

**Міністерство регіонального розвитку, будівництва та житлово-комунального господарства України**



**Державне підприємство «Науково-дослідний та конструкторсько-технологічний інститут міського господарства»**

**ЗАТВЕРДЖУЮ**

**Т.в.о. директора ДП «НДКТІ МГ»**



**М.Г. Голюк**  
**2016 р.**

**ЗВІТ  
ПРО НАУКОВО-ТЕХНІЧНУ РОЗРОБКУ  
РОЗРАХУНОК НОРМАТИВІВ ПИТНОГО ВОДОПОСТАЧАННЯ ДЛЯ  
НАСЕЛЕННЯ м. ЧЕРНІГІВ**

**Договір № 69-10-16**

Керівник НДР,  
зав. підрозділом міської інфраструктури

**О.В. Кравченко**

Відповідальний виконавець,  
молодший науковий співробітник

**О.Ю. Ямко**

**Київ 2016**

## СПИСОК АВТОРІВ

Керівник НДР,  
завідувач підрозділом міської  
інфраструктури



О.В. Кравченко

Відповідальний виконавець,  
молодший науковий співробітник



О.Ю. Ямко

Інженер



А.М. Заїка

## РЕФЕРАТ

Звіт про НДР: 57 с., 9 табл., 1 додатку, 19 джерел.

Об'єкт дослідження – системи питного водопостачання, облік фактичного споживання питної води населенням м. Чернігів.

Мета роботи – на підставі результатів збору, вивчення та аналізу фактичного споживання питної води населенням м. Чернігів розробити науково обґрунтовані нормативи питного водопостачання для населення міста Чернігів.

Метод дослідження – проведення приладних вимірювань фактичного водоспоживання населенням м. Чернігів у житловому фонді з різним ступенем благоустрою, аналіз та статистична обробка отриманих даних, розрахунок науково обґрунтованих нормативів питного водопостачання для населення м. Чернігів, згідно із Методикою визначення нормативів питного водопостачання населення, затвердженої наказом Держжитлокомунгоспу від 27.09.2005 № 148 та зареєстрованої в Міністерстві юстиції України 17 жовтня 2005 р. за № 1210/11490 (далі - Методика).

Згідно із розділами 3 - 5 Методики однією із головних вимог до розробки нормативів питного водопостачання населення є використання даних вибіркового приладного вимірювання кількості фактично спожитої питної води мешканцями даного населеного пункту в будинках з різним ступенем благоустрою, які проводяться в процесі виконання підготовчих робіт. Оскільки вибіркові приладні вимірювання кількості фактично спожитої питної води мешканцями даного населеного пункту в будинках з різним ступенем благоустрою мають виконуватися до проведення розрахунку нормативів водопостачання, то відповідно до пункту 3 статті 631 Цивільного кодексу України умови договору були застосовані до відносин між Сторонами, які виникли до його укладення.

На підставі результатів збору, вивчення, узагальнення, аналізу та статистичної обробки отриманих даних, розроблені науково обґрунтовані нормативи питного водопостачання для населення м. Чернігів і не має квартирних засобів обліку.

Запровадження отриманих наукових результатів у практичну діяльність підприємств, які здійснюють послуги з централізованого холодного водопостачання, сприятиме створенню прозорого нормування витрат на виробництво послуг з водопостачання, підвищенню ефективності господарської діяльності підприємств — виконавців послуг з водо-, теплопостачання та водовідведення, захисту прав споживачів, забезпеченню балансу інтересів суб'єктів господарської діяльності та суспільства загалом.

ЦЕНТРАЛІЗОВАНЕ ВОДОПОСТАЧАННЯ ТА ВОДОВІДВЕДЕННЯ,  
НОРМАТИВ ПИТНОГО ВОДОПОСТАЧАННЯ, БУДИНКОВИЙ ТА  
КВАРТИРНИЙ ПРИЛАДИ ОБЛІКУ, ПИТОМІ НОРМИ ВОДОСПОЖИВАННЯ  
НАСЕЛЕННЯМ.

## ЗМІСТ

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Вступ .....                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 6  |
| 1 Загальні положення .....                                                                                                                                                                                                                                                                        | 10 |
| 2 Основні фактори впливу на водопостачання населенню у житловому фонді..                                                                                                                                                                                                                          | 14 |
| 3 Різновиди норм водоспоживання населенням.....                                                                                                                                                                                                                                                   | 15 |
| 4 Характеристика розташування м. Чернігів .....                                                                                                                                                                                                                                                   | 17 |
| 5 Сучасний стан системи водопостачання та водовідведення м. Чернігів.....                                                                                                                                                                                                                         | 18 |
| 6 Узагальнені дані про ступінь благоустрою житлового фонду м. Чернігів.....                                                                                                                                                                                                                       | 23 |
| 7 Розрахунок нормативів питного водопостачання для населення м. Чернігів..                                                                                                                                                                                                                        | 26 |
| 7.1 Вибіркові приладні вимірювання кількості фактично спожитої води мешканцями м. Чернігів .....                                                                                                                                                                                                  | 26 |
| 7.2 Розрахунок науково обґрунтованих норм водоспоживання населенням...                                                                                                                                                                                                                            | 41 |
| Висновки.....                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 46 |
| Перелік посилань .....                                                                                                                                                                                                                                                                            | 51 |
| Додаток А Копія Статуту Державного підприємства «Науково-дослідний та конструкторсько-технологічний інститут міського господарства» (ДП «НДКТІ МГ»), затвердженого наказом Міністерства регіонального розвитку, будівництва та житлово-комунального господарства України 11.05.2012 р. № 223..... | 53 |

## ВСТУП

Забезпечення населення питною водою гарантованої якості та раціональне використання водних ресурсів – пріоритетні завдання реформування житлово-комунального господарства України.

Для успішного вирішення цих завдань необхідно розробити та реалізувати заходи, що забезпечать підвищення ефективності та надійності роботи систем водопостачання та водовідведення, удосконалення систем подачі, розподілу та відведення води, розвиток нормативно-правової бази та господарчого механізму водокористування.

Для скорочення та усунення непродуктивних витрат і втрат необхідно здійснити аналіз їх структури, визначити величини втрат води в системах комунального водопостачання та водовідведення, окремо оцінити обсяги корисного водоспоживання та визначити допустиму величину втрат води.

Виявлення втрат води та розроблення заходів щодо їх скорочення необхідно здійснювати на основі єдиного методичного підходу, оформленого відповідними документами.

Вода в населених пунктах витрачається для різних цілей, а саме, для господарсько-побутових цілей в житлових і громадських будівлях (школах, дитячих дошкільних закладах, лікувально-профілактичних установах, культурно-масових і спортивно-масових закладах, підприємствах громадського харчування тощо), а також для санітарно-побутових потреб працівників промислових і сільськогосподарських об'єктів. Крім того, на багатьох промислових підприємствах для виробничих цілей також потрібна питна вода. Це, зокрема, підприємства харчової промисловості – молокозаводи, м'ясокомбінати, кондитерські фабрики, заводи безалкогольних напоїв тощо. Для деяких виробництв (фармацевтичного, текстильного, мікробіологічного синтезу і т. п.) потрібна вода спеціальної якості, наприклад очищена, стерильна, пом'якшена, неіонізована, дистильована. Її отримують з питної водопровідної води шляхом додаткової обробки. Певні технологічні потреби у воді існують і на самих водопроводах (наприклад, для промивання швидких фільтрів,

приготування розчинів коагулянтів і дезінфектантів і т. п.). У кожному населеному пункті обов'язковий запас води для гасіння пожеж. Велика кількість водопровідної води витрачається для миття вулиць і поливу зелених насаджень в теплу пору року, для роботи фонтанів і зрошення теплиць.

Незважаючи на виняткове значення води в підтримці життя, фізіологічна потреба в ній невелика. Значно більше води використовують на потреби загальної гігієни. За розрахунками Жаботинського, в середньому для вмивання тричі на день потрібно 5 л, для щоденного гігієнічного душа – 25 л, для прийняття ванни 1 раз на тиждень – 250 л, на приготування їжі витрачають 5 л, на миття підлоги – 1 л на 1 м<sup>2</sup> (в середньому 10 л/добу), для промивання туалету тричі на добу – 18 л. Підрахувавши середню повторюваність зазначених операцій протягом доби і тижня, прийшли до висновку, що мінімальна норма водопостачання тільки для задоволення питних і санітарно-побутових потреб людини повинна бути не менше 150 л/добу. Якщо врахувати всі інші потреби і взяти до уваги сучасний значно вищий рівень санітарного благоустрою, слід визнати абсолютно обґрунтованою питому норму водоспоживання в містах – 600 л/добу, в сільській місцевості – 150 л/добу на 1 мешканця. Зазначена орієнтовна норма водоспоживання передбачає витрати води на господарсько-питні потреби в житлових і громадських спорудах, потреби місцевої промисловості, прибирання вулиць та полив зелених насаджень. Ця норма може змінюватися на 10-20% в залежності від кліматичних та інших місцевих умов, а також від ступеня благоустрою. Якщо в населеному пункті є великі промислові підприємства, яким необхідна для виробничих потреб питна вода, норму збільшують на 25%. З урахуванням промислового водокористування вона може становити у великих містах 750 л/добу на 1 мешканця.

Добові витрати води залежать від багатьох факторів, насамперед обумовлені видом водопостачання. Розрізняють два види водопостачання: централізоване (водопровідне) і децентралізоване (місцеве). В умовах централізованого водопостачання воду подають споживачам через водопровід. Це комплекс інженерних споруд, призначений для забору води з джерела

водопостачання (поверхневого чи підземного), обробки для доведення її якості до вимог чинного стандарту на питну воду, подачі питної води до місць використання та розподілу її між водокористувачами мережею трубопроводів. При цьому конкретні споживачі мають можливість брати воду або з вуличних водорозбірних пристроїв (колонок), або з водопровідних кранів, якщо будинок підключений до водопровідної мережі, тобто при наявності внутрішнього водогону. У разі місцевого водопостачання споживач бере воду безпосередньо з джерел за допомогою водозабірної споруди, наприклад, ґрунтову воду – з шахтних колодязів, джерельну – з каптажів. Такий спосіб водопостачання поширений у сільській місцевості.

Залежність водоспоживання від виду водопостачання демонструють наступні дані. В Україні в умовах централізованого господарсько-питного водопостачання, яким на початку ХХІ ст. було забезпечено понад 80% населення, питоме водоспоживання досягло в середньому 370 л /добу на 1 людину. Середньодобове споживання води у розрахунку на 1 жителя Києва становило 410-450 л /добу. У той же час сільські жителі при місцевому водопостачанні споживали лише 30-40 л/добу на кожного.

Загальне добове водоспоживання ( $Q$ ) в населеному пункті розраховують за формулою:

$$Q = Q_1 + Q_2 + Q_3 + Q_4 + Q_5 + Q_6 + Q_7,$$

де  $Q_1$  – добові витрати води на господарсько-питні та побутові потреби в житлових і громадських будівлях. Вони залежать від ступеня благоустрою з урахуванням коефіцієнта добової нерівномірності;

$Q_2$  – витрати води на перспективу розвитку населеного пункту (15% від  $Q_1$  і  $Q_3$ );

$Q_3$  – витрати води на виробничі потреби промислових і сільськогосподарських підприємств. Визначають на підставі технологічних даних. При їх відсутності приймають рівними 25% від витрат, розрахованих, виходячи з питомої водоспоживання;

$Q_4$  – витрати води для будинків відпочинку, санаторно-туристичних комплексів, дитячих таборів, не врахованих в  $Q_1$ ;



$Q_5$  – витрати води для поливу зелених насаджень та миття вулиць;

$Q_6$  – витрати води на гасіння пожеж;

$Q_7$  – додаткові витрати води з урахуванням місцевих особливостей, зокрема кліматичних умов. При наявності в населеному пункті централізованої системи гарячого водопостачання до 40% від загальних витрат води надходить споживачам через окрему мережу.

Водоспоживання в значній мірі залежить від ступеня благоустрою населеного пункту та його житлового фонду, а саме, збільшується при його підвищенні. Крім ступеня благоустрою, при визначенні норми водопостачання враховують кліматичні умови, потужність джерела водопостачання, поверховість забудови, культурні традиції населення та інші місцеві умови. При розрахунках норм водоспоживання потрібно враховувати, що воду використовують нерівномірно як в окремі години доби, так і сезони року. Для цього середню норму водоспоживання приймають з коефіцієнтами нерівномірності: добовим (відношення максимальних або мінімальних добових витрат води до середньодобовим) і погодинним (відношення максимальних або мінімальних витрат води на годину до середньогодинної).

Як свідчать спостереження, не тільки тривалі, але і короткочасні перерви в подачі води різко погіршують санітарно-побутові умови в житлових будинках, лікувально-профілактичних установах, дитячих дошкільних закладах, підприємствах громадського харчування, установах комунально-побутового обслуговування населення і т. п. Недостатня кількість води в години максимального водорозбору призводить до зниження тиску у водопровідній мережі, що при порушенні герметичності труб створює реальну загрозу забруднення води під час переміщення її від водопровідної станції до споживачів.

Мета цієї науково-дослідної роботи – на підставі результатів збору, вивчення та аналізу фактичного споживання питної води населенням м. Чернігів розробити науково обґрунтовані нормативи питного водопостачання для населення міста Чернігів.

## 1 ЗАГАЛЬНІ ПОЛОЖЕННЯ

Розробка науково обґрунтованих нормативів питного водопостачання та норм споживання послуг з централізованого постачання холодної води та водовідведення (з використанням внутрішньобудинкових систем) для населення м. Чернігів, виконана відповідно до договору № 69-10-16, який укладений між Державним підприємством «Науково-дослідний та конструкторсько-технологічний інститут міського господарства» та Комунальним підприємством «Чернігівводоканал».

ДП «НДКТІ МГ» (надалі – Підприємство) засновано на державній формі власності.

Підприємство створено відповідно до Постанови Ради Міністрів УРСР від 20 грудня 1962 року № 14/28 на державній власності.

Підприємство зареєстровано Солом'янською районною державною адміністрацією у місті Києві (Свідоцтво Серія А00 № 003439 від 20 квітня 1998 року, номер запису про включення відомостей про юридичну особу до ЄДР 10731200000003381).

Згідно з розпорядженням Кабінету Міністрів України від 09.11.2011 № 1114-р «Питання управління Міністерством регіонального розвитку, будівництва та житлово-комунального господарства об'єктами державної власності» Підприємство віднесено до сфери управління Міністерства регіонального розвитку, будівництва та житлово-комунального господарства України, яке здійснює повноваження щодо реалізації прав держави, як власника майна, переданого Підприємству, відповідно до Закону України «Про управління об'єктами державної власності», Положення про Міністерство регіонального розвитку, будівництва та житлово-комунального господарства України, затвердженого Указом Президента України від 31.05.2011 р. № 633/2011, інших нормативно-правових актів, Статуту Державного підприємства «Науково-дослідний та конструкторсько-технологічний інститут міського господарства» (ДП «НДКТІ МГ»), затвердженого наказом

Міністерства регіонального розвитку, будівництва та житлово-комунального господарства України 11.05.2012 р. № 223 (Додаток А).

Нормативи розраховані згідно з вимогами пункту 5 Порядку розроблення та затвердження нормативів питного водопостачання, затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 25 серпня 2004 року № 1107 та відповідно до Методики визначення нормативів питного водопостачання населення, затвердженої наказом Держжитлокомунгоспу від 27.09.2005 № 148 та зареєстрованої в Міністерстві юстиції України 17 жовтня 2005 р. за № 1210/11490 (далі - Методика).

Мета роботи – встановлення науково обґрунтованих необхідних обсягів постачання питної води для населення м. Чернігів а також раціональне планування господарської діяльності виконавців послуг з водо-, теплопостачання та водовідведення, зокрема, Комунальним Підприємством «Чернігівводоканал».

Запровадження отриманих результатів у практичну діяльність підприємств – виконавців послуг з централізованого водо-, теплопостачання та водовідведення сприятиме створенню прозорого нормування витрат на виробництво послуг, підвищенню ефективності господарської діяльності підприємств – виконавців послуг, захисту прав споживачів, забезпеченню балансу інтересів суб'єктів господарської діяльності та суспільства загалом.

Під час розроблення нормативів питного водопостачання для населених пунктів, які обслуговуються КП «Чернігівводоканал», були враховані:

- чинні норми водоспоживання та водовідведення для жителів міста Чернігова;
- інформація щодо графіку подачі населенню питної води;
- дані щодо фактичної кількості води, спожитої населенням у попередні роки;
- чисельність постійного населення м. Чернігів з диференціацією за рівнем благоустрою житла;

- дані вибірових приладних вимірювань кількості фактично спожитої питної води мешканцями м. Чернігів в будинках з різним рівнем благоустрою.

Вихідні дані для розрахунку нормативів водопостачання для м. Чернігів надані Замовником за результатами проведених підготовчих робіт за участі КП «Чернігівводоканал», а саме:

- визначені різновиди норм водоспоживання відповідно до ступеня благоустрою житла та інших подібних факторів, що впливають на водоспоживання;
- узагальнені дані щодо балансу споживання питної води КП «Чернігівводоканал» у попередні три роки за статистичною звітністю та сучасного стану системи водопостачання;
- визначені планові обсяги постачання питної води на наступний рік з урахуванням планів реалізації місцевих програм розвитку системи питного водопостачання;
- визначена кількість споживачів за рівнем благоустрою житла (номенклатурою норм водоспоживання) та обладнанням житла засобами обліку питної води;
- визначені обсяги питної води, реалізованої населенню за нормами водоспоживання та за показаннями засобів обліку питної води (будинкових та квартирних);
- проведення вибірових приладних вимірювань фактичного водоспоживання населенням.

Приладні вимірювання фактичного водоспоживання населенням виконані повіреними у встановленому порядку засобами вимірювальної техніки.

Збір даних приладних вимірювань виконаний спеціально створеною комісією.

Про стан систем холодного водопостачання та засобів обліку складені відповідні акти обстеження для кожного будинку за формою додатку 2 Методики.

За результатами вимірювань (на підставі актів додатків 2 та 3 Методики) складено підсумкові таблиці вимірювань фактичного споживання мешканцями м. Чернігів, послуг з централізованого постачання питної води за формою додатку 4 Методики.

За даними таблиць додатку 4 Методики розраховані нормативи питного водопостачання для населення, на підставі яких визначені норми споживання послуг з централізованого постачання питної води за видами благоустрою житла м. Чернігів.

## 2 ОСНОВНІ ФАКТОРИ ВПЛИВУ НА ВОДОПОСТАЧАННЯ НАСЕЛЕННЮ У ЖИТЛОВОМУ ФОНДІ

Споживання питної води у населеному пункті формується значною кількістю різноманітних факторів, основними з яких є такі:

- район та умови проживання (ступінь благоустрою житла, вплив кліматичних і екологічних факторів, місцевих умов для водоспоживання населення);
- ступінь обладнання будинків і квартир засобами обліку споживання питної води;
- забезпечення населеного пункту водними ресурсами та потужностями з очищення та подачі питної води;
- якість питної води, що надходить у розподільчі мережі;
- рівень санітарії, гігієни та культури населення;
- типи та технічний стан водорозбірної арматури;
- чинні норми водоспоживання, встановлені в даному населеному пункті;
- наявність затверджених місцевим органом самоврядування графіків подавання холодної води;
- величина вільного напору перед водорозбірною арматурою;
- використання заощадливої водорозбірної арматури;
- дані про кількість води, яка фактично споживається населенням;
- чисельність постійного населення міста з диференціацією за рівнями благоустрою житла щодо холодного водопостачання (наявності душів, ванн та іншого обладнання);
- характер діяльності населення;
- рівень розвитку сфери послуг;
- рівень оснащення квартир приладами обліку холодної води;
- тарифи на холодну воду тощо.

### 3 РІЗНОВИДИ НОРМ ВОДОСПОЖИВАННЯ НАСЕЛЕННЯМ

На цей час в Україні для конкретних цілей використовуються різні значення питомих норм водоспоживання населенням, а саме:

1) проектні норми ДБН 2.5-74:2013 «Водопостачання. Зовнішні мережі та споруди. Основні положення проектування», які встановлюють вимоги до проектування нових систем і схем водопостачання населених пунктів, реконструкції і технічного переоснащення існуючих споруд, мереж і окремих елементів зовнішнього водопостачання населених пунктів, груп підприємств, окремих підприємств, будинків, інших об'єктів і поширюються на проектування централізованих і нецентралізованих зовнішніх систем, мереж та споруд зовнішнього водопостачання населених пунктів, а також виробничих підприємств, для яких не встановлені особливі вимоги до проектування. Для попередніх розрахунків допускається приймати питому середньодобову (за рік) норму споживання питної води за таблицею 1 залежно від ступеню благоустрою житлової забудови;

2) проектні норми ДБН 2.5-64:2012 «Внутрішній водопровід та каналізація», які встановлюють вимоги до проектування та будівництва систем внутрішнього холодного водопостачання, каналізації і водостоків при новому будівництві, реконструкції, капітальному ремонті, технічному переоснащенні та реставрації будинків, будівель, споруд різного призначення. Розрахункові (питомі середні за рік) добові витрати води для різних споживачів приймаються відповідно до таблиць А.1 і А.2 Додатка А;

3) норми питомого водоспоживання, затверджені місцевими органами самоврядування, які визначають фактичні обсяги питної води, що використовується населенням, та встановлюють необхідні обсяги постачання питної води, а також впливають на планування господарської діяльності підприємств – виконавців послуг з централізованого постачання холодної води та послуг з водовідведення (з використанням внутрішньобудинкових систем). Нормативи розраховуються згідно з вимогами пункту 5 Порядку розроблення та затвердження нормативів питного водопостачання, затвердженого

постановою Кабінету Міністрів України від 25 серпня 2004 року № 1107 та відповідно до Методики визначення нормативів питного водопостачання населення, затвердженої наказом Держжитлокомунгоспу від 27.09.2005 № 148 та зареєстрованої в Міністерстві юстиції України 17 жовтня 2005 р. за № 1210/11490.



#### 4 ХАРАКТЕРИСТИКА РОЗТАШУВАННЯ м. ЧЕРНІГІВ

Чернігів – місто обласного значення розташоване на півночі України, у Придніпровській низовині, на правому березі річки Десна.

Чисельність постійного населення міста Чернігів (міськрада) за даними головного управління статистики в Чернігівській області станом на 1 серпня 2016 року становить 287 241 жителів.

За даними Головного управління Держгеокадастру у Чернігівській області територія міста станом на 2015 рік складає 78 км<sup>2</sup>, а щільність наявного населення – 3770 осіб/км<sup>2</sup>.

Територія чернігівської області являє собою легко хвилясту рівнину, яка має загальний похил з північного сходу на південний захід. Рівнини розчленовані долинами рік до 50 м. На вододілах і терасах наявні досить великі лесові острови з розвиненою яружною ерозією. Крейдове підніжжя та ерозійний краєвид поширений у лісостепу, на південному сході Новгород-Сіверського Полісся, і є переходом до Середньої височини.

Клімат помірно континентальний. Температура липня від +18,4 до +19,9 °С, січня від -6° С до -8° С. Протягом року в середньому випадає близько 500-600 мм атмосферних опадів.

Чернігів поділяється на 2 райони: Деснянський та Новозаводський.

Провідні галузі промисловості в Чернігові: хімічна, харчова, легка, будівельних матеріалів, деревообробна.

## 5 СУЧАСНИЙ СТАН СИСТЕМИ ВОДОПОСТАЧАННЯ ТА ВОДОВІДВЕДЕННЯ м. ЧЕРНІГІВ

Метою діяльності КП «Чернігівводоканал» є забезпечення населення та інших споживачів міста Чернігів послугами централізованого водопостачання та водовідведення.

Джерелом водопостачання м. Чернігова є Чернігівське родовище підземних прісних вод, затверджені експлуатаційні запаси води якого для водозабезпечення м. Чернігова становлять 201 тис. м<sup>3</sup>/добу.

Водопостачання міста Чернігова забезпечується груповими водозаборами: «Ялівщина», «Подусівка», «Бобровиця», «Полуботки», «Хімволокно» і 6-ти окремо розташованими міськими артезіанськими свердловинами.

Вода видобувається із підземних горизонтів – нижньокрейдового та бучацького. Глибина бучацьких свердловин – 81-138 м, кількість – 74 шт., глибина нижньокрейдових свердловин 618-735 м, кількість – 35 шт.

Фільтри встановлені в свердловинах в основному 3-х типів: сітково-дротяні, гравійно-дротяні і сіткові. Глибина занурення насосів коливається в межах 15-145 м. Динамічні рівні в свердловинах знаходяться в межах 10-135 м.

Артезіанські свердловини обладнані заглибними свердловинними насосами типу ЕЦВ і WILO. Витратомірами типу VA2301 обладнано 55 артсвердловин і типу WP-Dynamic – 13.

Водозабір «Ялівщина» № 1 розміщений на лівому березі р. Стрижень в центральній частині міста, введений в експлуатацію в 1938 р.

Має у складі: артезіанських свердловин – 23 од. (діючих – 16 од., з них: нижньокрейдяного горизонту – 8 од., бучацького – 8 од.; 2 – спостережних, 3 – законсервованих і 2 підлягають тампонажу), насосну станцію другого підйому – 1 од., резервуарів чистої води – 2 од., загальною місткістю 4,25 тис. м<sup>3</sup>, хлораторну – 1 од. Сумарний дебіт артсвердловин – 39,91 тис. м<sup>3</sup>/добу.

Водозабір «Подусівка» № 2 розміщений в західній частині міста.

Включає в себе 17 артсвердловин (діючих – 14 шт., з них: нижньокрейдяного горизонту – 5 шт., бучацького – 9 шт.; 2 – спостережних, 1 – підлягає тампонажу), насосну станцію другого підйому – 1 од., резервуарів чистої води – 3 од., загальною місткістю 5 тис. м<sup>3</sup>. Сумарний дебіт артсвердловин – 26,28 тис. м<sup>3</sup>/добу.

Водозабір «Бобровиця» № 3 розміщений в східній частині міста. Водозабір включає в себе 26 свердловин (діючих – 16 од., з них: нижньокрейдяного горизонту – 9 од., бучацького горизонту – 7 од.; 5 – спостережних, 4 – законсервованих, 1 – підлягає тампонажу), насосну станцію другого підйому – 1 од., резервуарів чистої води – 2 од. загальною місткістю 6 тис. м<sup>3</sup>, хлораторну – 1 од. Сумарний дебіт артсвердловин – 25,72 тис. м<sup>3</sup>/добу.

Водозабір «Полуботки» № 4 розміщений в північній частині міста. Водозабір включає в себе 22 свердловини (діючих – 14 шт., з них: нижньокрейдяного горизонту – 7 шт., бучацького – 7 шт.; 3 – спостережних, 4 – законсервованих, 1 – підлягає тампонажу), насосну станцію другого підйому – 1 од., резервуарів чистої води – 2 од. загальною місткістю 6 тис. м<sup>3</sup>. Сумарний дебіт артсвердловин – 17,06 тис. м<sup>3</sup>/добу.

Водозабір «Хімволокно» № 5 розміщений у південно-західній частині міста. Водозабір включає в себе 15 свердловин (діючих 3 бучацького водоносного горизонту; 4 – спостережних і 8 – законсервованих), станція знезалізнення розрахунковою продуктивністю – 7200 м<sup>3</sup>/добу; водонапірна башта об'ємом 150 м<sup>3</sup>; чотири резервуари чистої води загальною місткістю 4,4 тис. м<sup>3</sup>; насосну станцію другого підйому – 1 од. Сумарний дебіт артсвердловин – 1,32 тис. м<sup>3</sup>/добу.

Окремо розташовані артезіанські свердловини: вул. Текстильників, вул. Воровського, вул. Толстого, с. Зарічне 1а - крейдяного водоносного горизонту загальною продуктивністю 7,68 тис. м<sup>3</sup>/добу подають воду безпосередньо у водопровідну мережу. Свердловина с. Айстра бучацького водоносного горизонту спостережна, свердловина с. Зарічне бучацького водоносного горизонту продуктивністю 1,6 тис. м<sup>3</sup>/добу в резерві.

Насосні станції першого підйому подають воду до резервуарів чистої води. На водозаборі № 5 вода з насосних станцій першого підйому подається на станцію знезалізнення, а потім до резервуарів чистої води.

З окремо розташованих артезіанських свердловин №1, 1а с. Зарічне здійснюється водопостачання мікрорайону Зарічне м. Чернігова, с. Киїнка, Радянська Слобода.

Насосні станції другого підйому подають питну воду у міську розподільчу водопровідну мережу. Їх характеристика наведена в табл. 5.1.

Таблиця 5.1 – Характеристика насосних станцій м. Чернігів

| Назва НС                     | Проектна потужність, тис. м <sup>3</sup> /добу | Кількість | Марка насосу     | Продуктивність насосу, м <sup>3</sup> /год |
|------------------------------|------------------------------------------------|-----------|------------------|--------------------------------------------|
| НС II підйому «Ялівщина»     | 13,6                                           | 3         | WILO SCP 200/440 | 675                                        |
|                              |                                                | 1         | 300Д70           | 1080                                       |
|                              |                                                | 1         | WILO SCP 150/390 | 320                                        |
| НС II-го підйому «Подусівка» | 19,1                                           | 3         | WILO SCP 200/460 | 750                                        |
|                              |                                                | 1         | WILO SCP 150/390 | 320                                        |
| НС II підйому «Бобровиця»    | 23,4                                           | 1         | 350Д90           | 1260                                       |
|                              |                                                | 3         | WILO SCP 200/390 | 800                                        |
|                              |                                                | 1         | WILO SCP 150/350 | 400                                        |
| НС II підйому «Полуботки»    | 11,9                                           | 1         | Д 500/63         | 450                                        |
|                              |                                                | 3         | WILO SCP 200/390 | 650                                        |
|                              |                                                | 1         | WILO SCP 150/390 | 320                                        |
| НС II підйому «Хімволокно»   | 25,7                                           | 1         | Д 320/50         | 320                                        |
|                              |                                                | 1         | 6НДВ-60          | 250                                        |
|                              |                                                | 1         | 10Д-6            | 500                                        |
|                              |                                                | 2         | 8НДВ             | 720                                        |

Загальна протяжність мереж водопровідного господарства підприємства КП «Чернігівводоканал» Чернігівської міської ради складає **547,9** км, у тому числі:

- водоводи – 17,3 км;
- вуличні мережі – 346,3 км;
- внутрішньо квартальні мережі – 184,3 км

Станом на 01.01.2016 року 182,8 км трубопроводів або 33,4% від загальної протяжності мереж водопровідного господарства КП «Чернігівводоканал» знаходяться в незадовільному стані і є аварійними.

Магістральні та квартальні водопровідні мережі забезпечують водою всі об'єкти в межах міста крім об'єктів, розташованих у промисловій зоні в південно-західній частині міста, водопостачання яких здійснюється із власних водозаборів.

Розподільчі водопровідні мережі за кільцьовані.

Система повної роздільної системи водовідведення складається із самопливних колекторів, каналізаційних насосних станцій, напірних трубопроводів та каналізаційних очисних споруд.

На балансі КП «Чернігівводоканал» станом 01.01.2016 року перебуває 39 КНС та 326,4 км каналізаційних мереж, з яких :

- самопливних колекторів – 281,0 км.
- напірних трубопроводів – 45,9 км.

Матеріал труб – чавун, кераміка, азбестоцемент та залізобетон діаметром від 100 до 1500 мм

Загальна пропускна спроможність каналізаційних очисних споруд становить 94,0 тис. м<sup>3</sup>/добу.

Водоканал приймає і проводить очищення стічних вод від населення, промисловості, державних та комерційних підприємств міста.

Каналізаційні очисні споруди м Чернігова за своїм складом та технологією очистки стічних вод є типовими для України. Вони розташовані на правому березі річки Десна і здійснюють прийом побутових стічних вод від житлових будівель, а також побутових і виробничих стічних вод промислових підприємств.

Стічні води, які надходять на очисні споруди, проходять механічну, повну біологічну очистку та доочищення у біологічних ставках. Утворений у процесі обробки осад зневоднюється на мулових площадках.

В теперішній час на території очисних споруд є 2 технологічні лінії очистки стічних вод, кожна з яких включає споруди механічної, біологічної очистки, доочищення стічних вод і споруди по обробці осадів.

В таблиці 5.2 представлений баланс водоспоживання за 2012-2015 рр.  
та планові показники на 2016 рік.

Таблиця 5.2 – Баланс водоспоживання за 2012-2015 рр.

| №<br>з/п | Статті витрат води                                                                                               | Показники, тис. м куб                              |           |           |                            |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|-----------|-----------|----------------------------|
|          |                                                                                                                  | За статистичною звітністю за три<br>попередні роки |           |           | План<br>наступного<br>року |
| 1        | 2                                                                                                                | 3                                                  | 4         | 5         | 6                          |
| 1        | Ліміт забору води з джерел водопостачання всього                                                                 | 35172,98                                           | 31864,61  | 28731,78  | 28731,78                   |
| 1.1      | У тому числі підземних                                                                                           | 35172,98                                           | 31864,61  | 28731,78  | 28731,78                   |
| 1.2      | У тому числі поверхневих                                                                                         | -                                                  | -         | -         | -                          |
| 2        | Фактичний забір води з джерел водопостачання, всього                                                             | 23170,28                                           | 21487,30  | 19260,93  | 17865,48                   |
| 2.1      | У тому числі підземних                                                                                           | 23170,28                                           | 21487,30  | 19260,93  | 17865,48                   |
| 2.2      | У тому числі поверхневих                                                                                         | -                                                  | -         | -         | -                          |
| 3        | Покупка води                                                                                                     |                                                    |           |           | -                          |
| 4        | Подання питної води в населених пунктах                                                                          | 23093,22                                           | 24412,68  | 19200,54  | 17808,49                   |
| 5        | Реалізація питної води, всього                                                                                   | 17783,206                                          | 16783,581 | 14545,124 | 13473,90                   |
| 5.1      | У тому числі населенню                                                                                           | 14516,820                                          | 12549,118 | 8986,1    | 9013,9                     |
| 5.1.1    | За показниками лічильників                                                                                       | 6513,045                                           | 5786,65   | 4899,6    | 4753,6                     |
| 5.1.2    | По нормах                                                                                                        | 8003,775                                           | 6762,468  | 4086,5    | 4260,3                     |
| 5.2      | У тому числі іншим споживачам                                                                                    | 3266,386                                           | 4234,463  | 5559,024  | 4460,0                     |
| 6        | Використання питної води підприємством питного водопостачання (за затвердженими ІТНВПВ на період, що планується) | 5391,8                                             | 4703,7    | 4715,81   | 4391,58                    |

## 6 УЗАГАЛЬНЕНІ ДАНІ ПРО СТУПІНЬ БЛАГОУСТРОЮ ЖИТЛОВОГО ФОНДУ м. ЧЕРНІГІВ

КП «Чернігівводоканал» здійснює постачання питної води населенню, державним та комерційним підприємствам міста Чернігів.

Станом на 1 січня 2016 р. послугами водопостачання користується 265681 мешканців міста Чернігів, тобто близько 92,5 % населення забезпечено централізованим водопостачанням. Розподіл населення за видами благоустрою наведено в табл. 6.1 та табл. 6.2

Таблиця 6.1 – Розподіл населення за видами благоустрою в багатоквартирних житлових будинках та гуртожитках

| № з/п         | Кількість будинків | Чисельність мешканців |                            |                            | Чинна норма водопостачання, л/добу на 1 особу |
|---------------|--------------------|-----------------------|----------------------------|----------------------------|-----------------------------------------------|
|               |                    | всього                | з квартирними лічильниками | без квартирних лічильників |                                               |
| 1             | 52                 | 2403                  | 801                        | 1602                       | 120                                           |
| 2             | 873                | 2                     | 1                          | 1                          | 150                                           |
|               |                    | 162                   | 74                         | 88                         | 190                                           |
|               |                    | 47718                 | 31891                      | 15827                      | 250                                           |
| 3             | 858                | 1369                  | 407                        | 962                        | 230                                           |
|               |                    | 4245                  | 2949                       | 1296                       | 275                                           |
|               |                    | 138974                | 117075                     | 21899                      | 300                                           |
|               |                    | 4402                  | 3915                       | 487                        | 390                                           |
| 4             | 7                  | 535                   | 183                        | 352                        | 180                                           |
|               |                    | 3598                  | 928                        | 2670                       | 200                                           |
| 5             | 6                  | 1831                  | 228                        | 1603                       | 140                                           |
| 6             | 12                 | 1263                  | 72                         | 1191                       | 75                                            |
| <b>Всього</b> | <b>1828</b>        | <b>206502</b>         | <b>158524</b>              | <b>47978</b>               |                                               |

Станом на 01.01.2016 року кількість загальнобудинкових приладів обліку складає – 381 шт.

Загальна кількість квартирних приладів обліку холодної води – 89291 шт., в тому числі у приватному секторі – 12783 шт.

Таблиця 6.2 – Розподіл населення за видами благоустрою в приватних та малоквартирних житлових будинках

| № з/п         | Чисельність мешканців |                            |                            | Чинна норма водоспоживання, л/добу на 1 особу |
|---------------|-----------------------|----------------------------|----------------------------|-----------------------------------------------|
|               | Всього                | з квартирними лічильниками | без квартирних лічильників |                                               |
| 1.            | 1744                  |                            | 1744                       | 40                                            |
| 2.            | 7697                  | 2966                       | 4731                       | 60                                            |
| 3.            | 11                    | 5                          | 6                          | 70                                            |
| 4.            | 5625                  | 2560                       | 3065                       | 90                                            |
| 5.            | 5                     | 4                          | 1                          | 95                                            |
| 6.            | 1406                  | 947                        | 459                        | 120                                           |
| 7.            | 28253                 | 15748                      | 12505                      | 125                                           |
| 8.            | 3                     | 3                          | 0                          | 150                                           |
| 9.            | 22                    | 19                         | 3                          | 190                                           |
| 10.           | 14413                 | 12239                      | 2174                       | 250                                           |
| <b>Всього</b> | <b>59179</b>          | <b>34491</b>               | <b>24688</b>               |                                               |

На сьогодні 72666 мешканців міста Чернігова, або 27,4 % від загальної кількості населення, що обслуговуються КП «Чернігівводоканал» не мають приладів обліку і використовують нормативи питного водопостачання, які були затверджені рішенням виконавчого комітету Чернігівської міської ради № 112 від 14 квітня 2014 року. Діючі норми використання води споживачами м. Чернігова відповідно додатку до рішення наведені в табл. 6.3

Таблиця 6.3 – Діючі нормативи питного водопостачання

| № з/п                                         | Вид благоустрою                                                                                                           | Норми витрат води л/добу |               |              |
|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|---------------|--------------|
|                                               |                                                                                                                           | Загальна                 | Холодної води | Гарячої води |
| 1                                             | 2                                                                                                                         | 3                        | 4             | 5            |
| <b>Приватні малоквартирні житлові будинки</b> |                                                                                                                           |                          |               |              |
| 1                                             | з користуванням питною водою з вуличних водорозбірних колонок                                                             | 40                       | 40            | -            |
| 2                                             | з користуванням питною водою з дворових водорозбірних колонок або кранів                                                  | 60                       | 60            | -            |
| 3                                             | з водопроводом і місцевою каналізацією (вигрібом) без ванн і без газопостачання                                           | 70                       | 70            | -            |
| 4                                             | з водопроводом і місцевою каналізацією (вигрібом) без ванн з газопостачанням                                              | 90                       | 90            | -            |
| 5                                             | з водопроводом і каналізацією без ванн і без газопостачання                                                               | 95                       | 95            | -            |
| 6                                             | з водопроводом і каналізацією без ванн з газопостачанням                                                                  | 120                      | 120           | -            |
| 7                                             | з водопроводом і місцевою каналізацією (вигрібом) з ваннами та газовими водонагрівачами                                   | 125                      | 125           | -            |
| 8                                             | з водопроводом і каналізацією з ваннами і водонагрівачами на твердому паливі                                              | 150                      | 150           | -            |
| 9                                             | з водопроводом і каналізацією з ваннами та газовими (електро) водонагрівачами                                             | 190                      | 190           | -            |
| 10                                            | з водопроводом і каналізацією, ваннами та швидкодіючими газовими (електро) водонагрівачами та багатоточковим водорозбором | 250                      | 250           | -            |



| № з/п                                  | Вид благоустрою                                                                                                            | Норми витрат води л/добу |               |              |
|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|---------------|--------------|
|                                        |                                                                                                                            | Загальна                 | Холодної води | Гарячої води |
| 1                                      | 2                                                                                                                          | 3                        | 4             | 5            |
| <b>Багатоквартирні житлові будинки</b> |                                                                                                                            |                          |               |              |
| 1                                      | з водопроводом і каналізацією, без ванн і без газопостачання                                                               | 95                       | 95            | -            |
| 2                                      | з водопроводом і каналізацією без ванн, з газопостачанням                                                                  | 120                      | 120           | -            |
| 3                                      | з водопроводом і каналізацією, з ваннами і водонагрівачами на твердому паливі.                                             | 150                      | 150           | -            |
| 4                                      | з водопроводом і каналізацією, з ваннами та газовими (електро-) водонагрівачами                                            | 190                      | 190           | -            |
| 5                                      | з водопроводом і каналізацією, ЦГВ умивальниками, мийками та душами                                                        | 230                      | 130           | 100          |
|                                        | те ж саме при відсутності гарячої води                                                                                     | 190                      | 190           | -            |
| 6                                      | з водопроводом і каналізацією, ваннами та швидкодіючими газовими (електро-) водонагрівачами та багатоточковим водорозбором | 250                      | 250           | -            |
| 7                                      | з водопроводом і каналізацією, ЦГВ, з сидячими ваннами та душами                                                           | 275                      | 165           | 110          |
|                                        | те ж саме при відсутності гарячої води                                                                                     | 215                      | 215           | -            |
| 8                                      | з водопроводом і каналізацією, ЦГВ, з ваннами 1500-1700 мм та душами                                                       | 300                      | 180           | 120          |
|                                        | те ж саме при відсутності гарячої води                                                                                     | 260                      | 260           | -            |
| 9                                      | з водопроводом і каналізацією, ЦГВ, з ваннами 1500-1700 мм та душами, в будинках, вищих за 12 поверхів                     | 390                      | 270           | 120          |
|                                        | те ж саме при відсутності гарячої води                                                                                     | 300                      | 300           | -            |
| <b>Гуртожитки</b>                      |                                                                                                                            |                          |               |              |
| 1                                      | без душових, з водопроводом і каналізацією                                                                                 | 75                       | 75            | -            |
| 2                                      | із загальними душовими                                                                                                     | 140                      | 90            | 50           |
|                                        | те ж саме при відсутності гарячої води                                                                                     | 120                      | 120           | -            |
| 3                                      | з душами в усіх житлових кімнатах                                                                                          | 180                      | 120           | 60           |
|                                        | те ж саме при відсутності гарячої води                                                                                     | 150                      | 150           | -            |
| 4                                      | із загальними кухнями і блоками душових при житлових кімнатах у кожній секції будинку                                      | 200                      | 120           | 80           |
|                                        | те ж саме при відсутності гарячої води                                                                                     | 160                      | 160           | -            |
| 5                                      | З водопроводом і каналізацією, ЦГВ умивальниками, мийками та душами.                                                       | 230                      | 130           | 100          |
|                                        | те ж саме при відсутності гарячої води                                                                                     | 190                      | 190           | -            |

## 7 РОЗРАХУНОК НОРМАТИВІВ ПИТНОГО ВОДОПОСТАЧАННЯ ДЛЯ НАСЕЛЕННЯ м. ЧЕРНІГІВ

### 7.1 Вибіркові приладні вимірювання кількості фактично спожитої води мешканцями м. Чернігів

Для розрахунку нормативу питного водопостачання населення спеціально створена комісія виконала вибіркові приладні вимірювання фактичного водоспоживання населенням повіреними у встановленому порядку засобами вимірювальної техніки, що фіксується відповідними актами, копії яких додаються до розрахунку.

Про стан систем водопостачання та наявних у будинках засобів обліку складені акти обстеження для кожного будинку розрахункової категорії благоустрою (копії актів додаються до розрахунку).

Результати вибірових приладних вимірювань узагальнені із застосуванням методів математичної статистики для кожного розрахункового виду благоустрою житла окремо.

У будинках розрахункового виду благоустрою визначено фактичне питоме водоспоживання однією особою за добу (у квартирах без квартирних приладів обліку).

Одержані середньостатистичні значення фактичного питомого водоспоживання занесені у табл. 7.1 та табл. 7.2.

За даними табл. 7.1 та табл. 7.2 визначені нормативи питного водопостачання населення лише з урахуванням холодної води.

Таблиця 7.1 – Розрахунок нормативу питного водопостачання для населення м. Чернігів, що проживає в багатоквартирних будинках та гуртожитках

| №                                                          | Адреса будинку           | Кількість мешканців | Період вимірювань, діб | Спожито води мешканцями, хол.,м <sup>3</sup> | З квартирними лічильниками |                                    |                                                       | Без квартирних лічильників |                                    |                                                       | Норматив питного водопостачання населення, л/добу на 1 особу |
|------------------------------------------------------------|--------------------------|---------------------|------------------------|----------------------------------------------|----------------------------|------------------------------------|-------------------------------------------------------|----------------------------|------------------------------------|-------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
|                                                            |                          |                     |                        |                                              | К-сть осіб                 | Спожито води, хол., м <sup>3</sup> | Питоме водоспоживання, хол.,м <sup>3</sup> на 1 особу | К-сть осіб                 | Спожито води, хол., м <sup>3</sup> | Питоме водоспоживання, хол.,м <sup>3</sup> на 1 особу |                                                              |
| 1                                                          | 2                        | 3                   | 4                      | 5                                            | 6                          | 7                                  | 8                                                     | 9                          | 10                                 | 11                                                    | 12                                                           |
| <b>З водопроводом та каналізацією без ванн та/або душу</b> |                          |                     |                        |                                              |                            |                                    |                                                       |                            |                                    |                                                       |                                                              |
| <b>(чинна норма –120 л/добу на 1 особу)</b>                |                          |                     |                        |                                              |                            |                                    |                                                       |                            |                                    |                                                       |                                                              |
| <b>Лютий 2016 р.</b>                                       |                          |                     |                        |                                              |                            |                                    |                                                       |                            |                                    |                                                       |                                                              |
| 1                                                          | Гонча,12/26*             | 3                   | 29                     | 17,00                                        | 3                          | 17,00                              | 5,96*                                                 | -                          | -                                  | -                                                     | 195,40*                                                      |
| 2                                                          | Гетьмана Полуботка,10/18 | 3                   | 29                     | 10,00                                        | 3                          | 10,00                              | 3,51                                                  | -                          | -                                  | -                                                     | 114,94                                                       |
| 3                                                          | Гетьмана Полуботка,28/6* | 1                   | 29                     | 6,00                                         | 1                          | 6,00                               | 6,31*                                                 | -                          | -                                  | -                                                     | 206,90*                                                      |
| 4                                                          | О.Молодшого,34/1         | 2                   | 29                     | 9,00                                         | 2                          | 9,00                               | 4,73                                                  | -                          | -                                  | -                                                     | 155,17                                                       |
| 5                                                          | П'ятницька,6/8           | 6                   | 29                     | 20,00                                        | 6                          | 20,00                              | 3,51                                                  | -                          | -                                  | -                                                     | 114,94                                                       |
| 6                                                          | Ремісничка,4/2*          | 2                   | 29                     | 14,00                                        | 2                          | 14,00                              | 7,36*                                                 | -                          | -                                  | -                                                     | 241,38*                                                      |
| 7                                                          | Кримська,2Б/1            | 2                   | 29                     | 7,00                                         | 2                          | 7,00                               | 3,68                                                  | -                          | -                                  | -                                                     | 120,69                                                       |
| 8                                                          | Музична,3/3*             | 1                   | 29                     | 7,00                                         | 1                          | 7,00                               | 7,36*                                                 | -                          | -                                  | -                                                     | 241,38*                                                      |
| 9                                                          | Дорошенка Д,1/3*         | 2                   | 29                     | 12,00                                        | 2                          | 12,00                              | 6,31*                                                 | -                          | -                                  | -                                                     | 206,90*                                                      |
| 10                                                         | Самоквасова Д пров.3/2   | 4                   | 29                     | 14,00                                        | 4                          | 14,00                              | 3,68                                                  | -                          | -                                  | -                                                     | 120,69                                                       |
| 11                                                         | Малиновського,57/6*      | 2                   | 29                     | 10,00                                        | 2                          | 10,00                              | 5,26*                                                 | -                          | -                                  | -                                                     | 172,41*                                                      |
| 12                                                         | Рашевського І,11/4       | 2                   | 29                     | 7,00                                         | 2                          | 7,00                               | 3,68                                                  | -                          | -                                  | -                                                     | 120,69                                                       |
| 13                                                         | Попудренка,35/4*         | 4                   | 29                     | 24,00                                        | 4                          | 24,00                              | 6,31*                                                 | -                          | -                                  | -                                                     | 206,90*                                                      |
| <b>Всього</b>                                              |                          | <b>34</b>           |                        | <b>157,00</b>                                | <b>34</b>                  | <b>157,00</b>                      | <b>3,80</b>                                           |                            |                                    |                                                       | <b>125</b>                                                   |
| <b>Липень 2015 р.</b>                                      |                          |                     |                        |                                              |                            |                                    |                                                       |                            |                                    |                                                       |                                                              |
| 1                                                          | Гонча,12/26*             | 3                   | 31                     | 22,00                                        | 3                          | 22,00                              | 7,22*                                                 | -                          | -                                  | -                                                     | 236,56*                                                      |
| 2                                                          | Гетьмана Полуботка,10/18 | 3                   | 31                     | 13,00                                        | 3                          | 13,00                              | 4,26                                                  | -                          | -                                  | -                                                     | 139,78                                                       |
| 3                                                          | Гетьмана Полуботка,28/6  | 1                   | 31                     | 4,00                                         | 1                          | 4,00                               | 3,94                                                  | -                          | -                                  | -                                                     | 129,03                                                       |
| 4                                                          | О.Молодшого,34/1         | 2                   | 31                     | 8,00                                         | 2                          | 8,00                               | 3,94                                                  | -                          | -                                  | -                                                     | 129,03                                                       |
| 5                                                          | П'ятницька,6/8           | 6                   | 31                     | 20,00                                        | 6                          | 20,00                              | 3,28                                                  | -                          | -                                  | -                                                     | 107,53                                                       |
| 6                                                          | Ремісничка,4/2*          | 2                   | 31                     | 15,00                                        | 2                          | 15,00                              | 7,38*                                                 | -                          | -                                  | -                                                     | 241,94*                                                      |
| 7                                                          | Кримська,2Б/1            | 2                   | 31                     | 10,00                                        | 2                          | 10,00                              | 4,92                                                  | -                          | -                                  | -                                                     | 161,29                                                       |
| 8                                                          | Музична,3/3              | 1                   | 31                     | 5,00                                         | 1                          | 5,00                               | 4,92                                                  | -                          | -                                  | -                                                     | 161,29                                                       |
| 9                                                          | Дорошенка Д,1/3*         | 2                   | 31                     | 12,00                                        | 2                          | 12,00                              | 5,90*                                                 | -                          | -                                  | -                                                     | 193,55*                                                      |
| 10                                                         | Самоквасова Д пров.3/2   | 4                   | 31                     | 18,00                                        | 4                          | 18,00                              | 4,43                                                  | -                          | -                                  | -                                                     | 145,16                                                       |

| №                                                                                      | Адреса будинку     | Кількість мешканців | Період вимірювань, діб | Спожито води мешканцями, хол.,м³ | З квартирними лічильниками |                        |                                           | Без квартирних лічильників |                        |                                           | Норматив питного водопостачання населення, л/добу на 1 особу |
|----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|---------------------|------------------------|----------------------------------|----------------------------|------------------------|-------------------------------------------|----------------------------|------------------------|-------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
|                                                                                        |                    |                     |                        |                                  | К-сть осіб                 | Спожито води, хол., м³ | Питоме водоспоживання, хол.,м³ на 1 особу | К-сть осіб                 | Спожито води, хол., м³ | Питоме водоспоживання, хол.,м³ на 1 особу |                                                              |
| 1                                                                                      | 2                  | 3                   | 4                      | 5                                | 6                          | 7                      | 8                                         | 9                          | 10                     | 11                                        | 12                                                           |
| 11                                                                                     | Малиновського,57/6 | 2                   | 31                     | 10,00                            | 2                          | 10,00                  | 4,92                                      | -                          | -                      | -                                         | 161,29                                                       |
| 12                                                                                     | Рашевського I,11/4 | 2                   | 31                     | 8,00                             | 2                          | 8,00                   | 3,94                                      | -                          | -                      | -                                         | 129,03                                                       |
| 13                                                                                     | Попудренка,35/4    | 4                   | 31                     | 13,00                            | 4                          | 13,00                  | 3,20                                      | -                          | -                      | -                                         | 104,84                                                       |
| Всього                                                                                 |                    | 34                  |                        | 158,00                           | 34                         | 158,00                 | 4,17                                      |                            |                        |                                           | 137                                                          |
| ВСЬОГО для даного виду благоустрою                                                     |                    |                     |                        | 315,00                           |                            | 315,00                 | 4,00                                      |                            |                        |                                           | 131                                                          |
| З водопроводом і каналізацією, з ваннами та/або душами, з водонагрівачами різних типів |                    |                     |                        |                                  |                            |                        |                                           |                            |                        |                                           |                                                              |
| (чинна норма – 150, 190, 250 л/добу на 1 особу)                                        |                    |                     |                        |                                  |                            |                        |                                           |                            |                        |                                           |                                                              |
| Лютий 2016 р.                                                                          |                    |                     |                        |                                  |                            |                        |                                           |                            |                        |                                           |                                                              |
| 1                                                                                      | Доценко,4Б*        | 326                 | 15                     | 942,00                           | 233                        | 351,00                 | 3,06                                      | 93                         | 591,00                 | 12,92*                                    | 423,66*                                                      |
| 2                                                                                      | Доценко,4*         | 197                 | 15                     | 645,00                           | 130                        | 205,00                 | 3,21                                      | 67                         | 440,00                 | 13,35*                                    | 437,81*                                                      |
| 3                                                                                      | Рокосовського,20   | 183                 | 15                     | 468,00                           | 114                        | 162,00                 | 2,89                                      | 69                         | 306,00                 | 9,02                                      | 295,65                                                       |
| 4                                                                                      | Толстого,104*      | 133                 | 15                     | 440,00                           | 81                         | 128,00                 | 3,21                                      | 52                         | 312,00                 | 12,20*                                    | 400,00*                                                      |
| 5                                                                                      | Козацька,22        | 117                 | 15                     | 309,00                           | 71                         | 107,00                 | 3,06                                      | 46                         | 202,00                 | 8,93                                      | 292,75                                                       |
| 6                                                                                      | Козацька,50        | 150                 | 15                     | 417,00                           | 91                         | 129,00                 | 2,88                                      | 59                         | 288,00                 | 9,93                                      | 325,42                                                       |
| 7                                                                                      | Козацька,6*        | 115                 | 15                     | 299,00                           | 78                         | 89,00                  | 2,32                                      | 37                         | 210,00                 | 11,54*                                    | 378,38*                                                      |
| 8                                                                                      | Громадська,29А     | 201                 | 15                     | 426,00                           | 166                        | 245,00                 | 3,00                                      | 35                         | 181,00                 | 10,52                                     | 344,76                                                       |
| 9                                                                                      | Гонча,14           | 142                 | 16                     | 394,00                           | 72                         | 133,00                 | 3,52                                      | 70                         | 261,00                 | 7,11                                      | 233,04                                                       |
| 10                                                                                     | Г.Полуботка,7*     | 70                  | 15                     | 214,00                           | 54                         | 108,00                 | 4,07*                                     | 16                         | 106,00                 | 13,47*                                    | 441,67*                                                      |
| Всього                                                                                 |                    | 1634                |                        | 4554,00                          | 1090                       | 1657,00                | 3,02                                      | 544                        | 2897,00                | 9,10                                      | 298                                                          |
| Липень 2015 р.                                                                         |                    |                     |                        |                                  |                            |                        |                                           |                            |                        |                                           |                                                              |
| 1                                                                                      | Доценко,4Б*        | 327                 | 15                     | 955,00                           | 228                        | 355,00                 | 3,17                                      | 99                         | 600,00                 | 12,32*                                    | 404,04*                                                      |
| 2                                                                                      | Доценко,4*         | 197                 | 15                     | 651,00                           | 125                        | 202,00                 | 3,29                                      | 72                         | 449,00                 | 12,68*                                    | 415,74*                                                      |
| 3                                                                                      | Рокосовського,20   | 184                 | 15                     | 465,00                           | 112                        | 165,00                 | 3,00                                      | 72                         | 300,00                 | 8,47                                      | 277,78                                                       |
| 4                                                                                      | Толстого,104*      | 134                 | 15                     | 441,00                           | 78                         | 125,00                 | 3,26                                      | 56                         | 316,00                 | 11,47*                                    | 376,19*                                                      |
| 5                                                                                      | Козацька,22        | 117                 | 15                     | 312,00                           | 67                         | 103,00                 | 3,13                                      | 50                         | 209,00                 | 8,50                                      | 278,67                                                       |
| 6                                                                                      | Козацька,50        | 151                 | 15                     | 422,00                           | 90                         | 131,00                 | 2,96                                      | 61                         | 291,00                 | 9,70                                      | 318,03                                                       |
| 7                                                                                      | Козацька,6         | 116                 | 15                     | 289,00                           | 77                         | 101,00                 | 2,67                                      | 39                         | 188,00                 | 9,80                                      | 321,37                                                       |
| 8                                                                                      | Громадська,29А*    | 201                 | 15                     | 435,00                           | 166                        | 238,00                 | 2,92                                      | 35                         | 197,00                 | 11,44*                                    | 375,24*                                                      |
| 9                                                                                      | Гонча,14           | 142                 | 16                     | 401,00                           | 72                         | 142,00                 | 3,76                                      | 70                         | 259,00                 | 7,05                                      | 231,25                                                       |

| №                                                                                                     | Адреса будинку    | Кількість мешканців | Період вимірювань, діб | Спожито води мешканцями, хол.,м³ | З квартирними лічильниками |                        |                                           | Без квартирних лічильників |                        |                                           | Норматив питного водопостачання населення, л/добу на 1 особу |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------------------|------------------------|----------------------------------|----------------------------|------------------------|-------------------------------------------|----------------------------|------------------------|-------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
|                                                                                                       |                   |                     |                        |                                  | К-сть осіб                 | Спожито води, хол., м³ | Питоме водоспоживання, хол.,м³ на 1 особу | К-сть осіб                 | Спожито води, хол., м³ | Питоме водоспоживання, хол.,м³ на 1 особу |                                                              |
| 1                                                                                                     | 2                 | 3                   | 4                      | 5                                | 6                          | 7                      | 8                                         | 9                          | 10                     | 11                                        | 12                                                           |
| 10                                                                                                    | Г.Полуботка,7*    | 71                  | 15                     | 221,00                           | 52                         | 105,00                 | 4,11*                                     | 19                         | 116,00                 | 12,41*                                    | 407,02*                                                      |
| Всього                                                                                                |                   | 1640                |                        | 4592,00                          | 1067                       | 1667,00                | 3,13                                      | 573                        | 2925,00                | 8,71                                      | 285                                                          |
| ВСЬОГО для даного виду благоустрою                                                                    |                   |                     |                        | 9146,00                          |                            | 3324,00                | 3,07                                      |                            | 5822,00                | 8,91                                      | 292                                                          |
| З водопроводом і каналізацією, централізованим гарячим водопостачанням (ЦГВ), з ваннами та/або душами |                   |                     |                        |                                  |                            |                        |                                           |                            |                        |                                           |                                                              |
| (чинна норма – 230, 275, 300, 390 л/добу на 1 особу)                                                  |                   |                     |                        |                                  |                            |                        |                                           |                            |                        |                                           |                                                              |
| Лютий 2016 р.                                                                                         |                   |                     |                        |                                  |                            |                        |                                           |                            |                        |                                           |                                                              |
| 1                                                                                                     | Волковича,12      | 147                 | 15                     | 201,00                           | 132                        | 142,00                 | 2,19                                      | 15                         | 59,00                  | 8,00                                      | 262,22                                                       |
| 2                                                                                                     | Пухова,115        | 172                 | 15                     | 247,00                           | 139                        | 145,00                 | 2,12                                      | 33                         | 102,00                 | 6,28                                      | 206,06                                                       |
| 3                                                                                                     | Доценко,17А       | 110                 | 15                     | 195,00                           | 77                         | 87,00                  | 2,30                                      | 33                         | 108,00                 | 6,65                                      | 218,18                                                       |
| 4                                                                                                     | Белова, 20        | 160                 | 15                     | 260,00                           | 129                        | 131,00                 | 2,06                                      | 31                         | 129,00                 | 8,46                                      | 277,42                                                       |
| 5                                                                                                     | Рокосовського,38  | 148                 | 15                     | 205,00                           | 132                        | 142,00                 | 2,19                                      | 16                         | 63,00                  | 8,01                                      | 262,50                                                       |
| 6                                                                                                     | Одінцова,10А*     | 319                 | 15                     | 632,00                           | 236                        | 232,00                 | 2,00                                      | 83                         | 400,00                 | 9,80*                                     | 321,29*                                                      |
| 7                                                                                                     | Космонавтів,3*    | 278                 | 15                     | 417,00                           | 215                        | 236,00                 | 2,23                                      | 63                         | 181,00                 | 5,84*                                     | 191,53*                                                      |
| 8                                                                                                     | І Гв.Армії,4      | 854                 | 15                     | 975,00                           | 795                        | 751,00                 | 1,92*                                     | 59                         | 224,00                 | 7,72                                      | 253,11                                                       |
| 9                                                                                                     | Чернишевського,15 | 197                 | 15                     | 368,00                           | 122                        | 136,00                 | 2,27                                      | 75                         | 232,00                 | 6,29                                      | 206,22                                                       |
| 10                                                                                                    | просп. Миру,56*   | 130                 | 15                     | 223,00                           | 107                        | 111,00                 | 2,11                                      | 23                         | 112,00                 | 9,90*                                     | 324,64*                                                      |
| 11                                                                                                    | просп.Миру,180    | 191                 | 15                     | 254,00                           | 174                        | 186,00                 | 2,17                                      | 17                         | 68,00                  | 8,13                                      | 266,67                                                       |
| 12                                                                                                    | Одінцова,12А      | 291                 | 15                     | 442,00                           | 244                        | 252,00                 | 2,10                                      | 47                         | 190,00                 | 8,22                                      | 269,50                                                       |
| 13                                                                                                    | Доценко,23        | 85                  | 15                     | 151,00                           | 65                         | 76,00                  | 2,38                                      | 20                         | 75,00                  | 7,63                                      | 250,00                                                       |
| 14                                                                                                    | Космонавтів,2*    | 137                 | 15                     | 205,00                           | 101                        | 103,00                 | 2,07                                      | 36                         | 102,00                 | 5,76*                                     | 188,89*                                                      |
| 15                                                                                                    | Рокосовського,6   | 270                 | 15                     | 384,00                           | 222                        | 236,00                 | 2,16                                      | 48                         | 148,00                 | 6,27                                      | 205,56                                                       |
| Всього                                                                                                |                   | 3489                |                        | 5159,00                          | 2890                       | 2966,00                | 2,17                                      | 599                        | 2193,00                | 7,41                                      | 243                                                          |
| При відсутності гарячої води                                                                          |                   |                     |                        |                                  |                            |                        |                                           |                            |                        |                                           |                                                              |
| Липень 2015 р.                                                                                        |                   |                     |                        |                                  |                            |                        |                                           |                            |                        |                                           |                                                              |
| 1                                                                                                     | Волковича,12*     | 145                 | 15                     | 195,00                           | 130                        | 150,00                 | 2,35                                      | 15                         | 45,00                  | 6,10*                                     | 200,00*                                                      |
| 2                                                                                                     | Пухова,115*       | 172                 | 15                     | 232,00                           | 139                        | 139,00                 | 2,03                                      | 33                         | 93,00                  | 5,73*                                     | 187,88*                                                      |
| 3                                                                                                     | Доценко,17А       | 110                 | 15                     | 200,00                           | 76                         | 82,00                  | 2,19                                      | 34                         | 118,00                 | 7,06                                      | 231,37                                                       |
| 4                                                                                                     | Белова, 20        | 161                 | 15                     | 252,00                           | 131                        | 126,00                 | 1,96*                                     | 30                         | 126,00                 | 8,54                                      | 280,00                                                       |
| 5                                                                                                     | Рокосовського,38* | 148                 | 15                     | 196,00                           | 130                        | 145,00                 | 2,27                                      | 18                         | 51,00                  | 5,76*                                     | 188,89*                                                      |

| №                                                                                                                     | Адреса будинку     | Кількість мешканців | Період вимірювань, діб | Спожито води мешканцями, хол.,м <sup>3</sup> | З квартирними лічильниками |                                    |                                                       | Без квартирних лічильників |                                    |                                                       | Норматив питного водопостачання населення, л/добу на 1 особу |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|---------------------|------------------------|----------------------------------------------|----------------------------|------------------------------------|-------------------------------------------------------|----------------------------|------------------------------------|-------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                       |                    |                     |                        |                                              | К-сть осіб                 | Спожито води, хол., м <sup>3</sup> | Питоме водоспоживання, хол.,м <sup>3</sup> на 1 особу | К-сть осіб                 | Спожито води, хол., м <sup>3</sup> | Питоме водоспоживання, хол.,м <sup>3</sup> на 1 особу |                                                              |
| 1                                                                                                                     | 2                  | 3                   | 4                      | 5                                            | 6                          | 7                                  | 8                                                     | 9                          | 10                                 | 11                                                    | 12                                                           |
| 6                                                                                                                     | Одінцова,10А       | 319                 | 15                     | 597,00                                       | 234                        | 236,00                             | 2,05                                                  | 85                         | 361,00                             | 8,64                                                  | 283,14                                                       |
| 7                                                                                                                     | Космонавтів,3*     | 278                 | 15                     | 421,00                                       | 211                        | 229,00                             | 2,21                                                  | 67                         | 192,00                             | 5,83*                                                 | 191,04*                                                      |
| 8                                                                                                                     | 1 Гв.Армії,4*      | 855                 | 15                     | 964,00                                       | 793                        | 760,00                             | 1,95*                                                 | 62                         | 204,00                             | 6,69*                                                 | 219,35*                                                      |
| 9                                                                                                                     | Чернишевського,15* | 198                 | 15                     | 371,00                                       | 120                        | 142,00                             | 2,41                                                  | 78                         | 229,00                             | 5,97*                                                 | 195,73*                                                      |
| 10                                                                                                                    | просп. Миру,56     | 131                 | 15                     | 228,00                                       | 104                        | 109,00                             | 2,13                                                  | 27                         | 119,00                             | 8,96                                                  | 293,83                                                       |
| 11                                                                                                                    | просп.Миру,180     | 192                 | 15                     | 262,00                                       | 171                        | 181,00                             | 2,15                                                  | 21                         | 81,00                              | 7,84                                                  | 257,14                                                       |
| 12                                                                                                                    | Одінцова,12А       | 291                 | 15                     | 439,00                                       | 242                        | 248,00                             | 2,08                                                  | 49                         | 191,00                             | 7,93                                                  | 259,86                                                       |
| 13                                                                                                                    | Доценко,23*        | 84                  | 15                     | 142,00                                       | 61                         | 68,00                              | 2,27                                                  | 23                         | 74,00                              | 6,54*                                                 | 214,49*                                                      |
| 14                                                                                                                    | Космонавтів,2*     | 137                 | 15                     | 214,00                                       | 101                        | 98,00                              | 1,97*                                                 | 36                         | 116,00                             | 6,55*                                                 | 214,81*                                                      |
| 15                                                                                                                    | Рокосовського,6    | 270                 | 15                     | 401,00                                       | 220                        | 227,00                             | 2,10                                                  | 50                         | 174,00                             | 7,08                                                  | 232,00                                                       |
| Всього                                                                                                                |                    | 3491                |                        | 5114,00                                      | 2863                       | 2940,00                            | 2,19                                                  | 628                        | 2174,00                            | 8,01                                                  | 262                                                          |
| З водопроводом і каналізацією, без централізованого гарячого водопостачання (ЦГВ), із загальними кухнями, без душових |                    |                     |                        |                                              |                            |                                    |                                                       |                            |                                    |                                                       |                                                              |
| (чинна норма – 75 л/добу на 1 особу)                                                                                  |                    |                     |                        |                                              |                            |                                    |                                                       |                            |                                    |                                                       |                                                              |
| Лютий 2016 р.                                                                                                         |                    |                     |                        |                                              |                            |                                    |                                                       |                            |                                    |                                                       |                                                              |
| 1                                                                                                                     | Миру просп.,201    | 64                  | 15                     | 94,00                                        | -                          | -                                  | -                                                     | 64                         | 94,00                              | 2,99                                                  | 97,92                                                        |
| 2                                                                                                                     | Самоквасова Д,6    | 87                  | 15                     | 97,00                                        | -                          | -                                  | -                                                     | 87                         | 97,00                              | 2,27                                                  | 74,33                                                        |
| 3                                                                                                                     | Смірнова,38*       | 63                  | 15                     | 127,00                                       | -                          | -                                  | -                                                     | 63                         | 127,00                             | 4,10*                                                 | 134,39*                                                      |
| 4                                                                                                                     | Текстильників,18   | 352                 | 15                     | 490,00                                       | -                          | -                                  | -                                                     | 352                        | 490,00                             | 2,83                                                  | 92,80                                                        |
| Всього                                                                                                                |                    | 566                 |                        | 808,00                                       |                            |                                    |                                                       | 566                        | 808,00                             | 2,69                                                  | 88                                                           |
| Липень 2015 р.                                                                                                        |                    |                     |                        |                                              |                            |                                    |                                                       |                            |                                    |                                                       |                                                              |
| 1                                                                                                                     | Миру просп.,201*   | 64                  | 15                     | 96,00                                        | -                          | -                                  | -                                                     | 64                         | 96,00                              | 3,05*                                                 | 100,00*                                                      |
| 2                                                                                                                     | Самоквасова Д,6    | 87                  | 15                     | 94,00                                        | -                          | -                                  | -                                                     | 87                         | 94,00                              | 2,20                                                  | 72,03                                                        |
| 3                                                                                                                     | Смірнова,38*       | 63                  | 15                     | 119,00                                       | -                          | -                                  | -                                                     | 63                         | 119,00                             | 3,84*                                                 | 125,93*                                                      |
| 4                                                                                                                     | Текстильників,18   | 352                 | 15                     | 487,00                                       | -                          | -                                  | -                                                     | 352                        | 487,00                             | 2,81                                                  | 92,23                                                        |
| Всього                                                                                                                |                    | 566                 |                        | 796,00                                       |                            |                                    |                                                       | 566                        | 796,00                             | 2,51                                                  | 82                                                           |
| ВСЬОГО для даного виду благоустрою                                                                                    |                    |                     |                        | 1604,00                                      |                            |                                    |                                                       | 1132                       | 1604,00                            | 2,59                                                  | 85                                                           |

| №                                                                                                                                              | Адреса будинку          | Кількість мешканців | Період вимірювань, діб | Спожито води мешканцями, хол.,м³ | З квартирними лічильниками |                        |                                           | Без квартирних лічильників |                        |                                           | Норматив питного водопостачання населення, л/добу на 1 особу |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|---------------------|------------------------|----------------------------------|----------------------------|------------------------|-------------------------------------------|----------------------------|------------------------|-------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                |                         |                     |                        |                                  | К-сть осіб                 | Спожито води, хол., м³ | Питоме водоспоживання, хол.,м³ на 1 особу | К-сть осіб                 | Спожито води, хол., м³ | Питоме водоспоживання, хол.,м³ на 1 особу |                                                              |
| 1                                                                                                                                              | 2                       | 3                   | 4                      | 5                                | 6                          | 7                      | 8                                         | 9                          | 10                     | 11                                        | 12                                                           |
| <b>З водопроводом і каналізацією, централізованим гарячим водопостачанням (ЦГВ), із загальними кухнями та душовими</b>                         |                         |                     |                        |                                  |                            |                        |                                           |                            |                        |                                           |                                                              |
| <b>(чинна норма – 140 л/добу на 1 особу)</b>                                                                                                   |                         |                     |                        |                                  |                            |                        |                                           |                            |                        |                                           |                                                              |
| <b>Лютий 2016 р.</b>                                                                                                                           |                         |                     |                        |                                  |                            |                        |                                           |                            |                        |                                           |                                                              |
| 1                                                                                                                                              | Гомельський 1й пров,17Б | 34                  | 20                     | 76,00                            | -                          | -                      | -                                         | 34                         | 76,00                  | 3,41                                      | 111,76                                                       |
| 2                                                                                                                                              | І Мазепи,78А            | 349                 | 18                     | 774,00                           | -                          | -                      | -                                         | 349                        | 774,00                 | 3,76                                      | 123,21                                                       |
| 3                                                                                                                                              | Ушинського,8            | 374                 | 24                     | 870,00                           | -                          | -                      | -                                         | 374                        | 870,00                 | 2,96                                      | 96,93                                                        |
| <b>Всього</b>                                                                                                                                  |                         | <b>757</b>          |                        | <b>1720,00</b>                   |                            |                        |                                           | <b>757</b>                 | <b>1720,00</b>         | <b>3,36</b>                               | <b>110</b>                                                   |
| <b>При відсутності гарячої води</b>                                                                                                            |                         |                     |                        |                                  |                            |                        |                                           |                            |                        |                                           |                                                              |
| <b>Липень 2015 р.</b>                                                                                                                          |                         |                     |                        |                                  |                            |                        |                                           |                            |                        |                                           |                                                              |
| 1                                                                                                                                              | Гомельський 1й пров,17Б | 34                  | 17                     | 71,00                            | -                          | -                      | -                                         | 34                         | 71,00                  | 3,75                                      | 122,84                                                       |
| 2                                                                                                                                              | І Мазепи,78А            | 349                 | 18                     | 739,00                           | -                          | -                      | -                                         | 349                        | 739,00                 | 3,59                                      | 117,64                                                       |
| 3                                                                                                                                              | Ушинського,8            | 374                 | 15                     | 712,00                           | -                          | -                      | -                                         | 374                        | 712,00                 | 3,87                                      | 126,92                                                       |
| <b>Всього</b>                                                                                                                                  |                         | <b>757</b>          |                        | <b>1522,00</b>                   |                            |                        |                                           | <b>757</b>                 | <b>1522,00</b>         | <b>3,72</b>                               | <b>122</b>                                                   |
| <b>З водопроводом і каналізацією, централізованим гарячим водопостачанням (ЦГВ), із душовими при житлових кімнатах у кожній секції будинку</b> |                         |                     |                        |                                  |                            |                        |                                           |                            |                        |                                           |                                                              |
| <b>(чинна норма – 180, 200 л/добу на 1 особу)</b>                                                                                              |                         |                     |                        |                                  |                            |                        |                                           |                            |                        |                                           |                                                              |
| <b>Лютий 2016 р.</b>                                                                                                                           |                         |                     |                        |                                  |                            |                        |                                           |                            |                        |                                           |                                                              |
| 1                                                                                                                                              | ІТравня,171             | 467                 | 15                     | 936,00                           | 243                        | 330,00                 | 2,76                                      | 224                        | 606,00                 | 5,50                                      | 180,36                                                       |
| 2                                                                                                                                              | Бєлова,2*               | 409                 | 15                     | 1289,00                          | 45                         | 72,00                  | 3,25*                                     | 364                        | 1217,00                | 6,80*                                     | 222,89*                                                      |
| 3                                                                                                                                              | І.Мазепи,72А            | 413                 | 15                     | 802,00                           | -                          | -                      | -                                         | 413                        | 802,00                 | 3,95                                      | 129,46                                                       |
| 4                                                                                                                                              | І.Мазепи,68А            | 303                 | 15                     | 440,00                           | -                          | -                      | -                                         | 303                        | 440,00                 | 2,95                                      | 96,81                                                        |
| 5                                                                                                                                              | Кільцева,20             | 458                 | 15                     | 690,00                           | -                          | -                      | -                                         | 458                        | 690,00                 | 3,06                                      | 100,44                                                       |
| 6                                                                                                                                              | Самоквасова,1,3         | 398                 | 15                     | 783,00                           | 53                         | 77,00                  | 2,95                                      | 345                        | 706,00                 | 4,16                                      | 136,43                                                       |
| <b>Всього</b>                                                                                                                                  |                         | <b>2448</b>         |                        | <b>4940,00</b>                   | <b>341</b>                 | <b>479,00</b>          | <b>2,86</b>                               | <b>2107</b>                | <b>4461,00</b>         | <b>3,93</b>                               | <b>129</b>                                                   |
| <b>При відсутності гарячої води</b>                                                                                                            |                         |                     |                        |                                  |                            |                        |                                           |                            |                        |                                           |                                                              |
| <b>Липень 2015 р.</b>                                                                                                                          |                         |                     |                        |                                  |                            |                        |                                           |                            |                        |                                           |                                                              |
| 1                                                                                                                                              | ІТравня,171             | 467                 | 15                     | 955,00                           | 243                        | 378,00                 | 3,16                                      | 224                        | 577,00                 | 5,24                                      | 171,73                                                       |
| 2                                                                                                                                              | Бєлова,2*               | 409                 | 15                     | 1196,00                          | 45                         | 62,00                  | 2,80*                                     | 364                        | 1134,00                | 6,33*                                     | 207,69*                                                      |
| 3                                                                                                                                              | І.Мазепи,72А            | 413                 | 15                     | 739,00                           | 0                          | -                      | -                                         | 413                        | 739,00                 | 3,64                                      | 119,29                                                       |
| 4                                                                                                                                              | І.Мазепи,68А*           | 303                 | 15                     | 496,00                           | 0                          | -                      | -                                         | 303                        | 496,00                 | 3,33*                                     | 109,13*                                                      |
| 5                                                                                                                                              | Кільцева,20             | 458                 | 15                     | 801,00                           | 0                          | -                      | -                                         | 458                        | 801,00                 | 3,56                                      | 116,59                                                       |

| №      | Адреса будинку  | Кількість мешканців | Період вимірювань, діб | Спожито води мешканцями, хол.,м <sup>3</sup> | З квартирними лічильниками |                                    |                                                       | Без квартирних лічильників |                                    |                                                       | Норматив питного водопостачання населення, л/добу на 1 особу |
|--------|-----------------|---------------------|------------------------|----------------------------------------------|----------------------------|------------------------------------|-------------------------------------------------------|----------------------------|------------------------------------|-------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
|        |                 |                     |                        |                                              | К-сть осіб                 | Спожито води, хол., м <sup>3</sup> | Питоме водоспоживання, хол.,м <sup>3</sup> на 1 особу | К-сть осіб                 | Спожито води, хол., м <sup>3</sup> | Питоме водоспоживання, хол.,м <sup>3</sup> на 1 особу |                                                              |
| 1      | 2               | 3                   | 4                      | 5                                            | 6                          | 7                                  | 8                                                     | 9                          | 10                                 | 11                                                    | 12                                                           |
| 6      | Самоквасова,1,3 | 398                 | 15                     | 811,00                                       | 53                         | 106,00                             | 4,07                                                  | 345                        | 705,00                             | 4,16                                                  | 136,23                                                       |
| Всього |                 | 2448                |                        | 4998,00                                      | 341                        | 546,00                             | 3,61                                                  | 2107                       | 4452,00                            | 4,15                                                  | 136                                                          |

**Примітка:** Дані замірів по адресам будинків, які позначені зірочкою (\*) виключені з розрахунку результаті обробки масиву даних вибірових приладних вимірювань фактичного водоспоживання населенням.



Таблиця 7.2 – Розрахунок нормативу питного водопостачання для населення м. Чернігів, що проживає в приватних та малоквартирних житлових будинках

| №<br>п/п                                                            | Адреса будинку            | К-сть<br>мешканців | Період<br>вимірювань<br>, діб | Спожито води<br>мешканцями,<br>хол.,м <sup>3</sup> | З квартирними лічильниками |                                          |                                                             | Без квартирних лічильників |                                           |                                                                 | Норматив<br>питного<br>водопостача<br>ння<br>населення,<br>л/добу на 1<br>особу |
|---------------------------------------------------------------------|---------------------------|--------------------|-------------------------------|----------------------------------------------------|----------------------------|------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|----------------------------|-------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                     |                           |                    |                               |                                                    | К-сть<br>осіб              | Спожито<br>води, хол.,<br>м <sup>3</sup> | Питоме<br>водоспоживання,<br>хол.,м <sup>3</sup> на 1 особу | К-сть<br>осіб              | Спожит<br>о води,<br>хол., м <sup>3</sup> | Питоме<br>водоспоживан<br>ня, хол.,м <sup>3</sup> на<br>1 особу |                                                                                 |
| 1                                                                   | 2                         | 3                  | 4                             | 5                                                  | 6                          | 7                                        | 8                                                           | 9                          | 10                                        | 11                                                              | 12                                                                              |
| <b>З користуванням питною водою з вуличних водозабірних колонок</b> |                           |                    |                               |                                                    |                            |                                          |                                                             |                            |                                           |                                                                 |                                                                                 |
| <b>(чинна норма – 40 л/добу на 1 особу)</b>                         |                           |                    |                               |                                                    |                            |                                          |                                                             |                            |                                           |                                                                 |                                                                                 |
| <b>Лютий 2016 р.</b>                                                |                           |                    |                               |                                                    |                            |                                          |                                                             |                            |                                           |                                                                 |                                                                                 |
| 1                                                                   | вул. Нова, 17             | 4                  | 15                            | 4,00                                               | -                          | -                                        | -                                                           | 4                          | 4,00                                      | 2,03                                                            | 66,67                                                                           |
| 2                                                                   | вул. Гомельська, 19       | 3                  | 15                            | 2,00                                               | -                          | -                                        | -                                                           | 3                          | 2,00                                      | 1,36                                                            | 44,44                                                                           |
| 3                                                                   | вул. Любецька, 157        | 2                  | 15                            | 2,00                                               | -                          | -                                        | -                                                           | 2                          | 2,00                                      | 2,03                                                            | 66,67                                                                           |
| 4                                                                   | вул. Ринкова, 11          | 10                 | 15                            | 9,00                                               | -                          | -                                        | -                                                           | 10                         | 9,00                                      | 1,83                                                            | 60,00                                                                           |
| 5                                                                   | вул. Шевченка, 125        | 4                  | 15                            | 3,00                                               | -                          | -                                        | -                                                           | 4                          | 3,00                                      | 1,53                                                            | 50,00                                                                           |
| 6                                                                   | вул. 1 Травня, 54         | 2                  | 15                            | 2,00                                               | -                          | -                                        | -                                                           | 2                          | 2,00                                      | 2,03                                                            | 66,67                                                                           |
| 7                                                                   | вул. Лисенка, 9           | 11                 | 15                            | 7,00                                               | -                          | -                                        | -                                                           | 11                         | 7,00                                      | 1,29                                                            | 42,42                                                                           |
| 8                                                                   | вул. Гонча (Горького), 48 | 8                  | 15                            | 8,00                                               | -                          | -                                        | -                                                           | 8                          | 8,00                                      | 2,03                                                            | 66,67                                                                           |
| 9                                                                   | вул. Ломоносова, 65*      | 2                  | 15                            | 1,00                                               | -                          | -                                        | -                                                           | 2                          | 1,00                                      | 1,02*                                                           | 33,33*                                                                          |
| 10                                                                  | вул. Небаби, 81*          | 12                 | 15                            | 4,00                                               | -                          | -                                        | -                                                           | 12                         | 4,00                                      | 0,68*                                                           | 22,22*                                                                          |
| 11                                                                  | вул. Воскресенська, 16    | 2                  | 15                            | 2,00                                               | -                          | -                                        | -                                                           | 2                          | 2,00                                      | 2,03                                                            | 66,67                                                                           |
| 12                                                                  | 2-й пров. Толстого, 10    | 5                  | 15                            | 3,00                                               | -                          | -                                        | -                                                           | 5                          | 3,00                                      | 1,22                                                            | 40,00                                                                           |
| 13                                                                  | вул. Хлібопекарська, 29   | 8                  | 15                            | 5,00                                               | -                          | -                                        | -                                                           | 8                          | 5,00                                      | 1,27                                                            | 41,67                                                                           |
| <b>Всього</b>                                                       |                           | <b>73</b>          |                               | <b>52,00</b>                                       |                            |                                          |                                                             | <b>73</b>                  | <b>52,00</b>                              | <b>1,70</b>                                                     | <b>56</b>                                                                       |
| <b>Липень 2015 р.</b>                                               |                           |                    |                               |                                                    |                            |                                          |                                                             |                            |                                           |                                                                 |                                                                                 |
| 1                                                                   | вул. Нова, 17             | 4                  | 15                            | 4,00                                               | -                          | -                                        | -                                                           | 4                          | 4,00                                      | 2,03                                                            | 66,67                                                                           |
| 2                                                                   | вул. Гомельська, 19       | 3                  | 15                            | 3,00                                               | -                          | -                                        | -                                                           | 3                          | 3,00                                      | 2,03                                                            | 66,67                                                                           |
| 3                                                                   | вул. Любецька, 157        | 2                  | 15                            | 2,00                                               | -                          | -                                        | -                                                           | 2                          | 2,00                                      | 2,03                                                            | 66,67                                                                           |
| 4                                                                   | вул. Ринкова, 11          | 10                 | 15                            | 10,00                                              | -                          | -                                        | -                                                           | 10                         | 10,00                                     | 2,03                                                            | 66,67                                                                           |
| 5                                                                   | вул. Шевченка, 125        | 4                  | 15                            | 4,00                                               | -                          | -                                        | -                                                           | 4                          | 4,00                                      | 2,03                                                            | 66,67                                                                           |
| 6                                                                   | вул. 1 Травня, 54         | 2                  | 15                            | 2,00                                               | -                          | -                                        | -                                                           | 2                          | 2,00                                      | 2,03                                                            | 66,67                                                                           |
| 7                                                                   | вул. Лисенка, 9           | 11                 | 15                            | 9,00                                               | -                          | -                                        | -                                                           | 11                         | 9,00                                      | 1,66                                                            | 54,55                                                                           |

| №<br>п/п                                                                      | Адреса будинку               | К-сть<br>мешканців | Період<br>вимірювань<br>, діб | Спожито води<br>мешканцями,<br>хол.,м³ | З квартирними лічильниками |                              |                                                 | Без квартирних лічильників |                               |                                                     | Норматив<br>питного<br>водопостача<br>ння<br>населення,<br>л/добу на 1<br>особу |
|-------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|--------------------|-------------------------------|----------------------------------------|----------------------------|------------------------------|-------------------------------------------------|----------------------------|-------------------------------|-----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                               |                              |                    |                               |                                        | К-сть<br>осіб              | Спожито<br>води, хол.,<br>м³ | Питоме<br>водоспоживання,<br>хол.,м³ на 1 особу | К-сть<br>осіб              | Спожит<br>о води,<br>хол., м³ | Питоме<br>водоспоживан<br>ня, хол.,м³ на<br>1 особу |                                                                                 |
| 1                                                                             | 2                            | 3                  | 4                             | 5                                      | 6                          | 7                            | 8                                               | 9                          | 10                            | 11                                                  | 12                                                                              |
| 8                                                                             | вул. Гонча (Горького),<br>48 | 8                  | 15                            | 8,00                                   | -                          | -                            | -                                               | 8                          | 8,00                          | 2,03                                                | 66,67                                                                           |
| 9                                                                             | вул. Ломоносова, 65          | 2                  | 15                            | 2,00                                   | -                          | -                            | -                                               | 2                          | 2,00                          | 2,03                                                | 66,67                                                                           |
| 10                                                                            | вул. Небаби, 81*             | 12                 | 15                            | 4,00                                   | -                          | -                            | -                                               | 12                         | 4,00                          | 0,68*                                               | 22,22 *                                                                         |
| 11                                                                            | вул. Воскресенська, 16*      | 2                  | 15                            | 3,00                                   | -                          | -                            | -                                               | 2                          | 3,00                          | 3,05*                                               | 100,00*                                                                         |
| 12                                                                            | 2-й пров. Толстого, 10       | 5                  | 15                            | 5,00                                   | -                          | -                            | -                                               | 5                          | 5,00                          | 2,03                                                | 66,67                                                                           |
| 13                                                                            | вул. Хлібопекарська, 29      | 8                  | 15                            | 6,00                                   | -                          | -                            | -                                               | 8                          | 6,00                          | 1,53                                                | 50,00                                                                           |
| Всього                                                                        |                              | 73                 |                               | 62,00                                  |                            |                              |                                                 | 73                         | 62,00                         | 1,95                                                | 64                                                                              |
| ВСЬОГО для даного виду<br>благоустрою                                         |                              |                    |                               | 114,00                                 |                            |                              |                                                 |                            | 114,00                        | 1,83                                                | 60                                                                              |
| З користуванням водою з дворових водозабірних колонок або водозабірних кранів |                              |                    |                               |                                        |                            |                              |                                                 |                            |                               |                                                     |                                                                                 |
| (чинна норма – 60 л/добу на 1 особу)                                          |                              |                    |                               |                                        |                            |                              |                                                 |                            |                               |                                                     |                                                                                 |
| Лютий 2016 р.                                                                 |                              |                    |                               |                                        |                            |                              |                                                 |                            |                               |                                                     |                                                                                 |
| 1                                                                             | Жуковського,1/3              | 1                  | 29                            | 2,00                                   | 1                          | 2,00                         | 2,10                                            | -                          | -                             | -                                                   | 68,97                                                                           |
| 2                                                                             | 1Травня,349*                 | 2                  | 29                            | 6,00                                   | 2                          | 6,00                         | 3,16*                                           | -                          | -                             | -                                                   | 103,45*                                                                         |
| 3                                                                             | Кибальчича,14/2              | 3                  | 29                            | 7,00                                   | 3                          | 7,00                         | 2,45                                            | -                          | -                             | -                                                   | 80,46                                                                           |
| 4                                                                             | Ломоносова,36/2*             | 4                  | 29                            | 6,00                                   | 4                          | 6,00                         | 1,58*                                           | -                          | -                             | -                                                   | 51,72*                                                                          |
| 5                                                                             | Миру просп.6/6               | 3                  | 29                            | 7,00                                   | 3                          | 7,00                         | 2,45                                            | -                          | -                             | -                                                   | 80,46                                                                           |
| 6                                                                             | Соснова,42                   | 5                  | 29                            | 9,00                                   | 5                          | 9,00                         | 1,89                                            | -                          | -                             | -                                                   | 62,07                                                                           |
| 7                                                                             | Заньковецька,29/2*           | 4                  | 29                            | 11,00                                  | 4                          | 11,00                        | 2,89*                                           | -                          | -                             | -                                                   | 94,83*                                                                          |
| 8                                                                             | Нзвського,25Б*               | 3                  | 29                            | 9,00                                   | 3                          | 9,00                         | 3,16*                                           | -                          | -                             | -                                                   | 103,45*                                                                         |
| 9                                                                             | Пугачова,11/1*               | 3                  | 29                            | 14,00                                  | 3                          | 14,00                        | 4,91*                                           | -                          | -                             | -                                                   | 160,92*                                                                         |
| 10                                                                            | Смірнова пров.9*             | 1                  | 29                            | 3,00                                   | 1                          | 3,00                         | 3,16*                                           | -                          | -                             | -                                                   | 103,45*                                                                         |
| 11                                                                            | Молявки І пров.,17           | 4                  | 29                            | 9,00                                   | 4                          | 9,00                         | 2,37                                            | -                          | -                             | -                                                   | 77,59                                                                           |
| 12                                                                            | Чернігівська,18              | 4                  | 29                            | 8,00                                   | 4                          | 8,00                         | 2,10                                            | -                          | -                             | -                                                   | 68,97                                                                           |
| 13                                                                            | Олександрівська,37           | 1                  | 29                            | 2,00                                   | 1                          | 2,00                         | 2,10                                            | -                          | -                             | -                                                   | 68,97                                                                           |
| Всього                                                                        |                              | 38                 |                               | 93,00                                  | 38                         | 93,00                        | 2,21                                            |                            |                               |                                                     | 73                                                                              |

| №<br>п/п                                                                                        | Адреса будинку      | К-сть<br>мешканців | Період<br>вимірювань<br>, діб | Спожито води<br>мешканцями,<br>хол.,м <sup>3</sup> | З квартирними лічильниками |                                          |                                                             | Без квартирних лічильників |                                           |                                                                 | Норматив<br>питного<br>водопостача<br>ння<br>населення,<br>л/добу на 1<br>особу |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------------------|-------------------------------|----------------------------------------------------|----------------------------|------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|----------------------------|-------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                 |                     |                    |                               |                                                    | К-сть<br>осіб              | Спожито<br>води, хол.,<br>м <sup>3</sup> | Питоме<br>водоспоживання,<br>хол.,м <sup>3</sup> на 1 особу | К-сть<br>осіб              | Спожит<br>о води,<br>хол., м <sup>3</sup> | Питоме<br>водоспоживан<br>ня, хол.,м <sup>3</sup> на<br>1 особу |                                                                                 |
| 1                                                                                               | 2                   | 3                  | 4                             | 5                                                  | 6                          | 7                                        | 8                                                           | 9                          | 10                                        | 11                                                              | 12                                                                              |
| <b>Липень 2015 р.</b>                                                                           |                     |                    |                               |                                                    |                            |                                          |                                                             |                            |                                           |                                                                 |                                                                                 |
| 1                                                                                               | Жуковського,1/3     | 1                  | 31                            | 2,00                                               | 1                          | 2,00                                     | 1,97                                                        | -                          | -                                         | -                                                               | 64,52                                                                           |
| 2                                                                                               | 1Травня,349         | 2                  | 31                            | 5,00                                               | 2                          | 5,00                                     | 2,46                                                        | -                          | -                                         | -                                                               | 80,65                                                                           |
| 3                                                                                               | Кибальчича,14/2*    | 3                  | 31                            | 10,00                                              | 3                          | 10,00                                    | 3,28*                                                       | -                          | -                                         | -                                                               | 107,53 *                                                                        |
| 4                                                                                               | Ломоносова,36/2     | 4                  | 31                            | 10,00                                              | 4                          | 10,00                                    | 2,46                                                        | -                          | -                                         | -                                                               | 80,65                                                                           |
| 5                                                                                               | Миру просп.6/6      | 3                  | 31                            | 7,00                                               | 3                          | 7,00                                     | 2,30                                                        | -                          | -                                         | -                                                               | 75,27                                                                           |
| 6                                                                                               | Соснова,42          | 5                  | 31                            | 11,00                                              | 5                          | 11,00                                    | 2,16                                                        | -                          | -                                         | -                                                               | 70,97                                                                           |
| 7                                                                                               | Заньковецька,29/2*  | 4                  | 31                            | 7,00                                               | 4                          | 7,00                                     | 1,72*                                                       | -                          | -                                         | -                                                               | 56,45*                                                                          |
| 8                                                                                               | Нзвського,25Б       | 3                  | 31                            | 7,00                                               | 3                          | 7,00                                     | 2,30                                                        | -                          | -                                         | -                                                               | 75,27                                                                           |
| 9                                                                                               | Пугачова,11/1*      | 3                  | 31                            | 15,00                                              | 3                          | 15,00                                    | 4,92*                                                       | -                          | -                                         | -                                                               | 161,29*                                                                         |
| 10                                                                                              | Смірнова пров.9*    | 1                  | 31                            | 3,00                                               | 1                          | 3,00                                     | 2,95*                                                       | -                          | -                                         | -                                                               | 96,77*                                                                          |
| 11                                                                                              | Молявки І пров.,17  | 4                  | 31                            | 10,00                                              | 4                          | 10,00                                    | 2,46                                                        | -                          | -                                         | -                                                               | 80,65                                                                           |
| 12                                                                                              | Чернігівська,18     | 4                  | 31                            | 11,00                                              | 4                          | 11,00                                    | 2,71                                                        | -                          | -                                         | -                                                               | 88,71                                                                           |
| 13                                                                                              | Олександрівська,37* | 1                  | 31                            | 5,00                                               | 1                          | 5,00                                     | 4,92*                                                       | -                          | -                                         | -                                                               | 161,29*                                                                         |
| <b>Всього</b>                                                                                   |                     | <b>38</b>          |                               | <b>103,00</b>                                      | <b>38</b>                  | <b>103,00</b>                            | <b>2,35</b>                                                 |                            |                                           |                                                                 | <b>77</b>                                                                       |
| <b>ВСЬОГО для даного виду<br/>благоустрою</b>                                                   |                     |                    |                               | <b>196,00</b>                                      |                            | <b>196,00</b>                            | <b>2,29</b>                                                 |                            |                                           |                                                                 | <b>75</b>                                                                       |
| <b>З водопроводом та каналізацією або місцевою каналізацією (вигрібом) без ванн та/або душу</b> |                     |                    |                               |                                                    |                            |                                          |                                                             |                            |                                           |                                                                 |                                                                                 |
| <b>(чинна норма – 70, 90, 95, 120 л/добу на 1 особу)</b>                                        |                     |                    |                               |                                                    |                            |                                          |                                                             |                            |                                           |                                                                 |                                                                                 |
| <b>Лютий 2016 р.</b>                                                                            |                     |                    |                               |                                                    |                            |                                          |                                                             |                            |                                           |                                                                 |                                                                                 |
| 1                                                                                               | Героїв Чорнобиля,43 | 1                  | 29                            | 5,00                                               | 1                          | 5,00                                     | 5,26                                                        | -                          | -                                         | -                                                               | 172,41                                                                          |
| 2                                                                                               | Боднарука,14/1      | 3                  | 29                            | 12,00                                              | 3                          | 12,00                                    | 4,21                                                        | -                          | -                                         | -                                                               | 137,93                                                                          |
| 3                                                                                               | Короленка,11/2*     | 2                  | 29                            | 12,00                                              | 2                          | 12,00                                    | 6,31*                                                       | -                          | -                                         | -                                                               | 206,90*                                                                         |
| 4                                                                                               | Комунальна,16/1*    | 3                  | 29                            | 10,00                                              | 3                          | 10,00                                    | 3,51*                                                       | -                          | -                                         | -                                                               | 114,94*                                                                         |
| 5                                                                                               | Миру просп.230      | 2                  | 29                            | 9,00                                               | 2                          | 9,00                                     | 4,73                                                        | -                          | -                                         | -                                                               | 155,17                                                                          |
| 6                                                                                               | Нова,7А/1           | 3                  | 29                            | 14,00                                              | 3                          | 14,00                                    | 4,91                                                        | -                          | -                                         | -                                                               | 160,92                                                                          |
| 7                                                                                               | Мстиславська,116/2  | 2                  | 29                            | 8,00                                               | 2                          | 8,00                                     | 4,21                                                        | -                          | -                                         | -                                                               | 137,93                                                                          |
| 8                                                                                               | Радіщева,2          | 2                  | 29                            | 7,00                                               | 2                          | 7,00                                     | 3,68                                                        | -                          | -                                         | -                                                               | 120,69                                                                          |

| №<br>п/п                                                                                                          | Адреса будинку       | К-сть<br>мешканців | Період<br>вимірювань<br>, діб | Спожито води<br>мешканцями,<br>хол.,м <sup>3</sup> | З квартирними лічильниками |                                          |                                                             | Без квартирних лічильників |                                           |                                                                 | Норматив<br>питного<br>водопостача<br>ння<br>населення,<br>л/добу на 1<br>особу |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|--------------------|-------------------------------|----------------------------------------------------|----------------------------|------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|----------------------------|-------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                   |                      |                    |                               |                                                    | К-сть<br>осіб              | Спожито<br>води, хол.,<br>м <sup>3</sup> | Питоме<br>водоспоживання,<br>хол.,м <sup>3</sup> на 1 особу | К-сть<br>осіб              | Спожит<br>о води,<br>хол., м <sup>3</sup> | Питоме<br>водоспоживан<br>ня, хол.,м <sup>3</sup> на<br>1 особу |                                                                                 |
| 1                                                                                                                 | 2                    | 3                  | 4                             | 5                                                  | 6                          | 7                                        | 8                                                           | 9                          | 10                                        | 11                                                              | 12                                                                              |
| 9                                                                                                                 | Березова,52/2        | 2                  | 29                            | 10,00                                              | 2                          | 10,00                                    | 5,26                                                        | -                          | -                                         | -                                                               | 172,41                                                                          |
| 10                                                                                                                | Геологічна,59*       | 4                  | 29                            | 13,00                                              | 4                          | 13,00                                    | 3,42*                                                       | -                          | -                                         | -                                                               | 112,07*                                                                         |
| 11                                                                                                                | Довга,44             | 2                  | 29                            | 9,00                                               | 2                          | 9,00                                     | 4,73                                                        | -                          | -                                         | -                                                               | 155,17                                                                          |
| 12                                                                                                                | Нєвського,11         | 3                  | 29                            | 15,00                                              | 3                          | 15,00                                    | 5,26                                                        | -                          | -                                         | -                                                               | 172,41                                                                          |
| 13                                                                                                                | Старобілоуська,41А   | 4                  | 29                            | 19,00                                              | 4                          | 19,00                                    | 5,00                                                        | -                          | -                                         | -                                                               | 163,79                                                                          |
| <b>Всього</b>                                                                                                     |                      | <b>33</b>          |                               | <b>143,00</b>                                      | <b>33</b>                  | <b>143,00</b>                            | <b>4,72</b>                                                 |                            |                                           |                                                                 | <b>155</b>                                                                      |
| <b>Липень 2015 р.</b>                                                                                             |                      |                    |                               |                                                    |                            |                                          |                                                             |                            |                                           |                                                                 |                                                                                 |
| 1                                                                                                                 | Героїв Чорнобиля,43* | 1                  | 31                            | 9,00                                               | 1                          | 9,00                                     | 8,85*                                                       | -                          | -                                         | -                                                               | 290,32 *                                                                        |
| 2                                                                                                                 | Боднарука,14/1       | 3                  | 31                            | 10,00                                              | 3                          | 10,00                                    | 3,28                                                        | -                          | -                                         | -                                                               | 107,53                                                                          |
| 3                                                                                                                 | Короленка,11/2       | 2                  | 31                            | 12,00                                              | 2                          | 12,00                                    | 5,90                                                        | -                          | -                                         | -                                                               | 193,55                                                                          |
| 4                                                                                                                 | Комунальна,16/1      | 3                  | 31                            | 10,00                                              | 3                          | 10,00                                    | 3,28                                                        | -                          | -                                         | -                                                               | 107,53                                                                          |
| 5                                                                                                                 | Миру просп.230       | 2                  | 31                            | 12,00                                              | 2                          | 12,00                                    | 5,90                                                        | -                          | -                                         | -                                                               | 193,55                                                                          |
| 6                                                                                                                 | Нова,7А/1            | 3                  | 31                            | 11,00                                              | 3                          | 11,00                                    | 3,61                                                        | -                          | -                                         | -                                                               | 118,28                                                                          |
| 7                                                                                                                 | Мстиславська,116/2   | 2                  | 31                            | 7,00                                               | 2                          | 7,00                                     | 3,44                                                        | -                          | -                                         | -                                                               | 112,90                                                                          |
| 8                                                                                                                 | Радіщева,2*          | 2                  | 31                            | 5,00                                               | 2                          | 5,00                                     | 2,46*                                                       | -                          | -                                         | -                                                               | 80,65*                                                                          |
| 9                                                                                                                 | Березова,52/2        | 2                  | 31                            | 10,00                                              | 2                          | 10,00                                    | 4,92                                                        | -                          | -                                         | -                                                               | 161,29                                                                          |
| 10                                                                                                                | Геологічна,59        | 4                  | 31                            | 16,00                                              | 4                          | 16,00                                    | 3,94                                                        | -                          | -                                         | -                                                               | 129,03                                                                          |
| 11                                                                                                                | Довга,44             | 2                  | 31                            | 9,00                                               | 2                          | 9,00                                     | 4,43                                                        | -                          | -                                         | -                                                               | 145,16                                                                          |
| 12                                                                                                                | Нєвського,11         | 3                  | 31                            | 16,00                                              | 3                          | 16,00                                    | 5,25                                                        | -                          | -                                         | -                                                               | 172,04                                                                          |
| 13                                                                                                                | Старобілоуська,41А*  | 4                  | 31                            | 25,00                                              | 4                          | 25,00                                    | 6,15*                                                       | -                          | -                                         | -                                                               | 201,61*                                                                         |
| <b>Всього</b>                                                                                                     |                      | <b>33</b>          |                               | <b>152,00</b>                                      | <b>33</b>                  | <b>152,00</b>                            | <b>4,39</b>                                                 |                            |                                           |                                                                 | <b>144</b>                                                                      |
| <b>ВСЬОГО для даного виду<br/>благоустрою</b>                                                                     |                      |                    |                               | <b>295,00</b>                                      |                            | <b>295,00</b>                            | <b>4,54</b>                                                 |                            |                                           |                                                                 | <b>150</b>                                                                      |
| <b>З водопроводом і місцевою каналізацією (вигрібом), з ваннами та/або душами, з водонагрівачами різних типів</b> |                      |                    |                               |                                                    |                            |                                          |                                                             |                            |                                           |                                                                 |                                                                                 |
| <b>(чинна норма – 125 л/добу на 1 особу)</b>                                                                      |                      |                    |                               |                                                    |                            |                                          |                                                             |                            |                                           |                                                                 |                                                                                 |
| <b>Лютий 2016 р.</b>                                                                                              |                      |                    |                               |                                                    |                            |                                          |                                                             |                            |                                           |                                                                 |                                                                                 |
| 1                                                                                                                 | Волошкова,16         | 3                  | 29                            | 14,00                                              | 3                          | 14,00                                    | 4,91                                                        | -                          | -                                         | -                                                               | 160,92                                                                          |
| 2                                                                                                                 | Гастелло,14          | 1                  | 29                            | 4,00                                               | 1                          | 4,00                                     | 4,21                                                        | -                          | -                                         | -                                                               | 137,93                                                                          |

| №<br>п/п              | Адреса будинку          | К-сть<br>мешканців | Період<br>вимірювань<br>, діб | Спожито води<br>мешканцями,<br>хол.,м <sup>3</sup> | З квартирними лічильниками |                                          |                                                             | Без квартирних лічильників |                                           |                                                                 | Норматив<br>питного<br>водопостача<br>ння<br>населення,<br>л/добу на 1<br>особу |
|-----------------------|-------------------------|--------------------|-------------------------------|----------------------------------------------------|----------------------------|------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|----------------------------|-------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
|                       |                         |                    |                               |                                                    | К-сть<br>осіб              | Спожито<br>води, хол.,<br>м <sup>3</sup> | Питоме<br>водоспоживання,<br>хол.,м <sup>3</sup> на 1 особу | К-сть<br>осіб              | Спожит<br>о води,<br>хол., м <sup>3</sup> | Питоме<br>водоспоживан<br>ня, хол.,м <sup>3</sup> на<br>1 особу |                                                                                 |
| 1                     | 2                       | 3                  | 4                             | 5                                                  | 6                          | 7                                        | 8                                                           | 9                          | 10                                        | 11                                                              | 12                                                                              |
| 3                     | Славутицька,66          | 3                  | 29                            | 17,00                                              | 3                          | 17,00                                    | 5,96                                                        | -                          | -                                         | -                                                               | 195,40                                                                          |
| 4                     | Дачна,2                 | 2                  | 29                            | 12,00                                              | 2                          | 12,00                                    | 6,31                                                        | -                          | -                                         | -                                                               | 206,90                                                                          |
| 5                     | Лазаревського,55/1*     | 3                  | 29                            | 9,00                                               | 3                          | 9,00                                     | 3,16*                                                       | -                          | -                                         | -                                                               | 103,45*                                                                         |
| 6                     | Кибальчича,21/1         | 2                  | 29                            | 9,00                                               | 2                          | 9,00                                     | 4,73                                                        | -                          | -                                         | -                                                               | 155,17                                                                          |
| 7                     | Миру просп.,224         | 1                  | 29                            | 4,00                                               | 1                          | 4,00                                     | 4,21                                                        | -                          | -                                         | -                                                               | 137,93                                                                          |
| 8                     | Некрасова,3А            | 2                  | 29                            | 7,00                                               | 2                          | 7,00                                     | 3,68                                                        | -                          | -                                         | -                                                               | 120,69                                                                          |
| 9                     | Костарчука В,9/2        | 2                  | 29                            | 7,00                                               | 2                          | 7,00                                     | 3,68                                                        | -                          | -                                         | -                                                               | 120,69                                                                          |
| 10                    | Підгірна,26             | 3                  | 29                            | 12,00                                              | 3                          | 12,00                                    | 4,21                                                        | -                          | -                                         | -                                                               | 137,93                                                                          |
| 11                    | Станіславського,62      | 4                  | 29                            | 18,00                                              | 4                          | 18,00                                    | 4,73                                                        | -                          | -                                         | -                                                               | 155,17                                                                          |
| 12                    | Урожайна,10             | 2                  | 29                            | 8,00                                               | 2                          | 8,00                                     | 4,21                                                        | -                          | -                                         | -                                                               | 137,93                                                                          |
| 13                    | Московська,1В           | 3                  | 29                            | 12,00                                              | 3                          | 12,00                                    | 4,21                                                        | -                          | -                                         | -                                                               | 137,93                                                                          |
| 14                    | Фльорова,30А/5          | 2                  | 29                            | 8,00                                               | 2                          | 8,00                                     | 4,21                                                        | -                          | -                                         | -                                                               | 137,93                                                                          |
| 15                    | Кленова,18/6            | 3                  | 29                            | 15,00                                              | 3                          | 15,00                                    | 5,26                                                        | -                          | -                                         | -                                                               | 172,41                                                                          |
| 16                    | Кочерги,18/1            | 1                  | 29                            | 5,00                                               | 1                          | 5,00                                     | 5,26                                                        | -                          | -                                         | -                                                               | 172,41                                                                          |
| 17                    | Варзара,70/1*           | 2                  | 29                            | 23,00                                              | 2                          | 23,00                                    | 12,09*                                                      | -                          | -                                         | -                                                               | 396,55*                                                                         |
| 18                    | Перше Травня,154/14     | 3                  | 29                            | 12,00                                              | 3                          | 12,00                                    | 4,21                                                        | -                          | -                                         | -                                                               | 137,93                                                                          |
| 19                    | Святомиколаївська,27/1* | 1                  | 29                            | 8,00                                               | 1                          | 8,00                                     | 8,41*                                                       | -                          | -                                         | -                                                               | 275,86*                                                                         |
| 20                    | Успенська,23/4*         | 3                  | 29                            | 8,00                                               | 3                          | 8,00                                     | 2,80*                                                       | -                          | -                                         | -                                                               | 91,95*                                                                          |
| 21                    | Десняка,18/1*           | 3                  | 29                            | 21,00                                              | 3                          | 21,00                                    | 7,36*                                                       | -                          | -                                         | -                                                               | 241,38*                                                                         |
| 22                    | Шевченка,170А/1         | 1                  | 29                            | 4,00                                               | 1                          | 4,00                                     | 4,21                                                        | -                          | -                                         | -                                                               | 137,93                                                                          |
| 23                    | Муринсона пров.,3/4     | 3                  | 29                            | 11,00                                              | 3                          | 11,00                                    | 3,86                                                        | -                          | -                                         | -                                                               | 126,44                                                                          |
| 24                    | Толстого,90/4           | 2                  | 29                            | 8,00                                               | 2                          | 8,00                                     | 4,21                                                        | -                          | -                                         | -                                                               | 137,93                                                                          |
| 25                    | Гонча,77Б/5             | 1                  | 29                            | 6,00                                               | 1                          | 6,00                                     | 6,31                                                        | -                          | -                                         | -                                                               | 206,90                                                                          |
| 26                    | Ак.Павлова,9/9          | 3                  | 29                            | 13,00                                              | 3                          | 13,00                                    | 4,56                                                        | -                          | -                                         | -                                                               | 149,43                                                                          |
| <b>Всього</b>         |                         | <b>59</b>          |                               | <b>275,00</b>                                      | <b>59</b>                  | <b>275,00</b>                            | <b>4,62</b>                                                 |                            |                                           |                                                                 | <b>152</b>                                                                      |
| <b>Липень 2015 р.</b> |                         |                    |                               |                                                    |                            |                                          |                                                             |                            |                                           |                                                                 |                                                                                 |
| 1                     | Волошкова,16            | 3                  | 31                            | 14,00                                              | 3                          | 14,00                                    | 4,59                                                        | -                          | -                                         | -                                                               | 150,54                                                                          |
| 2                     | Гастелло,14             | 1                  | 31                            | 6,00                                               | 1                          | 6,00                                     | 5,90                                                        | -                          | -                                         | -                                                               | 193,55                                                                          |

| №<br>п/п                              | Адреса будинку          | К-сть<br>мешканців | Період<br>вимірювань<br>, діб | Спожито води<br>мешканцями,<br>хол.,м <sup>3</sup> | З квартирними лічильниками |                                          |                                                             | Без квартирних лічильників |                                           |                                                                 | Норматив<br>питного<br>водопоста-<br>чення<br>населення,<br>л/добу на 1<br>особу |
|---------------------------------------|-------------------------|--------------------|-------------------------------|----------------------------------------------------|----------------------------|------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|----------------------------|-------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
|                                       |                         |                    |                               |                                                    | К-сть<br>осіб              | Спожито<br>води, хол.,<br>м <sup>3</sup> | Питоме<br>водоспоживання,<br>хол.,м <sup>3</sup> на 1 особу | К-сть<br>осіб              | Спожит<br>о води,<br>хол., м <sup>3</sup> | Питоме<br>водоспоживан<br>ня, хол.,м <sup>3</sup> на<br>1 особу |                                                                                  |
| 1                                     | 2                       | 3                  | 4                             | 5                                                  | 6                          | 7                                        | 8                                                           | 9                          | 10                                        | 11                                                              | 12                                                                               |
| 3                                     | Славутицька,66          | 3                  | 31                            | 20,00                                              | 3                          | 20,00                                    | 6,56                                                        | -                          | -                                         | -                                                               | 215,05                                                                           |
| 4                                     | Дачна,2                 | 2                  | 31                            | 16,00                                              | 2                          | 16,00                                    | 7,87                                                        | -                          | -                                         | -                                                               | 258,06                                                                           |
| 5                                     | Лазаревського,55/1      | 3                  | 31                            | 18,00                                              | 3                          | 18,00                                    | 5,90                                                        | -                          | -                                         | -                                                               | 193,55                                                                           |
| 6                                     | Кибальчича,21/1         | 2                  | 31                            | 16,00                                              | 2                          | 16,00                                    | 7,87                                                        | -                          | -                                         | -                                                               | 258,06                                                                           |
| 7                                     | Миру просп.,224         | 1                  | 31                            | 6,00                                               | 1                          | 6,00                                     | 5,90                                                        | -                          | -                                         | -                                                               | 193,55                                                                           |
| 8                                     | Некрасова,3А            | 2                  | 31                            | 16,00                                              | 2                          | 16,00                                    | 7,87                                                        | -                          | -                                         | -                                                               | 258,06                                                                           |
| 9                                     | Костарчука В,9/2        | 2                  | 31                            | 10,00                                              | 2                          | 10,00                                    | 4,92                                                        | -                          | -                                         | -                                                               | 161,29                                                                           |
| 10                                    | Підгірна,26             | 3                  | 31                            | 17,00                                              | 3                          | 17,00                                    | 5,58                                                        | -                          | -                                         | -                                                               | 182,80                                                                           |
| 11                                    | Станіславського,62      | 4                  | 31                            | 30,00                                              | 4                          | 30,00                                    | 7,38                                                        | -                          | -                                         | -                                                               | 241,94                                                                           |
| 12                                    | Урожайна,10             | 2                  | 31                            | 13,00                                              | 2                          | 13,00                                    | 6,40                                                        | -                          | -                                         | -                                                               | 209,68                                                                           |
| 13                                    | Московська,1В           | 3                  | 31                            | 17,00                                              | 3                          | 17,00                                    | 5,58                                                        | -                          | -                                         | -                                                               | 182,80                                                                           |
| 14                                    | Фльорова,30А/5          | 2                  | 31                            | 9,00                                               | 2                          | 9,00                                     | 4,43                                                        | -                          | -                                         | -                                                               | 145,16                                                                           |
| 15                                    | Кленова,18/6            | 3                  | 31                            | 15,00                                              | 3                          | 15,00                                    | 4,92                                                        | -                          | -                                         | -                                                               | 161,29                                                                           |
| 16                                    | Кочерги,18/1            | 1                  | 31                            | 7,00                                               | 1                          | 7,00                                     | 6,89                                                        | -                          | -                                         | -                                                               | 225,81                                                                           |
| 17                                    | Варзара,70/1            | 2                  | 31                            | 10,00                                              | 2                          | 10,00                                    | 4,92                                                        | -                          | -                                         | -                                                               | 161,29                                                                           |
| 18                                    | Перше Травня,154/14     | 3                  | 31                            | 11,00                                              | 3                          | 11,00                                    | 3,61                                                        | -                          | -                                         | -                                                               | 118,28                                                                           |
| 19                                    | Святомиколаївська,27/1* | 1                  | 31                            | 26,00                                              | 1                          | 26,00                                    | 25,58*                                                      | -                          | -                                         | -                                                               | 838,71*                                                                          |
| 20                                    | Успенська,23/4          | 3                  | 31                            | 13,00                                              | 3                          | 13,00                                    | 4,26                                                        | -                          | -                                         | -                                                               | 139,78                                                                           |
| 21                                    | Десняка,18/1            | 3                  | 31                            | 10,00                                              | 3                          | 10,00                                    | 3,28                                                        | -                          | -                                         | -                                                               | 107,53                                                                           |
| 22                                    | Шевченка,170А/1*        | 1                  | 31                            | 14,00                                              | 1                          | 14,00                                    | 13,77*                                                      | -                          | -                                         | -                                                               | 451,61*                                                                          |
| 23                                    | Муринсона пров.,3/4     | 3                  | 31                            | 12,00                                              | 3                          | 12,00                                    | 3,94                                                        | -                          | -                                         | -                                                               | 129,03                                                                           |
| 24                                    | Толстого,90/4           | 2                  | 31                            | 13,00                                              | 2                          | 13,00                                    | 6,40                                                        | -                          | -                                         | -                                                               | 209,68                                                                           |
| 25                                    | Гонча,77Б/5*            | 1                  | 31                            | 3,00                                               | 1                          | 3,00                                     | 2,95*                                                       | -                          | -                                         | -                                                               | 96,77*                                                                           |
| 26                                    | Ак.Павлова,9/9          | 3                  | 31                            | 10,00                                              | 3                          | 10,00                                    | 3,28                                                        | -                          | -                                         | -                                                               | 107,53                                                                           |
| Всього                                |                         | 59                 |                               | 352,00                                             | 59                         | 352,00                                   | 5,58                                                        |                            |                                           |                                                                 | 183                                                                              |
| ВСЬОГО для даного виду<br>благоустрою |                         |                    |                               | 627,00                                             |                            | 627,00                                   | 5,09                                                        |                            |                                           |                                                                 | 167                                                                              |

| №<br>п/п                                                                                      | Адреса будинку         | К-сть<br>мешканців | Період<br>вимірювань<br>, діб | Спожито води<br>мешканцями,<br>хол.,м <sup>3</sup> | З квартирними лічильниками |                                          |                                                             | Без квартирних лічильників |                                           |                                                                 | Норматив<br>питного<br>водопоста-<br>чення<br>населення,<br>л/добу на 1<br>особу |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|--------------------|-------------------------------|----------------------------------------------------|----------------------------|------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|----------------------------|-------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                               |                        |                    |                               |                                                    | К-сть<br>осіб              | Спожито<br>води, хол.,<br>м <sup>3</sup> | Питоме<br>водоспоживання,<br>хол.,м <sup>3</sup> на 1 особу | К-сть<br>осіб              | Спожит<br>о води,<br>хол., м <sup>3</sup> | Питоме<br>водоспоживан<br>ня, хол.,м <sup>3</sup> на<br>1 особу |                                                                                  |
| 1                                                                                             | 2                      | 3                  | 4                             | 5                                                  | 6                          | 7                                        | 8                                                           | 9                          | 10                                        | 11                                                              | 12                                                                               |
| <b>З водопроводом і каналізацією, з ваннами та/або душами, з водонагрівачами різних типів</b> |                        |                    |                               |                                                    |                            |                                          |                                                             |                            |                                           |                                                                 |                                                                                  |
| <b>(чинна норма – 150, 190, 250 л/добу на 1 особу)</b>                                        |                        |                    |                               |                                                    |                            |                                          |                                                             |                            |                                           |                                                                 |                                                                                  |
| <b>Лютий 2016 р.</b>                                                                          |                        |                    |                               |                                                    |                            |                                          |                                                             |                            |                                           |                                                                 |                                                                                  |
| 1                                                                                             | Алексеева,60           | 1                  | 29                            | 8,00                                               | 1                          | 8,00                                     | 8,41                                                        | -                          | -                                         | -                                                               | 275,86                                                                           |
| 2                                                                                             | Дорошенка Д,6/1*       | 4                  | 29                            | 23,00                                              | 4                          | 23,00                                    | 6,05*                                                       | -                          | -                                         | -                                                               | 198,28*                                                                          |
| 3                                                                                             | Ганцова В,25           | 3                  | 29                            | 19,00                                              | 3                          | 19,00                                    | 6,66                                                        | -                          | -                                         | -                                                               | 218,39                                                                           |
| 4                                                                                             | Партизанська,37        | 2                  | 29                            | 17,00                                              | 2                          | 17,00                                    | 8,94                                                        | -                          | -                                         | -                                                               | 293,10                                                                           |
| 5                                                                                             | Північна,3             | 2                  | 29                            | 14,00                                              | 2                          | 14,00                                    | 7,36                                                        | -                          | -                                         | -                                                               | 241,38                                                                           |
| 6                                                                                             | Гетьм. Полуботка,45/2  | 3                  | 29                            | 20,00                                              | 3                          | 20,00                                    | 7,01                                                        | -                          | -                                         | -                                                               | 229,89                                                                           |
| 7                                                                                             | Міхновського,57/1      | 2                  | 29                            | 16,00                                              | 2                          | 16,00                                    | 8,41                                                        | -                          | -                                         | -                                                               | 275,86                                                                           |
| 8                                                                                             | Мстиславська,108*      | 2                  | 29                            | 23,00                                              | 2                          | 23,00                                    | 12,09*                                                      | -                          | -                                         | -                                                               | 396,55*                                                                          |
| 9                                                                                             | Гребінки,57            | 3                  | 29                            | 29,00                                              | 3                          | 29,00                                    | 10,17                                                       | -                          | -                                         | -                                                               | 333,33                                                                           |
| 10                                                                                            | Богушевича,24          | 3                  | 29                            | 18,00                                              | 3                          | 18,00                                    | 6,31                                                        | -                          | -                                         | -                                                               | 206,90                                                                           |
| 11                                                                                            | Громадська,31/1        | 2                  | 29                            | 17,00                                              | 2                          | 17,00                                    | 8,94                                                        | -                          | -                                         | -                                                               | 293,10                                                                           |
| 12                                                                                            | Носа С.,96/4           | 2                  | 29                            | 17,00                                              | 2                          | 17,00                                    | 8,94                                                        | -                          | -                                         | -                                                               | 293,10                                                                           |
| 13                                                                                            | Житомирська,18/2       | 3                  | 29                            | 20,00                                              | 3                          | 20,00                                    | 7,01                                                        | -                          | -                                         | -                                                               | 229,89                                                                           |
| <b>Всього</b>                                                                                 |                        | <b>32</b>          |                               | <b>241,00</b>                                      | <b>32</b>                  | <b>241,00</b>                            | <b>8,02</b>                                                 |                            |                                           |                                                                 | <b>263</b>                                                                       |
| <b>Липень 2015 р.</b>                                                                         |                        |                    |                               |                                                    |                            |                                          |                                                             |                            |                                           |                                                                 |                                                                                  |
| 1                                                                                             | Алексеева,60*          | 1                  | 31                            | 13,00                                              | 1                          | 13,00                                    | 12,79*                                                      | -                          | -                                         | -                                                               | 419,35 *                                                                         |
| 2                                                                                             | Дорошенка Д,6/1        | 4                  | 31                            | 36,00                                              | 4                          | 36,00                                    | 8,85                                                        | -                          | -                                         | -                                                               | 290,32                                                                           |
| 3                                                                                             | Ганцова В,25           | 3                  | 31                            | 25,00                                              | 3                          | 25,00                                    | 8,20                                                        | -                          | -                                         | -                                                               | 268,82                                                                           |
| 4                                                                                             | Партизанська,37        | 2                  | 31                            | 16,00                                              | 2                          | 16,00                                    | 7,87                                                        | -                          | -                                         | -                                                               | 258,06                                                                           |
| 5                                                                                             | Північна,3             | 2                  | 31                            | 18,00                                              | 2                          | 18,00                                    | 8,85                                                        | -                          | -                                         | -                                                               | 290,32                                                                           |
| 6                                                                                             | Гетьм. Полуботка,45/2* | 3                  | 31                            | 28,00                                              | 3                          | 28,00                                    | 9,18*                                                       | -                          | -                                         | -                                                               | 301,08*                                                                          |
| 7                                                                                             | Міхновського,57/1      | 2                  | 31                            | 16,00                                              | 2                          | 16,00                                    | 7,87                                                        | -                          | -                                         | -                                                               | 258,06                                                                           |
| 8                                                                                             | Мстиславська,108       | 2                  | 31                            | 16,00                                              | 2                          | 16,00                                    | 7,87                                                        | -                          | -                                         | -                                                               | 258,06                                                                           |
| 9                                                                                             | Гребінки,57*           | 3                  | 31                            | 32,00                                              | 3                          | 32,00                                    | 10,49*                                                      | -                          | -                                         | -                                                               | 344,09*                                                                          |
| 10                                                                                            | Богушевича,24          | 3                  | 31                            | 26,00                                              | 3                          | 26,00                                    | 8,53                                                        | -                          | -                                         | -                                                               | 279,57                                                                           |

| №<br>п/п                              | Адреса будинку    | К-сть<br>мешканців | Період<br>вимірювань<br>, діб | Спожито води<br>мешканцями,<br>хол.,м <sup>3</sup> | З квартирними лічильниками |                                          |                                                             | Без квартирних лічильників |                                           |                                                                 | Норматив<br>питного<br>водопоста-<br>чення<br>населення,<br>л/добу на 1<br>особу |
|---------------------------------------|-------------------|--------------------|-------------------------------|----------------------------------------------------|----------------------------|------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|----------------------------|-------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
|                                       |                   |                    |                               |                                                    | К-сть<br>осіб              | Спожито<br>води, хол.,<br>м <sup>3</sup> | Питоме<br>водоспоживання,<br>хол.,м <sup>3</sup> на 1 особу | К-сть<br>осіб              | Спожит<br>о води,<br>хол., м <sup>3</sup> | Питоме<br>водоспоживан<br>ня, хол.,м <sup>3</sup> на<br>1 особу |                                                                                  |
| 1                                     | 2                 | 3                  | 4                             | 5                                                  | 6                          | 7                                        | 8                                                           | 9                          | 10                                        | 11                                                              | 12                                                                               |
| 11                                    | Громадська,31/1*  | 2                  | 31                            | 14,00                                              | 2                          | 14,00                                    | 6,89*                                                       | -                          | -                                         | -                                                               | 225,81*                                                                          |
| 12                                    | Носа С.,96/4      | 2                  | 31                            | 16,00                                              | 2                          | 16,00                                    | 7,87                                                        | -                          | -                                         | -                                                               | 258,06                                                                           |
| 13                                    | Житомирська,18/2* | 3                  | 31                            | 20,00                                              | 3                          | 20,00                                    | 6,56*                                                       | -                          | -                                         | -                                                               | 215,05*                                                                          |
| Всього                                |                   | 32                 |                               | 276,00                                             | 32                         | 276,00                                   | 8,24                                                        |                            |                                           |                                                                 | 270                                                                              |
| ВСЬОГО для даного виду<br>благоустрою |                   |                    |                               | 517,00                                             |                            | 517,00                                   | 8,14                                                        |                            |                                           |                                                                 | 267                                                                              |

**Примітка:** Дані замірів по адресам, які позначені зірочкою (\*) виключені з розрахунку в результаті обробки масиву даних вибірових приладних вимірювань фактичного водоспоживання населенням.



## 7.2 Розрахунок науково обґрунтованих норм водоспоживання населенням

Для узгодження норм водоспоживання з плановим подаванням питної води у місто складено баланс водоспоживання за показниками 2013, 2014, 2015 роки та плану на 2016 рік (таблиця 5.2).

Обсяги подавання питної води у місто на 2016 рік ( $W_{\text{заг}}$ ) встановлюються з урахуванням існуючого стану системи водопостачання, затверджених технологічних нормативів використання питної води підприємством питного водопостачання (КП «Чернігівводоканал»), плану реалізації питної води споживачам тощо.  $W_{\text{заг}} = 13474$  тис. м<sup>3</sup>/рік

Нормативні обсяги використання питної води підприємством питного водопостачання (КП «Чернігівводоканал») розраховуються згідно із обсягом технологічного використання води, втратами води та плановими обсягами реалізації води промисловості, бюджетним організаціям, комунально-побутовим підприємствам, сільському господарству та іншим споживачам за договорами та нормативними розрахунками.

Плановий обсяг реалізації питної води населенню ( $W_{\text{реал.нас.}}$ ) розраховується як різниця між загальним річним обсягом подавання питної води у місто ( $W_{\text{заг}}$ ) та плановим обсягом використання питної води підприємством питного водопостачання та реалізації питної води іншим споживачам.  $W_{\text{реал.нас.}} = 9013,9$  тис. м<sup>3</sup>/рік

Плановий обсяг водоспоживання населенням населених пунктів, що обслуговуються КП «Чернігівводоканал» за плановими нормами водоспоживання ( $W_{\text{план.норм.}}$ ) розраховується за даними останнього звітнього кварталу як різниця між плановим обсягом реалізації води населенню ( $W_{\text{реал.нас.}}$ ) та обсягами відпуску води на утримання підсобного господарства в приватному секторі і обсягами води, що буде реалізована за показниками квартирних приладів обліку холодної води в житловому фонді:  $W_{\text{план.норм.}} = 4260,3$  тис. м<sup>3</sup>/рік

Обсяг річного водоспоживання населенням за діючими нормами ( $W_{\text{діюч.норм.}}$ ) розраховується шляхом множення відповідних норм

водоспоживання на кількість осіб, які мешкають у житловому фонді даного рівня благоустрою, та складання добутків.

Обсяг річного водоспоживання населенням за нормативами питного водопостачання ( $W_{\text{нормативне}}$ ) визначається шляхом множення нормативу питного водопостачання на кількість осіб, які мешкають у житловому фонді даного рівня благоустрою, та складання добутків.

Всього для розрахункових категорій благоустрою:

$$W_{\text{нормат}} = 5536,47 \text{ тис. м}^3/\text{рік}.$$

Загальний (середній) коефіцієнт невідповідності діючих норм водоспоживання нормативам питного водопостачання ( $K_n$ ) визначається за формулою:

$$K_n = W_{\text{діюч.норм}} / W_{\text{нормат}} = 4367,80 / 5536,47 = 0,81$$

Загальний (середній) коефіцієнт відповідності планових норм водоспоживання нормативам питного водопостачання ( $K_v$ ) визначається за формулою:

$$K_v = W_{\text{план..норм}} / W_{\text{нормат}} = 5476,99 / 5536,47 = 0,99$$

Планові норми водоспоживання населенням визначаються шляхом помноження нормативів водопостачання на індивідуальні коефіцієнти для кожного рівня благоустрою.

Обсяг річного водоспоживання населенням за визначеними плановими нормами ( $W_{\text{в.норм}}$ ) розраховується шляхом помноження цих норм на кількість осіб, які розраховуються за послуги водопостачання за цими нормами, та складання добутків.

Всього для розрахункової категорії благоустрою:

$$W_{\text{в.норм.}} = 5476,99 \text{ тис. м}^3/\text{рік}$$

Результати розрахунків науково обґрунтованих норм водоспоживання населенням, які користуються послугами КП «Чернігівводоканал» наведені у таблиці 7.3.

Таблиця 7.3 – Розрахунок науково обґрунтованих норм водоспоживання населенням, які користуються послугами КП «Чернігівводоканал»

| №                                                    | Види благоустрою житлового фонду                                                                                                        | Кількість мешканців, що розраховуються за нормами | Діючі норми водоспоживання, л/добу особу | Розрахункове споживання води за діючими нормами, тис.м³/рік | Норматив питного водопостачання, л/добу особу | Розрахункове споживання води за нормативами питного водопостачання, тис.м³/рік | Коефіцієнт невідповідності діючих норм нормативу водопостачання (гр.5/гр.7) | Коефіцієнт відповідності планових норм нормативам водопостачання (гр.13/гр.7) | Визначені (планові) норми водоспоживання, м³/міс. Особу |                      |                     | Споживання води населенням за визначеними нормами, тис.м³/рік |
|------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|----------------------|---------------------|---------------------------------------------------------------|
|                                                      |                                                                                                                                         |                                                   |                                          |                                                             |                                               |                                                                                |                                                                             |                                                                               | всього                                                  | у т.ч. холодної води | у т.ч. гарячої води |                                                               |
| 1                                                    | 2                                                                                                                                       | 3                                                 | 4                                        | 5                                                           | 6                                             | 7                                                                              | 8                                                                           | 9                                                                             | 10                                                      | 11                   | 12                  | 13                                                            |
| <b>БАГАТОКВАРТИРНІ ЖИТЛОВІ БУДИНКИ ТА ГУРТОЖИТКИ</b> |                                                                                                                                         |                                                   |                                          |                                                             |                                               |                                                                                |                                                                             |                                                                               |                                                         |                      |                     |                                                               |
| 1                                                    | З водопроводом та каналізацією без ванн та/або душу                                                                                     | 1602                                              | 120                                      | 70,17                                                       | 131                                           | 76,60                                                                          | 0,92                                                                        | 0,99                                                                          | 3,97                                                    | 3,97                 | -                   | 76,01                                                         |
| 2                                                    | З водопроводом і каналізацією, з ваннами та/або душами, з водонагрівачами різних типів                                                  | 1                                                 | 150                                      | 0,05                                                        | 292                                           | 1696,33                                                                        | 0,51                                                                        | 0,99                                                                          | 8,85                                                    | 8,85                 | -                   | 1684,71                                                       |
|                                                      |                                                                                                                                         | 88                                                | 190                                      | 6,10                                                        |                                               |                                                                                | 0,65                                                                        |                                                                               |                                                         |                      |                     |                                                               |
|                                                      |                                                                                                                                         | 15827                                             | 250                                      | 1444,21                                                     |                                               |                                                                                | 0,86                                                                        |                                                                               |                                                         |                      |                     |                                                               |
| 3                                                    | З водопроводом і каналізацією, централізованим гарячим водопостачанням (ЦГВ), з ваннами та/або душами                                   | 962                                               | 130                                      | 45,65                                                       | 243                                           | 2185,80                                                                        | 0,53                                                                        | 0,99                                                                          | 7,32                                                    | 7,32                 | -                   | 2158,81                                                       |
|                                                      |                                                                                                                                         | 1296                                              | 165                                      | 78,05                                                       |                                               |                                                                                | 0,68                                                                        |                                                                               |                                                         |                      |                     |                                                               |
|                                                      |                                                                                                                                         | 21899                                             | 180                                      | 1438,76                                                     |                                               |                                                                                | 0,74                                                                        |                                                                               |                                                         |                      |                     |                                                               |
|                                                      |                                                                                                                                         | 487                                               | 270                                      | 47,99                                                       |                                               |                                                                                | 1,11                                                                        |                                                                               |                                                         |                      |                     |                                                               |
| 4                                                    | З водопроводом і каналізацією, централізованим гарячим водопостачанням (ЦГВ), із душовими при житлових кімнатах у кожній секції будинку | 352                                               | 120                                      | 15,42                                                       | 129                                           | 16,57                                                                          | 0,93                                                                        | 0,97                                                                          | 3,81                                                    | 3,81                 | -                   | 137,88                                                        |
|                                                      |                                                                                                                                         | 2670                                              | 120                                      | 116,95                                                      |                                               |                                                                                | 0,93                                                                        |                                                                               |                                                         |                      |                     |                                                               |
| 5                                                    | З водопроводом і каналізацією, централізованим гарячим водопостачанням (ЦГВ), із загальними кухнями та душовими                         | 1603                                              | 90                                       | 81,91                                                       | 110                                           | 64,36                                                                          | 0,82                                                                        | 1,00                                                                          | 3,36                                                    | 3,36                 | -                   | 64,36                                                         |
| 6                                                    | З водопроводом і каналізацією, без централізованого гарячого водопостачання (ЦГВ), із загальними кухнями. без душових                   | 1191                                              | 75                                       | 32,60                                                       | 85                                            | 36,95                                                                          | 0,88                                                                        | 1,00                                                                          | 2,59                                                    | 2,59                 | -                   | 36,95                                                         |
| <b>ПРИВАТНІ ТА МАЛОКВАРТИРНІ ЖИТЛОВІ БУДИНКИ</b>     |                                                                                                                                         |                                                   |                                          |                                                             |                                               |                                                                                |                                                                             |                                                                               |                                                         |                      |                     |                                                               |
| 1                                                    | З користуванням водою з вуличних водорозбірних колонок                                                                                  | 1744                                              | 40                                       | 25,46                                                       | 60                                            | 38,19                                                                          | 0,67                                                                        | 1,00                                                                          | 1,83                                                    | 1,83                 | -                   | 38,19                                                         |

| №                                              | Види благоустрою житлового фонду                                                                           | Кількість мешканців, що розраховуються за нормами | Діючі норми водоспоживання, л/добу особу | Розрахункове споживання води за діючими нормами, тис.м³/рік | Норматив питного водопостачання, л/добу особу | Розрахункове споживання води за нормативами питного водопостачання, тис.м³/рік | Коефіцієнт невідповідності діючих норм нормативу водопостачання (гр.5/гр.7) | Коефіцієнт відповідності планових норм нормативам водопостачання (гр.13/гр.7) | Визначені (планові) норми водоспоживання, м3/міс. Особу |                      |                     | Споживання води населенням за визначеними нормами, тис.м³/рік |
|------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|----------------------|---------------------|---------------------------------------------------------------|
|                                                |                                                                                                            |                                                   |                                          |                                                             |                                               |                                                                                |                                                                             |                                                                               | всього                                                  | у т.ч. холодної води | у т.ч. гарячої води |                                                               |
| 1                                              | 2                                                                                                          | 3                                                 | 4                                        | 5                                                           | 6                                             | 7                                                                              | 8                                                                           | 9                                                                             | 10                                                      | 11                   | 12                  | 13                                                            |
| 2                                              | З користуванням водою з дворових водорозбірних колонок або водорозбірних кранів                            | 4731                                              | 60                                       | 103,61                                                      | 75                                            | 129,51                                                                         | 0,80                                                                        | 1,00                                                                          | 2,29                                                    | 2,29                 | -                   | 129,51                                                        |
| 3                                              | З водопроводом та каналізацією або місцевою каналізацією (вигрібом) без ванн та/або душу                   | 6                                                 | 70                                       | 0,15                                                        | 149                                           | 192,03                                                                         | 0,47                                                                        | 0,97                                                                          | 4,42                                                    | 4,42                 | -                   | 186,88                                                        |
|                                                |                                                                                                            | 3065                                              | 90                                       | 100,69                                                      |                                               |                                                                                | 0,60                                                                        |                                                                               |                                                         |                      |                     |                                                               |
|                                                |                                                                                                            | 1                                                 | 95                                       | 0,03                                                        |                                               |                                                                                | 0,64                                                                        |                                                                               |                                                         |                      |                     |                                                               |
|                                                |                                                                                                            | 459                                               | 120                                      | 20,10                                                       |                                               |                                                                                | 0,81                                                                        |                                                                               |                                                         |                      |                     |                                                               |
| 4                                              | З водопроводом і місцевою каналізацією (вигрібом), з ваннами та/або душами, з водонагрівачами різних типів | 12505                                             | 125                                      | 570,54                                                      | 167                                           | 762,24                                                                         | 0,75                                                                        | 0,99                                                                          | 5,03                                                    | 5,03                 | -                   | 753,11                                                        |
| 5                                              | З водопроводом і каналізацією, з ваннами та/або душами, з водонагрівачами різних типів                     | 0                                                 | 150                                      | -                                                           | 267                                           | 212,16                                                                         | -                                                                           | 0,99                                                                          | 8,08                                                    | 8,08                 | -                   | 210,57                                                        |
|                                                |                                                                                                            | 3                                                 | 190                                      | 0,21                                                        |                                               |                                                                                | 0,71                                                                        |                                                                               |                                                         |                      |                     |                                                               |
|                                                |                                                                                                            | 2174                                              | 250                                      | 198,38                                                      |                                               |                                                                                | 0,94                                                                        |                                                                               |                                                         |                      |                     |                                                               |
| ВСЬОГО для розрахункових категорій благоустрою |                                                                                                            | 72666                                             |                                          | 4367,80                                                     |                                               | 5536,47                                                                        | 0,81                                                                        | 0,99                                                                          |                                                         |                      |                     | 5476,99                                                       |
|                                                |                                                                                                            |                                                   |                                          | (W <sub>діюч.норм.</sub> )                                  |                                               | (W <sub>нормат.</sub> )                                                        | (K <sub>н</sub> )                                                           | (K <sub>в</sub> )                                                             |                                                         |                      |                     | (W <sub>в.норм.</sub> =W <sub>план.норм.</sub> )              |

**Примітка:** Кількість людей з різним ступенем благоустрою, згідно яких проводиться розрахунок в табл. 7.3 взято станом на 1.01.2016 року. При складанні планового балансу брався до уваги той факт, що частині абонентів, які розраховуються згідно чинних нормативів питного водопостачання, в 2016 р. буде встановлено квартирні засоби обліку води. Зокрема станом на 31.10.2016 р. чинними нормативами користувалось 66427 мешканців м. Чернігів, тобто 6239 мешканцям міста було встановлено прилади обліку. Враховуючи тенденцію встановлення водолічильників за останні 10 місяців, на кінець 2016 р. споживання води населенням за визначеними нормами буде складати 4270,99 тис. м<sup>3</sup>/рік, що з досить високою точністю відповідає значенню планового споживання води населенням згідно нормативів (4260,30 тис. м<sup>3</sup>/рік).

Таблиця 7.4 – Нормативи питного водопостачання для населення, яке користується послугами КП «Чернігівводоканал»

| №                                             | Види благоустрою житлового фонду                                                                                                        | Норми водоспоживання холодної води на 1 особу |        |
|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|--------|
|                                               |                                                                                                                                         | л/добу                                        | м³/міс |
| БАГАТОКВАРТИРНІ ЖИТЛОВІ БУДИНКИ ТА ГУРТОЖИТКИ |                                                                                                                                         |                                               |        |
| 1                                             | З водопроводом та каналізацією, без ванн та/або душу                                                                                    | 130                                           | 3,97   |
| 2                                             | З водопроводом і каналізацією, з ваннами та/або душами, з водонагрівачами різних типів*                                                 | 290                                           | 8,85   |
| 3                                             | З водопроводом і каналізацією, централізованим гарячим водопостачанням (ЦГВ), з ваннами та/або душами                                   | 240                                           | 7,32   |
|                                               | Те ж саме при відсутності подавання гарячої води                                                                                        | 260                                           | 7,93   |
| 4                                             | З водопроводом і каналізацією, без централізованого гарячого водопостачанням (ЦГВ), із загальними кухнями, без душових                  | 85                                            | 2,59   |
| 5                                             | З водопроводом і каналізацією, централізованим гарячим водопостачанням (ЦГВ), із загальними кухнями та душовими                         | 110                                           | 3,36   |
|                                               | Те ж саме при відсутності гарячої води                                                                                                  | 120                                           | 3,66   |
| 6                                             | З водопроводом і каналізацією, централізованим гарячим водопостачанням (ЦГВ), із душовими при житлових кімнатах у кожній секції будинку | 125                                           | 3,81   |
|                                               | Те ж саме при відсутності гарячої води                                                                                                  | 135                                           | 4,12   |
| ПРИВАТНІ ТА МАЛОКВАРТИРНІ ЖИТЛОВІ БУДИНКИ     |                                                                                                                                         |                                               |        |
| 1                                             | З користуванням водою з вуличних водорозбірних колонок                                                                                  | 60                                            | 1,83   |
| 2                                             | З користуванням водою з дворових водорозбірних колонок або водорозбірних кранів                                                         | 75                                            | 2,29   |
| 3                                             | З водопроводом та каналізацією або місцевою каналізацією (вигрібом) без ванн та/або душу                                                | 145                                           | 4,42   |
| 4                                             | З водопроводом і місцевою каналізацією (вигрібом), з ваннами та/або душами, з водонагрівачами різних типів*                             | 165                                           | 5,03   |
| 5                                             | З водопроводом і каналізацією, з ваннами та/або душами, з водонагрівачами різних типів*                                                 | 265                                           | 8,08   |

**Примітка:** Для даного виду благоустрою до водонагрівачів різних типів відносяться: газові (електро-) водонагрівачі проточні або бойлери, водопідігрівачі на твердому паливі.

## ВИСНОВКИ

Згідно із календарним планом виконання робіт до договору № 69-10-16 від 28 липня 2016 р. під час виконання науково-дослідної роботи було виконано аналіз та статистична обробка отриманих даних приладних вимірювань фактичного водоспоживання населенням міста Чернігова. На основі цих результатів розраховані науково обґрунтовані нормативи питного водопостачання для населення, що користується послугами КП «Чернігівводоканал», згідно із Методикою визначення нормативів питного водопостачання населення, затвердженої наказом Держжитлокомунгоспу від 27.09.2005 № 148 та зареєстрованої в Міністерстві юстиції України 17 жовтня 2005 р. за № 1210/11490 (далі - Методика).

Згідно із розділами 3 - 5 Методики однією із головних вимог до розробки нормативів питного водопостачання населення є використання даних вибіркових приладних вимірювань кількості фактично спожитої питної води мешканцями даного населеного пункту в будинках з різним ступенем благоустрою, які проводяться в процесі виконання підготовчих робіт.

Підготовчі роботи виконувалися за участі КП «Чернігівводоканал».

Під час виконання науково-дослідної роботи за результатами вимірювань (на підставі актів додатків 2 та 3 Методики) складено підсумкову таблицю вимірювань фактичного водоспоживання мешканцями м. Чернігів за формою додатку 4 Методики.

За даними таблиці додатку 4 Методики розраховані науково обґрунтовані нормативи питного водопостачання для населення, що користується послугами КП «Чернігівводоканал».

На підставі виконаних розрахунків у таблиці 7.4 представлений проект науково обґрунтованих нормативів питного водопостачання для населення, що користується послугами КП «Чернігівводоканал», який пропонується Замовникові для затвердження.

Визначені нормативи питного водопостачання для м. Чернігів, збалансовані з плановою подачею питної води в місто і реалізацією її

населенню та відповідають співвідношенням споживання послуг з централізованого постачання питної води, встановленим ДБН 2.5-64:2012 «Внутрішній водопровід та каналізація».

Розроблені нормативи питного водопостачання погоджуються та затверджуються згідно з пунктом 4 Порядку розроблення та затвердження нормативів питного водопостачання, затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 25 серпня 2004 року № 1107.

Затверджені нормативи питного водопостачання можуть братися за основу при встановленні норм водоспоживання населенням та іншими категоріями споживачів.

Запропонованими нормативами питного водопостачання для населення, що користується послугами КП «Чернігівводоканал» рекомендується користуватися у разі відсутності засобів обліку на вводах у будинок або групи будинків та засобів квартирних обліку питної води.

За наявності засобів обліку питної води розрахунки за послуги водопостачання і водовідведення здійснюються згідно із «Правилами надання послуг з централізованого опалення, постачання холодної та гарячої води і водовідведення», затвердженими постановою Кабінету Міністрів України від 21 липня 2005 р. № 630 (надалі – Правила надання послуг).

Проте, на цей час при розрахунках за споживання послуг з централізованого постачання холодної води та водовідведення (з використанням внутрішньобудинкових систем) виникає проблема наявності відчутної різниці між показами будинкового та сумою показів квартирних лічильників. Ця різниця іноді сягає 25 – 40 %.

Причини виникнення цього дисбалансу можуть полягати у наступному:

1) квартирні лічильники фіксують витрати лише в квартирах, не враховуючи витрати і втрати за межами квартир (поливання зелених насаджень, миття сміттєвих камер і збірників сміття, випуск води зі стояків для ремонтів, витікання крізь нещільності трубопроводів, арматури тощо);

2) через низьку чутливість квартирних лічильників при малих витратах води та наявності витоків з санітарно-технічних приладів частина води не обліковується;

3) застосування мешканцями несанкціонованих методів впливу на роботу лічильників;

4) вчасно не проводиться повірка лічильників.

Витрати, втрати та недооблік води за межами квартир (технологічні витрати води при обслуговуванні будинку) не розраховуються та не оплачуються житлово-експлуатаційними підприємствами (ЖЕП).

Правилами надання послуг передбачений порядок розрахунків за воду мешканцями квартир без квартирних засобів обліку води при наявності будинкових засобів обліку та квартирних лічильників у частині квартир. Згідно із цим порядком з показників будинкових лічильників знімаються витрати води ЖЕП, який обслуговує внутрішньобудинкові системи, тобто технологічні нормативи використання питної води на обслуговування будинку, витрати води субабонентів і сума показників квартирних лічильників, а різниця розподіляється між споживачами без квартирних лічильників пропорційно кількості мешканців квартири.

На практиці нормативні технологічні витрати води ЖЕП на обслуговування будинків досі не розраховуються і не знімаються показання будинкових лічильників, а ці витрати перекладаються на мешканців без квартирних лічильників, що в деяких випадках збільшує у декілька разів встановлену норму споживання послуг з централізованого постачання холодної і гарячої води та водовідведення. Разом з цим більшість ЖЕП не укладають з водоканалами договорів на надання послуг з відпуску питної води за показниками будинкових лічильників та послуг з водовідведення, що є порушенням Закону України «Про питну воду та питне водопостачання» (стаття 19), а саме, послуги з питного водопостачання надаються споживачам на підставі договорів з підприємствами, ЖЕК, ОСББ, ЖБК та іншими об'єднаннями власників житла.



Держжитлокомунгоспом України затверджений наказом від 15.11.2004 р. № 205 та зареєстрований у Міністерстві юстиції України 07.12.2004 р. за № 1556/10115 «Порядок розробки та затвердження технологічних нормативів використання питної води» (надалі – Порядок) для кожної з підгалузей житлово-комунального господарства.

Згідно із цим Порядком Мінжитлокомунгоспом України затверджена наказом від 14.05.2008 р. № 126 та зареєстрована у Міністерстві юстиції України 30.05.2008 р. за № 479/15170 «Методика розроблення технологічних нормативів використання питної води (ТНВПВ) житлово-експлуатаційними підприємствами й організаціями» (надалі – Методика), в яку внесені зміни наказом Міністерства регіонального розвитку, будівництва та житлово-комунального господарства України від 24.03.2015 р. № 59 «Про внесення змін до наказу Міністерства з питань житлово-комунального господарства України від 14 травня 2008 року № 126».

26.04.2014 р. набрав чинності Закон України «Про внесення змін до деяких законів України щодо удосконалення розрахунків за енергоносії» від 10.04.2014 № 1198-VII, який вніс зміни у систему правового регулювання сфери житлово-комунальних послуг та суттєво впливає на виробничо-господарську діяльність підприємств житлово-комунального господарства. Тому на сьогодні ще актуальнішим стає питання розрахунку технологічних нормативів використання питної води (ТНВПВ). Водночас, згідно із «Порядком формування тарифів на послуги з централізованого постачання холодної води, водовідведення (з використанням внутрішньобудинкових систем), затвердженим постановою Кабінету Міністрів України від 01.10.2014 № 532, річні плани з надання зазначених послуг формуються з урахуванням ТНВПВ, розрахованих за згаданою вище Методикою.

Отже, зараз у зв'язку із відсутністю правового акту щодо розмежування витрат між виконавцями комунальних послуг з централізованого постачання холодної води та водовідведення (з використанням внутрішньобудинкових систем) актуальним є вирішення питання щодо дисбалансу по внутрішньобудинковим витратам води.

Для врегулювання розрахунків за воду між виконавцями послуг з централізованого постачання холодної води та водовідведення (з використанням внутрішньобудинкових систем) і споживачами необхідно розробити та затвердити технологічні нормативи використання питної води (ТНВПВ) та включити їх вартість до квартирної плати за статтею «Матеріали на обслуговування будинків і прибудинкової території».

## ПЕРЕЛІК ПОСИЛАНЬ

1. Водний кодекс України.
2. Житловий кодекс України.
3. Закон України «Про Загальнодержавну програму «Питна вода України» на 2011-2020 роки.
4. Закон України «Про Загальнодержавну програму реформування та розвитку житлово-комунального господарства на 2011-2020 роки».
5. Закон України «Про питну воду та питне водопостачання».
6. Закон України «Про житлово-комунальні послуги».
7. Закон України «Про природні монополії».
8. Закон України «Про державне регулювання у сфері комунальних послуг».
9. Закон України «Про внесення змін до деяких законів України щодо удосконалення розрахунку за енергоносії».
10. Порядок розробки та затвердження нормативів питного водопостачання, затверджений постановою Кабінету Міністрів України від 25.08.2004 р. № 1107.
11. Правила надання послуг з централізованого опалення, постачання холодної та гарячої води і водовідведення, затверджені постановою Кабінету Міністрів України від 21.07.2005 № 630.
12. Порядок розробки та затвердження технологічних нормативів використання питної води, затверджений наказом Держжитлокомунгоспу України від 15.11.2004 р. № 205, зареєстрований Мін'юстом 07.12.2004 р. за № 1556/10115.
13. Методика визначення нормативів питного водопостачання населення, затверджена наказом Держжитлокомунгоспу України від 27.09.2005 № 148 та зареєстрована Мін'юстом 17.10.2005 за № 1210/11490.
14. Правила технічної експлуатації систем водопостачання та каналізації населених пунктів України, затверджені наказом Держжитлокомунгоспу

України від 05.07.1995 р. № 30, зареєстровані Мін'юстом 21.07.1995 р. за № 165/374.

15. Правила користування системами централізованого комунального водопостачання та водовідведення в населених пунктах України, затверджені наказом Мінжитлокомунгоспу від 27.06.2008 № 190 та зареєстровані Мін'юстом 07.10.2008 за № 936/15627.

16. Наказ Міністерства регіонального розвитку, будівництва та житлово-комунального господарства України від 24.03.2015 р. № 59 «Про внесення змін до наказу Міністерства з питань житлово-комунального господарства України від 14 травня 2008 року № 126».

17. ДБН 2.5-64:2012 «Внутрішній водопровід та каналізація».

18. ДБН 2.5-74:2013 «Водопостачання. Зовнішні мережі та споруди».

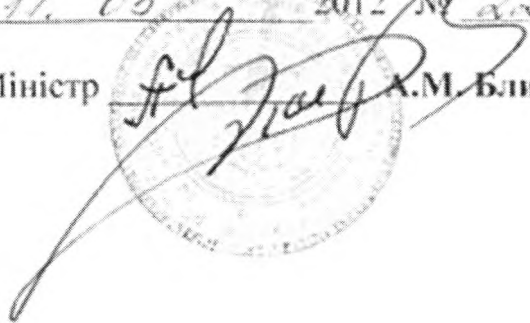
19. ДБН В.2.4-1-94 «Планування і забудова сільських поселень».

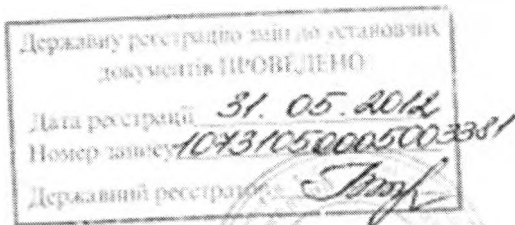
## ЗАТВЕРДЖЕНО:

Наказ Міністерства регіонального  
розвитку, будівництва та житлово-  
комунального господарства України

11.05.2012 № 223

Міністр

 А.М. Близнюк



**СТАТУТ  
ДЕРЖАВНОГО ПІДПРИЄМСТВА  
“НАУКОВО-ДОСЛІДНИЙ ТА КОНСТРУКТОРСЬКО-ТЕХНОЛОГІЧНИЙ  
ІНСТИТУТ МІСЬКОГО ГОСПОДАРСТВА”**

Ідентифікаційний код 03363588

## 1. Загальні положення

1.1. ДЕРЖАВНЕ ПІДПРИЄМСТВО “НАУКОВО-ДОСЛІДНИЙ ТА КОНСТРУКТОРСЬКО-ТЕХНОЛОГІЧНИЙ ІНСТИТУТ МІСЬКОГО ГОСПОДАРСТВА” (надалі – Підприємство) засновано на державній формі власності.

Інститут створено відповідно до Постанови Ради Міністрів УРСР від 20 грудня 1962 р. № 14/28 на державній власності.

Підприємство зареєстровано Солом'янською районною державною адміністрацією у місті Києві (Свідцтво Серія А00 № 003439 від 20 квітня 1998 номер запису про включення відомостей про юридичну особу до ЄДР 10731200000003381).

Постановою Ради Міністрів УРСР від 13.01.76 № 17 та від 19.05.80 № 351 інститут визначено головною організацією в Україні з наукових розробок у сферах питного водопостачання та водовідведення, очистки природних і міських стічних вод, санітарної очистки міст, міського електротранспорту, охорони праці експлуатації житлового фонду, а також економічних і інституційних досліджень які проводяться в системі житлово-комунального господарства.

Згідно з розпорядженням Кабінету Міністрів України від 09.11.2011 № 1114-р «Питання управління Міністерством регіонального розвитку, будівництва та житлово-комунального господарства об'єктами державної власності Підприємство віднесено до сфери управління Міністерства регіонального розвитку, будівництва та житлово-комунального господарства України (далі – Уповноважений орган управління), яке здійснює повноваження щодо реалізації прав держави як власника майна, переданого Підприємству, відповідно до Закону України «Про управління об'єктами державної власності», Положення про Міністерство регіонального розвитку, будівництва та житлово-комунального господарства України, затвердженого Указом Президента України від 31.05.2011 р. № 633/2011, інших нормативно-правових актів, цього Статуту.

1.2. У своїй діяльності Підприємство керується Конституцією України, законами України, актами Президента України, Кабінету Міністрів України, міністерств, інших центральних органів виконавчої влади, а також цим Статутом.

## 2. Найменування та місцезнаходження Підприємства

2.1. Підприємство має повну назву:

Українською мовою: ДЕРЖАВНЕ ПІДПРИЄМСТВО “НАУКОВО-ДОСЛІДНИЙ ТА КОНСТРУКТОРСЬКО-ТЕХНОЛОГІЧНИЙ ІНСТИТУТ МІСЬКОГО ГОСПОДАРСТВА”

російською мовою: ГОСУДАРСТВЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ “НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ И КОНСТРУКТОРСКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ ГОРОДСКОГО ХОЗЯЙСТВА”;

англійською мовою: STATE ENTERPRISE « SCIENTIFIC, RESEARCH SIGN and TECHNOLOGY INSTITUTE of MUNICIPAL ECONOMY »

2.2. Скорочена назва підприємства:

українською мовою: ДП "НДКТИ МГ";

російською мовою: ГП "НИКТИ ГХ";

англійською мовою: SE "NDKTI MG" ;

2.3. Місцезнаходження:

03035, м. Київ-35, вул. Урицького, 35 (головний офіс);

04077, м. Київ-77, вул. Дніпроводеська 1а ;

02260, м. Київ, вул. Колекторна, 1

04136, м. Київ, вул. Тираспольська, 43

телефон: (044) 248-23-08

факс: (044) 248-23-19

e-mail: [info@nikti.kiev.ua](mailto:info@nikti.kiev.ua)

сайт: [www.nikti.kiev.ua](http://www.nikti.kiev.ua)

### 3. Мета та основні напрямки діяльності Підприємства

3.1. Метою діяльності Підприємства є: виконання науково-дослідно-дослідно-конструкторських, проектних та технологічних робіт, які сприяють розвитку житлово-комунального господарства та міського електричного транспорту в Україні.

3.2. Основні напрями діяльності підприємства :

- виконання науково-дослідних, дослідно-конструкторських, проектних технологічних робіт у галузі:

- а) водопровідного господарства та підготовки питної води;

- б) каналізаційного господарства та очищення стічних вод;

- в) санітарного очищення та благоустрою міст і населених пунктів;

- г) міського електричного транспорту;

- д) стандартизації, похоронної справи та охорони праці в житлово-комунальному господарстві;

- участь у формуванні і забезпеченні реалізації державної політики науково-технічної та економічної діяльності у сфері житлово-комунального господарства та міського електричного транспорту;

- участь у розробленні та впровадженні національних, державних, міжгалузевих, галузевих, регіональних, місцевих, науково-технічних та інших програм економічного і соціального розвитку житлово-комунального господарства та міського електричного транспорту ;

- розробка схем оптимізації систем водопостачання та водовідведення

- участь в розробленні законодавчого та нормативно-правового забезпечення підгалузей і підприємств житлово-комунального господарства та міського електричного транспорту;

- участь у процесі формування, розміщення та виконання державних замовлень на поставку товарів, виконання робіт, надання послуг для державних потреб;

- вивчення та аналіз кон'юнктури ринку товарів і ідей, що визначають тенденції розвитку житлово-комунальних господарств та міського електричного транспорту;

- моніторинг інноваційної діяльності у галузі житлово-комунального господарства;

- доведення науково-дослідної продукції до рівня товарної, здача замовлення на виконання товарної науково-технічної продукції «під ключ» з виконанням необхідних робіт в авторському супроводженні на договірний період;

- апробація створених зразків нової техніки, транспортних засобів, матеріалів і технологічних рішень та їх експлуатаційних випробувань чи контроль експлуатації;

- участь у проведенні технічного нагляду за виробництвом продукції атестації виробництва нової техніки, транспортних засобів, що призначені для потреб житлово-комунального господарства і міського електричного транспорту та здійснення інспекційного контролю;

- участь у проведенні чи проведенні приймально-здавальних, попередніх приймальних випробувань на етапі розроблення нової техніки, транспортних засобів, що призначені для потреб житлово-комунального господарства і міського електричного транспорту;

- участь у проведенні та проведенні кваліфікаційних випробувань контрольних випробувань на етапі освоєння серійного виробництва нової техніки, транспортних засобів, що призначені для потреб житлово-комунального господарства і міського електричного транспорту, у тому числі документальною іноземних фірм;

- участь у проведенні та проведенні періодичних, типових сертифікаційних випробувань під час серійного випуску нової техніки, транспортних засобів, що призначені для потреб житлово-комунального господарства і міського електричного транспорту;

- виготовлення макетів, експериментальних та дослідних зразків нової техніки, транспортних засобів, що призначені для потреб житлово-комунального господарства і міського електричного транспорту;

- виконання авторського нагляду за об'єктами проектування;

- виконання робіт з наукових та науково-технічних експертиз об'єктів, визначених статтею 5 Закону України «Про наукову та науково-технічну експертизу»;

- здійснення гармонізації технічних нормативних документів з європейськими і міжнародними Директивами та стандартами;

- виконання робіт, покладених на головну організацію з питань стандартизації в житлово-комунальному господарстві та міському електричному транспорті згідно з 5.1 СОУ ЖКГ 00.00- 001;



- участь у процесі формування, розміщення та виконання державних замовлень на поставку товарів, виконання робіт, надання послуг для державних потреб;

- вивчення та аналіз кон'юнктури ринку товарів і ідей, що визначають тенденції розвитку житлово-комунальних господарств та міського електричного транспорту;

- моніторинг інноваційної діяльності у галузі житлово-комунального господарства;

- доведення науково-дослідної продукції до рівня товарної, здача замовленої товарної науково-технічної продукції «під ключ» з виконанням комплексних необхідних робіт в авторському супроводженні на договірний період;

- апробація створених зразків нової техніки, транспортних засобів, матеріалів і технологічних рішень та їх експлуатаційних випробувань чи контроль експлуатації;

- участь у проведенні технічного нагляду за виробництвом продукції атестації виробництва нової техніки, транспортних засобів, що призначені для потреб житлово-комунального господарства і міського електричного транспорту та здійснення інспекційного контролю;

- участь у проведенні чи проведенні приймально-здавальних, попередніх приймальних випробувань на етапі розроблення нової техніки, транспортних засобів, що призначені для потреб житлово-комунального господарства та міського електричного транспорту;

- участь у проведенні та проведенні кваліфікаційних випробувань контрольних випробувань на етапі освоєння серійного виробництва нової техніки, транспортних засобів, що призначені для потреб житлово-комунального господарства та міського електричного транспорту, у тому числі документацією іноземних фірм;

- участь у проведенні та проведенні періодичних, типових сертифікаційних випробувань під час серійного випуску нової техніки, транспортних засобів, що призначені для потреб житлово-комунального господарства та міського електричного транспорту;

- виготовлення макетів, експериментальних та дослідних зразків нової техніки, транспортних засобів, що призначені для потреб житлово-комунального господарства та міського електричного транспорту;

- виконання авторського нагляду за об'єктами проектування;

- виконання робіт з наукових та науково-технічних експертиз об'єктів, визначених статтею 5 Закону України «Про наукову та науково-технічну експертизу»;

- здійснення гармонізації технічних нормативних документів з європейськими і міжнародними Директивами та стандартами;

- виконання робіт, покладених на головну організацію з питань стандартизації в житлово-комунальному господарстві та міському електричному транспорті згідно з 5.1 СОУ ЖКГ 00.00-001;

- виконання робіт, покладених на випробувальний центр згідно з 4.1.- ДСТУ 3021, у тому числі і відомчий випробувальний центр згідно з 4.1.41 ДСТУ 3021;

- проведення робіт з питань інформаційного обслуговування, патентно-ліцензійної діяльності;

- організація проведення та участь у з'їздах, конференціях, семінарах тощо

- виставкова діяльність та послуги в організації тендерних закупівель;

- виконання послуг типу «інжиніринг» та інші роботи, які не суперечать законодавству України;

- видання книг, брошур, буклетів та аналогічних видань, в т.ч. словників енциклопедій;

- видання журналів.

3.3 Відповідно до предмета та мети діяльності Підприємство має право укладати договори на виконання робіт зазначених у пункті 3.2 цього Статуту центральними, місцевими органами виконавчої влади, підприємствам, установами та організаціями житлово-комунального господарства та міського електротранспорту, а також іншими підприємствами, установами та організаціями незалежно від їх форми власності, у тому числі з підприємствами, установами та організаціями іноземних держав, а також:

- здійснювати зовнішньоекономічну діяльність у порядку, встановленому законодавством;

- розвивати міжнародні контакти і зв'язки з метою збирання, поширення інформації, обміну нею, вивчення досвіду роботи житлово-комунального господарства та міського електричного транспорту за кордоном;

- залучати до роботи на договірних засадах спеціалістів та експертів, тому числі іноземних, самостійно визначати умови оплати їх праці;

- здійснювати придбання чи орендувати майно (прилади, обладнання транспортні засоби) юридичних і фізичних осіб;

- утворювати тимчасові творчі колективи та інші організаційні структури, які сприяють його творчо-виробничій діяльності;

- визначати в установленому порядку розмір коштів, що спрямовуються і виробничий і соціальний розвиток інституту, оплату праці його працівників;

- створювати разом з іншими підприємствами та організаціями спілки, асоціації та інші об'єднання для координації діяльності в житлово-комунальному господарстві та міському електричному транспорті захисту своїх інтересів, а також брати участь в їх діяльності;

3.4. Підприємству належать майнові права на створену ним наукову технічну продукцію (право господарського відання).

3.5. Усі види діяльності, які згідно із законодавством України потребують спеціальних дозволів чи ліцензій, здійснюються Підприємством лише після їх отримання.