

СЄВЄРОДОНЕЦЬКА МІСЬКА РАДА
ШОСТОГО СКЛИКАННЯ
Сто четверта (чергова) сесія

РІШЕННЯ № 4689

«27» серпня 2015 року

м. Сєвєродонецьк

Про затвердження «Плану дій зі сталого енергетичного розвитку м. Сєвєродонецька до 2020 року»

Керуючись ст.26 Закону України «Про місцеве самоврядування в Україні», рішенням 74-ої сесії міської ради від 24.10.2013 року №3130 «Про приєднання до Європейської ініціативи «Угода мерів, Сєвєродонецька міська рада

ВИРІШИЛА:

1. Затвердити «План дій зі сталого енергетичного розвитку м. Сєвєродонецька до 2020 року» (Додаток).
2. Департаменту економічного розвитку міської ради надати «План дій зі сталого економічного розвитку м. Сєвєродонецька до 2020 року» на затвердження єврокомісії.
3. Дане рішення підлягає оприлюдненню.
4. Контроль за виконанням даного рішення покласти на постійну комісію з питань планування, бюджету та фінансів.

Міський голова

В.В.Казак





Covenant of Mayors
Committed to local sustainable energy

ПЛАН ДІЙ ЗІ СТАЛОГО ЕНЕРГЕТИЧНОГО РОЗВИТКУ М. СЕВЕРОДОНЕЦЬКА ДО 2020 року



2015 рік

ПАСПОРТ «ПЛАНУ ДІЙ ЗІ СТАЛОГО ЕНЕРГЕТИЧНОГО РОЗВИТКУ МІСТА СЕВЕРОДОНЕЦЬКА ДО 2020 РОКУ»	4
ВСТУП	5
1. ВВЕДЕННЯ.....	6
1.1. Загальна характеристика міста.....	6
1.2. Історія та сучасність	6
1.3. Соціальна сфера міста.....	7
1.4. Населення	8
2. ЕНЕРГЕТИЧНИЙ СЕКТОР МІСТА	10
2.1. Теплозабезпечення	10
2.2. Водопостачання та водовідведення	12
2.3. Газопостачання	13
2.4. Електропостачання	14
2.5. Вуличне освітлення	15
2.6. Житловий фонд міста.....	16
2.9. Промисловість.....	17
2.9. Комунальне господарство.....	18
2.9. Заклади освіти, охорони здоров'я, культури та спорту	19
2.10. Транспортна інфраструктура	20
3. ЕНЕРГЕТИЧНИЙ БАЛАНС	22
4. ОЦІНКА ПОТОЧНОГО СТАНУ ВИКИДІВ	27
5. ПЛАН ДІЙ ЗІ СТАЛОГО ЕНЕРГЕТИЧНОГО РОЗВИТКУ МІСТА ТА ФІНАНСУВАННЯ	28
5.1. Мета та завдання ПДСЕР.....	28
5.2. Заходи щодо скорочення викидів CO ₂ та джерела їх фінансування	30
5.3. Опис проектів та заходів щодо скорочення викидів CO ₂	33
5.4. Організаційні заходи щодо впровадження Плану дій	46
6. АДМІНІСТРАТИВНА ЧАСТИНА.....	49
6.1. Організаційна структура	49
6.2. Система моніторингу та контролю.....	50
6.3. Нормативна база	52
7. ОЧІКУВАНІ РЕЗУЛЬТАТИ ВІД РЕАЛІЗАЦІЇ ПЛАНУ ДІЙ ЗІ СТАЛОГО ЕНЕРГЕТИЧНОГО РОЗВИТКУ	53

ПАСПОРТ «ПЛАНУ ДІЙ ЗІ СТАЛОГО ЕНЕРГЕТИЧНОГО РОЗВИТКУ МІСТА СЕВЕРОДОНЕЦЬКА ДО 2020 РОКУ»

Ініціатор розробки програми	Міський голова Казаков Валентин Васильович
Розробник програми	Департамент економічного розвитку Северодонецької міської ради. Дорадчий комітет щодо розробки та впровадження «Плану дій зі сталого енергетичного розвитку міста до 2020 року», затверджений рішенням виконкому міської ради від « 04 » березня 2014 р. № 123
Відповідальний виконавець програми	Северодонецька міська рада
Термін реалізації програми	2014-2020 роки
Обсяги реалізації програми	761 140,6 тис. грн.
Можливі джерела фінансування	Кошти Державного бюджету Кошти обласного бюджету Кошти міського бюджету Власні кошти підприємств/установ Кошти кредитних установ Кошти донорів Гранти Інші джерела
Прогноз зменшення викидів CO ₂ з базового 2012 року до 2020 року	21,7 %

ВСТУП



На даний час в м.Северодонецьку проживає більше ста тисяч чоловік. У місті налічується понад дві тисячі підприємств і організацій, з яких п'ятдесят відсотків відносяться до великого і середнього бізнесу.

Лідруючі позиції в регіоні та країні займають освітні, спортивні та культурні установи міста. Сьогодні це не тільки індустріальна столиця Луганської області, але й унікальний центр культури, спорту та мистецтва.

Головною метою розвитку нашого міста є підвищення якості життя його мешканців. Для досягнення даної мети особливу увагу ми приділяємо поліпшенню

екологічної ситуації міста, розвитку сектора послуг та покращення житлових умов громадян. Проблеми ефективного енергоспоживання та енергозбереження на фоні постійного зростання цін на енергоносії стали особливо актуальними для держави в цілому та окремих територіальних громад. Для нашого міста проблеми зниження викидів, енергозбереження та енергоефективності являються одними з найактуальніших, адже безпосередньо впливають на рекреаційний потенціал міста, являються запорукою сталого розвитку міста у майбутньому.

Розуміючи важливість проблем енергоспоживання, 24 жовтня 2013 року рішенням 74-ої сесії Северодонецької міської ради, місто долучилося до кола підписантів Угоди мерів.

У 2014 році було проведено інвентаризацію базового рівня викидів CO₂ на території м. Северодонецька та розпочата підготовка Плану Сталого Енергетичного Розвитку (Sustainable Energy Action Plan - SEAP).

Рішенням тридцять восьмої сесії шостого скликання від 22 листопада 2013 року було схвалено План дій зі Сталого Енергетичного Розвитку (Sustainable Energy Action Plan - SEAP), у якому окреслені основні шляхи досягнення цілей, передбачених зобов'язаннями Угоди Мерів.

Серед основних дій: інформаційна кампанія та проведення Днів Енергії, термомодернізація муніципальних та житлових будівель, реорганізація транспортної системи, реконструкція системи освітлення, впровадження альтернативних джерел енергії.

Зі свого боку гарантую, що особисто я, Северодонецька міська рада та її виконавчий комітет та територіальна громада міста в цілому прикладе максимум зусиль для реалізації заходів Плану Дій зі Сталого Енергетичного Розвитку та досягнення тих амбітних цілей, які місто поставило перед собою.

**В песчаной колыбели, где лес сосновый молод,
И под горою нес води Северский Донец,
Родился очень малый и белоснежный город,
С названием светлым – Северодонецк.**

1. ВВЕДЕННЯ

1.1. Загальна характеристика міста

Северодонецьк – одне з наймолодших міст Луганщини – народилося в тридцяті роки ХХ сторіччя. Його будівництво пов'язано з розвитком в Україні хімічної промисловості. Перші фундаменти азотно-тукового комбінату (на сьогодні ПрАТ «Северодонецьке об'єднання Азот») були закладені в 1933 році. На будівельний майданчик з'їхали з усіх куточків країни фахівці, випускники інститутів, технікумів, молоді робітники. Вони мріяли, що на місці піщаних барханів виросте найсучасніше місто. І вони здійснили свою мрію, а нові покоління северодончан продовжують їхню справу.

Загальна площа Северодонецька складає 41,551 кв. км, довжина зі сходу на захід 12 км, з півночі на південь 10 км.

Клімат – помірно-континентальний з відносно нетривалою холодною зимою і дуже жарким літом. Середня температура літку: + 24 ... + 30 ° С. Сама спекотна погода - в середині липня. Червень - самий вітряний місяць. Повітря прогрівається до + 36 ... + 40 ° С. Восени погода прохолодна і волога. Можливі ранні заморозки. Зима, як правило, починається в грудні. Середня температура зими: -2 ... -4 ° С. Самий холодний місяць - січень. Весна прохолодна і волога, грозові дощі йдуть в травні. Найтепліший місяць – липень (плюс 22.3 ° С).

Характерні східні та західні вітри. Кількість опадів на рік 453 мм.

Тривалість опалювального сезону 180 днів на рік.

Максимальна глибина промерзання ґрунту 100 см.

Северодонецьк назавжди став містом, яке впевнено крокує в майбутнє.



Северодонецьк – місто обласного підпорядкування. Місто розташоване в степовій зоні в долині річки Сіверський Донець і її лівої притоки – ріки Борової в межах заплави. Загальна площа міських земель нараховує понад 8 тисяч гектарів. До складу міста входять територіально відокремлені селища Павлоград, Синецький, Лісова Дача, Воеводівка та житловий район Щедрищево, а також підпорядковані міській раді селища Воронове, Метьюлкіне, Сиротине, Борівське, Боброве і Осколонівка.

1.2. Історія та сучасність

У 1934 році селище Лисхімбуд мало всього два бараки, а вже у 1938 році в ньому налічувалося близько тридцяти двоповерхових будинків і три тисячі мешканців. На спорудження перших цехів та виробництв, на будівництво майбутнього Северодонецька їхали не тільки мешканці прилеглих селищ та міст, а й робітники з усієї країни. Разом з розвитком промисловості тут розвивались соціальна сфера, спорт, мистецтво, інтенсивно велося спорудження житла.

У 1958 році Северодонецьку надано статус міста, на той час в ньому мешкало 33 тисячі чоловік.

Протягом всієї своєї історії, і сьогодні також, Северодонецьк є містом, привабливим для життя, праці, навчання. Сюди продовжують приїжджати на постійне місце проживання мешканці з інших регіонів України, з країн СНД та далекого зарубіжжя. Зараз в ньому мешкають представники понад 50 національностей та народностей. Міська влада піклується про те, щоб життя всіх северодончан було якісним та комфортним.



Головна місія стратегії соціально-економічного розвитку міста Северодонецька Луганської області є забезпечення стійкого поліпшення якості життя населення міста за рахунок економічного росту, розвитку соціальної сфери та місця існування.

Одним з пріоритетних напрямків стратегії є «Северодонецьк – місто комфортного життя населення».

Северодонецьку запам'яталися тяжкі часи воєнного лихоліття. Багато пам'ятників і назв вулиць міста присвячено подвигу нашого народу в часи другої світової війни 1939-1945 років.

Северодончани закохані в своє місто, вважають його перлиною Донбасу. Стара частина приваблює невеличкими затишними будинками, що утопають в зелені. Її прикрашають Палац культури хіміків і Театр драми, пам'ятники вдатним людям.

На сьогодні Театр драми визнаний пам'ятником архітектури. Такий саме статус має Палац культури хіміків.

Нова частина міста приваблює сучасними будовами, прямими та широкими вулицями і проспектами, просторими площами, численними скверами.

Прикрашають місто і об'єкти, збудовані під час активного розвитку Северодонецька (Льодовий палац спорту, площа Перемоги), а також сучасні будівлі супермаркетів, банків, магазинів, кафе, ресторанів, перукарень тощо.

1.3. Соціальна сфера міста

Система охорони здоров'я міста представлена Багатопрофільною лікарнею Северодонецька. Амбулаторно-поліклінічну допомогу населенню міста забезпечують 5 поліклінік. Северодонецьк вигідно відрізняється тим, що в місті працює модель поетапного надання медичної допомоги: амбулаторне лікування, стаціонар денного перебування, стаціонар на дому, цілодобовий стаціонар.

Багатопрофільна лікарня Северодонецька відповідає критеріям дитячого фонду Всесвітньої організації охорони здоров'я «ЮНІСЕФ». Такого висновку дійшла експертна комісія, яка детально ознайомилась з роботою міських жіночих консультацій, дитячих поліклінік та пологового будинку. Лікарні дали високу оцінку та присвоїли престижне міжнародне звання «Лікарня, доброзичлива до дитини».

Северодонецьк пишається своєю системою освіти. Багатопрофільний ліцей став лауреатом Всеукраїнського конкурсу «100 кращих шкіл України». Колегіум міста в 1998 році Вченою радою був прийнятий до Асоціації колегіумів Києво-Могилянської академії. Це єдиний на Луганщині номінований учасник Міжнародного проекту «Асоційовані школи «ЮНЕСКО». Спеціалізована школа № 17 з поглибленим вивченням іноземних мов є активним учасником міжнародних проєктів.

Учні та студенти демонструють високий рівень знань. Щорічно вони посідають призові місця в олімпіадах і на республіканському рівні.

Северодонецьк є містом естетичного та культурного розвитку, містом талантів. Воно стало батьківщиною Всеукраїнського конкурсу дитячої поезії «Джерельце» імені Йосипа Курлата.

Дві дитячих музичних школи та музичне училище ім. Сергія Прокоф'єва зробили Северодонецьк центром академічної музичної культури і естетичного виховання молоді. Шанувальники музики добре знають симфонічний оркестр училища, оркестр народних інструментів, духовий оркестр, ансамбль скрипалів, ансамбль бандуристок, хор.

Центром мистецтва стала Виставкова зала, де панують три музи: живопису, поезії та музики.

В Северодонецьку створені всі умови для заняття спортом – від футболу до східних бойових оздоровчих систем. В місті діють Льодовий палац спорту, два стадіони, два плавальних басейни, зал боротьби, шість стрілецьких тирів, спортивні школи, майданчики, фізкультурно-оздоровчі центри. Попитом користуються і три критих тенісних корти.



Особливо місто пишається волейбольною командою «Северодончанка», яка створена в 1998 році. Команда неодноразово ставала переможцем змагань різного рівня. Зараз команду можна вітати з виходом на міжнародну арену. З 2009 року тренер «Северодончанки» поєднує обов'язки головного тренера національної збірної України з волейболу.

Під час демократичних перетворень в місті багато зроблено для розвитку духовності. Северодонецько-Старобільську Єпархію, центром якої став Северодонецьк, було створено за рішенням Священного синоду в 2007 році. На пожертвування городян і меценатів побудований і функціонує один із найчарівніших у країні храмів: Свято-Христо-Різдвяний кафедральний собор з 14 позолоченими куполами. Собор є унікальним за своїми формами, пропорціями, технічними і конструктивними рішеннями. Тепер Собор є кафедральним.



На околиці Северодонецька знайшов своє місце храмовий комплекс. Він має два унікальних храми. Привертають увагу паломників та туристів хрест, якому вже три віки, а також старовинний дзвін, відлитий ще в 1812 році.. З усіх боків в'їзди в місто прикрашають зведені каплиці, Северодонецьк, тепер як кажуть жителі, охороняє Бог.

1.4. Населення

Станом на 01.01.2014 року населення м. Северодонецька складало 119,7 тис. осіб, щільність населення 2146 осіб на кв. км. З 1989 року по 2012 рік спостерігалася тенденція зменшення кількості населення міста. Ця проблема пов'язана зі складним екологічним становищем, зменшенням частки населення репродуктивного віку в загальній чисельності жителів регіону, падінням життєвого рівня населення.

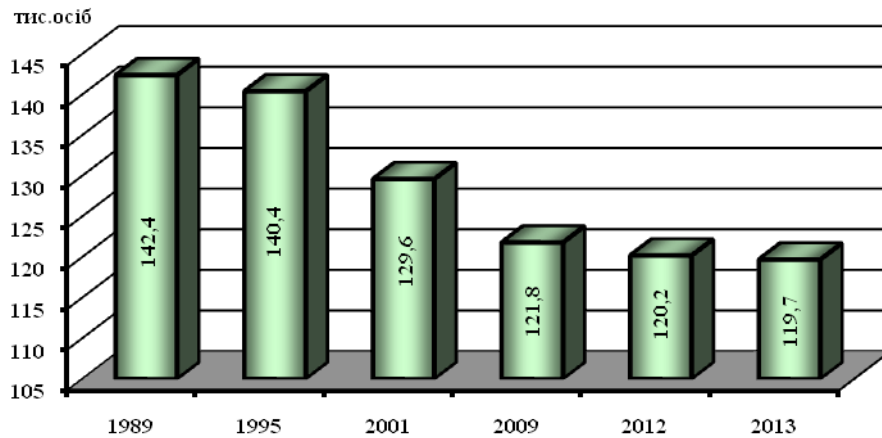


Рис. 1. Динаміка чисельності населення м. Сєвєродонецька

Основною причиною зменшення кількості населення також є і міграційний рух населення. Причому міграційні потоки спрямовані переважно до міст Російської Федерації. Цей процес почався наприкінці 90-х років і триває до цього часу. Він є реакцією на процеси в зниженням темпів росту промислового виробництва в місті, яка зазнає економічного занепаду.

З 2014 року ситуація з чисельністю населення міста змінилась у зв'язку із проведенням Анти терористичної операції на території Луганської та Донецької областей. У зв'язку з чим за статистичними даними на 1 березня 2015 року в Сєвєродонецьку проживає 130091 чоловік, з населеними пунктами Сєвєродонецької міськради - 139452. Чисельність населення міста збільшилася через міграції людей із зони бойових дій Луганської та Донецької області.

ЕНЕРГЕТИЧНИЙ СЕКТОР МІСТА

2.1. Теплозабезпечення

Теплопостачання м. Северодонецька здійснюється централізованими та частково децентралізованими системами. Основними джерелами централізованого теплопостачання міста є державне підприємство «Северодонецька теплоелектроцентраль» (ДП «Северодонецька ТЕЦ») та 2 опалювальні котельні (районна та квартальна), які належать комунальному підприємству «Северодонецьктеплокомуненерго» (КП «СТКЕ»). Західна частина міста (старі райони) отримує теплову енергію від ДП «Северодонецька ТЕЦ», північно-східна (нові райони) – від районної котельні (квартал 83) та від квартальної котельні (квартал 71) КП «СТКЕ».

Загальна довжина мереж теплопостачання у місті становить 167,1 км, з яких довжина теплових мереж нової частини міста в двотрубному обчисленні становить 25,56 км, 9,0% з них більше ніж на 70 % фізично зношені; довжина теплових мереж старої частини міста в двотрубному обчисленні – 100,57 км, 17,0% з них більше ніж на 70 % фізично зношені.

Теплова мережа від ДП «Северодонецька ТЕЦ» до споживачів – закрита двотрубна. Встановлена теплова потужність ДП «Северодонецька ТЕЦ» - 1106,0 Гкал/год, в т.ч. від турбін – 906, 0 Гкал/год, від котлів – 200,0 Гкал/год. Теплове навантаження ДП «Северодонецька ТЕЦ» - 217,9 Гкал/год, в т.ч. потреба споживачів в тепловій енергії – 182,3 Гкал/год, теплові втрати – 35,6 Гкал/год. На ДП «Северодонецька ТЕЦ» встановлено 6 турбоагрегатів потужністю 260 МВт, 10 котлоагрегатів загальною паропродуктивністю 2775,0 т/год та 2 водогрійні котли загальною потужністю 200,0 Гкал/год. Термін експлуатації основного обладнання ТЕЦ складає понад 45 років.

Транспортування теплової енергії споживачам здійснюється по чотирьох магістральних колекторах:

I колектор (вул. Енергетиків) Ду=500-400 загальною протяжністю 3,82 км в двотрубному обчисленні;

II колектор (вул. Хіміків) Ду=600-500 загальною протяжністю 5,0 км в двотрубному обчисленні;

III колектор (вул. Маяковського) Ду=700-600 загальною протяжністю 5,29 км в двотрубному обчисленні.

Система теплопостачання розрахована на температурний графік 120-70 °С, тоді як дійсний температурний графік 80-55 °С. Тиск в прямому трубопроводі становить 7,5-9,0 кг/см², в зворотному 1,5-3,0 кг/см². Фактичні витрати підживлювальної води становлять 100-120 т/год. Більшість насосного обладнання відпрацювало свій строк експлуатації і знаходиться в незадовільному стані. Забезпечення споживачів тепловою енергією здійснюється по кожному із колекторів від бойлерних трьох опалювальних районів.

В бойлерній першого опалювального району встановлено два основних підігрівача типу ПСВ-500 потужністю 1150 м³/год кожний та один піковий типу БП-500 продуктивністю 1216 м³/год. В другому опалювальному районі встановлено два основних бойлери типу БО-550 продуктивністю 1800 т/год кожний і один піковий типу БП-500 продуктивністю 1216 т/год. В бойлерній третього опалювального району встановлено два основних бойлери типу ПСВ-500-3-23 продуктивністю 1500 т/год кожний і два пікових типу БП-500 продуктивністю 1216 т/год. В наступний час основним типом палива на ТЕЦ є природний газ, а резервним паливом служить мазут. У 2012-2014 роках передбачається перехід ТЕЦ на місцеві види палива, зокрема на водно-вугільну суміш.

У північно-східній частині м. Северодонецька, яку тепловою енергією забезпечує КП «СТКЕ», передбачена централізована схема подачі теплоносія для потреб опалення й гарячого водопостачання. Дана схема реалізується за допомогою двох котелень 71-го й 83-го мікрорайонів загальною встановленою потужністю 153,2 Гкал/год, в т.ч. від котельні 83 мікрорайону – 120,0 Гкал/год, від котельні 71 мікрорайону – 33,2 Гкал/год, а також 9-ти

центральных тепловых пунктов (ЦТП) для підігріву й подачі гарячої води населенню. Теплове навантаження КП «СТКЕ» - 87,83 Гкал/год, в т.ч. від котельні 83 мікрорайону – 63,06 Гкал/год, від котельні 71 мікрорайону – 14,67 Гкал/год, теплові втрати – 10,11 Гкал/год.

Від котельні 71-го мікрорайону забезпечуються теплом 75 мікрорайон, Гагарінська гілка 76 мікрорайону та 4 житлових будинки 52 мікрорайону; гарячою водою через ЦТП -1, 2 - 75, 76 мікрорайони та 4 будинки 52 мікрорайону через ІТП у підвалах.

Від котельні 83-го мікрорайону забезпечуються теплом Гвардійська гілка 76 мікрорайону, 72 мікрорайон, 77, 79, 80, 81, 82, 83, 84 мікрорайони; гарячою водою - через ЦТП - 3, 6, 7, 8 мікрорайони 73,78,77, 79, 80, 81, 82, 84. Внутрішньоквартальні теплові мережі 73-го й 78-го мікрорайонів, ЦТП - 4, ЦТП - 5 ЦТП – 9 перебувають на балансі КП «СТКЕ», подає гарячу воду до чотирьох житлових будинків 69 мікрорайону.

На котельні 83 мікрорайону встановлені 3 котельні агрегати типу ПТВМ-30-150, продуктивністю 40,0 Гкал/год. Строк експлуатації двох котлів - 28 років, третього – 26 років.

Споживання теплової енергії, Гкал

Таблиця 1

	2007	2008	2009	2010	2011	2012
Промисловість	23 051,0	19 358,0	15 462,0	13 278,0	12 302,0	10 319,0
Бюджетні установи	43 234,0	37 311,0	31 251,0	38 544,0	39 018,0	38 555,0
у т.ч.: державний бюджет	11 777,0	9 949,0	7 298,0	10 199,0	10 089,0	10 441,0
обласний бюджет	3 206,0	2 966,0	2 631,0	2 902,0	3 068,0	3 198,0
міський бюджет	28 251,0	24 396,0	21 322,0	25 443,0	25 861,0	24 916,0
Населення	457 985,0	367 924,0	365 083,0	437 679,0	402 379,0	362 681,0
Інші споживачі	3 343,0	3 796,0	2 274,0	2 418,0	2 371,0	2 861,0

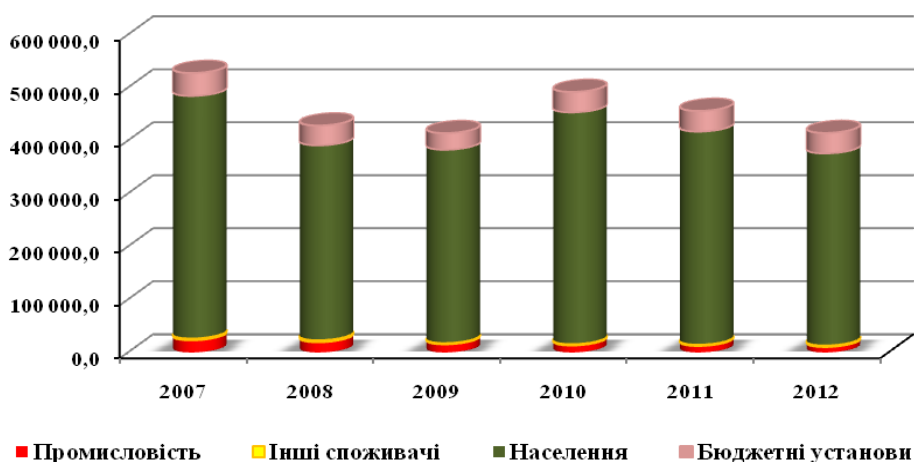


Рис. 2. Динаміка споживання теплової енергії, Гкал

Схема підключення теплообмінників гарячого водопостачання на ЦТП - 3-9:

- зима - двоступінчаста послідовна
- літо - одноступінчаста, паралельна

На котельні 71 мікрорайону встановлені 4 котельні агрегати типу ТВГ-8М, продуктивністю 8,3 Гкал/год. Строк експлуатації одного котла - 39 років, другого – 31 рік, ще двох - 38 років.

Система теплопостачання розрахована на температурний графік – 120-70 °С, тиск у прямому трубопроводі – 5,5 кгс/см², тиск у зворотному трубопроводі – 2,5 кгс/см², статичний тиск - 32 м.в.ст. подача гарячої води здійснюється від ЦТП - 1, 2, розташованих у мікрорайонах, з 6.00 до 24.00 (18 годин).

У системі централізованого теплопостачання міста є два типи підключення споживачів. Перший тип підключення – центральні теплові пункти (ЦТП), з яких тепло для

опалювання приміщень і гаряча вода для побутових потреб подається окремо через розподільчу чотирьохтрубну мережу для групи будівель. За цією схемою підключені споживачі східної частини міста. Теплова мережа від котелень до споживачів – спочатку закрита двотрубна до центральних теплових пунктів (ЦТП); потім від ЦТП до споживача – чотирьохтрубна (два трубопроводи опалення – прямий та зворотний; два трубопроводи ГВП – прямий та циркуляційний). В місті налічується 9 ЦТП.

Другий тип – це індивідуальні теплові пункти в будівлях (ІТП), які підключені до первинної мережі централізованого теплопостачання і готують гарячу воду для систем гарячого водопостачання через теплообмінники. За цією схемою підключені споживачі західної частини міста. Деякі поодинокі споживачі мають індивідуальну систему опалення.

Тариф теплопостачання для населення:

ДП «Северодонецька ТЕЦ» – 794,71 грн./Гкал (з ПДВ), 23,15 м²

КП «Северодонецьктеплокомуненерго» - 677,13 грн./Гкал (з ПДВ), 17,08 м²

Тариф теплопостачання для бюджетних організацій:

ДП «Северодонецька ТЕЦ» – 1790,15 грн./Гкал (без ПДВ)

КП «Северодонецьктеплокомуненерго» - 1483,44 грн./Гкал (з ПДВ)

Тариф теплопостачання для інших споживачів:

ДП «Северодонецька ТЕЦ» – 1790,15 грн./Гкал (без ПДВ)

КП «Северодонецьктеплокомуненерго» - 1483,44 грн./Гкал (з ПДВ)

Тариф підігрів холодної води для населення

ДП «Северодонецька ТЕЦ» – 45,21 м³ (з рушникосушильником), 41,65 м³ (без рушникосушильника) (з ПДВ)

2.2. Водопостачання та водовідведення

Северодонецька міська рада та товариство з обмеженою відповідальністю „ТАУН СЕРВІС” 02 липня 2009 року уклали концесійний договір на об’єкт комунальної власності територіальної громади міста Северодонецька – цілісний майновий комплекс КП „Северодонецькводоканал”.

Виконавчий комітет Северодонецької міської ради рішенням від 01.09.2009р. №1344 визначив товариство з обмеженою відповідальністю „ТАУН СЕРВІС” виконавцем послуг з централізованого водопостачання та водовідведення з 1 вересня 2009р.

Основний вид діяльності ТОВ «ТАУН СЕРВІС» - забезпечення послугами з централізованого водопостачання та водовідведення населення наступних населених пунктів:

- м. Северодонецька та кварталу міста – Щедрищеве;
- селищ міського типу Сиротине, Воронове, селищ Синецький, Павлоград; села Боброве;
- суб’єктів господарювання різних форм власності.

Для забезпечення господарсько-питних потреб населення і підприємств м. Северодонецька та кварталу міста - Щедрищеве питна вода видобувається з підземних джерел - Щедрищевського і Замуловського водозаборів прісних підземних вод.

Продуктивність Щедрищевського водозабору становить 25,0 тис. м³/добу. Продуктивність Замуловського водозабору становить 43,2 тис. м³/добу.

Вода з артезіанських свердловин Щедрищевського та Замуловського водозабору по водопровідній мережі подається в резервуари чистої води (далі по тексту - РЧВ).

Для знезараження питної води в РЧВ по хлоропроводах подається концентрована хлорна вода від гіпохлоритної установки. Після 30-хвилинного контакту хлору з водою в РЧВ вода по самопливних трубопроводах надходить у внутрішньостанційні всмоктуючі трубопроводи, звідки насосами по магістральних водоводах подається в кільцеву мережу міста.

ТОВ «ТАУН СЕРВІС» транспортує господарсько-побутові стічні води житлового фонду і підприємств м. Северодонецька на очисні споруди ПрАТ «Северодонецьке об'єднання» Азот».

Система каналізації м. Северодонецька відноситься за типом до повної роздільної.

Місто поділено на 3 басейни каналізування. Перший і другий басейни обслуговуються, відповідно, каналізаційними насосними станціями - КНС-1 і КНС-2, які перекачують стічні води в головний самопливний колектор від третього басейну каналізування. Від трьох басейнів каналізування стічні води надходять на очисні споруди ПрАТ «Северодонецьке об'єднання Азот». Після очисних споруд очищені стоки скидаються в річку Сіверський Донець.

На балансі підприємства знаходяться і експлуатуються - каналізаційних колекторів і мереж - 154,4 км, з них ветхих та аварійних 15,6 км.

Тариф водопостачання для населення – 4,128 грн./куб. м.

Тариф водопостачання для бюджетних організацій – 4,128 грн./куб. м.

Тариф водопостачання для інших споживачів – 4,128 грн./куб. м.

Тариф централізованого водовідведення для населення – 5,496 грн./куб. м.

Тариф централізованого водовідведення для бюджетних організацій - 5,496 грн./куб. м.

Тариф водовідведення для інших споживачів - 5,496 грн./куб. м.

2.3. Газопостачання

Газопостачання у місті Северодонецьку здійснює філія Северодонецьке міжрайонне управління по експлуатації газового господарства регіональної газової компанії «Луганськгаз». Місто Северодонецьк споживає близько 1810,0 млн. м³ газу на рік.

Споживання природного газу, тис.м³

Таблиця 2

	2007	2008	2009	2010	2011	2012
Бюджетні установи	1 249,03	1 249,13	1 029,08	1 053, 36	1 383,28	1 398,41
<i>у т.ч.: державний бюджет</i>	78,66	95,824	87,553	81,751	91,927	9, 447
<i>обласний бюджет</i>	54,290	45,265	59,989	77,858	81,661	74,446
<i>міський бюджет</i>	1 116,082	1 108,041	881,535	893, 747	1 209,695	1 232,517
Населення	25 791, 56	27 249, 47	26 754, 60	28 478, 19	26 801, 74	24 095, 21



Рис. 3. Динаміка споживання газу, тис.м³

Постачання природного газу до міста здійснюється від газопроводу високого тиску Кам'янка Бузька - Блищиводи через газорегуляторну станцію біля с. Блищиводи. Від ГРС газ під тиском 0,6 МПа газопроводом 250 мм довжиною 5 км подається на три газорегуляторні пункти міста і далі середнім тиском 0,3 МПа розводиться до крупніших споживачів (3 підприємства) і 14 ГРП низького тиску, в тому числі 6 стаціонарних і 8 шафових, від яких газ низького тиску 0,003 МПа подається малопотужним споживачам. Будівництво газових мереж міста розпочато в 1989 році. На даний час експлуатується близько 70 км ліній газопроводів середнього і низького тиску, які охоплюють близько 85% споживачів. Не газифіковано частково центральна частина міста (в т.ч. замок), райони нового садибного будівництва та частина віддалених від ГРП вулиць.

На території міста знаходиться 4 автомобільні заправки скрапленим газом.

2.4. Електропостачання

Електропостачання м.Северодонецьк та 12 селищ (Боброве, Борівське, Воеводівка, Воронове, Замулівка, Метелкино, Осколоново, Павлоград, Пурдівка, Синецький, Сиротино, Щедрищево) здійснює Северодонецький РЕМ ТОВ «Луганське енергетичне об'єднання» через 5 підстанцій товариства (ПС Северодонецька 110/10кВ, ПС Северодонецька 35/6кВ, ПС Борівська 35/6кВ, ПС Лисичанська 110/35/6кВ, ПС Склопластика 110/35/6кВ) та 5 підстанцій споживачів (ПС СД ТЕЦ 110/35кВ, ПС Занівська 35/6кВ, ПС Лисичанська 220/110кВ, ПС Стройіндустрія 35/6кВ, ПС 1-го підйому 6кВ).

Розподільча мережа напругою 10/6кВ складається з 16 повітряних (10кВ – 17,61км, 6кВ – 42,72км) та 284 кабельних (10кВ – 48,57км, 6кВ – 110,5км) ліній. Загалом налічується 5 розподільчих підстанцій та 214 трансформаторних підстанцій, серед яких 164 закритого типу (в приміщеннях).

Загальна протяжність розподільчих ліній 0,4кВ становить 316,06км. Робоча напруга мережі користувачів становить 3*380/220В 50Гц.

Споживання електричної енергії, тис. кВт.год

Таблиця 3

	2007	2008	2009	2010	2011	2012
Промисловість	1111651,6	1045681,7	666 893,1	754 707,4	955 677,9	969 849,3
Бюджетні установи	6 222,0	6 648,8	6 304,3	6 905,5	7 142,2	6 875,1
<i>у т.ч.: державний бюджет</i>	<i>1 815,5</i>	<i>1 840,9</i>	<i>1 739,2</i>	<i>1 847,0</i>	<i>1 895,9</i>	<i>1 763,9</i>
<i>обласний бюджет</i>						
<i>міський бюджет</i>	<i>4 406,5</i>	<i>4 807,9</i>	<i>4 565,1</i>	<i>5 058,5</i>	<i>5 246,3</i>	<i>5 111,2</i>
Населення	59 289,6	61 015,7	70 303,7	75 550,3	78 447,3	83 740,5
Електроенергія КП "СТрУ", МВт	5922,1	4957,8	4626,6	4507,6	4685,3	4172



Рис. 4. Динаміка споживання електроенергії, тис. кВт-год

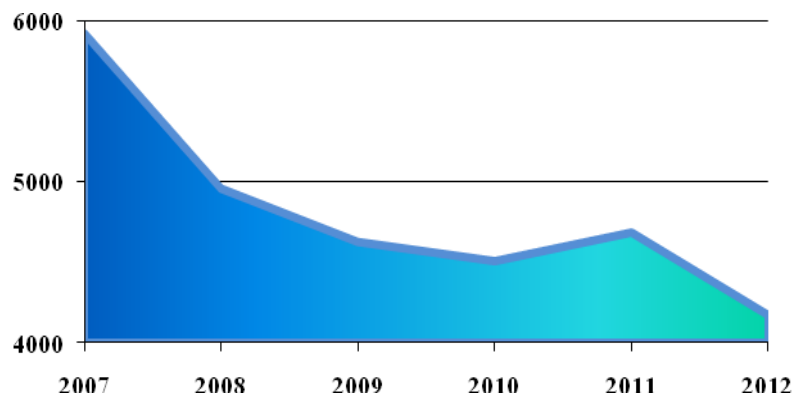


Рис. 5. Динаміка споживання електроенергії транспортними підприємствами міста, МВт-год

2.5. Вуличне освітлення

Мережі зовнішнього освітлення м. Северодонецька обслуговуються КП «Северодонецькліфт». Протяжність мережі зовнішнього освітлення становить 111,5 км, налічує 3111 світло точок (у тому числі 2038 працюючих) та 56 шаф управління (у тому числі 46 працюючих). Освітленням забезпечені 89 із 93 вулиць міста. За 2013 рік проведена заміна 39 світлодіодних ламп та 132 світильників ЖКУ вуличного освітлення з лампами ДНАТ, що дозволило збільшити час освітлення, зберігаючи при цьому економію електроенергії.

Таблиця 4

	2007	2008	2009	2010	2011	2012
Споживання електроенергії вуличним освітленням, кВт	578,0	637,5	654,0	778,0	821,0	734,0

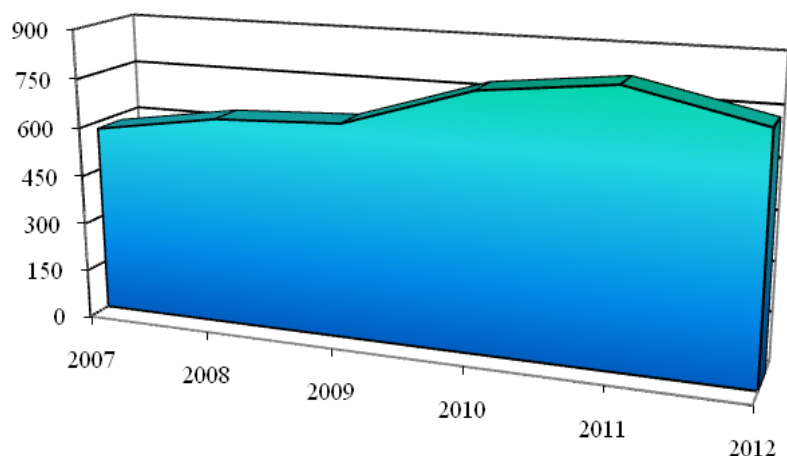


Рис. 6. Динаміка споживання електроенергії вуличним освітленням, кВт

2.6. Житловий фонд міста

Житловий фонд міста складається з будинків комунальної форми власності, будинків, які належать об'єднанню співвласників багатоквартирних будинків (ОСББ), підприємствам та організаціям різної форми власності та індивідуальні будинки.

Згідно статистичних даних на 1 січня 2013 року кількість житлових будинків комунальної форми власності налічує 770 одиниць. Житловий фонд міста складає 2730,9 тис.м² загальної площі, у тому числі приватний житловий фонд 2534,6 тис.м². Міський житловий фонд складає 2691,4 тис.м², у тому числі приватний житловий фонд 2495,1 тис.м².

Стан житлового фонду міста Сєвєродонецька

Таблиця 5

Категорія будинку	Кількість будинків	Загальна площа будинків, м ²	Загальна площа квартир, м ²	Кількість квартир
А – Будинки в аварійному стані, потребують негайного відселення і підлягають зносу	-	-	-	-
В – Будинки ветхі і потребують підтримуючого ремонту	44	36786,7	33386,5	658
С – Будинки мають знос 100%	-	-	-	-
Д – Будинку мають знос 80-100%	1	2218,29	2074,29	106
Е – Будинки мають знос 60-80%	185	767044,14	702112,54	15922
Ф – Будинки мають знос 40-60%	32	153214,03	144866,33	2980
Г – Будинки мають знос до 40%	508	1667941,59	1283064,39	26482
Всього	770	2627204,75	2165504,05	46148

* До таблиці включені будинки комунальної форми власності

Житловий фонд міста можливо розділити на чотири сектори:

I стара частина міста – двох – триповерхові будинки;

II середня частина міста – чотирьох – п'ятиповерхові будинки;

III нова частина – дев'ятиповерхові будинки;

IV- індивідуальні будинки.

2.9. Промисловість

За своїм промисловим, науковим розвитком сьогодні Сєверодонецьк – одне з ведучих міст країни. Промислові підприємства, науково-виробничі заклади знайшли свою нішу в ринковій економіці. Продукція сєверодонецьких підприємств є конкурентоспроможною і експортується в ряд країн: США, Канаду, Японію, Китай, Росію та інші. Зростає надходження інвестицій в економіку міста, у тому числі і іноземних.

Станом на 1.01.2013 в місті нараховується близько 2708 підприємств різних форм власності, з них 770 – підприємства малого бізнесу, 25 – комунальних підприємств.

Приватне акціонерне товариство «Сєверодонецьке об'єднання Азот» (що створено у 2004 році на базі цілісного майнового комплексу державного підприємства) – це найбільший не тільки в Україні, але і в Європі промисловий комплекс з випуску хімічних товарів: аміаку, аргону, карбаміду, аміачної селітри, азотної кислоти, калієвої селітри, вуглеамонійних солей, адипінової кислоти, метанолу, формаліну, карбамідоформальдегідної смоли, ацетилену, вінілацетату, оцтової кислоти, товарів побутової хімії тощо. Сьогодні більше 70% товарів обсягу продукції, що випускаються з товарним знаком Сєверодонецького «Азоту», успішно реалізується в десятках країн світу, в тому числі таких розвинутих як Японія, США, Китай, країни Західної Європи.

Основний напрямок діяльності ПрАТ «Сєверодонецьке науково-виробниче підприємство «Імпульс» - розробка, виробництво та впровадження програмно-технічних засобів управління технологічними процесами в різних галузях промисловості: тепловій та атомній енергетиці, хімії, нафтохімії, металургійній, газовій, харчовій. Управляючі обчислювані комплекси об'єднання «Імпульс» експлуатуються на атомних та великих теплових електростанціях, на космодромі «Байконур», в Центрі підготовки космонавтів, на великих метрополітенах, в експедиційних геофізичних центрах.

Товариство з обмеженою відповідальністю Науково-виробниче підприємство «Мікротерм» засновано у 1993 році. Його головним напрямом є розробка конструкторської документації та виробництво приладів контролю та регулювання технологічних процесів в різних областях: для вимірювання температури, тиску, рівня, широкої номенклатури пневмоелектричних і електропневматичних пристроїв, бар'єрів, цифрових індикаторів, реєстраторів тощо.



Щорічно номенклатура виробів, що випускаються підприємством, поповнюється новими розробками та в теперішній час складає близько 60 найменувань. Більшість приладів, що випускаються підприємством, сертифіковані в Україні, Росії органами Держстандарту і мають галузеві сертифікати. Прилади широко застосовуються на нафто- і газопереробних заводах, нафто- і газоперекачуючих станціях, хімічних підприємствах, металургійних комбінатах, теплових електростанціях, заводах скляних виробів, кондитерських фабриках та ін. підприємствах.

Северодонецька Науково-виробнича фірма ТОВ «Хіммашкомпресор-сервіс» працює з 1995 року. Підприємство виробляє запасні частини для відцентрових компресорів, ремонтує обладнання для кисневих цехів металургійної промисловості, виробляє теплообмінвальне обладнання для хімічних та нафтохімічних підприємств.



Система управління якістю виробництва СНВФ ТОВ «Хіммашкомпресор-сервіс» відповідає високим вимогам міжнародного стандарту ISO 9001; 2000.

Приватне підприємство «Хімпостачальник» працює над виробництвом та реалізацією хімічних сполучень для лакофарбової промисловості, виробництвом та переробкою пластмас і еластомерів. Фірма постачає сировину підприємствам України, Росії, США, Фінляндії, Франції, Німеччини.

ТДВ «Северодонецький завод хімічного нестандартизованого обладнання» створений в 1966 році з метою забезпечення в потрібності галузей промисловості в складному технологічному обладнанні.

Стабільність соціально-економічного становища Северодонецька створюють умови для розвитку малого та середнього бізнесу.

Малий та середній бізнес активно проявляє себе в різних сферах життя, грає важливу роль у розбудові міста. Він розвивається, створюючи нові робочі місця, наповнюючи міський та державний бюджети, забезпечуючи населення різноманітними товарами та послугами, покращуючи архітектурне обличчя Северодонецька.

2.9. Комунальне господарство

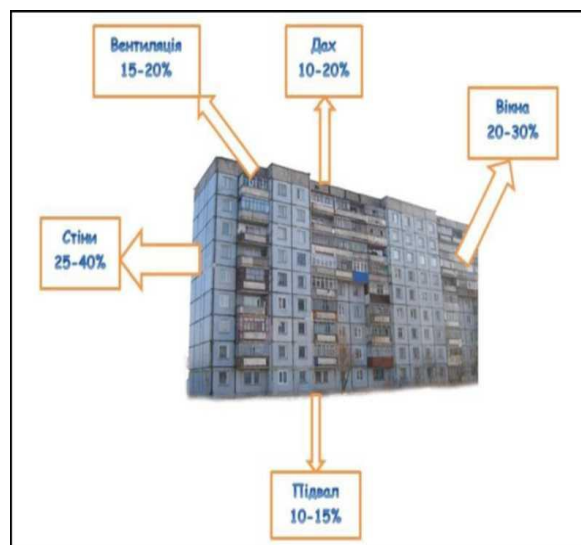
Ситуацію у сфері житлово-комунального господарства в останні роки можна охарактеризувати як складну, у зв'язку з незадовільним технічним та фінансовим станом підприємств, неефективною системою управління житлово-комунальним господарством та неефективною ціновою політикою.

Водночас у найближчі роки є реальна можливість здійснити основні перетворення у сфері житлово-комунального господарства, пов'язані з його переходом на ринкові засади функціонування. Реалізація поставлених завдань забезпечить технічне переобладнання, підвищення ресурсо- та енергоефективності житлово-комунального господарства, залучення фінансових ресурсів для реалізації інвестиційних проектів у сфері житлово-комунального господарства.

Житлова і комунальна сфери – це багатогалузевий комплекс, у якому відображаються усі соціально-економічні питання життєзабезпечення населення міста. У житлово-комунальному господарстві функціонують 15 підприємств.

Обслуговування комунального господарства міста здійснюють наступні організації:

- комунальні підприємства «Житлосервіси» (6 один.), які займаються обслуговуванням житлового фонду міста;
- ТОВ «ТАУН-СЕРВІС» - експлуатація систем централізованого водопостачання та водовідведення;



- комунальне підприємство «Северодонецьккомунсервіс» - вивіз та захоронення твердих побутових відходів;
- комунальне підприємство «Северодонецькліфт» - обслуговування ліфтового господарства, вуличне освітлення;
- комунальне підприємство «Северодонецькі теплові мережі» - обслуговування систем тепlopостачання житлового фонду міста;
- державне підприємство «Северодонецька теплоелектроцентрально» - надання послуг з централізованого опалення та гарячого водopостачання;
- комунальне підприємство «Северодонецьктеплокомуненерго» - надання послуг з централізованого опалення та гарячого водopостачання;
- філія Северодонецьке міжрайонне управління по експлуатації газового господарства регіональної газової компанії «Луганськгаз»- експлуатація мереж природного газу;
- Северодонецький цех електрозв'язку ВАТ «Укртелеком» - експлуатація мереж телефонного зв'язку;
- комунальне підприємство «Северодонецьке тролейбусне управління» - пасажирські перевезення.

Побутові послуги населенню (лазня, ремонт шкіргалантереї, годинників, ремонт і пошиття одягу і взуття, ритуальні послуги) надають приватні підприємці, підприємства малого бізнесу.

2.9. Заклади освіти, охорони здоров'я, культури та спорту

Освіта:

Освітня галузь в місті представлена 14 дитячими дошкільними закладами, 21 загальноосвітніми закладами, 4 професійно-технічними навчальними закладами, 3 вищими навчальними закладами.

Таблиця 6

Показники	2013р.	2014р.
Кількість дітей у дошкільних навчальних закладах, осіб	3387	3900
Кількість учнів у загальноосвітніх навчальних закладах, осіб	9216	8887
Оснащення комп'ютерами загальноосвітніх навчальних закладів, відсотків	100%	100%
Підключення загальноосвітніх навчальних закладів до широкосмугового Інтернету, відсотків	100%	100%

Охорона здоров'я:

У місті функціонують два лікувально-профілактичні заклади - комунальна установа «Северодонецька міська багатoproфільна лікарня» із загальним ліжковим фондом – 640 та комунальна установа «Северодонецький центр первинної медико-санітарної допомоги» - 3040 відвідувань за зміну.

У закладах охорони здоров'я, у тому числі приватних, працює 1487 лікарів та середніх медпрацівників.

Таблиця 7

Показники	2013р.	2014р.
Кількість лікарняних закладів, одиниць	2	2
Кількість лікарняних ліжок, на 10 тис. населення, одиниць	53,5	53,8
У розрахунку на 10 000 населення:		
кількість лікарів усіх спеціальностей, осіб	36,6	36,5
кількість середнього медичного персоналу, осіб	72,0	71,4
Рівень смертності дітей віком до 1 року життя	6,5	6,4
Рівень материнської смертності, кількість материнських смертей на 100 000 народжених живими	0	0

Культура

Культурна галузь представлена Палацом культури, двома музикальними школами, музичним училищем.

Таблиця 8

Показники	2013р.	2014р.
Клубні заклади, одиниць	1	1
Музеї (галерея мистецтв), одиниць	1	1
Відвідуваність музеїв (галереї мистецтв) населенням, тис. осіб	17,500	17,000
Відвідуваність театрів населенням, тис. осіб	5,500	5,340

Спорт

Галузь спорту в місті представлена Льодовим палацом, трьома дитячо-юнацькими спортивними школами, двома тенісними кортами, плавальним басейном.

Таблиця 9

Показники	2013р.	2014р.
Кількість осіб, що займаються всіма видами фізкультурно-оздоровчої роботи, усього, тис. осіб	12,1	12,0
Стадіони, одиниць	1	1
Спортзали площею не менше 162 кв. метрів, одиниць	46	46
Плавальні басейни, одиниць	2	2
Кількість дитячо-юнацьких спортивних шкіл (ДЮСШ), од.	5	5

2.10. Транспортна інфраструктура

В місті нараховується 70 вулиць загальною довжиною 88,5 км. З них 86,0 км з асфальтобетонним покриттям. Місто має три площі (Соборна, Радянська, Перемоги) з твердим покриттям. Всі покриття утримуються в задовільному стані, потребують часткового ремонту внутрішньоквартальні дороги та пішохідні тротуари. У місті розташовано 31 автостоянка, 15 автозаправних станцій.

В місті проходить кільканадцять маршрутів приміського (через центральну частину міста), міжміського і міжнародного (по об'їзній дорозі) автобусного сполучення. Залізничне пасажирське сполучення відсутнє.

Транспортна сфера міста представлена приватними автомобілями, тролейбусними маршрутами та маршрутним таксі, які використовують традиційні види палива: бензин або дизпаливо.

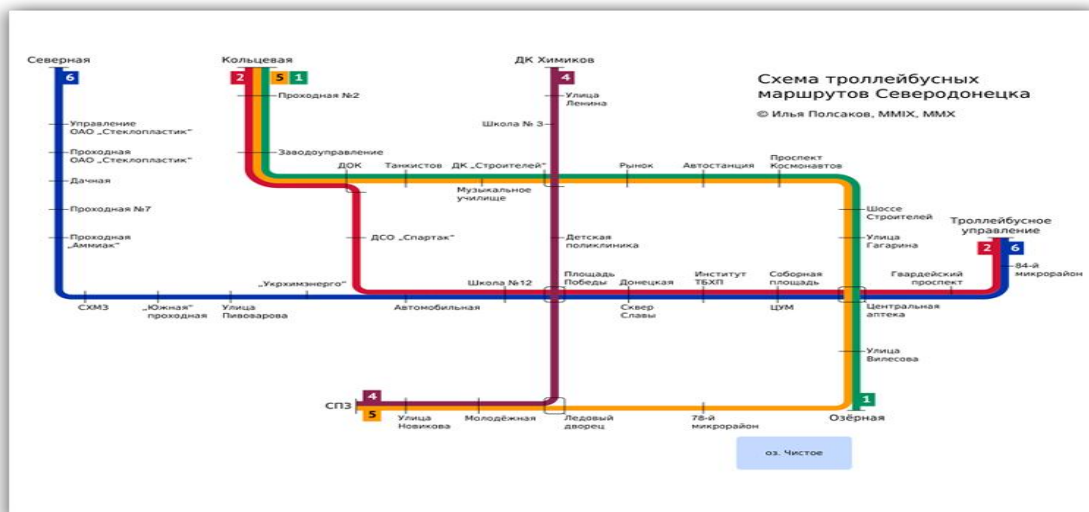


Рис.7. Схема троллейбусних маршрутів м. Северодонецька

Обслуговуванням транспортної інфраструктури міста займається три АТП та КП «Севєродонецьке тролейбусне управління». Тролейбусний рух був відкритий у місті 1 січня 1978 року. На даний час тролейбусний парк нараховує 36 тролейбусів, які працюють на 5 маршрутах. В останній раз тролейбусний парк оновлювався новими тролейбусами в 2010р. в кількості 10 штук.

Загальна протяжність маршрутів складає 81,2 км, на яких розташовано 89 зупинок. Контактна мережа в місті дуже розгалужена. Її загальна протяжність 54,5 км, з них службова біля 2,5 км, недіюча біля 5 км.



Споживання палива автомобільним транспортом

Таблиця 10

	2007	2008	2009	2010	2011	2012
Транспортне паливо, т	29,4	39,1	45,8	52,7	98,1	183,3
скраплений газ	-	-	-	-	-	-
пропан (зріджений газ)	-	-	-	-	36,1	84,8
бутан	-	-	-	-	-	-
мазут	-	-	-	-	-	-
дизельне пальне	3,8	13,3	24,4	30,3	41,0	76,8
бензин	25,6	25,8	21,4	22,4	21,0	21,7

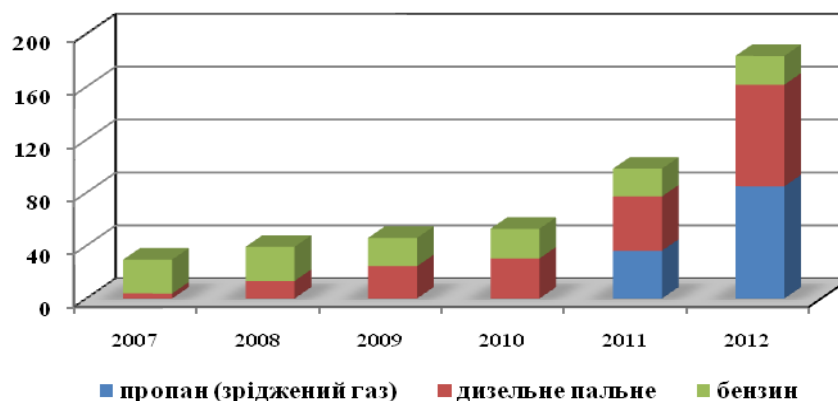


Рис. 8. Динаміка споживання палива, тон

3. ЕНЕРГЕТИЧНИЙ БАЛАНС

Енергетичний баланс - це система показників, що характеризують ресурси, виробництво та використання всіх видів палива й енергії. Розглядаючи місто, як окрему енергосистему, розрахунок енергетично балансу зробимо у 2-х вимірах: у системі виробник-споживач та у розрізі видів палива. Джерела інформації про споживання та виробництво: статистичні звіти, дані енергомоніторингу, звіти структурних підрозділів міської ради, дані про споживання бюджетних організацій та комунальних підприємств, звіти надавачів житлово-комунальних послуг та енергогенеруючих компаній.

Місто Северодонецьк належить до основних індустріальних регіонів Луганської області, де переважна частина обсягів промислового виробництва традиційно створюється завдяки виробництву енергоємних промислових підприємств: паливно-енергетичний комплекс, хімічної промисловості, машинобудування та ін.

Енергоємна структура промислового виробництва, неефективне споживання паливно-енергетичних ресурсів (ПЕР) потребують додаткового імпортування містом понад 70% обсягів енергоносіїв. Це призводить до безпосередньої залежності роботи базових галузей місцевої економіки від імпортерів.

Разом з тим місто має значний потенціал енергозбереження. Щоденно можна заощадити десятки тисяч гривень за рахунок зменшення марнотратного споживання енергетичних ресурсів, насамперед, шляхом упровадження нових енергоефективних проектів та ресурсозберігаючих технологій у всіх секторах економіки та соціальної сфери, що дозволить пом'якшити гостроту проблеми зовнішньої енергетичної залежності, оптимізувати паливно-енергетичний баланс міста, підвищити конкурентоспроможність та якість продукції і послуг.

Зменшення обсягів використання ПЕР при зростанні обсягів промислового виробництва розглядається як шлях до скорочення фінансових витрат на закупівлю енергоресурсів бюджетними установами, збільшення доходів місцевих бюджетів та поширення реалізації соціальних програм.

З метою якісного визначення та чіткого порівняння споживання різних видів енергоносіїв необхідно скласти енергетичний баланс міста, як по видах енергоносіїв, так і по категоріях споживачів.

Усі види енергоносіїв подаються у єдиній величині МВт-год. Для переведення використовуються нижченаведені коефіцієнти.

Коефіцієнти переведення енергоресурсів з натуральних величин в МВт-год

Таблиця 11

Енергоресурс	Натуральний показник	Значення в МВт-год
Теплова енергія	1ГКал	1,164
Електроенергія	1 тис. КВт-год	1
Природний газ	1 тис. м ³	9,4
Зріджений газ	1 тн.	12,4
Дизельне паливо	1 тн.	11,8
Бензин	1 тн.	12,3

Динаміка споживання теплової енергії у м. Сєвєродонецьку, МВт-год

Таблиця 12

№	Сектор	роки					
		2007	2008	2009	2010	2011	2012
1	Промисловість	26 831,4	22 532,7	17 997,8	15 455,6	14 319,5	12 011,3
2	Бюджетні установи, у т. ч.	50 324,4	44 430,0	36 376,2	44 865,2	45 417,0	44 878,0
3	<i>державний бюджет</i>	13 708,4	11 580,6	8 494,9	11 871,6	11 743,6	12 153,3
4	<i>обласний бюджет</i>	3 731,8	3 452,4	3 062,5	3 377,9	3 571,2	3 722,5
5	<i>міський бюджет</i>	32 884,2	28 396,9	24 818,8	29 615,7	30 102,2	29 002,2
6	Населення	533 094,5	428 263,5	424 956,6	509 458,4	468 369,2	422 160,7

Динаміка споживання електроенергії у м. Сєвєродонецьку, МВт-год

Таблиця 13

№	Сектор	роки					
		2007	2008	2009	2010	2011	2012
1	Промисловість	1 111 651,6	1 045 681,7	666 893,1	754 707,4	955 677,9	969 849,3
2	Бюджетні установи, у т. ч.	6 222,0	6 648,8	6 304,3	6 905,5	7 142,2	6 875,1
3	<i>державний бюджет</i>	1 815,5	1 840,9	1 739,2	1 847,0	1 895,9	1 763,9
4	<i>обласний бюджет</i>	0	0	0	0	0	0
5	<i>міський бюджет</i>	4 406,5	4 807,9	4 565,1	5 058,5	5 246,3	5 111,2
6	Населення	59 289,6	61 015,7	70 303,7	75 550,3	78 447,3	83 740,5

Динаміка споживання природного газу у м. Сєвєродонецьку, МВт-год

Таблиця 14

№	Сектор	роки					
		2007	2008	2009	2010	2011	2012
1	Промисловість	0	0	0	0	0	0
2	Бюджетні установи, у т. ч.	11 740,9	11 741,8	9 673,3	9 901,5	13 002,9	13 145,1
3	<i>державний бюджет</i>	739,4	900,7	823,0	768,5	864,1	859,6
4	<i>обласний бюджет</i>	510,3	425,5	563,9	731,9	767,6	699,8
5	<i>міський бюджет</i>	10 491,2	10 415,6	8 286,4	8 401,2	11 371,1	11 585,7
6	Населення	242 440,4	256 145,1	251 493,2	267 695,0	251 936,4	226 495,0

Динаміка споживання холодної води у м. Сєвєродонецьку, МВт-год

Таблиця

№	Сектор	роки		
		2010	2011	2012
1	Промисловість	0,173843	0,169387	0,178391
2	Бюджетні установи, у т. ч.	0,123591	0,115922	0,128479
3	<i>державний бюджет</i>	0,011972	0,01047	0,010037
4	<i>обласний бюджет</i>	0,008839	0,005813	0,00476
5	<i>міський бюджет</i>	0,102779	0,099638	0,113681
6	Населення	3,245938	2,613792	2,560684

**Динаміка споживання палива транспортними засобами у
м. Сєвєродонецьку, МВт-год**

Таблиця 15

№	Сектор	роки					
		2007	2008	2009	2010	2011	2012
1	Зріджений газ	-	-	-	-	444,0	1 043,0
2	Дизельне пальне	44,8	156,9	287,9	357,5	483,8	906,2
3	Бензин	317,4	319,9	265,4	277,8	260,4	269,1
	РАЗОМ:	362,3	476,9	553,3	635,3	1 188,2	2 218,4

Інвентаризація даних проведена на основі даних зібраних по підприємствах та установах міста.

На підставі аналізу ринку споживання енергоресурсів визначаємо чотири основні сектори кінцевих споживачів:

1. Житловий сектор.
2. Муніципальний сектор.
3. Вуличне освітлення.
4. Транспорт.

**Споживання енергоресурсів у м. Сєвєродонецьку за визначеними секторами
кінцевих споживачів у 2011 році, в натуральних одиницях**

Таблиця 16

Сектора кінцевих споживачів енергоресурсів	Обсяги споживання енергоресурсів					
	Електрична енергія, МВт-год	Теплова енергія, ГКал	Природний газ, тис. м ³	Паливо, т		
				Зріджений газ	Дизельне пальне	Бензин
Житловий сектор	78 447,3	402 379,0	26 801,7	-	-	-
Муніципальний сектор	5 246,3	25 861,0	1 209,7	-	-	-
Вуличне освітлення	0,821	-	-	-	-	-
Транспорт	4 685,3	-	-	36,1	41,0	21,0
РАЗОМ:	88 379,7	428 240,0	28 011,4	36,1	41,0	21,0

**Споживання енергоресурсів у м. Сєвєродонецьку за визначеними секторами
кінцевих споживачів у 2012 році, в натуральних одиницях**

Таблиця 17

Сектора кінцевих споживачів енергоресурсів	Обсяги споживання енергоресурсів					
	Електрична енергія, МВт-год	Теплова енергія, ГКал	Природний газ, тис. м ³	Паливо, т		
				Зріджений газ	Дизельне пальне	Бензин
Житловий сектор	83 740,5	362 681,0	24 095,2	-	-	-
Муніципальний сектор	5 111,2	24 916,0	1 232,5	-	-	-
Вуличне освітлення	0,734	-	-	-	-	-
Транспорт	4 172,0	-	-	84,8	76,8	21,7
РАЗОМ:	93 024, 4	387 597,0	25 327,7	84,8	76,8	21,7

З метою проведення якісного аналізу даних по споживанню енергоресурсів кінцевими споживачами наведемо їх у єдиній величині – МВт-год та здійснимо порівняльний аналіз обсягів енергоспоживання за останні два роки, дослідження яких проводиться в рамках визначення базового року.

Споживання енергоресурсів у м. Сєвєродонецьку за визначеними секторами кінцевих споживачів у 2011 році, в МВт-год

Таблиця 18

Сектора кінцевих споживачів енергоресурсів	Обсяги споживання енергоресурсів						ВСЬОГО
	Електрична енергія	Теплова енергія	Природний газ	Паливо			
				Зріджений газ	Дизельне пальне	Бензин	
Житловий сектор	78 447,3	468 369,2	251 936,4	-	-	-	798 752,9
Муніципальний сектор	5 246,3	30 102,2	11 371,1	-	-	-	46 719,6
Вуличне освітлення	0,821	-	-	-	-	-	0,821
Транспорт	4 685,3	-	-	444,0	483,8	260,4	5 873,5
РАЗОМ:	88 379,7	498 471,4	263 307,5	444,0	483,8	260,4	851 364,8
<i>Питома вага, %</i>	<i>10,38</i>	<i>58,55</i>	<i>30,93</i>	<i>0,05</i>	<i>0,06</i>	<i>0,03</i>	<i>100,0</i>

Споживання енергоресурсів у м. Сєвєродонецьку за визначеними секторами кінцевих споживачів у 2012 році, в МВт-год

Таблиця 19

Сектора кінцевих споживачів енергоресурсів	Обсяги споживання енергоресурсів						ВСЬОГО
	Електрична енергія	Теплова енергія	Природний газ	Паливо			
				Зріджений газ	Дизельне пальне	Бензин	
Житловий сектор	83 740,5	422 160,7	226 495,0	-	-	-	732 396,2
Муніципальний сектор	5 111,2	29 002,2	11 585,7	-	-	-	45 699,1
Вуличне освітлення	0,734	-	-	-	-	-	0,734
Транспорт	4 172,0	-	-	1 043,0	906,2	269,1	6 390,3
РАЗОМ:	93 024,4	451 162,9	238 080,7	1 043,0	906,2	269,1	784 486,3
<i>Питома вага, %</i>	<i>11,86</i>	<i>57,51</i>	<i>30,35</i>	<i>0,13</i>	<i>0,12</i>	<i>0,03</i>	<i>100,0</i>

Як видно з даних споживання енергоресурсів за визначеними секторами кінцевих споживачів у 2011 та 2012 роках найбільшим споживачем енергоресурсів у м.Сєвєродонецьку є житловий сектор.

Споживання теплової енергії та природного газу має найбільш питому вагу у загальній сумі обсягів енергоспоживання у місті та являються домінуючими енергоносіями.

Аналіз споживання енергоресурсів у м. Сєвєродонецьку за визначеними секторами кінцевих споживачів у 2011 та 2012 році, в МВт-год (+ , / відхилення 2012р. до 2011р.)

Таблиця 20

Сектора кінцевих споживачів енергоресурсів	Обсяги споживання енергоресурсів						ВСЬОГО
	Електрична енергія	Теплова енергія	Природний газ	Паливо			
				Зріджений газ	Дизельне пальне	Бензин	
Житловий сектор	+ 5 293,2	- 46 208,5	- 25 441,4	-	-	-	- 71 644,6
Муніципальний сектор	- 135,1	-1 100,0	+ 214,6	-	-	-	- 1020,5

Вуличне освітлення	- 0,087	-	-	-	-	-	- 0,087
Транспорт	- 513,3	-	-	+ 599,0	+ 422,4	+ 8,7	+ 516,8
РАЗОМ:	+ 4644,7	- 47 308,5	- 25 226,8	+ 599,0	+ 422,4	+ 8,7	- 66 878,5

Порівняння даних за 2011 рік та 2012 рік, як видно з вищенаведеної таблиці, свідчать про те, що значне зменшення обсягів енергоспоживання по місту відбулось у житловому та муніципальному секторі. При цьому у житловому секторі зменшення відмічається по використанню теплової енергії та природного газу, тоді як у бюджетній сфері зменшення відмічено за споживанням теплової енергії та незначні обсяги в споживанні електроенергії.

Сектор транспорту у 2012 році за загальним обсягом споживання енергоресурсів збільшив показники порівняно з 2011 роком по споживанню палива транспортними засобами. А споживання електроенергії транспортним сектором у 2012 році порівняно з 2011 роком, навпаки, знизилось.

4. ОЦІНКА ПОТОЧНОГО СТАНУ ВИКИДІВ

Базовим роком для оцінки поточного рівня викидів в Плані дій зі сталого енергетичного розвитку м. Северодонецька приймається 2012 рік, оскільки по цьому року зібрано найбільш повну та достовірну інформацію про споживання всіх видів енергоносіїв у місті.

Крім того, даний вибір обумовлений рядом чинників:

- вихід зі світової фінансово - економічної кризи 2008 року та нарощення потужностей в усіх галузях економіки (зростання обсягів промислового виробництва в 2,5 рази);
- зріст доходів населення (зростання в 1,9 рази середньомісячної зарплати по відношенню до 2008р.);
- збільшення рівня оплати населенням за послуги ЖКГ (з 73% у 2008 році до 97% у 2012 році) та відповідно збільшення рівня споживання енергоносіїв.

Але, для проведення аналізу викидів CO₂ від споживання енергоносіїв у досліджуваному періоді використовуємо дані за 2011 рік та 2012 рік, так як за ці роки зібрано максимальну кількість показників енергоспоживання та вони є найбільш достовірними.

У базовому кадастрі викиди оцінюються множенням коефіцієнту викидів на відповідні дані щодо діяльності. Коефіцієнти викидів – це коефіцієнти, які визначають викиди на одиницю діяльності, тонн CO₂/МВт*год.

Для обчислення обсягів викидів CO₂ будуть використовуватись стандартні коефіцієнти Міжурядової групи експертів з питань зміни клімату, а саме стандартні коефіцієнти викидів згідно методологічного посібника «Як розробити План дій для сталого енергетичного розвитку. Частина II - Базовий кадастр викидів». Для переводу електроенергії в тонни CO₂ використовується коефіцієнт згідно Таб. 5 «Національні коефіцієнти викидів МГЕЗК для електроенергії (т CO₂*/МВт*год) за період 2000-2012р.).

Коефіцієнти викидів CO₂ на одиницю ресурсу

Таблиця 21

Енергоресурс	Коефіцієнт викидів CO ₂ (т/МВт-год)
Електроенергія	0,912
Теплова енергія	0,348
Природний газ	0,202
Бензин	0,249
Дизель	0,267
Зріджений газ	0,231

Кадастр викидів CO₂ за 2011 рік, тонн

Таблиця 22

Сектора кінцевих споживачів енергоресурсів	Обсяги викидів CO ₂						ВСЬОГО
	Електр-рична енергія	Теплова енергія	Природний газ	Паливо			
				Зріджений газ	Дизельне пальне	Бензин	
Житловий сектор	71 543,9	162 992,5	50 891,2	-	-	-	285 427,6
Муніципальний сектор	4 784,6	10 475,6	2 297,0	-	-	-	17 557,2
Вуличне освітлення	0,748	-	-	-	-	-	0,748
Транспорт	4 273,0	-	-	102,6	129,2	64,8	4 569,6
РАЗОМ:	80 602,3	173 468,1	53 188,2	102,6	129,2	64,8	307 555,2

Кадастр викидів CO₂ за 2012 рік, тонн

Таблиця 23

Сектора кінцевих споживачів енергоресурсів	Обсяги викидів CO ₂						ВСЬОГО
	Електрична енергія	Теплова енергія	Природний газ	Паливо			
				Зріджений газ	Дизельне паливо	Бензин	
Житловий сектор	76 371,3	146 911,9	45 752,0	-	-	-	269 035,2
Муніципальний сектор	466,2	10 092,8	2 340,3	-	-	-	12 899,3
Вуличне освітлення	0,7	-	-	-	-	-	0,7
Транспорт	3 804,9	-	-	240,9	242,0	67,0	4 354,8
РАЗОМ:	80 643,1	157 004,7	48 092,3	240,9	242,0	67,0	286 290,0

Таким чином, базовий рівень викидів CO₂ у м. Северодонецьку від використання енергоресурсів становить 286,3 тис. тонн на рік.

В порівнянні з 2011 роком рівень викидів парникових газів від використання енергоресурсів у місті знизився на 6,9%.

На одного мешканця міста Северодонецька у 2012 році рівень викидів CO₂ складає 2,39 тонни, тоді як у 2011 році цей рівень дорівнював 2,56 тонни.

Рівень викидів CO₂ на 1км² загальної площі міста Северодонецька у 2012 році складає 6 890,1 тонн проти 7 401 9 тон у 2011 році.

З даних кадастру викидів CO₂ видно, що основним джерелом викидів парникових газів в атмосферу у місті є житловий сектор. За споживанням енергоресурсів населенням міста за період з 2007 року по 2012 рік спостерігалася стійка тенденція щодо їх збільшення, зокрема по споживанню електроенергії.

В муніципальному секторі (бюджетній сфері) взагалі викиди CO₂ зменшились у базовому році порівняно з 2011 роком, але, при цьому відбулось збільшення споживання природного газу та відповідне збільшення викидів CO₂ на 1,0%.

5. ПЛАН ДІЙ ЗІ СТАЛОГО ЕНЕРГЕТИЧНОГО РОЗВИТКУ МІСТА ТА ФІНАНСУВАННЯ

5.1. Мета та завдання ПДСЕР

Проблеми енергоспоживання та зміни клімату у XXI столітті набули інших рис та призвели до нових викликів. Слід зазначити, що за різними розрахунками від 75 до 85% світового споживання енергії припадає саме на міста. Енергетика у сучасному світі не просто одна із галузей економіки. Це стратегічна галузь для будь-якої держави. Сучасний світовий енергетичний ринок характеризується певними тенденціями. Серед них слід виокремити такі:

- тенденція до стійкого росту споживання енергоносіїв;
- постійний ріст вартості енергії;
- зміна структури енергоспоживання;
- монополізація ринку;
- вичерпність ресурсів;
- екологічна небезпека;
- географічна зміна центрів споживання ресурсів.

Україна, як учасник світової глобалізації, не залишається осторонь від світових тенденцій. Серед основних проблем саме нашої держави у енергетичній сфері слід виділити такі:

- значна енергетична ємність української економіки - наша держава споживає у 3-3,5 рази більше енергії на одиницю ВВП ніж країни Європи;
- залежність від імпорту енергоносіїв - Україна імпортує 77% газу та 63,3% нафти, що споживається - загальний обсяг імпортованих енергоресурсів у балансі складає 45,9%. Головним імпортером в енергетичному секторі в Україну залишається Російська Федерація.
- зношеність енергетичного, житлового та комунального обладнання та будівель. Більшість житлових будівель, теплове господарство та водопостачання, значна частина промислових об'єктів збудована у 70-80 роках минулого століття і не тільки морально, але й фізично застаріла.

Природні ресурси та історичні надбання визначили стратегічний напрямок розвитку Северодонецька, як вирішення проблем енергозбереження та енергоефективності, являються одними з пріоритетних напрямків політики міської ради.

Ключовими напрямками міста у реформуванні енергетичного господарства є:

- врегулювання питання нормування витрат енергоресурсів, оптимізація витрат і витрат енергетичних і матеріальних ресурсів;
- розбудова комплексної системи управління енергією;
- впровадження системи моніторингу споживання енергоносіїв;
- розробка реальних механізмів економічного стимулювання енергозбереження;
- проведення паспортизації житлових та адміністративних будинків;
- розроблення та реалізація енергоощадних заходів, у тому числі на базі альтернативних та відновлювальних джерел енергії (сонячної, вітрової та геотермальної енергії, біомаси);
- покращення санітарно-гігієнічних умов перебування у будівлях;
- залучення коштів для реалізації практичних проектів у сфері енергозбереження та енергоефективності.

Розуміючи загрози та виклики, що стоять перед містом, 24 жовтня 2013 року рішенням сімдесят четвертої чергової сесії міської ради «Про приєднання до Європейської ініціативи «Угода мерів»», місто долучилося до кола підписантів Угоди мерів. Місто взяло на себе зобов'язання зменшити власні викиди CO₂ щонайменше на 20% до 2020 року, сприяючи таким чином «зеленому» економічному зростанню та підвищенню якості життя.

Метою Плану Дій зі Сталого Енергетичного Розвитку є забезпечення розвитку міста державного значення на засадах енергетичної безпеки, енергоощадливості та енергоефективності з використанням альтернативної та відновної енергетики.

Для виконання поставлених масштабних завдань, пов'язаних зі споживанням енергії і зменшенням CO₂, місто зобов'язується вживати певних заходів, подавати звітність,

а також погоджується з тією умовою, що за його діяльністю буде здійснюватися контроль.

Місто взяло на себе зобов'язання, що є головними завданнями та цілями ПДСЕР:

- підготувати Базовий кадастр викидів, розробити і прийняти місцеву політику сталого енергетичного розвитку; створити належні адміністративні структури, включаючи виділення достатньої кількості людей, для реалізації політики шляхом здійснення необхідних дій;





Алгоритм виконання Угоди мерів

- організовувати Місцеві Дні енергії з метою підвищення обізнаності громадськості з питання сталого розвитку і раціонального використання енергії;
- відвідувати річну церемонію, тематичні семінари і зустрічі дискусійних груп Угоди мерів, або сприяти їх проведенню;
- поширювати мету Угоди на відповідних заходах, зокрема заохочувати інші міст приєднатися до Угоди.

Втілення заходів, передбачених ПДСЕР - стратегічна ціль та пріоритет діяльності територіальної громади міста.

Враховуючи інформацію, наведену в попередньому розділі, при існуючому обсягу викидів 286 290 тонн CO₂, щоб досягти цілей, встановлених цим Планом дій (понижити викиди CO₂ у місті на 20%), необхідно в натуральному виразі добитись сумарного зменшення емісії CO₂ щонайменше на 57 258 тонни до кінця 2020 року.

Проаналізувавши стан викидів CO₂ в місті Северодонецьку та визначивши основні джерела забруднення, місту потрібно спрямувати діяльність на проблеми галузі енергозбереження та екологічного становища в місті.

Для досягнення стратегічної цілі та надання прикладу іншим групам споживачів енергетичних ресурсів, керівництвом міста вирішено в першу чергу спрямувати ПДСЕР на бюджетний сектор, а саме заклади освіти, охорони здоров'я, культури, молоді та спорту. Почавши з себе та досягнувши поставлених цілей, місто надасть позитивний приклад усім групам споживачів, як потрібно діяти в галузі енергозбереження та покращувати стан навколишнього середовища. Іншим об'єктом зменшення викидів є житлово – комунальна сфера, яка включає житлові будівлі та громадський транспорт.

15.2. Заходи щодо скорочення викидів CO₂ та джерела їх фінансування

Проблеми ефективного енергоспоживання та енергозбереження на фоні постійного зростання цін на енергоносії стали особливо актуальними для держави в цілому та окремих територіальних громад, у тому числі для Северодонецької міської ради. Розуміючи всю гостроту проблеми глобального потепління та виснаження запасів енергоносіїв, міська рада з 2010р. ефективно працює в галузі енергозбереження.

- подати План дій зі сталого енергетичного розвитку протягом року з моменту офіційного приєднання до ініціативи Угоди мерів, включаючи і конкретні заходи, результатом яких стане зменшення викидів CO₂ до 2020 року щонайменше на 20% у порівнянні із рівнями викидів обраного базового року;

- принаймні кожні два роки після подання Плану дій зі сталого енергетичного розвитку подавати звіт про реалізацію для його оцінки, контролю і перевірки.

Для виконання надзвичайно важливої умови зі створення своїх власних потужностей для управління споживанням енергії і мобілізації кола зацікавлених осіб на місцевому рівні з метою розробки Плану Дій зі Сталого Енергетичного Розвитку, місто також зобов'язується:

- ділитися досвідом роботи з питань енергозбереження з іншими місцевими органами влади;

Місто має значний потенціал енергозбереження. Щоденно можна заощадити десятки тисяч гривень за рахунок зменшення марнотратного споживання енергетичних ресурсів, насамперед шляхом упровадження нових енергоефективних проектів та ресурсозберігаючих технологій у всіх секторах економіки та соціальної сфери, що дозволить пом'якшити гостроту проблеми зовнішньої енергетичної залежності, оптимізувати паливно-енергетичний баланс міста, підвищити конкурентоспроможність та якість продукції і послуг.

Зменшення обсягів використання паливно-енергетичних ресурсів (ПЕР) при зростанні обсягів промислового виробництва розглядається як шлях до скорочення фінансових витрат на закупівлю енергоресурсів бюджетними установами, збільшення доходів місцевих бюджетів та поширення реалізації соціальних програм.

Саме тому пріоритетом в діяльності Северодонецької міської ради є проведення послідовної політики по впровадженню енергоефективних та ресурсозберігаючих технологій, із зазначенням першочергових завдань для органів самоврядування, підприємств та організацій всіх форм власності: у промисловості, житлово-комунальному господарстві, бюджетній сфері та координація їх дій.

Рішенням сесії міської ради від 27.03.2014р № 3642 затверджено Концепцію запровадження системи енергетичного менеджменту в м. Северодонецьку, яка визначає основні напрями місцевої політики у сфері енергозбереження та енергоефективності, організаційні та економічні шляхи їх реалізації.

Реалізація кількох енергоефективних проектів у бюджетних установах міста засвідчила, що впровадження сучасних високотехнологічних розв'язків дозволяє заощаджувати обсяги енергії. Так за 2013р. всього бюджетними установами зекономлено 88,9 кВт год. та 63 Гкал. Економічний ефект становив 609,0 тис. грн., або 10,7% від загальної вартості всіх впроваджених енергоефективних заходів. Наприклад, побудовано геліосистему 0,5 мВт в ДДУ № 10 вартістю 411,0 тис. грн. Економія електроенергії склала 6,0 тис. кВт.год., економічний ефект – 23 тис. грн. Установлено металопластикові вікна в закладах охорони здоров'я та територіальному центрі соціального обслуговування вартістю 350,0 тис. грн. Економія теплової енергії склала 18 Гкал., економічний ефект – 4 тис. грн.

При цьому з'явилися і нові проблеми організаційно-управлінського та технічного характеру, адже визначення проблемних об'єктів, складання технічних завдань на проведення енергетичних обстежень або проектування, приймання виконаних робіт та організація подальшої експлуатації високотехнологічного обладнання вимагає зовсім іншого рівня знань і професійного досвіду, аніж маємо не сьогоднішній день у бюджетних установах. Всі ці питання вирішує енергоменеджмент.

Тому метою цієї Концепції є визначення стратегії формування професійних управлінських механізмів на ділянці споживання енергоносіїв, які у тривалій перспективі забезпечать для м. Северодонецька:

- раціональне витрачання бюджетних коштів на придбання енергоресурсів;
- оптимізацію структури споживання енергоресурсів;
- підвищення ефективності використання всіх видів енергоносіїв;
- збільшення частки використання енергії відновлюваними джерелами енергії;
- покращання якості енергетичних послуг та можливостей для їх регулювання;
- залучення інвестицій у процеси технологічного переоснащення та енергоефективної модернізації інфраструктури міста;
- налагодження енергоефективної експлуатації споруд, будівель, житлових будинків, систем центрального опалення та обладнання генерації енергії;
- формування ощадливої поведінки споживачів енергетичних послуг.

Основним завданням Концепції є вибір організаційно-управлінських та технологічних підходів, на підставі яких мають бути визначені довгострокові політичні пріоритети міста у цих питаннях і розроблена модель системи енергетичного менеджменту для бюджетної та комунальної сфер міста.

Засобом проведення такої політики є довгострокова Програма енергоефективності та розвитку сфери виробництва енергоносіїв з відновлювальних джерел енергії та альтернативних видів палива м. Северодонецька на 2011 - 2015 роки.

Програма сприятиме виконанню Державної цільової економічної програми енергоефективності на 2010 - 2015 роки, затвердженої постановою Кабінету Міністрів України від 01.03.2010р. № 243 (з урахуванням змін), та виконана з урахуванням Порядку розроблення регіональних цільових програм, фінансування, моніторингу та звітності про їх виконання, затвердженого розпорядженням голови облдержадміністрації від 17.03.2007р. №293, Методики розроблення галузевих, регіональних програм енергоефективності та програм зменшення споживання енергоресурсів бюджетними установами шляхом їх раціонального використання, затвердженої наказом Національного агентства України з питань ефективного використання енергетичних ресурсів (далі - НАЕР) від 17.03.2009 № 33, а також враховує зміни, внесені постановою Кабінету Міністрів України від 14.07.2010 №587.

Програма містить конкретні завдання, спрямовані на раціональне та ефективне використання ПЕР, є відкритою для доповнень економічно та технічно обґрунтованими заходами підприємств і організацій, які мають найбільш вагомні показники у соціально-економічному розвитку міста.



Для досягнення мети та виконання завдань Програми визначені напрями її реалізації, та розроблені енергоефективні та енергозберігаючі заходи на 2011 - 2015 роки в усіх секторах економіки міста: енергетиці, переробній промисловості, електротранспорті та бюджетній сфері.

В 2012 році рішенням сесії міської ради від 23.02.2012р. № 1381 було затверджено «Стратегію соціально-економічного розвитку міста Северодонецька на 2012-2015 роки», одним із стратегічних напрямків якої є «Северодонецьк – місто з високим рівнем екологічної безпеки». Для досягнення цього напрямку поставлені 4 цілі: Ціль 1. Зниження обсягів шкідливих викидів в атмосферу, Ціль 2. Зниження забруднення водних ресурсів та поліпшення якості питної води, Ціль3. Реабілітація території міста від твердих побутових відходів, Ціль 4. Збільшення кількості та підтримка зелених зон міста.

Для виконання поставлених цілей рішенням сесії Северодонецької міської ради №798 від 26.08.2011 року була затверджена «Програма оздоровлення атмосферного повітря м. Северодонецька та селищ міської ради в 2011-2015рр.».

Не зважаючи на ведення в 2014 році АТО, заходи Програми, що заплановані до реалізації у 2014 році, виконані на 88%. Фактичне фінансування за цей період склало 948,888тис.грн.

В 2014 році міськрайонною філією ДУ «Луганський обласний лабораторний центр Держсанепідслужби України» в м. Северодонецьку відібрано та досліджено 1875 проб атмосферного повітря. Перевищень гранично – допустима концентрація (далі – ГДК) не зафіксовано.

В 2014 році за даними Комплексної лабораторії спостережень за забрудненням навколишнього природного середовища Луганського обласного центру з гідрометеорології індекс забруднення повітря склав 6,26. Індекс забруднення атмосферного повітря розраховувався з середньорічних забруднюючих домішок: формальдегіду, аміаку, діоксиду азоту, діоксиду сірки, хлористого водню.

Максимальні концентрації за рік зафіксовано щодо формальдегіду 1,0ГДК. По інших забруднюючим домішкам у 2014 році не спостерігалось перевищень рівня ГДК .

В повітрі м. Сєвєродонєцька у 2014 році спостєрїгався пїдвищений середньорїчний вміст формальдегїду - 3,3ГДК. Середньорїчні концентрації рєшти забруднюючих домїшок не перевищували рївня ГДК.

У порївнянні з попереднім роком середньорїчних концентрацій:

- на тому ж рївнї залишились: хлористий водєнь, амїак;
- зменшився вміст щодо: дїоксиду сїрки, дїоксиду азоту, формальдегїду.

Аналізуючи тенденцію змїни середнього рївня забруднення атмосферного повітря за останні 5 рокїв важкими металами треба вїдмїтити:

- збїльшення вмісту щодо: залїза, марганцю, нїкєлю, свинцю, хрому;
- зменшення вмісту щодо: мїдї, цинку;
- стабїльнїсть щодо кадмїю.

На виконання цїєї Програми в 2014р. було витрачено 948,888 тис. грн., у тому числї кошти мїського бюджету – 38,0 тис. грн., кошти обласного бюджету – 77,358 тис. грн., їнші кошти – 833,53 тис. грн. Всього з початку дїї Програми витрачено 8458,102 тис. грн., а саме в 2011р. - 2895,435 тис. грн., в 2012р. – 2642,668 тис. грн., в 2013р. – 1971,111 тис. грн., в 2014р. – 948,888 тис. грн.

Крім того, сєсїєю мїської ради вїд 23.02.2012р. № 1456 була затверджена Програма охорони навколишнього природного середовища м. Сєвєродонєцька та сєлиць мїської ради в 2012-2016рр., на реалїзацію якої в 2012р. було профїнансовано заходїв на суму 1776,873 тис. грн., (в т.ч. з мїського бюджету – 1486,758 тис. грн.), в 2013р. – 2580,054 тис. грн. (в т.ч. з мїського бюджету – 2140,735 тис. грн.), в 2014р. – 554,649 тис. грн. (в т.ч. з мїського бюджету – 506,732 тис. грн.).

Сєвєродонєцька мїська рада, використовуючи досвїд європейських мунїципалїтетїв та їнноваційні проєкти з управлїння енерговикористанням бюджетних установ в Українї, активно спївпрацює з вїтчизняними та їноземними партнерами мїста в сферї мунїципальної енергетики з метою спїльної реалїзації проєктїв розвитку. Приєднавшись до європейської їнїціативи «Угода мерїв», ставши її пїдписантом, мїсто спївпрацює з Асоціацією «Енергоефективні мїста Українї».

Крім того, пїдписаний меморандум про взаєморозумїння мїж проєктом «Енергоефективнїсть у громадах» (GIZ) та Сєвєродонєцькою мїською радою.

Продовжується спївпраця зї Скандинавською фїнансовою корпорацією (NEFCO) щодо отримання кредитїв з низькими вїдсотковими ставками для впровадження енергоефективних заходїв у бюджетних будївлях та модернїзації зовнїшнього освїтлення мїста та системи теплопостачання.

Пїдписана Угода про партнерство мїста з Програмою розвитку ООН «Мїський розвиток, орієнтований на громаду». Завданням проєкту є надання пїдтримки органам мїсцевого самоврядування та мїцевим громадам у реформуванні вїдносин у житловому секторї, створеннї та розвитку ОСББ, реалїзації заходїв з пїдвищення енергоефективностї будївель.

5.3. Опис проєктїв та заходїв щодо скорочення викидїв CO₂.

У цьому роздїлї мїстяться проєкти та заходи, які спрямованї на скорочення викидїв CO₂, пов'язанї з скороченням споживання енергетичних ресурсїв в бюджетних установах, житловому секторї, на пїдприємствах виробництва та постачання теплової енергїї, водозабезпечення, транспортї.

Таблиця 24

№	Назва заходу (проекту) та міст заходу	Джерела фінансування	Термін реалізації	Виконавець	Очікувана економія енергії (МВт-год)	Очікуване скорочення обсягів CO2 (т)	Загальна вартість реалізації заходу, млн. грн.	Термін окупності заходу, років
Заходи у секторі муніципальних будівель								
1.	Санация об'єктів соціальної сфери							
1.1.	Установка метало-пластикових вікон (заклади УОЗ, територіальний центр соціального обслуговування; 3 заклади спорту: ДЮСШ-1, 2, 3; 3 дошкільні заклади: ДНЗ №14, 24; 3 школи: СЗОШ №4, 11, 12; заклади культури: «Северодонецька дитяча музична школа №2»)	міський бюджет	2013-2015	Управління охорони здоров'я (УОЗ), Відділ молоді та спорту, Відділ культури, Відділ освіти, Відділ капітального будівництва міської ради	214,176	74,533	4,217	від 1 до 11
1.2.	Теплова ізоляція стін (дошкільні заклади: ДНЗ №24)	міський бюджет	2013	Відділ капітального будівництва міської ради	0	0	0,319	6
1.3.	Установка метало-пластикових віконних та дверних блоків в КЗ «Северодонецька міська публічна бібліотека», в КЗ «Северодонецька міська публічна бібліотека для дітей», в КЗ «Северодонецька міська публічна бібліотека для юнацтва ім. Й.Б.Курлата», в КПНЗ СДМШ №2.	міський бюджет	2015	Відділ культури	37,248	12,962	0,81	від 4 до 13,5
1.4.	Заміна віконних та дверних блоків на метало-пластикові конструкції (2 школи: СЗОШ № 6, 15)	Державний фонд регіонального розвитку	2016	Відділ освіти	35,023	12,188	0,200	4

№	Назва заходу (проекту) та міст заходу	Джерела фінансування	Термін реалізації	Виконавець	Очікувана економія енергії (МВт-год)	Очікуване скорочення обсягів CO2 (т)	Загальна вартість реалізації заходу, млн. грн.	Термін окупності заходу, років
2.	Модернізація і реконструкція об'єктів теплопостачання з впровадженням сучасних ефективних технологій							
2.1.	Будівництво геліосистем 0,5 мВт в закладі освіти: ДНЗ №10	міський бюджет	2013	Відділ освіти	6,031	5,500	0,411	17,9
2.2.	Капітальний ремонт системи опалення (СЗОШ № 15, 6)	Державний фонд регіонального розвитку	2016	Відділ освіти	19,0	6,612	0,182	
3.	Установка автономного опалювального обладнання							
3.1.	Переведення на автономне опалення заклади спорту: ДЮСШ-2 і ДЮСШ № 3	міський бюджет, інші джерела фінансування	2013-2014	Відділ молоді та спорту	138,516	48,204	1,2	5
3.2.	Будівництво автономної пелетної модульної котельні потужністю 520 кВт на 2 котла в закладах спорту: Льодовий Палац	Кредити, гранти	2013	Відділ молоді та спорту	52,38	18,228	1,25	6
3.3.	Проектування, придбання та монтаж модульних газових міні – котелень в 2 будівлях КУ «Багато профільний центр первинної медико-санітарної допомоги» та КУ «Северодонецька міська Багато профільна лікарня»	міський бюджет	2015	УОЗ	96,612	33,621	3,4	8,4
3.4.	Будівництво автономної модульної твердопаливної котельні в СЗОШ	Кошти інвестора	2015-2018	Інвестор – ТОВ «ЕКОТЕХ»	14,751	13,201	0,56	3

№	Назва заходу (проекту) та міст заходу	Джерела фінансування	Термін реалізації	Виконавець	Очікувана економія енергії (МВт-год)	Очікуване скорочення обсягів CO2 (т)	Загальна вартість реалізації заходу, млн. грн.	Термін окупності заходу, років
	№ 19 та УВК «Гармонія»							
4.	Модернізація та заміна обладнання на енергоефективне							
4.1.	Установка енергозберігаючих ламп в Северодонецькій обласній загальній школі-інтернат I-II ступенів	обласний бюджет	2013	Северодонецька обласна загальна школа-інтернат I-II ступенів	24,15	22,025	0,016	1,5
4.2.	Заміна освітлювальних приладів на енергоефективні освітлювальні прилади в закладах спорту: ДЮСШ-2, 3, Льодовий Палац; закладах охорони здоров'я; закладах культури: КЗ «Северодонецька художня школа»	міський бюджет, кредити, гранти та інші джерела фінансування	2013-2015	Управління охорони здоров'я (УОЗ), Відділ молоді та спорту, Відділ культури	117,755	107,393	0,2681	1
4.3.	Встановлення тепло лічильника в ДЮСШ-2, Льодовому Палаці спорту	міський бюджет	2015	Відділ молоді та спорту	510,996	177,827	0,137	3
4.4.	Заміна зношених радіаторів системи опалення на нові в закладах культури	міський бюджет	2015	Відділ культури	15,132	5,266	0,040	2
4.5.	«Встановлення теплових насосів для гарячого водопостачання ДНЗ №24» Використання поновлюваних джерел енергії з метою скорочення енергоспоживання громадськими будівлями.	Грант (НЕФКО)	2015	Відділ освіти	-	-	0,187	25,9
4.6.	«Модернізацію внутрішнього освітлення ДНЗ № 43».	Грант (НЕФКО)	2015	ТОВ ЕТК «Укренергосервіс»	-	-	2,136	25,9

№	Назва заходу (проекту) та міст заходу	Джерела фінансування	Термін реалізації	Виконавець	Очікувана економія енергії (МВт-год)	Очікуване скорочення обсягів CO2 (т)	Загальна вартість реалізації заходу, млн. грн.	Термін окупності заходу, років
	Впровадження енергозберігаючих технологій, заміна 450 світильників на нові енергоефективні, зменшення споживання електроенергії							
4.7.	Реконструкція системи освітлення НВК «Спеціалізована школа-колегіум «Національного університету «Києво-Могилянська академія»	ДФРР	2016	Відділ капітального будівництва міської ради	54,14	49,376	4,2	2
	Разом по заходах				1335,91	586,936	19,5331	
Заходи у секторі житлових будівель								
5.	Санация будівель							
5.1.	Капітальний ремонт житлового будинку з утепленням стін зовні. Житловий будинок по вул. Партизанська, 8, пр-т Хіміків, 2, вул. Танкістів, 6, вул. Силікатна, 2, вул. Федоренко, 13	міський бюджет	2013	Відділ капітального будівництва міської ради	-	-	2,297	-
5.2.	Впровадження на об'єктах житлово-комунального господарства (КП Житлосервіс «Промінь», «Еврика», «Злагода», «Ритм», «Добробут», «Світанок» сучасних теплоізоляційних матеріалів і технологій з метою зменшення витрат на споживання тепло- та електроенергії (використання технологій	Державний бюджет, міський бюджет, інші кошти	2015-2020	УЖКГ Северодонецької міської ради	100993,22	35145,64	304,5	1,5

№	Назва заходу (проекту) та міст заходу	Джерела фінансування	Термін реалізації	Виконавець	Очікувана економія енергії (МВт-год)	Очікуване скорочення обсягів CO2 (т)	Загальна вартість реалізації заходу, млн. грн.	Термін окупності заходу, років
	напилювання пінополіуретана «Еластопор-Рода»							
6.	Енергоефективність: місцеві партнерські ініціативи.							
6.1.	Проведення енергоаудиту 11 «пілотних» житлових будинків і огляд мереж освітлення місць загального користування. Впровадження сучасних енергоефективних технологій (заміна лампочок 9-ти поверховий будинок, світлодіодний блок (3 об'єкта); лампи на рух (3 об'єкта); люмінесцентні (3 об'єкта).	Кошти мешканців, спів фінансування міський бюджет, Житлосервіси	2015-2016	КП «Житлосервіси», РЕС, Кризовий медіа – центр Сіверський Донець», МНГО «Северодонецька агенція розвитку громади», ЛОГО «Бізнес – клуб «Європейський вибір»	279,288	254,711	-	2
7.	«Міський розвиток, орієнтований на громаду»							
7.1.	Надання підтримки органами місцевого самоврядування та місцевим громадам у реформуванні відносин у житловому секторі, створенні та розвитку ОСББ, реалізації заходів з підвищення енергоефективності будівель	Грантові кошти (ПРООН), міський бюджет, ОСББ	2015-2017	ОСББ	-	-	2,76	-
7.2.	Освітлення об'єктів ЖКГ пониженою напругою 110В світлодіодними світильниками антивандального виконання з вбудованими датчиками руху	Кошти Державного фонду регіонального розвитку, державний	2015-2018	Електромонтажні підприємства	4 900,0	4 468,8	21,0	-

№	Назва заходу (проекту) та міст заходу	Джерела фінансування	Термін реалізації	Виконавець	Очікувана економія енергії (МВт-год)	Очікуване скорочення обсягів CO2 (т)	Загальна вартість реалізації заходу, млн. грн.	Термін окупності заходу, років
		бюджет, донори						
	Разом по заходах				106 172,51	39 869,151	330,56	
Заходи у секторі муніципального вуличного освітлення								
8.	Модернізація об'єктів зовнішнього освітлення							
8.1.	Заміна застарілих світильників на більш сучасні та енергоефективні 132 од. по вул. Гагаріна, вул. Горького та інші. Заміна застарілих світильників на світлодіодні світильники 39 од. по вул. Б. Ліщини. Удосконалення мереж зовнішнього освітлення шляхом встановлення приладів диференційного обліку електроенергії 1 од. по вул. Горького та інші. Удосконалення мереж зовнішнього освітлення шляхом встановлення приладів диференційного обліку електроенергії 2 од. по вул. Б. Ліщини.	міський бюджет, кредити, гранти, тощо	2013	КП «Северодонецькліфт»	58,7	107,069	0,3305	від 1,3 до 6
8.2.	Встановлення сучасних енергоефективних світильників «ЖКУ» з лампами «ДНАТ», замість застарілих світильників з люмінесцентними лампами (Мережі зовнішнього освітлення м.	міський бюджет	2014	КП «Северодонецькліфт»	0,53	0,483	0,0130	54,7

№	Назва заходу (проекту) та міст заходу	Джерела фінансування	Термін реалізації	Виконавець	Очікувана економія енергії (МВт-год)	Очікуване скорочення обсягів CO2 (т)	Загальна вартість реалізації заходу, млн. грн.	Термін окупності заходу, років
	Северодонецьк вул. Маяковського, с. Воеводівка вул. Кооперативна)							
8.3.	«Северодонецьк – вуличне освітлення». Заміна 500 ламп накаливання на енергозберігаючі лампи по вул. Донецька, Сметаніна, Новикова	Кредит (НЕФКО), міський бюджет, інші кошти	2014	КП «Северодонецькліфт»	322,2	293,846	2,4	8,0
8.4.	Модернізація вуличного освітлення по вул. Науки, Маяковського, Вілесова, пр-т Гвардійський та Лікарняне містечко): заміна ламп, заміна електромереж, заміна кронштейнів.	Грант (НЕФКО)	2015	КП «Северодонецькліфт»	231,2	210,854	3,815	25,9
	Разом по заходах				612,63	612,252	6,5585	
Заходи у сфері виробництва та транспортування теплової енергії								
9.	Модернізація і реконструкція об'єктів тепlopостачання з впровадженням сучасних ефективних технологій							
9.1.	Проведення режимно-налагоджувальних робіт на котлах № 3,4 котельні КП «Северодонецьктеплокомуненерго» 71 мікрорайону	власні кошти	2013	ТОВ «Кліо ЛТД»	131,6	26,583	0,023	0,5
9.2.	Встановлення частотних перетворювачів на димососи котлів № 2,3 та підживлюючий насос № 3 котельні КП «Северодонецьктеплокомуненерго»	власні кошти	2013	КП «Северодонецьктеплокомуненерго» (КП «СТКЕ»)	8,91	8,126	0,371	від 9,5 до 24

№	Назва заходу (проекту) та міст заходу	Джерела фінансування	Термін реалізації	Виконавець	Очікувана економія енергії (МВт-год)	Очікуване скорочення обсягів CO2 (т)	Загальна вартість реалізації заходу, млн. грн.	Термін окупності заходу, років
	83 та 71 мікрорайону, на насоси гарячої води № 2 на ЦТП-9 та № 2 на ЦТП-10 КП							
9.3.	Заміна ділянок внутрішньоквартальних мереж опалення 75 та 78 мікрорайону на попередньо ізольовані труби	власні кошти	2013-2015	БУ «Северодонецькспецбуд» ВАТ СПБ, КП «СТКЕ»	1 109,2	224,058	3,255	15
9.4.	Заміна ділянок внутрішньоквартальних мереж опалення та гарячого водопостачання 78 та 73 мікрорайону.	власні кошти	2014	КП «СТКЕ»	404,2	81,648	1,833	13
9.5.	Заміна ділянки теплофікаційного колектора по вул. Вілесова від ТК-20 до ТК-21 Ду 500 на попередньоізольовані труби	власні кошти	2014	ТОВ «Лисичанськспецбуд»	1 316,0	265,832	0,776	14
9.6.	Встановлення частотного перетворювача на вентилятор дуттевий котла № 1, 2, 3 котельні 83 мікрорайону. Встановлення частотного перетворювача на насос вихідної води поз.101 котельні 83 мікрорайону.	власні кошти	2015	КП «СТКЕ»	93,0	81,816	0,75	від 8 до 16
9.7.	«Модернізація системи теплопостачання об'єктів 75, 76, 77, частини 52 мікрорайонів» Заміна магістральних внутрішньоквартальних трубопроводів на	Грант (НЕФКО), Кредит (НЕФКО), міський	2015-2020	КП «СТКЕ»	36 540	7 700,0	169,350	10

№	Назва заходу (проекту) та міст заходу	Джерела фінансування	Термін реалізації	Виконавець	Очікувана економія енергії (МВт-год)	Очікуване скорочення обсягів CO2 (т)	Загальна вартість реалізації заходу, млн. грн.	Термін окупності заходу, років
	попередньо-ізолювані, перехід на двотрубну систему теплопостачання. Впровадження ІТП з засобами обліку	бюджет, інші кошти						
9.8.	«Демонстраційний проект Demo UkraineDN у м. Северодонецьку (Модернізація системи теплопостачання об'єктів 81 мікрорайону)» Заміна магістральних внутрішньо-квартирних трубопроводів на попередньо-ізолювані, перехід на двотрубну систему теплопостачання. Впровадження ІТП з засобами обліку	Грант (НЕФКО), Кредит (НЕФКО), міський бюджет, інші кошти	2015	КП «СТКЕ»	5 480,0	1 100,0	19,796	10
9.9.	Реконструкція системи теплопостачання мікрорайону МЖК «Мрія» м. Северодонецька	Кошти Державного фонду регіонального розвитку, міський бюджет	2015-2020	КП «СТКЕ»	31 500,06	8 211,381	71,0	10
	Разом по заходах				76 582,97	17 699,44	267,154	
Заходи у сфері водопостачання та водовідведення								
10.	Модернізація об'єктів водопровідно-каналізаційного господарства							
10.1.	Технічне переоснащення свердловини у смт.Воронове із	власні кошти	2013	ТОВ «ТАУН-СЕРВІС»	182,65	166,577	0,037	2,7

№	Назва заходу (проекту) та міст заходу	Джерела фінансування	Термін реалізації	Виконавець	Очікувана економія енергії (МВт-год)	Очікуване скорочення обсягів CO2 (т)	Загальна вартість реалізації заходу, млн. грн.	Термін окупності заходу, років
	заміною електронасосного агрегату та установкою перетворювача частоти							
10.2.	Реконструкція системи зовнішнього освітлення території Щедрищевського водозабору	власні кошти	2013	ТОВ «ТАУН-СЕРВІС»	0,73	0,666	0,01	1,9
10.3.	Технічне переоснащення Замулівського та Щедрищевського водозаборів із заміною насосного обладнання свердловин № 1,3,6,26Б,46Б,47А	власні кошти	2015	ТОВ «ТАУН-СЕРВІС»	47,0	42,864	0,208	3,6
	Разом по заходах				230,38	210,107	0,255	
Заходи у сфері транспорту								
11.	Використання економічних та екологічних видів транспорту							
11.1.	Створення можливостей та сприятливих умов для використання у місті електромобілів	Міський бюджет, Державний бюджет	2017-2020	Севєродонецька міська рада	13,455	3,350	-	-
11.2.	Розширення мережі тролейбусного транспорту для заміщення громадського транспорту на інших видах палива (відновлення роботи тролейбусного маршруту №4, оновлення рухомого складу, закупівля нових тролейбусів, прокладання нової контактної мережі)	Міський бюджет, Державний бюджет, кредити	2016-2020	КП «Севєродонецьке тролейбусне управління»	956,08	871,94	137,0	20
	Разом по заходах				969,535	875,29	137,0	

№	Назва заходу (проекту) та міст заходу	Джерела фінансування	Термін реалізації	Виконавець	Очікувана економія енергії (МВт-год)	Очікуване скорочення обсягів CO2 (т)	Загальна вартість реалізації заходу, млн. грн.	Термін окупності заходу, років
Заходи інформаційно – просвітницького напрямку*								
12.1.	Проведення Днів сталої енергії	Міський бюджет, грантові кошти, інші джерела фінансування	2015-2020	Северодонецька міська рада, департамент економічного розвитку	424,47	156,20	0,05	-
12.2.	Впровадження програми щоденного споживання «Енергобаланс» програми моніторингу енергоносіїв	Міський бюджет	2015	Северодонецька міська рада, департамент економічного розвитку	-	-	0,03	1
12.3.	Проведення енергомоніторингу та аналізу споживання енергоресурсів та енергоносіїв	Міський бюджет	2015-2020	Северодонецька міська рада, департамент економічного розвитку	4 059,30	1 493,82	-	-
12.4.	Встановлення лімітів на споживання паливно-енергетичних ресурсів та води в організаціях, які фінансуються з міського бюджету	Міський бюджет	2015-2020	Северодонецька міська рада	2 029,645	621,89	-	-
	Разом по заходах				6 513,415	2 271,91	0,08	-
	ВСЬОГО ПО ЗАХОДАХ				197 222,54	62 125,1	761,1406	

*При підрахунках загальної вартості інформаційного заходу береться до уваги необхідність їх фінансування на період до 2020 року. Для розрахунків економії енергії використовувались статистичні дані International Energy Agency за 2008 рік, відповідно до яких загальне середнє річне споживання електроенергії в українських домогосподарствах складало 674 кВт/години на людину, або близько 56 кВт/годин на місяць (residential electricity consumption, per person, 2008, IEA).

**Зведена таблиця викидів CO₂ по м. Сєверодонецьку за
секторами (на 2020р.)**

Таблиця 25

№	Сектори	Обсяг зменшення викидів CO₂ (т)
1	Муніципальні будівлі	586,936
2	Житлові будівлі	39 869,15
3	Муніципальне вуличне освітлення	612,252
4	Виробництво та транспортування теплової енергії	17 699,44
5	Водопостачання та водовідведення	210,107
6	Транспорт	875,29
7	Інформаційно - просвітницький	2 271,91
	ВСЬОГО:	62 125,035

**Обсяг необхідних інвестицій для впровадження заходів з
енергозбереження у м. Сєверодонецьку для виконання
зобов'язань ПДСЕР**

Таблиця 26

№	Сектори	Вартість інвестицій, тис. грн.
1	Муніципальні будівлі	19 533,1
2	Житлові будівлі	330 560,0
3	Муніципальне вуличне освітлення	6 558,5
4	Виробництво та транспортування теплової енергії	267 154,0
5	Водопостачання та водовідведення	255,0
6	Транспорт	137 000,0
7	Інформаційно - просвітницький	80,0
	ВСЬОГО:	761 140,6

5.4. Організаційні заходи щодо впровадження Плану дій

Окрім технічних заходів та проектів, що реалізуються у місті, особливу увагу міська влада та Дорадча рада з питань енергоефективності та енергозбереження приділяє просвітницьким заходам та популяризації заходів з енергозбереження. У місцевих ЗМІ, на сайті міської ради систематично розміщуються статті, пов'язані з енергоефективністю та енергозбереженню.

Так 15 травня весь світ відмічає Міжнародний день захисту клімату. В цей день проходять акції, які нагадують людям про екологічні проблеми.

Северодонецька міська рада також підключилась до цієї всесвітньої акції. З 12 по 16 травня 2014 року в місті був проведений тиждень Дня сталої енергії, в рамках якого проведені ряд заходів та зустрічей, на яких обговорювались проблеми економного використання енергоресурсів та покращення енергоефективності.

Активну участь в цьому заході бюджетні організації міської ради, а також вищі та професійні навчальні заклади міста.

Мета Днів сталої енергії – це насамперед підвищення обізнаності громадськості про сучасні способи більш ефективного використання енергії, більш широке втілення поновлювальних джерел енергії та протидія глобальному змінінню клімату.

Таблиця 27

Дата	Заходи	Організатор	Участь ЗМІ
12.05.2014	Інтерв'ю директора департаменту економічного розвитку Колеснік Н.С. про проведення в місті в період з 12 по 16 травня 2014р. тижня Днів сталої енергії і про ті кроки влади та громадськості, які були до цього вже зроблені в напрямку енергоефективності та про проведення міжнародного Дня захисту клімату.	Департамент економічного розвитку	СТВ, Северодонецькі Вісті
	Проведення в Северодонецьком центрі дитячого творчості конкурсу малюнків для дітей молодшого віку: «Намалюй крейдою супергероя енергоефективності - Енергоїда» та конкурсу (хто швидше натисне на кнопку) між командами на знання питань енергоефективності та енергозбереження.	Відділ освіти, СЦДТ	СТВ, Северодонецькі Вісті
13.05.2014	Проведення серед учнів старших класів ЗОШ № 4 уроків - конференцій на тему традиційних та відновлювальних джерел енергії, вплив людини на навколишнє середовище та шляхи його мінімізації (представлення учнівських презентацій на теми шляхів відновлення енергії в Україні - біогазу, повітряної енергетики, сонячної енергії та інше).	Відділ освіти, ЗОШ № 4	СТВ, Северодонецькі Вісті
	СТІ ім. В. Даля Виставка «Земля - наш загальний дім: навколишнє середовище та зміни клімату».	Департамент економічного розвитку, СТІ ім. Даля	Северодонецькі Вісті

Дата	Заходи	Організатор	Участь ЗМІ
14.05.2014	Дитячий сад № 12 Обговорення з дітьми та дорослими теми про необхідність енергозбереження. Презентація проекту по підвищенню енергоефективності навчального закладу.	Відділ освіти, ДНЗ № 12	СТВ, Северодонецькі Вісті
15.05.2014	Северодонецький професійний ліцей. Проведення конкурсу стінних газет	Департамент економічного розвитку, Северодонецький професійний ліцей	Северодонецький професійний ліцей
	ДУЗ «Северодонецьке ВПУ» (ПТУ № 24) Інформхвилинка «Дні сталої енергетики» для всіх навчальних груп училища. Виховна година «Альтернативні джерела енергії» в навчальних групах училища. Презентація відеороликів на тему енергоефективності.	Департамент економічного розвитку, Северодонецьке ВПУ	Северодонецькі Вісті
	Северодонецька міська публічна бібліотека Проведення промо-акції «Твоя черга допомогти природі!». Всім бажаючим пропонували буклети із порадами, які допоможуть без зайвих витрат зекономити бюджет та зберегти природні ресурси. Підготовлені та представлені буклети – «Твоя черга допомогти природі! <i>Несколько легких способов спасти планету</i> »).	Северодонецька міська публічна бібліотека	Северодонецькі Вісті

Крім того, міська рада в рамках Проекту українсько-німецького співробітництва з 2015 року активно співпрацює з Луганським регіональним відділенням Асоціації міст України.

Метою цього проекту є підтримка здатності місцевого самоврядування виконувати роль провідної сили в Україні щодо впровадження заходів з енергоефективності. Проект підтримує відповідні заходи міст-партнерів різними засобами, в тому числі сприянням у доступі до фондів та кредитних ліній для фінансування таких заходів.

- 27 лютого 2015 року відбулися громадські обговорення Плану дій зі Сталого Енергетичного розвитку м. Северодонецька до 2020 року.

- 27 березня 2015 року відбулося засідання регіональної Дорадчої ради з питань енергоефективності та енергозбереження Луганщини.

- 26 квітня 2015 року Луганське регіональне відділення Асоціації міст України за фінансової допомоги Федерального міністерства економічного співробітництва та розвитку Німеччини (BMZ) у рамках проекту «Енергоефективність в громадах», що впроваджується Німецьким товариством міжнародного співробітництва Deutsche Gesellschaft fuer Internationale Zusammenarbeit (GIZ) GmbH, організувало майстер-клас «Будуємо теплий будинок разом!».

Майстер-клас пройшов в рамках Наукового пікніка дітям Донбасу! Запрошені учасники майстер-класу ознайомилися із енергоефективною технологією «Термобудинок».

Для міста це досить актуально, оскільки саме ця земля прихистила у себе велику

кількість сімей внутрішньопереміщених осіб і забезпечення їх житлом - це пріоритетний напрямок роботи органів місцевого самоврядування та Луганської обласної державної адміністрації.

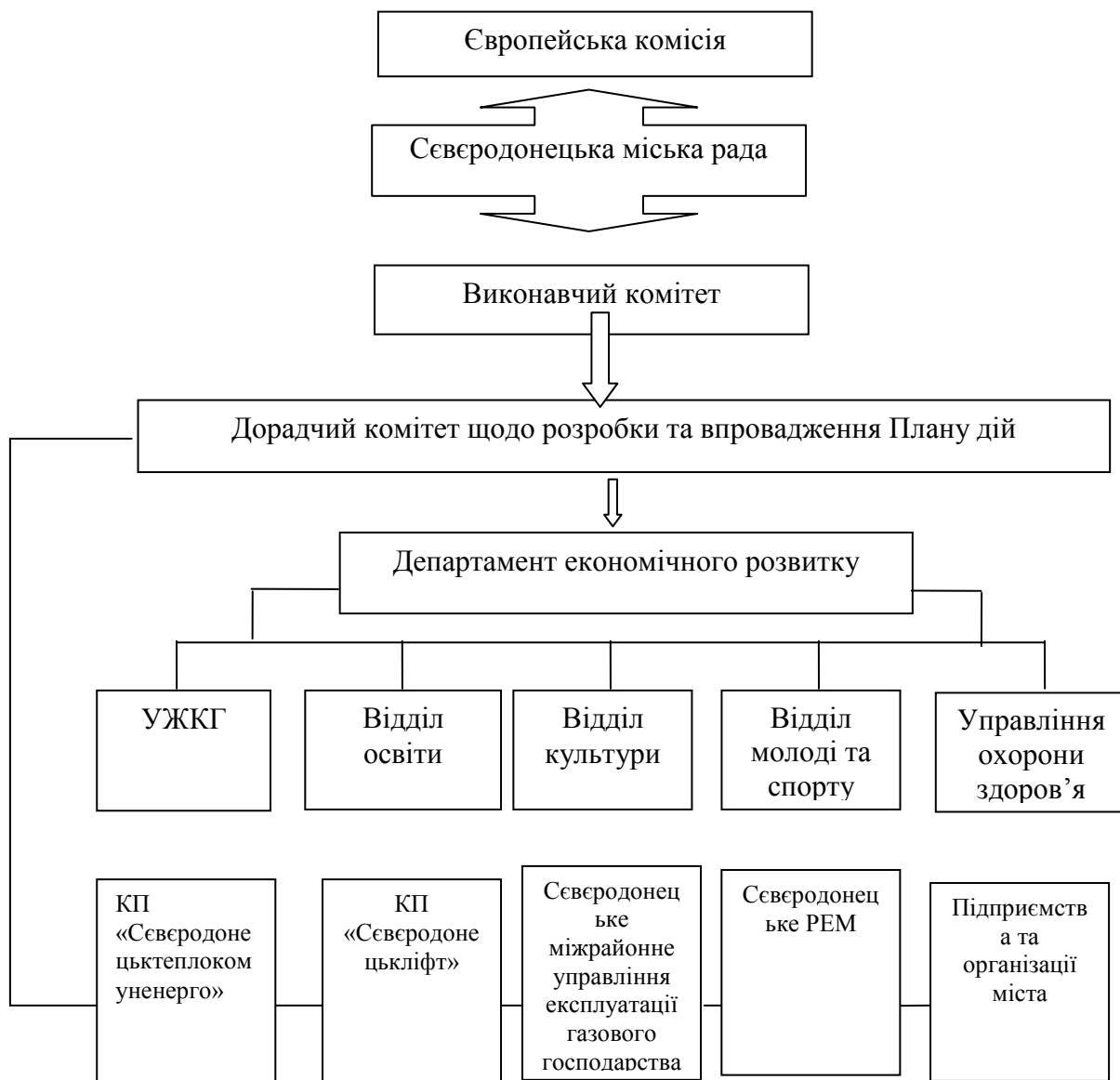


Учасники майстер-класу ознайомилися із технічними характеристиками будівельного матеріалу, економічним ефектом, а також переліком об'єктів будівництва з даною енергоефективною технологією, у тому числі у місті Северодонецьку.

Після навчання дорослі разом із дітьми мали змогу особисто прийняти участь в монтажі термоблоків та будувати ТЕПЛИЙ БУДИНОК разом! В результаті захід мав великий інформаційно-просвітницький ефект.

6. АДМІНІСТРАТИВНА ЧАСТИНА

6.1. Організаційна структура



6.2. Система моніторингу та контролю.

Відповідно до рішення виконкому Северодонецької міської ради від 31.03.2015р. №150 у місті була створена Дорадча рада щодо розробки та впровадження «Плану дій зі сталого енергетичного розвитку міста до 2020 року».

Дорадча рада формується з представників міської ради, органів виконавчої влади, представників галузевих управлінь, представників бюджетних організацій, представників організацій – виробників та постачальників теплової та електроенергії, представників наукових та науково – дослідних установ, експертів з питань енергоефективності, представників громадських організацій тощо.

Мета її створення – формування засад політики, направленої на покращення енергоефективності та енергозбереження м. Северодонецька шляхом спільного обговорення проблем та перспектив в даній сфері, пошуку шляхів їх вирішення та вироблення на їх основі концепції міської енергетичної політики та довгострокового плану сталого енергетичного розвитку міста.

В процесі розробки Плану міською радою зібрана відповідна інформація щодо стану енергоспоживання у місті, складений енергетичний баланс, проведена та описана оцінка поточного стану викидів, розроблений Базовий кадастр викидів.

Наступним і вкрай важливим кроком є розробка кожним підрозділом заходів по зменшенню споживання енергоносіїв. При цьому необхідно створити надійну систему обліку та запровадити проведення моніторингу споживання енергоносіїв з наступним аналізом даних. Це дасть змогу вчасно відстежувати ефективність виконання заходів, виявляти слабкі місця та звітувати про скорочення споживання енергоносіїв, покращення стану довкілля та фінансового – економічного стану міського бюджету в результаті проведення цих заходів.

Моніторинг передбачає централізований збір інформації про споживання енергоресурсів для їх подальшого аналізу та вжиття заходів по недопущенню нерационального використання ресурсів.

Система щоденного моніторингу споживання енергоносіїв «Енергобаланс»

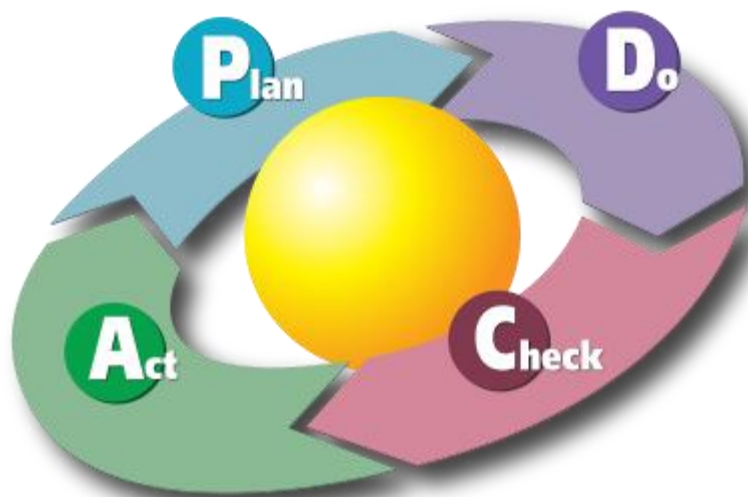


З метою впровадження у місті системи електронного моніторингу, рішенням сесії міської ради від 29.01.2015р. № 4286 «Про затвердження «Програми соціально-економічного і культурного розвитку міста Северодонецька на 2015рік» було прийнято рішення про придбання комп'ютерної програми «Програма щоденного моніторингу споживання енергоносіїв «Енергобаланс» з метою забезпечення можливості збору інформації про обсяги використаної енергії на визначених об'єктах та математичного аналізу отриманих даних. Кінцевий результат – затвердження та реалізація Плану дії зі сталого енергетичного розвитку м. Северодонецька, що є невід'ємною частиною виконання Угоди мерів

Програма щоденного моніторингу споживання енергоносіїв «Енергобаланс» покликана автоматизувати процедуру подачі та аналізу споживання енергоносіїв в усіх закладах та на усіх об'єктах, які підлягають моніторингу.

Відповідно до розпорядження голови Северодонецької міської ради від 22 квітня 2015р. № 135 «Про створення системи моніторингу споживання енергоресурсів» у місті запроваджено щоденний моніторинг споживання енергоносіїв та води установами, що фінансуються з міського бюджету. В кожній такій установі наказом керівника затверджена відповідальна особа, яка проводить моніторинг на нижній ланці. Узагальнені дані формуються та розраховуються он-лайн-програмою до якої мають доступ усі посадові особи, що прямо чи опосередковано мають вплив на енергозбереження та ресурсозбереження в місті. За результатами моніторингу формуються пропозиції щодо впровадження адміністративних та технічних заходів.

При розробці та впровадженні Плану дій використовується принцип Демінга - методологія PDCA (планування - дія - перевірка - коректування). Методологія PDCA представляє собою простий алгоритм дій керівника по управлінню процесом та досягненню його цілей. Даний цикл управління складається з 4-х фаз та починається з планування.



Планування - встановлення цілей та процесів, необхідних для досягнення цих цілей, планування робіт, виділення і розподіл необхідних ресурсів.

Виконання - реалізація запланованих робіт.

Перевірка - збір інформації та контроль результатів на основі ключових показників ефективності, виявлення та аналіз відхилень, встановлення причин таких відхилень.

Коректування - застосування заходів по ліквідації причин відхилень від запланованого результату, внесення змін у планування та розподіл ресурсів.

Контролюючи хід тих чи інших процесів, вдається вчасно помітити та попередити різного роду перешкоди у вигляді простоїв, марнотратства, непередбачених випадків, форс-мажорних обставин, тощо.

Учасники Угоди мерів зобов'язані подавати «Звіт про реалізацію» кожні два роки після подання Плану дій з метою оцінки, моніторингу та підтвердження. Зразки для всіх типів звітності надаються Європейською комісією. Такий звіт про реалізацію повинен містити найсвіжішу інформацію про викиди CO₂ (моніторинг інформаційних звітів щодо рівнів викидів). «Звіт про реалізацію» містить кількісну інформацію про проведені заходи, їхній вплив на енергоспоживання та на рівень викидів CO₂, а також аналіз процесу реалізації Плану дій включно із корективами та превентивними заходами, якщо такі є необхідними.

6.3. Нормативна база

Законодавчим підґрунтуванням для розробки Плану дій є:

Закон України «Про місцеве самоврядування в Україні»;

Київський протокол до Рамкової Конвенції ООН про зміну клімату від 11.12.1997 року;

«Угода мерів» - загальноєвропейська ініціатива з підвищення ефективності міського господарства та зменшення викидів вуглекислого газу (CO₂), ініційована Європейською Комісією, від 15.01.2009 року;

Програма соціально-економічного розвитку м. Северодонецьку на 2014 та 2015 рік;

Закон України «Про енергозбереження» від 01.07.1994 року № 74/94- ВР;

Закон України «Про альтернативні джерела енергії» від 20.02.2003 року №555- IV, прийнятий Верховною Радою України;

Рамкова Конвенція ООН про зміну клімату від 09.05.1992 року, ратифікована Законом України № 435/96 - ВР від 29.10.1996 року;

Закон України «Про комбіноване виробництво теплової та електричної енергії (когенерація) та використання скидного енергопотенціалу», прийнятий Верховною Радою України 05 квітня 2005 року, № 2509 - IV;

Указ Президента «Про рішення Ради національної безпеки і оборони України від 9 грудня 2005 року «Про стан енергетичної безпеки України та основні засади державної політики у сфері її забезпечення» від 27.12.2005 року № 1863/2005»;

Указ Президента «Про утворення Національного агентства України з питань забезпечення ефективного використання енергетичних ресурсів від 31 грудня 2005 року №1900/2005»;

Указ Президента «Про невідкладні заходи щодо забезпечення ефективного використання паливно-енергетичних ресурсів від 2 лютого 2008 року №174/2008»;

Указ Президента «Про рішення Ради національної безпеки і оборони України від 30 травня 2008 року "Про стан реалізації державної політики щодо забезпечення ефективного використання паливно-енергетичних ресурсів" від 28.07.2008 № 679/2008»;

Указ Президента «Про рішення Ради національної безпеки і оборони України від 10 лютого 2009 року «Про невідкладні заходи щодо забезпечення енергетичної безпеки України» від 11.02.2009 № 82/2009»;

Указ Президента «Про Державне агентство з енергоефективності та енергозбереження України від 13 квітня 2011 року N 462/2011»;

Енергетична стратегія України на період до 2030 року" (схвалена розпорядженням Кабінету Міністрів України від 15 березня 2006 року N 145-р);

Постанова КМУ «Про комплексні заходи щодо реалізації Національної енергетичної програми України» від 10 липня 1997 року, № 731;

Комплексна державна програма енергозбереження України, схвалена Постановою КМУ від 05 лютого 1997 року № 148;

Постанова КМУ «Про програму державної підтримки розвитку нетрадиційних та відновлювальних джерел енергії, малої гідро і теплоенергетики» від 31 грудня 1997 року, № 505;

Розпорядження КМУ № 1337-р від 16.10.2008 року «Про здійснення заходів щодо скорочення споживання електричної енергії бюджетними установами»;

Постанова КМУ «Про порядок нормування питомих витрат паливно-енергетичних ресурсів у суспільному виробництві від 15.07.1997 року № 786»;

Постанова КМУ «Про державну експертизу з енергозбереження від 15.07.1998 року № 1094»;

Постанова КМУ «Про порядок видачі свідоцтва про належність палива до альтернативного від 05.10.2004 року № 1307»;

Постанова КМУ «Про затвердження Порядку проведення кваліфікації когенераційної установки від 29.11.2006 року № 1670»;

Постанова КМУ «Про організацію державного контролю за ефективним (раціональним) використанням паливно-енергетичних ресурсів від 22.10.08 року № 935»;

Постанова КМУ «Про затвердження Державної цільової економічної програми енергоефективності і розвитку сфери виробництва енергоносіїв з відновлюваних джерел енергії та альтернативних видів палива на 2010-2015 роки від 01.03.10 року № 243»;

Розпорядження КМУ «Про програми підвищення енергоефективності та зменшення споживання енергоресурсів від 17.12.08 року № 1567-р».

7. ОЧІКУВАНІ РЕЗУЛЬТАТИ ВІД РЕАЛІЗАЦІЇ ПЛАНУ ДІЙ ЗІ СТАЛОГО ЕНЕРГЕТИЧНОГО РОЗВИТКУ

Головним результатом впровадження Плану дій зі сталого енергетичного розвитку міста Северодонецька до 2020 року є формування у мешканців міста бережливого ставлення до природи та енергетичних ресурсів. Наразі не існує єдиної прийнятої методики, яка б дозволила оцінити у грошовому еквіваленті природоохоронні вигоди від енергозбереження. У попередніх розділах мова велась про економічний ефект від енергозбереження та зменшення викидів CO₂ в атмосферу. Проте, важливо зауважити, що більшість заходів із енергозбереження мають не лише економічний та екологічний ефект, а й соціальний.

В результаті виконання заходів, що передбачені Планом дій зі сталого енергетичного розвитку міста Северодонецька до 2020 року планується досягти скорочення викидів CO₂ на 21,7% (62 125,035 тонн) від рівня викидів у базовому році.

Секретар міської ради



А.А.Гавриленко