповнювачем є чорна рідина, яку дослідники називають «кембріджська нафта» (cambridge crude), але до справжньої нафти вона не має абсолютно ніякого відношення. Це суспензія з твердих частинок, катодів і анодів (LiCoO_2 і Ketjenblack), розмішаних в рідкому електроліті.

Наповнювачі на рідкій основі для акумуляторів намагалися винайти і раніше, але нова речовина, отримана в Массачусетсі, володіє приблизно вдесятеро більшою енергоємністю, ніж попередники. Крім того, на думку авторів винаходу, ця рідина у виробництві повинна бути дешевшою, ніж літій-іонні акумулятори сучасних електромобілів.

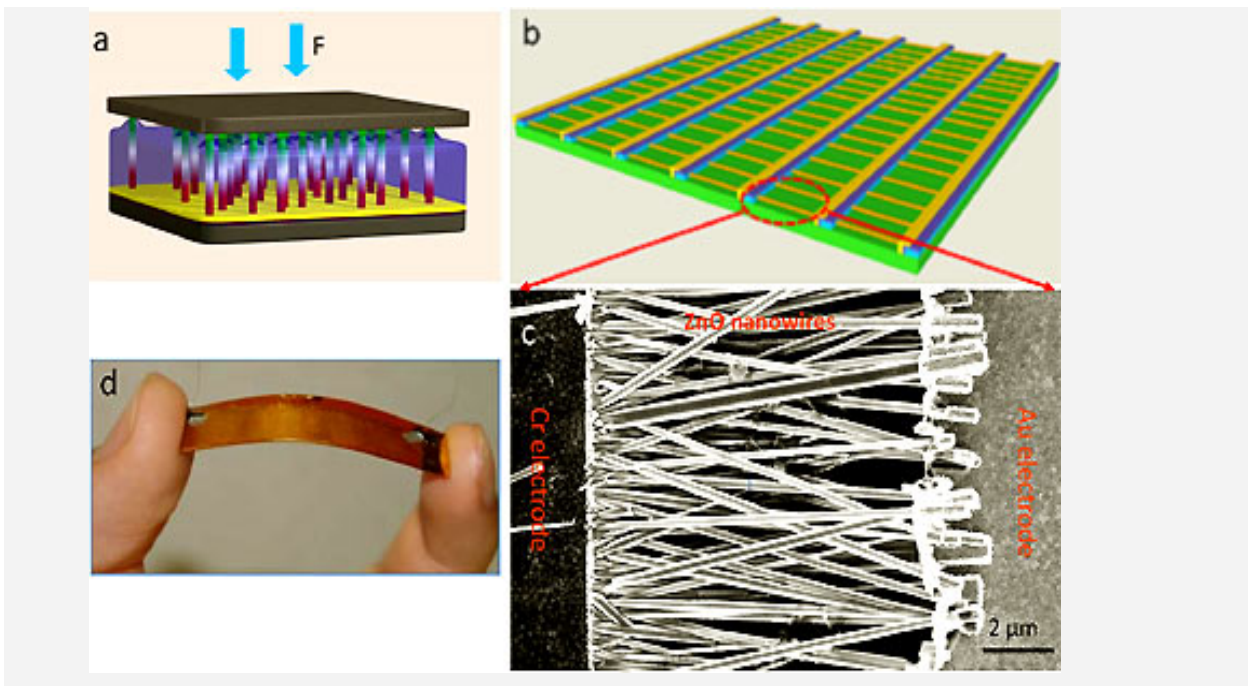
За матеріалами Інтернет-видань



ВИНАЙДЕНИЙ НАНОГЕНЕРАТОР, ЩО ВИКОРИСТОВУЄ ЕНЕРГІЮ ТЕРТЯ

Чонг Лін Вонг і його команда вчених в Технологічному інституті Джорджії створили генератор, який може заряджати смартфон виключно енергією, що виробляється руками користувача. Винахід заснований на статичній електриці, яка виробляється при терті двох різних матеріалів один об одного.

Нова технологія вже протестована на декількох пристроях. Для збільшення вироблення енергії Вонг додав до свого наногенератора додаткові щитки з мікроскопічним покриттям, що збільшує тертя. Девайс під назвою TENG може виробити достатньо енергії для включення 1000 світлодіодних лампочок, якщо з'єднується з відповідною поверхнею.



На даний момент наногенератор вже був випробуваний на виготовлення струму у контакті з взуттєвими підшвавами, килимками, рюкзаками і навіть морськими буйками, які постійно піддаються тертю хвиль. Крім того, технологія може використовуватися для виготовлення енергії з вітру і дощу, що в майбутньому переверне відновлювану енергетику у всьому світі.

За матеріалами Інтернет-Видань



ПРИДУМАНО ДЕШЕВУ ТЕХНОЛОГІЮ ВИГОТОВЛЕННЯ СОНЯЧНИХ БАТАРЕЙ

Розробники Массачусетського університету продемонстрували нову технологію зі створення сонячних батарей з досить дешевого матеріалу. Рік до цього стало відомо про розробку найперших сонячних батарей на основі паперу, а вже сьогодні вчені продемонстрували готові вже діючі прототипи. Щоб охолодити на підкладці створюються спеціальні фотогальванічні масиви. Це здійснюється при температурі, не менше 120 градусів.

Тут як підкладку можна використовувати найзвичайніший папір, без жодних спеціальних покриттів, тканину або пластик. Під час проходження тестів на підкладку наносять батарею і надають механічну дію, тим самим згинаючи її більше 1000 разів, і після цих випробувань батарея збереглася і залишилася в робочому стані.

Батарея подібного роду генерує напругу, навіть до 50В, а якщо ж її використання заплановано зовні приміщення, то лист можна ламінувати, щоб захистити від природних чинників. Згідно тому, що заявили розробники, виробництво за даною технологією не стане дорожче від струменевого друку. А ще вищезгадана технологія досить таки життєздатна. Є деяке припущення, що батареї, можна виготовити з найбільшим співвідношенням потужності і маси.

Використання такої технології в цілях комерції в найближчі роки стоїть під невеликим сумнівом. Зараз ефект від перетворенні енергії сонця лише біля 1-го відсотка, та зате робота учених по розвитку характеристик продовжується.

За матеріалами Інтернет-видань

МОДУЛЬНИЙ ВЕТРОГЕНЕРАТОР ИЗ БЕЛОРУССИИ

Модульный ветрогенератор из Белоруссии напоминает ромашку 30-метровой высоты. Идея старая, как мир, но реализация новая: один тяжелый и дорогой пропеллер разбили на семь модулей, получилось просто и дешево.

Все узлы и агрегаты ветряка — белорусские. Трехметровые лопасти ветряной мельницы легко раскачиваются даже при слабом ветре. Принцип работы — чем больше модулей, тем выше общая мощность. 7 пропеллеров могут давать 52 киловатта — хватит, чтобы обеспечить светом 20 квартир. Генераторы — асинхронные двигатели.

Прежде чем встать на конвейер, установке придется подрасти в два раза. Географические особенности Белоруссии таковы, что "коммерческий ветер" дует на высоте не меньше 60 м. Оказывается, в Белоруссии, как в Дании или Германии, на ветре можно делать до 20% энергии. Но альтернативные проекты окупаются не быстро. По опыту многих стран, проще всего нетрадиционные источники внедрять как социальную нагрузку.

Перспективные мировые наработки станут основой национального проекта "Нетрадиционная энергетика". Прежде всего, это меры стимулирования: к 2015 году треть энергоресурсов в Белоруссии собираются получать из альтернативных источников энергии.

За матеріалами Інтернет-видань



ЯК І ХТО НА ХМЕЛЬНИЧЧИНІ ЗАОЩАДЖУЄ НА ГАЗІ

За перші 2 тижні жовтня Хмельницька область заощадила більше 50% газу в порівнянні з попереднім роком.

Заходи з економії блакитного палива на Хмельниччині вже виконані майже на 90%. Про це на сесії обласної ради повідомив перший заступник голови облдержадміністрації Олександр Симчишин.

«Ми всі заходи плануємо з розрахунку, що у нас цієї зими газу буде на 30% менше ніж минулої. Це при тому, оо минула зима була теплою і ми втратили менше газу ніж за попередній опалювальний період. У вересні нам вдалось заощадити 41%, а за 2 місяці жовтня більш ніж 50%. Сьогодні вже мали би почати опалювальний сезон. Але ми чекаємо, тримаємо, плануємо його почати з 1 листопада. Громадяни, перейшовши на твердопаливні котли, теж заощадили близько 50% газу. Правда, у нас є перебір по промисловості. Це цукрові заводи. Але вони уклали окрему угоду з Нафтогазом», – розповів посадовець.

Посадовець також пообіцяв контролювати ціни на дрова, щоб запобігти різкому зростанню цін в результаті зростання попиту.

Але дрова не можуть бути виходом із ситуації. Навчившись використовувати вторинну сировину, Хмельницька область може повністю позбутись газової залежності. Цікаві розрахунки з цього приводу навів генеральний директор ПАТ «Хмельницькобленерго» Олександр Шпак.

«Минулого року в нашій області було зібрано 3 млн тонн зерна. В цьому має бути так само. Три млн тонн зерна – це три млн тонн соломи, з якої можна виготовити два млн тонн пілетів. Два кг пілетів замінюють один кубічний метр газу. Два млн тонн пілетів можуть замінити один мільярд метрів кубічних газу. П'ять таких областей, як Хмельницька можуть повністю позбавити країну від ворожого газу», – розповів він.

Ксенія Орлова

Незалежний громадський партал

ЧИ «ЗРОБЛЯТЬ ПОГОДУ» 2 МЛН. ЄВРО НА ХМЕЛЬНИЧЧИНІ?

Керівництво Хмельницького регіонального центру з інвестицій та розвитку на запрошення генерального консула Янки Буріанової відвідало Генеральне консульство Словацької Республіки в Ужгороді. Метою візиту була участь у презентації нового спільного українсько-словацького підприємства з виготовлення альтернативних видів палива з відходів біомаси – ТОВ «ПІЛ.СЛАМ».

В рамках презентації було обговорено питання зменшення споживання дорогого імпортного газу за рахунок впровадження енергозберігаючих технологій і більш широкого використання місцевих альтернативних видів палива з відходів біомаси та подальшого його застосування для енергетичних потреб Хмельницької області.

Під час презентації відбулись зустрічі з інвесторами із Словацької Республіки Тібором Вртіелем, Душаном Блаттнером та Сергієм Усенко.

В ході зустрічі було обговорено впровадження інвестиційного проекту по будівництву заводу з відходів біомаси на теренах Хмельниччини, а саме на території ПАТ «Проскурів» села Ружичанка Хмельницького району. Орієнтовна вартість інвестиційного проекту становить більше двох мільйонів євро.

Також було підписано Угоду про співробітництво та організацію взаємовідносин між ТОВ «ПІЛ.СЛАМ» та Хмельницьким регіональним центром з інвестицій та розвитку.

Впровадження проекту, в основному, орієнтовано на виготовлення пілетів та подальше використання у котлах великої потужності (КПД більше 90%), встановлення яких передбачається на підприємствах та господарствах області.

За матеріалами Інтернет-видань



ВЕРТИКАЛЬНА ВІТРЯНА ТУРБІНА VISIONAIR

Зовсім недавно компанія Urban Green Energy анонсувала свою нову вертикальну вітряну турбіну VisionAir. Нове рішення є розвитком попередньої серії турбін 4K, що поставляються для устаткування автономних зарядних станцій для електромобілів WattStation. В порівнянні з попередніми моделями змінилася, перш за все, конструкція лопастей, що дозволило підвищити ефективність виробництва енергії на малих швидкостях вітру. Нові лопасті виготовлятимуться за технологією формування просочених смолою компонентів. По заповненнях компанії термін служби вітряної турбіни VisionAir складає не менше 20 років.



Вертикальна вітряна турбіна VisionAir

Нова турбіна повинна стати стандартною опцією для провідних гібридних енергетичних рішень компанії, призначених для електропостачання автономних бізнес і телекомунікаційних об'єктів. VisionAir інтегрується з системою управління SeamlessGrid, спеціально розробленою компанією UGE для об'єднання в гібридних установках вітряних турбін і сонячних фотоелектричних панелей. Система забезпечує віддалене спостереження і контроль, а також додаткові функції безпеки, що підвищують надійність і довговічність електроустановок.

Висота турбіни складає 5,2 метри, для її встановлення необхідна площа 16,6 м². При швидкості вітру 5,5 м/сек, річна продуктивність VisionAir складає 3600 кВт/час. Номінальна швидкість вітру 11 м/с, максимальна — 30 м/с. При цьому турбіна здатна протистояти вітрам до 50 м/с. Крім того, нова турбіна відрізняється низьким рівнем шуму. При швидкості вітру 12 м/с його значення складає всього 38 дБ. Анонсована річна продуктивність VisionAir менше ніж у турбін попередньої серії 4K, 3600 кВт/час проти 4500.

Проте робоча швидкість вітру 4K складає 12 м/с, тоді як у нової турбіни цей параметр нижче. Компанія UGE вважає, що здатність ефективно працювати на низьких швидкостях зрештою приведе до більшої сумарної продуктивності VisionAir.

Компанія вже і оголосила прийом замовлень на виробництво вітряної турбіни. Вже отримано декілька свідоцтв про її якість і безпеку від третіх осіб, також як і достатніх для початку виробництва сертифікатів відповідності численним міжнародним стандартам. У даний час турбіна вперше в своєму класі проходить випробування в США для отримання сертифікату IEC-61400.

За матеріалами Інтернет-видань



ТЕХНОЛОГІЯ ВИГОТОВЛЕННЯ ПАЛИВНИХ ГРАНУЛ (ПЕЛЛЕТ)

Сировиною для виробництва паливних гранул є майже всі відходи деревообробки та сільського господарства. Для виготовлення твердого біопалива підійде тирса, солома, насіння, відходи соняшника, інших культур.

Брикет виготовляється методом пресування при високих температурах, зв'язуючою речовиною є лігнін – натуральний продукт, що виділяється при нагріванні, такий вид палива не містить ніяких додаткових хімічних добавок.



Процес виробництва пеллет складається з чотирьох ділянок:

Подрібнення

Ділянка підготовки сировини – де нерівномірні по фракціях відходи, у тому числі кускові, рейки, обапіл подрібнюються до стану тирси. Цей процес направлений на зменшення фракції вихідної сировини, з метою «полегшення» роботи прес-гранулятора. Спочатку крупні кускові відходи деревини подрібнюються до розміру тирси в рубільних або валкових машинах. Тирса, як правило, подається в молоткову дробарку і вже залежно від діаметру отворів сит набуває остаточного розміру.

Сушка

Подрібнена деревинна тирса подається в сушильний барабан. Відбір зайвої вологи здійснюється гарячим повітрям, виробленим теплогенератором. Температура агента сушки на вході в сушильний барабан близько 400С°, на виході – близько 100С°. Завдання ділянки сушки полягає в доведенні вологості деревинної сировини з природної вологості (40-60% відн.) до вологості, необхідної для гранулювання (8-14% відн.). Прес-гранулятори обладнані системою зволоження, що дозволяє пересушувати сировину (вологість менше 10%) і доводити її до потрібної вологості вже безпосередньо перед самим гранулюванням.

Гранулювання

Ділянка гранулювання – де висушена тирса, в спеціальних прес-грануляторах, перетворюється на гранули діаметром 6 або 8 мм. Безпосередньо формування пеллет відбувається після попадання сировини між матрицею, що обертається, та роликками. Під час пресування деревинної маси йде розігрів до температури вище 110 С°, при якій відбувається плавлення лігніну, який міститься в деревній масі і виконує роль «клею» або єднальної речовини.

Охолодження

Сформовані пеллети, набувають необхідну твердість лише в процесі охолодження. Пакування Гранули фасуються у великі мішки – «біг-беги» 620-1000 кг, маленькі поліетиленові пакети 15-25 кг і насипом в різні контейнери (10-20 т). Для фасування у великі мішки використовуються затвори на виході з бункера. Для фасування в дрібну тару використовується напівавтоматична фасувальна лінія.

За матеріалами Інтернет-видань



НА ХМЕЛЬНИЧЧИНІ ПРЕЗЕНТОВАНО ЄВРОПЕЙСЬКУ ІНІЦІАТИВУ З ЕНЕРГОЗБЕРЕЖЕННЯ

Проведено чергове засідання регіонального круглого столу «Спроможність міст керувати місцевою енергетикою – основа енергетичної незалежності», у якому взяли участь представники місцевого самоврядування Хмельниччини. Відкрив засідання перший заступник голови облдержадміністрації Олександр Симчишин.

Він зазначив, що незалежність держави не може відбутися без комплексу чинників. «Зараз, як ніколи, нам потрібно думати як зробити нашу країну енергетично незалежною,» – сказав Олександр Сергійович.

На семінарі розглянуто 4 основні питання: що таке “Угода Мерів – Схід”; що повинна зробити місцева влада для впровадження системи енергоменеджменту; правові аспекти інвестиційних проектів та можливості їх фінансування, а також – досвід успішного міста – підписанта Угоди Мерів у розробці і реалізації Плану дій щодо сталого енергетичного розвитку.

Оскільки головною проблемою в нинішній ситуації є економія енергоресурсів у найближчий опалювальний сезон, у ході зустрічі обговорювалися також практичні кроки і помилки, яких можна уникнути в процесі скорочення енергоспоживання муніципалітетами.

Довідка. Угода мерів – провідна ініціатива, започаткована Європейським Союзом, котра охоплює місцеві та регіональні органи влади, які беруть на себе добровільні зобов’язання підвищувати енергоефективність та нарощувати використання відновлювальних джерел енергії на своїх територіях. Слідуючи цим зобов’язанням підписанти Угоди прагнуть скоротити власні викиди CO₂ щонайменше на 20% до 2020 року, сприяючи, таким чином, розвитку екологічно орієнтованої економіки та підвищенню якості життя.

За матеріалами сайту Хмельницької обласної державної адміністрації

ЩЕ ОДИН ПОДРІБНЮВАЧ ДЕРЕВИНИ...



Працівники Чемеровецького РЕМ власними силами розробили та виготовили пересувний подрібнювач деревини. Він дасть можливість швидко і ефективно переробляти зрізане гілляччя на деревну щепу просто в місцях розчищення трас ЛЕП. Це дозволить після відповідної переробки використовувати щепу як джерело тепла для обігріву приміщень району електромереж.

Так дієво чемеровецькі енергетики відгукнулися на заклик генерального директора ПАТ «Хмельницькобленерго» Олександра Шпака негайно впроваджувати у структурних підрозділах Компанії метод перероблення «безгоспної» деревини на щепу, продемонстрований нещодавно Дунаєвським РЕМ.

За матеріалами прес-служби ПАТ «Хмельницькобленерго»

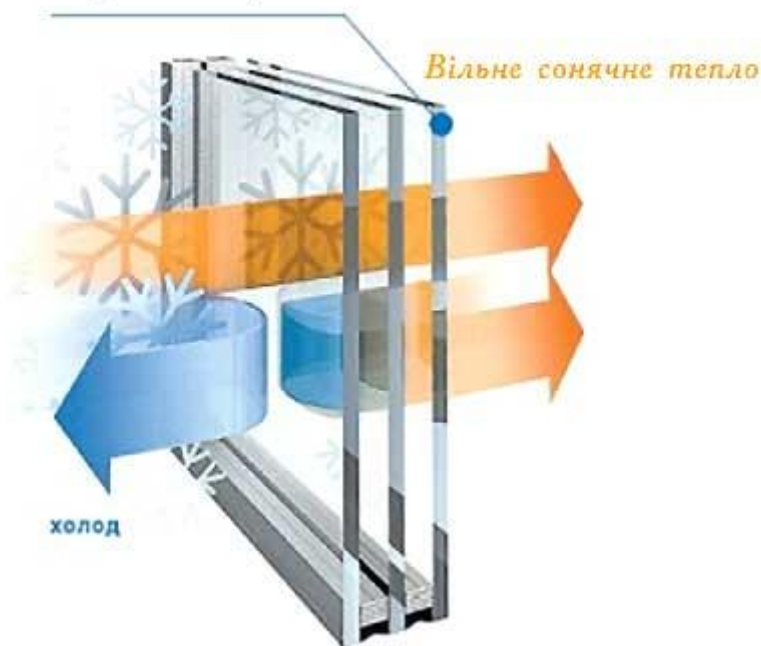


ЕНЕРГОЗБЕРІГАЮЧЕ СКЛО

Енергозберігаюче скло володіє найважливішою функцією теплоізоляції. Таке скло перешкоджає тепловтратам, пов'язаним з явищем теплового випромінювання. Проблема енергозбереження надзвичайно важлива у всьому світі, тому всі найбільші виробники освоїли випуск такого скла. Енергозберігаючі властивості скла додають нанесенням на його поверхню низькоемісійних оптичних покриттів. Скло з таким покриттям отримало назву низькоемісійного або селективного, тому що його покриття забезпечує проходження в приміщення короткохвильового сонячного випромінювання, але перешкоджають виходу з приміщення довгохвильового теплового випромінювання, наприклад від опалювального приладу.

Енергозберігаюче скло в даний час випускають в основному, з двома типами покриттів : так зване К-скло (Low-E)-тверде покриття і І-скло (Double Low- E) м'яке покриття. Енергозберігаюче К-скло стало провідним в Європі завдяки своєму нейтральному кольору, винятковій теплоізолюючій здатності і простоті обробки.

Енергозберігаюче скло



К-скло звичайно застосовується як внутрішнє в склопакетах, причому покриття обернуто у бік міжскляного простору. Це нагріває внутрішню поверхню, що зменшує конденсацію і тягу, викликану різницею температур. Енергозберігаюче К-скло володіє наступними перевагами:

- покращує теплоізо-

ляцію/скорочує втрати тепла, витрати на опалювання;

- оптимізує сонячне тепло;
- зменшує конденсацію;
- зменшує холодне випромінювання і тягу;
- пропускання і віддзеркалення нейтрального кольору;
- висока світлопроникність;
- можливість скління разом з сонцезахисним склом.

Енергозберігаюче К-скло схоже на звичайне прозоре скло. Покриття прозоре, нейтрального кольору і його вплив на світлопроникність і віддзеркалення ледве помітно.



Теплоізоляція дуже скорочує витрати на опалювання. К-скло призначене для скорочення особливо теплової втрати через вікно.

Об'єм теплових втрат виражається значенням U (Вт/м²:К). Коефіцієнт U у звичайного прозорого скла. У подвійного скла зменшується до значення 2.8, а в К-скла зменшується до значення 1.9. При заповненні склопакету аргоном зменшується до 1.6.

Енергозберігаюче І-скло стало наступним значним кроком у виробництві теплозберігаючого скла. І-скло за своїми технічними характеристиками перевершує К-скло. Відмінність між К-склом і І-склом полягає в коефіцієнті випромінювальної здатності, а також технології його отримання. Використання склопакетів з І-склом дозволяє не тільки істотно підвищити комфорт в приміщенні, але і добитися зниження енерговитрат. Протягом опалювального сезону ефект від вікна середніх розмірів, заklenого склопакетом з І-стеклом еквівалентний спалюванню 120 кг рідкого палива. Основним недоліком І-скла є їх порівняно знижена абразивна стійкість в порівнянні з К-склом, що представляє деяку незручність при їх транспортуванні, але враховуючи, що таке покриття знаходиться у середині склопакета, це не позначається на його експлуатаційних властивостях.

За матеріалами Інтернет-видань

АВТОНОМНЫЕ СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ ЧАСТНОГО ДОМА

Автономные системы отопления частного дома обретают все большую популярность в наши дни. Этот независимый, от центрального отопления, вид обогрева, способен поддерживать комфортную температуру воздуха в жилом помещении и обеспечивать его жильцов горячей водой круглосуточно. Главными преимуществами автономной системы являются: возможность включать и выключать ее в любое удобное для вас время и регулировать самостоятельно температуру воздуха во всех комнатах.

На современных котлах, при помощи которых отапливаются частные дома, устанавливаются приборы регулировки температуры в зависимости от погодных условий. Специальные датчики, фиксирующие температуру воздуха, силу ветра, интенсивность солнечных лучей, регулируют подачу газа и соответственно температуру теплоносителя.

Новинкой отопительных систем являются и термостатические вентили, которые устанавливаются на всех радиаторах. Они используются для регулирования температуры в помещении. Для поддержания необходимого температурного режима в ночное время в новых отопительных системах предусмотрена установка специального регулятора с таймером. Его можно запрограммировать на автоматическое включение и выключение.

Автономные системы отопления частного дома состоят из отопительного котла, трубопровода, насосного оборудования и всевозможной арматуры, среди которой вентили, краны и т.п. Центральное место в автономной отопительной системе занимает котел,



который можно устанавливать на пол или на стену. Если в частном доме существует подсобное помещение, то оно будет идеальным местом для установки котла. В частных домах устанавливаются одноконтурные или двухконтурные котлы. Их различие состоит лишь в том, что второй из них не только обогревает помещение, но и нагревает воду. Наиболее подходящим вариантом для частного дома является двухконтурный котел. Современные автономные отопительные установки управляются при помощи автоматики, которая способна обеспечить безопасную работу котла и поддерживать комфортную температуру в помещении. Одним из недостатков автономных систем является их низкая самокупаемость, период которой может длиться до пяти лет.

За матеріалами Інтернет-Видань

НОВАЯ ОТОПИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА – КОНВЕРСИОННЫЕ КОТЛЫ С ПОДВОДНОЙ ЛОДКИ



На украинском рынке отопительного оборудования появилась новинка – так называемые конверсионные котлы. Такая отопительная техника выглядит как кусок трубы длиной сантиметров в сорок. Оказывается, подобного рода котлы применялись ранее для обогрева... подводных лодок и прочих военных объектов. А теперь эта отопительная техника переоборудована для обычных жилых помещений и начат ее серийный выпуск.

Котлы «с подводной лодки» действуют от электрической энергии. Нет, они не нагревают воду по принципу кипятильника, а работают по принципу конверсии. В середине устройства размещены электроды, которые заряжаются во время подключения

к сети, выделяя тепловую энергию. Вода в системе резко нагревается, давление в котле возрастает до двух атмосфер, вода выталкивается в трубы. Таким образом, эта отопительная техника действует и как циркуляционный насос, способный поднимать воду в домах до второго-третьего этажей.

В домашних условиях конверсионные котлы использовать весьма просто. Они врезаются в обычную батарею отопления. Нужная температура, которую обеспечивает данная отопительная техника, выставляется на небольшом электронном блоке управления. Котлы сами настраиваются на необходимую мощность и автоматически выключаются при повышении температуры воды в батарее или воздуха в помещении. Также выключение происходит во время короткого замыкания либо протекания.

За матеріалами Інтернет-Видань



ЭНЕРГОМЕНЕДЖМЕНТ

Энергоменеджмент — это совокупность знаний, принципов, средств и форм управления энергосбережением в целях снижения затрат на энергетические ресурсы.

Благодаря энергоменеджменту можно без больших финансовых затрат достичь существенной экономии энергии и снизить негативные последствия в случае плохой работы отопительных систем в зданиях.

Энергоменеджмент может обеспечить:

- выявление дефектов, плохой работы и сбоев в энергопотребляющих системах;
- быстрое вмешательство в случае неблагоприятных тенденций к увеличению использования энергоресурсов;
- определение рекомендуемых усовершенствований и их приоритет;
- более внимательное отношение к вопросам использования энергии и экологии на всех уровнях в муниципалитете.

Энергоменеджер (ЭМ) отвечает за потребление энергии (и воды) на соответствующей территории муниципалитета, а также занимается вопросами экономики для обеспечения эффективности предлагаемых мероприятий по энергосбережению (главным образом беззатратных и низкзатратных).

Процесс организации энергетического менеджмента может начаться с одного здания и развиваться до уровня всей организации или иного образования.

Следует подчеркнуть, что энергоменеджмент — относительно простая методика, для которой часто может быть достаточно простого здравого смысла, бумаги и карандаша.

Объекты энергоменеджмента:

- жилые дома;
- административные здания;
- школы;
- детские дошкольные учреждения;
- больницы;
- здания социального и культурно-бытового назначения и т.д.

Сегодня одним из приоритетных направлений развития экономики каждой страны, является энергоэффективность — снижение потребления энергоресурсов предприятиями и населением. В первую очередь это связано с необходимостью снижения нагрузки на окружающую среду в части потребления энергоресурсов и связанных с потреблением образований отходов, выбросов, сбросов, а также с увеличивающимися требованиями к энергетической эффективности во всем мире.

В целях повышения энергоэффективности многие зарубежные компании планируют или уже внедрили системы энергоменеджмента на основе международного стандарта.

За матеріалами Інтернет-видань



ПОВІТРЯНЕ ОПАЛЕННЯ

Системою повітряного опалення називається система опалення в котрій теплоносієм є повітря.

Такий тип опалення використовується здавна. Радянські норми рекомендували застосовувати повітряне опалення для обігріву приміщень великого об'єму, в США та Канаді системи такого принципу застосовують для обігріву приватних будинків площею до 100 м.кв. Фахівці ПП «Ярта» одні з перших почали застосовувати повітряне опалення для обігріву котеджів в Україні, мають значний досвід в їх проектуванні, монтажі та обслуговуванні. Обігрів повітрям використовують для опалення особняків, магазинів, офісних центрів, ресторанів, супермаркетів, виробничих приміщень. Деякі об'єкти обслуговуються нами вже понад 10 років в Україні. Встановлення повітряних систем опалення можливе як при новому будівництві, так і в існуючих спорудах.

Економічність систем повітряного опалення обґрунтована такими факторами:

- Низькі капітальні затрати на будівництво системи (особливо для великих приміщень);
- Відсутність теплотрас виключає втрати тепла при транспортуванні;
- Все тепло потрапляє безпосередньо в приміщення;
- Відсутня необхідність в утримуванні котельної та персоналу на її обслуговування;
- Мала інерційність системи, що гарантує швидкий

прогрів приміщень та можливість пуску за будь-яких погодних умов;

- Низькі експлуатаційні витрати завдяки неможливості замерзання та розгерметизації системи;
- Можливість поєднання системи опалення з вентиляцією значно знижує капітальні витрати;
- Швидкість встановлення системи.

Принцип роботи

Серцем системи є повітрянагрівач, в конструкції якого є вентиляторний блок для транспортування внутрішнього повітря приміщення. Це повітря проходить через фільтр та нагрівач, що безпосередньо нагріває повітря з приміщення без проміжного теплоносія. Джерелом тепла в такій системі може бути як газовий паливник так і електротен або топка твердопаливного





котла. Внутрішнє повітря приміщень забирається через забірну решітку, проходить через фільтр і потрапляє на теплообмінник, де нагрівається. Нагріте та очищене повітря вентилятором транспортується через систему повітропроводів і з припливних решіток рівномірно роздається в приміщення. Цей цикл постійно повторюється, з підмішуванням свіжого повітря до досягнення заданої Вами температури на термостаті.

Управління системи здійснюється з програмованого термостата, на якому задається температура повітря, режими зима/літо та режим вентиляції. Крім цього, термостат можна програмувати на підтримання різної температури повітря протягом доби (напр. ранок, день, вечір, ніч) та протягом тижня щодобово.

Влітку, при наявності кондиціонера, на термостаті встановлюється режим cool (охолодження). Система працює аналогічно як і в режимі опалення, тільки секція нагріву вимкнена, а повітря проходить через секцію охолодження (внутрішній блок кондиціонера каналного типу).

В період осінь/весна система може працювати в режимі вентиляції, коли не працюють секції нагріву та охолодження, а працює циркуляційний вентилятор, очищуючи повітря та подаючи частину свіжого.

Переваги систем повітряного опалення

Відчутна перевага такого опалення — можливість одночасної вентиляції приміщень за рахунок подачі частини повітря ззовні. Потреба у вентиляції відчувається після утеплення фасаду і встановлення віконних склопакетів, що перекривають природній доступ свіжого повітря в кімнати. Водяне опалення в такій ситуації безсиле, а відкривання вікон — не економічне та шкідливе для здоров'я мешканців внаслідок потрапляння переохолодженого повітря

в кімнати.

Економія палива досягається за рахунок самого принципу опалення, де проміжний теплоносієм — вода — відсутній. За рахунок цього система стає менш інерційною, значно швидше реагує на зміну температурного режиму приміщень та температури назовні, а також відсутні затрати на прогрів системи (немає води та радіаторів). Внаслідок цього витрата палива зменшується на 15-20%. В традиційних системах опалення такого результату можна досягти за рахунок встановлення дорогої автоматики. Крім того, через відсутність водяного контуру, немає небезпеки замерзання системи (наприклад, при вимкненні електроенергії, або при тривалій відсутності мешканців), а також легкий пуск та швидкий прогрів кімнат після тривалого відключення опалення — це важливо для заміських дач та котеджів, де немає необхідності опалювати постійно.

Існує хибна думка, що повітряне опалення сушить повітря чи спалює кисень, однак, вона не відповідає дійсності. Відносна вологість повітря знижується при нагріві повітря в будь-якому нагрівальному приладі, щоб у цьому переконатись достатньо в кімнаті багатопверхівки встановити кімнатний гігрометр в опалювальний сезон і він покаже відносну вологість повітря нижче 20% при нормі 40-60%. В системах повітряного опалення є можливість контролювати відносну вологість повітря за рахунок встановлення додаткового приладу — зволожувача повітря. Спалювання кисню відбувається в установках, де повітря нагрівається вище 80°C. До таких відносяться калорифери із спіралями розжарювання, та конвектори різних конструкцій, де такий процес має місце. В печах повітряного опалення температура нагрітого повітря контролюється автоматикою, котра при перегріванні теплообмінника вище 60°C



вимикає секцію нагріву, отже спалювання кисню не відбувається.

До переваг таких систем відноситься і можливість використання системи повітропроводів для кондиціювання повітря приміщень в теплий період року. Для цього необхідно лише додатково встановити каналний кондиціонер. Його робота синхронізується з роботою повітронагрівача та управляється тим самим пультом управління що і піч.

Найефективнішим та найдешевшим альтернативним джерелом енергії на сьогодні є тепловий насос з повітряним охолодженням конденсатора. По суті в систему повітряного опалення встановлюється кондиціонер з функцією теплового насоса. Така система дозволяє використовувати тепловий насос до температури доквілля вище -8°C для забезпечення потреб опалення будинку. При нижчих температурах доквілля система автоматично переходить на споживання газу. Експлуатація теплового насосу обходиться дешевше за експлуатацію газового обладнання в 1,5 рази, а в порівнянні з використанням електрич-

них нагрівачів — в 3,5 рази. Крім того, в літній період, він буде працювати на охолодження повітря.

Встановлення рекуператора дозволить заощадити на нагріванні припливного повітря, котре потрапляє в систему знадвору. Для цього використовується теплота витяжного повітря, яке видаляється з приміщення.

Все повітря, що циркулює в системі опалення проходить механічний фільтр (в базовій комплектації), є можливість, також, додаткового встановити електростатичний фільтр та HEPA — фільтр, котрі забезпечать значно вищу ступінь очистки повітря, а також ультрафіолетову лампу для дезінфекції.

Таким чином, одна система, що складається з повітропроводів (розведених за стелею, під підлогою, у стінах, чи попід стелею), та обладнання (змонтованого в технічному приміщенні або й просто неба), може виконувати аж п'ять функцій одночасно, враховуючи очищення та зволоження. Таке поєднання дає підстави говорити про найвигідніше співвідношення ціна/якість.

За матеріалами Інтернет-видань

Поради щодо економії

Опалюйте свою квартиру, а не котельню

Треба дуже добре — меж досконалості тут немає — термоізолювати опалювальний котел, водонагрівач, труби опалення й гарячого водопостачання, тому що в остаточному підсумку Вам потрібна тепла квартира, а не теплий підвал.

Не випускайте тепло

На ніч опускайте жалюзі, закривайте штори, щоб зменшити втрати тепла через вікна. Термоізолюйте ніші для опалювальних батарей і розмістіть в них відбивну срібну фольгу. Завдяки цьому можна заощадити до 4 відсотків витрат на опалення.

Більше світла з меншими витратами енергії

Енергозберігаючі лампи споживають енергії приблизно на 80 відсотків менше ніж традиційні лампи накаливання, а служать в 8-10 разів довше.



ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ ДЛЯ ДЕТЕЙ

Каждому из нас хочется, чтобы его дом был уютным, комфортным, неповторимым, чтобы всегда, где бы кто не находился вдали от дома из членов семьи, он знал, что



его ждут дома, всегда выслушают и поймут, помогут в трудную минуту. Именно для этого в семьях должны бытовать традиции, которые дети должны перенять и перенести в свои будущие семьи. О традициях бережливости, о появлении навыков энергосбережения у детей, мы поговорим в этой статье.

Психологи утверждают, как ребенок впоследствии отнесется к себе, окружающим и жизни в целом — целиком и полностью зависит от родителей. Жизнь может представляться ему бесконечным праздником или увлекательным путешествием, а может видеться, как скучный, неблагодарный и тяжелый труд, при посещении школы. Ребенок воспринимает мир глазами взрослых — его родителей.

Существуют внешние факторы, которые влияют на семейные традиции. Современный уровень жизни и прогресс диктуют свои правила, и уже нет ничего особенного, что трехлетний — четырехлетний малыш запросто справляется с премудростями компьютера, с включением и отключением освещения в комнатах. С включением телевизора и просмотром детских программ. Он также открывает и закрывает краны с водой, знает, где горячая вода, где холодная. Осторожно прикасается к радиаторам отопления и знает, что отопление работает, когда на улице холодно, и не работает, когда на улице тепло. После 5 — 7 лет, его уже интересуют вопросы: откуда берется газ и как он поступает в квартиру?; почему необходимо заправлять автомобиль топливом и откуда оно берется?; почему отключается электричество (в момент просмотра детских программ) и вода (когда ребенок моется в ванной) и от кого это зависит?; почему нужно выезжать за город и дышать чистым воздухом, а не играть во дворе со своими друзьями?

Все эти проблемы, так или иначе, связаны с энергосбережением, экологией, актуальны в наше время и волнуют взрослых. Может ли заинтересовать энергосбережение маленьких детей 5 — 10 летнего возраста? Могут ли они осознанно делать свой вклад в её решение?

Ответим сразу — могут, если в этом заинтересованы взрослые члены семьи. Существует ряд детских обучающих программ в сфере энергосбережения и экологии в Белоруссии, России, Украине для дошкольных и школьных учебных заведений. Правда, нужно сказать, что такие программы факультативны (не обязательны к обучению) и обучение проводится на общественных началах. Но недалек тот день, когда будут приняты соответствующие государственные нормативные документы и вопросы экономии энергии, энергосбережения для детей будут так же понятны, как правила поведения, история родного края, география и др.

Чтобы ребенок быстро освоил эти понятия в детском саду, в младших классах школы, ему нужно помочь это сделать в семье. После 5 лет ребенок начинает познавать мир в игровой форме. Ему очень нравятся игры и особенно, если с ним играют его любимые люди: папа, мама, братик, сестричка, бабушка и дедушка.

Я был сам свидетелем хорошего педагогического подхода к экономному расходу



воды в молодой семье. Мама приучила своего 4-х летнего сынишку самостоятельно чистить зубы утром и вечером. Когда вопрос на семейном совете стал об экономии воды, с целью сокращения оплаты за ее потребление, мама организовала игру с сыном, кто больше сэкономит воды, во время чистки зубов. Показала сыну водомер, и он убедился, что барабан счетчика крутится, когда открыт кран. Объяснила, как экономно расходовать воду во время чистки зубов (надеюсь, вы знаете как) и предложила награду за то, кто больше сэкономит. Игра сынишке понравилась настолько, что по приезду его 3-х летнего двоюродного братишки (мы нечаянно подслушали их разговор), во время, когда они находились вместе в ванной и чистили попеременно зубы, старший поучал младшего открывать кран только для промывания зубной щетки и набирания воды для ополаскивания рта в кружку. Заканчивалась беседа малышей фразой, — завтра с мамой посмотрим счетчик воды и получим приз!

Другой пример. Папа своему пятилетнему сыну предложил игру — добрые дела. В перечень добрых дел, которые мог сделать сынишка, входило многое: помощь маме, убрать игрушки за собой и за младшей сестренкой, принести и подать папе инструмент при выполнении последним какого-либо ремонта и т.д. В конце каждого дня, на семейном совете записывались все добрые дела выполненные сыном и проставлялись баллы. Папа предложил сынишке в перечень добрых дел включить экономию электроэнергии, показал табло электрического счетчика с цифрами и пояснил, что нужно делать, чтобы величина была меньше. В таком возрасте дети знают цифры и могут отличить большее число от меньшего. За выполнение этого доброго дела предлагался специальный приз. Спустя неделю 5-ти летний малыш четко усвоил, если нет никого в детской комнате, свет должен быть отключен, если выходишь из ванной комнаты, свет нужно отключать, если никто не смотрит телевизор, его нужны выключить. Он это делал сам или напоминал взрослым. Дело дошло до того, что иногда родители, в ущерб себе отказывались смотреть телепередачи, понимая важность навыков, приобретаемые их ребенком.

Эти примеры показывают, что семейные проблемы по сокращению оплаты коммунальных платежей за потребляемую энергию можно решать с помощью детей, при этом, у ребенка вырабатываются навыки правильного, бережного отношения к энергоресурсам, за которые семья платит деньги. Это и есть энергосбережение в детском возрасте. И еще, очень важно, эти понятия и навыки, превращаются в правила поведения по экономии энергии в быту, их дети познают от самых близких людей, проведя и общаясь с ними большее время.

В заключение, примите несколько советов, которыми можно воспользоваться для экономии энергии вместе с детьми.

Простые правила хорошего хозяина (добрые дела).

- Закрывайте кран, пока чистите зубы или пользуйтесь стаканом для полоскания рта.
- Мойте посуду не под текущей струей воды, а в раковине, закрыв отверстие пробкой.
- Главное — не забывайте выключать воду!

Выполнение этих простых правил позволит за год сэкономить целое озеро диаметром 200 метров и глубиной 2 метра. Кроме этого, вы экономите химикаты, которые используются для очистки воды, и энергию, которая используется на ее нагрев и перекачку.

Что можно сделать, чтобы лампа зря не светила?

Средний расход электроэнергии на освещение квартиры составляет пример-



но 1 кВт. ч. (при использовании ламп накаливания). Но и этот расход можно сократить, если заменить лампы накаливания, люминесцентными. 60 Вт лампа накаливания соответствует 18 Вт лампе люминесцентной при одном и том же уровне освещенности. Срок эксплуатации люминесцентных ламп в 6–10 выше, чем у ламп накаливания.



Периодически протирайте лампочки: хорошо протертая лампочка светит на 10-15% ярче грязной, запыленной.



Как помочь холодильнику?

Оптимальным местом для холодильника на кухне является самое прохладное место. При наружной температуре 20 градусов холодильник расходует на 6% меньше энергии. Не ставьте холодильник вблизи батареи или других отопительных приборов. Крайне отрицательно на работе холодильника сказывается и большая “шуба” в морозильнике. Поэтому, не поленитесь его лишний раз оттаять. От этого он будет экономичней.



Как экономно пользоваться электрической плитой?

На одной кухонной утвари можно сэкономить сотни киловатт часов энергии. Достаточно лишь, чтобы кастрюля чуть перекрывала конфорку электроплиты и плотно прилежала к ней. Кастрюли с выпуклым или вогнутым дном, а также кастрюли с грязным дном и слоем накипи расточают 50% электричества, а заодно примерно столько же времени.

Посчитайте, сколько раз за день кипятите воду электрочайником? Сколько из вскипяченной воды используете?

Наверняка, стакана 2–3, а остальная вода остывает себе в чайнике. А что, если эту воду взять и залить в термос? Тогда не придется тратить время на кипячение каждый раз, когда захочешь выпить чаю, да еще и сэкономишь энергию.



Как вы гладите белье?

Экономить электроэнергию можно даже при глажении. Для этого надо помнить, что слишком сухое и слишком влажное белье приходится гладить дольше, а значит, и больше расход энергии. И еще одна “мелочь”: утюг можно выключать за несколько минут до конца работы; на это время вполне хватит остаточного тепла.

Сейчас – зима. Мы с вами ходим по теплой квартире. Но бывает, в зимний период мы жалуемся на холод в наших квартирах и виним в том организации, обеспечивающие нас теплотой. Все ли мы сами сделали, чтобы сохранить в наших домах драгоценное тепло? Как мы можем сохранить тепло в наших домах?

- Осенью утепляйте в доме все окна, балконы и двери.
- Не забывайте закрывать двери в подъезде.
- Не держите форточки постоянно открытыми.
- На ночь закройте занавески, что бы удержать дополнительно тепло.
- В квартире правильно расставьте мебель: отставьте от батареи диван и стол, чтобы тепло свободно проходило в вашу квартиру.

За счет этих простых мероприятий вам удастся сократить затраты на отопление квартиры примерно на 5-10%.

За матеріалами Інтернет-видань



ПРО ВСТАНОВЛЕННЯ ТА ПОВІРКУ ЛІЧИЛЬНИКІВ ВОДИ

Як показує досвід — лічильники на водопостачання та водовідведення — річ потрібна. На них добряче можна зекономити. Бо при наявності лічильника кількість використаної води контролює споживач, а не виставляються норми, затверджені сесією міської ради.

Як встановити лічильник?

У квартирі (будинку садибного типу) роботи з встановлення засобів обліку води і теплової енергії проводяться спеціалізованою організацією, виконавцем, виробником чи поставальником за рахунок коштів споживача.

У місті Хмельницькому лічильники встановлює сервісний центр ДП “Новатор” (т.696163), або слюсарі ЖЕКів.

Після монтажу лічильників абонент має звернутися до МКП “Хмельницькводоканал”, що за адресою: Водопровідна, 75 та написати заяву про взяття на абонентський облік встановленого лічильника. Працівники водоканалу після надходження заяви про встановлення лічильників перевіряють правильність їх монтажу, записують початкові дані лічильникового механізму та опломбовують з’єднувальні гайки пристроїв.

МКП “Хмельницькводоканал” не продає лічильники! Купити лічильники можна в багатьох торгових точках міста (наприклад підприємства Новатор, Авакс та ін.). При купівлі не забувайте про індивідуальний паспорт лічильника на воду з номером, котрий буде потрібний для опломбування.

Скільки коштує лічильник?

Лічильники бувають різного класу точності — А, В, С, D (починаючи з простого до найточнішого). Саме від цього залежить ціна одного приладу — від 100 грн. до 500 і вище.

Лічильники поділяються на вихрові, електромагнітні, тахометричні та ультразвукові. Найбільш популярними з чотирьох видів є тахометричні — вони вигідні своїми невеликими





розмірами, точністю показників та демократичними цінами. З періодичними повірками пристрій прослужить вам до 12 років.

Навіщо повіряти лічильники?

Згідно із Законом України “Про метрологію та метрологічну діяльність” ст. 28 п.2: “Засоби вимірювальної техніки, що перебувають в експлуатації, підлягають періодичній повірці через міжповірочні інтервали, порядок встановлення яких визначається нормативно-правовим актом центрального органу виконавчої влади у сфері метрології. Підприємства, організації та фізичні особи зобов’язані своєчасно (з урахуванням установлених міжповірочних інтервалів) подавати засоби вимірювальної техніки на повірку.

Лічильники, котрі не пройшли повірку заборонені до використання! Якщо термін повірки пройшов — будьте обережні — МКП “Хмельницькводоканал” може донарахувати вартість втраченої води як при самовільному водокористуванні.

Який термін повірки лічильника?

Термін повірки залежить від виробника та типу лічильника і становить 3-4 роки.

Що потрібно зробити, щоб виконати повірку лічильника?

За телефонами 78-70-18 або ж 78-75-19 необхідно запросити представника МКП “Хмельницькводоканал” для зняття контрольних показників лічильників і їх розпломбування.

Демонтаж та монтаж після повірки лічильників має проводити спеціалізована організація або абонент. Відвезти на повірку лічильник може безпосередньо сам споживач. У Хмельницькому є п’ять таких організацій — МКП “Хмельницькводоканал”, ДП “Новтор”, КП “Південно-західні тепломережі”, МКП “Хмельницьктеплокомуненерго” і ДП “Система”.

Отримати результати повірки та у разі придатності лічильника встановити його.

Після цього треба за телефонами 78-70-13 та 78-75-19 запросити представника МКП “Хмельницькводоканал”, для того, щоб той поставив лічильники на абонентський облік шляхом опломбування та складання відповідного акту.

Крім викладеного вище, МКП “Хмельницькводоканал” пропонує споживачам послугу по заміні водолічильників, у яких закінчився термін державної повірки, на інші повірені прилади обліку води. При цьому вартість заміни одного лічильника з обмінного фонду становить 61, 95 грн. і ще додатково три гривні комісійного збору, яку отримує проплатний пункт ПАТ “Ощадбанк” за проведення фінансової операції.

За детальнішою інформацією звертайтеся за номерами 78-75-03, 78-75-19, 78-70-13.

*За матеріалами сайту МКП
«Хмельницькводоканал»*



**УКРАЇНА
ХМЕЛЬНИЦЬКА МІСЬКА РАДА
ВИКОНАВЧИЙ КОМІТЕТ
РІШЕННЯ
ВІД 13.12.2007 №1310**

Про встановлення тарифів на послуги по підготовці до періодичної повірки та ремонту квартирних засобів обліку води для населення

З метою встановлення тарифів на послуги по підготовці до періодичної повірки, обслуговуванню та ремонту (у тому числі демонтаж, транспортування та монтаж після повірки) квартирних засобів обліку води та визначення виконавця послуг, керуючись ст.28 Закону України “Про місцеве самоврядування в Україні”, п. 29 постанови Кабінету Міністрів України від 12.07.2005 № 560 “Про затвердження Порядку формування тарифів на послуги з утримання будинків і споруд та прибудинкових територій і типового договору про надання послуг з утримання будинків і споруд та прибудинкових територій”, рішенням виконавчого комітету від 27.11.2006 № 905 “Про встановлення тарифів на послуги з утримання будинків і споруд та прибудинкових територій”, виконавчий комітет міської ради

ВИРІШИВ:

1. Визначити виконавцями послуг по підготовці до періодичної повірки, обслуговуванню та ремонту (у тому числі демонтаж, транспортування та монтаж після повірки) квартирних засобів обліку води для населення підприємства: міське комунальне підприємство “Хмельницькводоканал”, міське комунальне підприємство “Хмельницьктеплоенерго”, орендне підприємство “Західна котельня”, державне підприємство “Новатор”, приватну фірму “Система”.

2. Встановити міському комунальному підприємству “Хмельницькводоканал”, міському комунальному підприємству “Хмельницьктеплоенерго” тарифи:

2.1 на виконання робіт по підготовці квартирних засобів обліку води до повірки згідно додатку 1;

2.2 на роботи по заміні деталей та вузлів квартирних засобів обліку води згідно додатку 2.

3. Рекомендувати орендному підприємству “Західна котельня”, державному підприємству “Новатор”, приватній фірмі “Система” застосовувати тарифи, встановлені зазначеним рішенням.

4. Контроль за виконанням рішення покласти на заступника міського голови А.Нестерука.

Міський голова С.Мельник



Додаток 1
до рішення виконавчого комітету від 13.12.2007 № 1310

Тарифи на виконання робіт по підготовці квартирних засобів обліку води до повірки (з урахуванням податку на додану вартість)

№ п/п		Один. виміру	1 засіб обліку води	2 засоби обліку води	3 засоби обліку води	4 засоби обліку води
1	без демонтажу, транспортування та монтажу після повірки	грн.	16,80	33,60	50,40	67,20
2	з демонтажем, транспортуванням та монтажем після повірки	грн.	38,06	64,22	90,36	116,51

*вартість періодичної повірки наведена без вартості послуг державного повірника

Керуюча справами
Л. Черевченко

ПОРАДИ МКП «ХМЕЛЬНИЦЬКТЕПЛОКОМУНЕНЕРГО»:

Для встановлення лічильника обліку теплової енергії у багатоповерховому житловому будинку необхідно:

1. Лист (заява) на ім'я директора МКП "Хмельницьктеплокомуненерго" щодо видачі технічних умов підприємства на встановлення лічильника за згодою всіх мешканців будинку.

2. Представниками підприємства буде проведено обстеження системи централізованого опалення житлового будинку на предмет технічної можливості встановлення теплового лічильника. При технічній можливості встановлення лічильника підприємство виготовляє технічні умови на встановлення лічильника обліку теплової енергії. Для отримання технічних умов необхідно сплатити кошти по рахунку, виданого підприємством.

3. Надати на погодження МКП "Хмельницьктеплокомуненерго" робочий проект, який виготовляє ліцензована організація або особа.

4. Монтаж теплового лічильника проводить організація, яка має ліцензію на право проведення відповідних робіт. Вартість робіт залежить від їх обсягу.

5. Придбати Ви можете тепловий лічильник, який внесений у Державний реєстр засобів вимірювальної техніки України. Інформацію про його вартість Вам може надати



будь-яка організація (фірма), яка займається продажем теплових лічильників.

6. У разі встановлення теплового лічильника, за рішенням загальних зборів мешканців будинку призначається відповідальна особа за даний лічильник, яка і здійснює контроль за кількістю спожитої теплової енергії та передає щомісячно дані МКП «Хмельницьктеплокомуненерго».

За матеріалами сайту МКП «Хмельницьктеплокомуненерго»

9 грудня 2014

ЭФФЕКТИВНАЯ СИСТЕМА ОТОПЛЕНИЯ ЧАСТНОГО ДОМА

Эффективная система отопления частного дома свидетельствует о том количестве газа или электроэнергии, которое используется для обогрева дома и подачи горячей воды. Эффективность системы отопления увеличивается по мере увеличения скорости теплового обмена между водой и воздухом. Для осуществления процесса теплообмена применяются радиаторы.

Для того, чтобы система отопления работала наиболее эффективно, следует увеличивать скорость циркуляции воды и ее нагревание в котле. Очень важно достичь равновесия в работе системы. Оно будет идеальным лишь при условии высокого показателя КПД котла, высокого КПД и эффективности самой системы, а также максимальной теплоизоляции жилого помещения. В таком случае разница между температурой на входе и выходе котла должна быть минимальной.

Чтобы эффективная система отопления частного дома работала бесперебойно и оправдала себя, необходимо применять циркуляционный насос. Скорость циркуляции теплового носителя во многом зависит от его температуры и процесса, который обуславливает включение и выключение насоса. Вода нагревается в верхней части котла непрерывно, поэтому температурный показатель воды в этой части увеличивается, одновременно увеличивая скорость потока в стояк. Замкнутая система обеспечивает повторное нагревание воды. Комфортная температура в доме в холодные осенние и зимние месяцы при таком процессе вам гарантирована.

За матеріалами Інтернет-Видань

Здано до набору 03.12.14.

Підписано до друку 17.12.14.

Формат 60X84/8

Папір офс. Офс. друк. Ум. друк. арк. 6,98.

Наклад 112. Зам. 51.

**АДРЕСА РЕДАКЦІЇ, ВИДАВЦЯ ТА ВИГОТОВЛЮВАЧА ВИРОБНИЧОЇ ПРОДУКЦІЇ
ХМЕЛЬНИЦЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ ЦЕНТР НАУКИ, ІННОВАЦІЙ ТА ІНФОРМАТИЗАЦІЇ**

вул. Свободи, 36, м. Хмельницький, 29000.

Контактні телефони: (0382) 79-45-99, (0382) 65-50-96, факс (0382) 72-07-36, E-mail: cnti@ic.km.ua

Свідоцтво суб'єкта видавничої справи ДК 4357 від 26.07.2012 р.