



УКРАЇНА  
Коломийська міська рада Івано-Франківської області  
Сьоме демократичне скликання  
Двадцять перша сесія  
**Р І Ш Е Н Н Я**

від 25.05.2017 р.

м. Коломия

№1528-21/2017

**Про затвердження нормативів  
питного водопостачання та  
водовідведення для населення  
м. Коломиї**

Розглянувши звернення комунального підприємства «Коломияводо-канал», з метою виконання постанови Кабінету міністрів України від 25.08.2004 р. № 1107 «Про затвердження Порядку розроблення та затвердження нормативів питного водопостачання», керуючись Законом України «Про місцеве самоврядування в Україні», міська рада

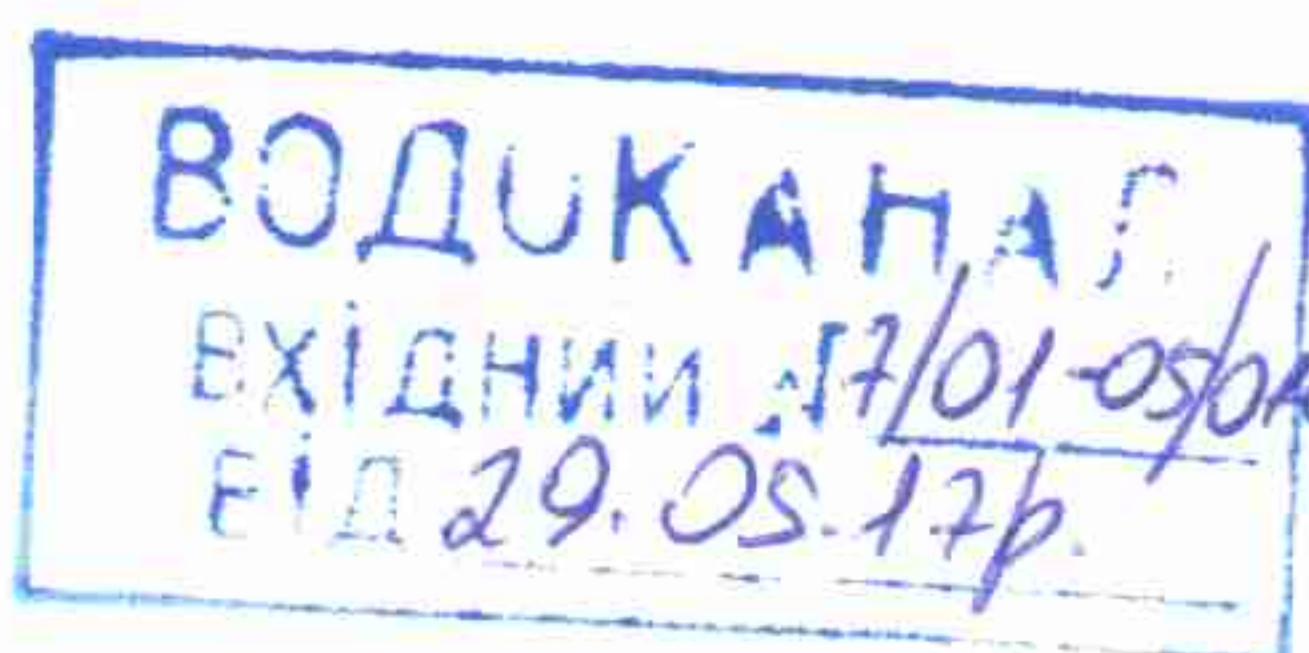
**вирішила:**

1. Затвердити з 01.06.2017 року нормативи питного водопостачання та водовідведення для населення м. Коломия (додається).
2. Визнати таким, що втратило чинність рішення міської ради від 29.10.2013 року № 1617-32/2013 «Про затвердження нормативів споживання на послуги водопостачання та водовідведення для населення».
3. Організацію виконання рішення покласти заступника міського голови Б. Федорука.
4. Контроль за виконанням рішення доручити постійній комісії з питань житлово-комунального і дорожнього господарства та комунікацій.

Міський голова



І. Слюзар



Додаток  
до рішення міської ради  
від 25.05.2017 р. № 1528-21/2017

**Нормативи питного водопостачання та водовідведення для населення  
м. Коломиї**

№	Види благоустрою житлового фонду	Норми споживання послуг з централізованого постачання питної води на 1 особу		Норми споживання послуг з централізованого водовідведення на 1 особу	
		л/добу	м <sup>3</sup> /міс	л/добу	м <sup>3</sup> /міс
<b>БАГАТОКВАРТИРНІ ЖИТЛОВІ БУДИНКИ</b>					
1	З водопроводом та каналізацією або місцевою каналізацією (вигрібом), з ваннами та/або душами, без водопідігрівачів	109	3,32	109/0	3,32/0
2	З водопроводом та каналізацією або місцевою каналізацією (вигрібом), з ваннами та/або душами, з водопідігрівачами різних типів*	197	6,01	197/0	6,01/0
<b>ГУРТОЖИТКИ</b>					
1	Із загальними кухнями і блоками душових при житлових кімнатах у кожній секції будинку	50	1,53	50	1,53
<b>ПРИВАТНІ ТА МАЛОКВАРТИРНІ ЖИТЛОВІ БУДИНКИ</b>					
1	З водопроводом та каналізацією або місцевою каналізацією (вигрібом), з ваннами та/або душами, без водопідігрівачів	140	4,27	140/0	4,27/0
2	З водопроводом та каналізацією або місцевою каналізацією (вигрібом), з ваннами та/або душами, з водопідігрівачами різних типів*	197	6,01	197/0	6,01/0

Міський голова



І.Слюзар

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*  
“ ” 2017 р.



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

Договір № 3-10-17

Керівник НДР,  
зав. відділення міського господарства, к.т.н.

*Кравченко*

О.В. Кравченко

Відповідальний виконавець,  
молодший науковий співробітник

*Ямко*

О.Ю. Ямко

Київ 2017

## ЗМІСТ

Вступ.....	3
1 Загальні положення .....	7
2 Основні фактори впливу на водопостачання населенню у житловому фонді. 11	
3 Різновиди норм водоспоживання населенням.....	12
4 Характеристика розташування м. Коломия.....	14
5 Сучасний стан системи водопостачання м. Коломия.....	15
6 Узагальнені дані про ступінь благоустрою житлового фонду населених м. Коломия.....	17
7 Розрахунок нормативів питного водопостачання для населення м. Коломия. 18	
7.1 Вибіркові приладні вимірювання кількості фактично спожитої води мешканцями м. Коломия .....	18
7.2 Розрахунок науково обґрунтованих норм водоспоживання населенням ..	26
Висновки.....	36
Перелік посилань .....	41
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 .....	43

## 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 пиття і 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).

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. Коломия, розробити науково обґрунтовані нормативи питного водопостачання для населення, що користуються послугами КП «Коломияводоканал».



## 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, що користуються послугами КП «Коломияводоканал», виконана відповідно до договору № 3-10-17, який укладений між Державним підприємством «Науково-дослідний та конструкторсько-технологічний інститут міського господарства» та Комунальним підприємством «Коломияводоканал».

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. Коломия, а також раціональне планування господарської діяльності виконавців послуг з водо-, теплопостачання та водовідведення, зокрема, Комунальним підприємством «Коломияводоканал».

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 населення м. Коломия були враховані:

- чинні норми водоспоживання та водовідведення для жителів міста Коломия;
- інформація щодо графіку подачі населенню питної води;
- дані щодо фактичної кількості води, спожитої населенням у попередні роки;
- чисельність постійного населення м. Коломия з диференціацією за рівнем благоустрою житла;
- дані вибіркового приладних вимірювань кількості фактично спожитої питної води мешканцями м. Коломия в будинках з різним рівнем благоустрою.

Вихідні дані для розрахунку нормативів водопостачання для м. Коломия, надані Замовником за результатами проведених підготовчих робіт за участі КП «Коломияводоканал», 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 «Коломияводоканал» 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 вибіркових 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. Коломия 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. Коломия.

## 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. КОЛОМИЯ

Коломия – місто обласного підпорядкування, розташоване на лівому березі річки Прут, у південно-східній частині області. Місто розташоване на Передкарпатській височинній фізико-географічній області та Зовнішніх Карпат, на висоті 243 м., за 65 км від Івано-Франківська.

Територія м. Коломия за даними Головного управління Держгеокадастру в Івано-Франківській області на 2015 р складає 40,7 км<sup>2</sup>, з щільністю наявного населення 1504 осіб/км<sup>2</sup>.

Рельєф м. Коломия рівнинно-терасний, загальний нахил на схід.

Територію міста пересікають потічки Чорний, Радилівка, Козачівка, які лівими притоками впадають у р. Прут. А також у ріку Прут правими притоками, у межах міста, впадають річки Сопівка, Пістинька, Лючка.

У формуванні клімату велику роль відіграють гори Карпати, що сприяє своєрідному розподілу метеорологічних елементів і створює свій гірський клімат. У зв'язку із частою зміною повітряних мас, весна не стійка, суха. Характерними є процеси утворення над Карпатами холодних фронтів, які викликають інтенсивні грози. Середня інтенсивність підняття р. Прут становить від 1,5 до 3,5м. Найнижчий рівень води 0,25м.

Клімат м. Коломия має перехідний характер від помірно теплого вологого Західноєвропейського до континентального Східноєвропейського.

Середня тривалість без морозного періоду – 240-250 днів. Найхолоднішим місяцем є січень, середня температура його становить – 5,5° С. Найтеплішим місяцем є липень, середня температура його становить +18,6°С. Середня глибина промерзання ґрунту становить 1,0°С.

Середньорічна кількість опадів складає 550-720 мм/рік.

Сніговий покрив залягає протягом 100 днів, а в малосніжні зими – до 50 днів; середня висота снігового покриву становить 6-12 см. Весняні приморозки припиняються у першій декаді квітня, в окремі холодні весни - у третій декаді травня. Осінні приморозки наступають у третій декаді вересня.



## 5 СУЧАСНИЙ СТАН СИСТЕМИ ВОДОПОСТАЧАННЯ

### м. КОЛОМИЯ

Система водопостачання та водовідведення м. Коломия – це комплекс інженерних споруд, які забезпечують безперебійне цілодобове водопостачання та водовідведення міста Коломия.

Джерелом водопостачання Коломийського водозабору є водоносний горизонт, середня потужність якого становить 5,3 м, і живлення якого здійснюється за рахунок інфільтрації атмосферних опадів і річкових вод, а також штучне поповнення запасів підземних вод річковою водою із р. Прут.

Вода із ріки за допомогою струмененаправляючих шпор і руслових гравійних насипних гребель направляється у водозабірний ківш.

Із водозабірної ковша, насосними агрегатами берегової насосної станції вода подається у три басейни-відстійники, у яких річкова вода відстоюється перед подачею її у інфільтраційні басейни. Також на даному етапі водопідготовки проводиться реагентна обробка води методом коагуляції.

Із басейнів-відстійників, відстоювана вода по самопливному розподільчому трубопроводі діаметром 200 мм поступає у інфільтраційні басейни. Інфільтраційні басейни призначені для акумулювання води, яка фільтрується у водозбірну галерею. Акумульована вода шляхом природної фільтрації поступає у водозбірну галерею.

Водозбірна галерея побудована із сталевих труб діаметром 1400 мм. По тілі труби від середини і до верху, у шахматному порядку, вирізані щілини розміром 100x30 мм. Труба укладена на водоупор і обсипана камінням крупної фракції шаром 1,5м. Далі укладено шар гравійно-піщаної суміші і зверху галерея обвалована суглинковим ґрунтом. По трасі водозабірної галереї встановлено 5 оглядових колодязів діаметром 1,0 м. Колодці оснащені герметичними люками і фільтрами-поглиначами. Галерея має нахил в сторону водозбірної колодязя. Очищена і відфільтрована вода у галереї самопливом поступає у водозбірний колодязь. З водозбірної колодязя вода забирається насосними агрегатами насосної станції першого підйому по двох водогонах і

балочним переходом через р. Прут подається на майданчик насосної станції другого підйому.

Механічно очищена вода надходить з водозабору НС-1 в два резервуари чистої води, об'ємом 1500 м<sup>3</sup> та 6000 м<sup>3</sup>, де проходить знезараження.

З резервуарів чистої води, знезаражена вода, насосними агрегатами насосної станції другого підйому по трьох водогонах подається у міську водопровідну мережу.

В таблиці 5.1 представлений баланс водоспоживання за 2014-2016 рр. та планові показники на 2017 рік.

Таблиця 5.1 – Баланс водоспоживання за 2014-2016 рр.

№ п/п	Статті витрат води	Показники, тис, м <sup>3</sup> /рік			
		За статистичною звітністю за три попередні роки			План наступного року
		2014 рік	2015 рік	2016 рік	2017 рік
1	2	3	4	5	6
1	Ліміт забору води з джерел водопостачання, всього	4941,626	4941,626	4941,626	4941,626
1.1	У тому числі підземних	-	-	-	-
1.2	У тому числі поверхневих	4941,626	4941,626	4941,626	4941,626
2	Фактичний забір води з джерел водопостачання, всього	2838	2853,2	2932,1	2850
2.1	У тому числі підземних	-	-	-	-
2.2	У тому числі поверхневих	2838	2853,2	2932,1	2850
3	Покупна вода	-	-	-	-
4	Подавання питної води в населений пункт	1901,6	1819,3	1885	1880
5	Реалізація питної води, всього	1349,6	1272,13	1360,5	1310
5.1	У тому числі населенню	1138	1048,2	1127,07	1078
5.1.1	За показаннями лічильників	998,7	943,6	1034,77	990
5.1.2	По нормах	139,3	104,6	92,3	88
5.2	У тому числі іншим споживачам	211,6	223,93	233,43	232
6	Використання питної води підприємством питного водопостачання (за затвердженими ІТНВПВ на період, що планується)	1488,4	1581,07	1571,6	1540

## 6 УЗАГАЛЬНЕНІ ДАНІ ПРО СТУПІНЬ БЛАГОУСТРОЮ ЖИТЛОВОГО ФОНДУ НАСЕЛЕНИХ м. КОЛОМИЯ

КП «Коломияводоканал» здійснює постачання питної води для населення, організацій та підприємств міста Коломия.

Станом на 1 лютого 2017 р. послугами водопостачання користується 42483 мешканців, з них діючими нормами користуються 1362 чоловік, тобто 3,2 % мешканців від загальної кількості людей, які мають централізоване водопостачання.

Загальна кількість загальнобудинкових приладів обліку - 4 шт.

Загальна кількість квартирних приладів обліку - 18174 шт.

Таблиця 6.1 – Розподіл населення м. Коломия за видами благоустрою

№ з/п	Чисельність мешканців			Чинна норма водоспоживання л/добу на 1 особу
	Всього	З квартирними лічильниками	Без квартирних лічильників	
<b>Багатоквартирні житлові будинки та гуртожитки</b>				
1	1600	1467	133	3,6
2	34301	33558	743	6,2
3	91	52	39	1,8
<b>Всього</b>	<b>35992</b>	<b>35077</b>	<b>915</b>	
<b>Приватні житлові будинки</b>				
1	731	648	83	3,6
2	5760	5396	364	6,2
<b>Всього</b>	<b>6491</b>	<b>6044</b>	<b>447</b>	

Загальна кількість житлових будинків, для яких розраховуються норми водоспоживання, складає: 16355 багатоквартирних будинків, 3 гуртожитки та 3580 приватних житлових будинків.

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

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

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 таблиці 7.1 та 7.2.

За даними таблиці 7.1 та 7.2 визначені нормативи питного водопостачання населення шляхом підсумовування питомого споживання холодної та гарячої води.

Таблиця 7.1 – Розрахунок нормативу питного водопостачання для населення приватних житлових будинків м. Коломия

№ п/п	Адреса будинку	Період вимірювань, діб	К-сть мешканців	Спожито води, хол./гар., м <sup>3</sup>	Питоме водоспоживання, хол./гар., м <sup>3</sup> на 1 ос.	Норматив питного водопостачання населення, л/добу на 1 ос.
1	2	3	4	5	6	7
<b>З водопроводом та каналізацією або місцевою каналізацією (вигрібом), з ваннами</b>						
<b>(чинна норма – 120 л/добу на 1 особу)</b>						
<b>Вересень 2016 р.</b>						
1	Павлика,20/2	1	30	4	4,07	133,33
2	Яричевського,18	4	30	16	4,07	133,33
3	Яричевського,24*	1	30	29	29,48*	966,67*
4	Шипайла,6*	2	30	2	1,02*	33,33*
5	Ковцуняка,ба	3	30	5	1,69	55,56
6	Гірняка,6	5	30	40	8,13	266,67
7	Симчича,4	2	30	7	3,56	116,67
8	Гнатюка,11а	5	30	26	5,29	173,33
9	Гнатюка,30/2	3	30	11	3,73	122,22
10	Гнатюка,34	2	30	7	3,56	116,67
11	Короля Данила,6/2	4	30	5	1,27	41,67
12	Чехова,10	1	30	11	11,18	366,67
13	Петлюри,23/3	3	30	4	1,36	44,44
	<b>Всього</b>		<b>390</b>	<b>167</b>	<b>4,35</b>	<b>143</b>
<b>Лютий 2016 р.</b>						
1	Павлика,20/2*	1	29	1	1,05*	34,48*
2	Яричевського,18	4	29	7	1,84	60,34
3	Яричевського,24*	1	29	38	39,97*	1310,34*
4	Шипайла,6	2	29	3	1,58	51,72
5	Ковцуняка,ба	3	29	4	1,40	45,98
6	Гірняка,6	5	29	45	9,47	310,34
7	Симчича,4	2	29	18	9,47	310,34

№ п/п	Адреса будинку	Період вимірювань, діб	К-сть мешканців	Спожито води, хол./гар., м <sup>3</sup>	Питоме водоспоживання, хол./гар., м <sup>3</sup> на 1 ос.	Норматив питного водопостачання населення, л/добу на 1 ос.
1	2	3	4	5	6	7
8	Гнатюка, 11а	5	29	13	2,73	89,66
9	Гнатюка, 30/2	3	29	11	3,86	126,44
10	Гнатюка, 34	2	29	7	3,68	120,69
11	Короля Данила, 6/2	4	29	6	1,58	51,72
12	Чехова, 10	1	29	9	9,47	310,34
13	Петлюри, 23/3	3	29	10	3,51	114,94
	<b>Всього</b>		<b>377</b>	<b>172</b>	<b>4,42</b>	<b>145</b>
	<b>ВСЬОГО для даного виду благоустрою</b>				<b>4,39</b>	<b>144</b>
<b>З водопроводом та каналізацією або місцевою каналізацією (вигрібом), з ваннами та газовими водопідігрівачами</b>						
<b>(чинна норма – 207 л/добу на 1 особу)</b>						
<b>Вересень 2016 р.</b>						
1	Староміська, 34/2	5	30	12	2,44	80,00
2	Староміська, 78	1	30	10	10,17	333,33
3	Верещинського, 33	4	30	16	4,07	133,33
4	Верещинського, 61	4	30	17	4,32	141,67
5	Верещинського, 33а	2	30	4	2,03	66,67
6	Верещинського, 84/4*	7	30	10	1,45*	47,62*
7	Данкевича, 12	2	30	15	7,63	250,00
8	пров. Горбачевського, 2	5	30	19	3,86	126,67
9	пров. Горбачевського, 1	4	30	16	4,07	133,33
10	Озаркевича, 6/2*	1	30	11	11,18*	366,67*
11	Карпатська, 32	5	30	32	6,51	213,33
12	Нижанківського, 22	1	30	9	9,15	300,00
13	Українська, 11/1	2	30	17	8,64	283,33

№ п/п	Адреса будинку	Період вимірювань, діб	К-сть мешканців	Спожито води, хол./гар., м <sup>3</sup>	Питома водоспоживання, хол./гар., м <sup>3</sup> на 1 ос.	Норматив питного водопостачання населення, л/добу на 1 ос.
1	2	3	4	5	6	7
14	Примака,22	1	30	6	6,10	200,00
15	Примака,36	5	30	40	8,13	266,67
	<b>Всього</b>	<b>49</b>		<b>234</b>	<b>5,93</b>	<b>194</b>
<b>Лютий 2016 р.</b>						
1	Староміська,5/4	2	29	17	8,94	293,10
2	Староміська,34/2	5	29	20	4,21	137,93
3	Староміська,78	1	29	10	10,52	344,83
4	Верещинського,33	4	29	14	3,68	120,69
5	Верещинського,61	4	29	9	2,37	77,59
6	Верещинського,70	5	29	14	2,94	96,55
7	Верещинського,84/4*	7	29	14	2,10*	68,97*
8	Ількевича,5	4	29	22	5,78	189,66
9	пров.Горбачевського,2	5	29	31	6,52	213,79
10	пров.Горбачевського,1	4	29	15	3,94	129,31
11	Озаркевича,6/2	1	29	3	3,16	103,45
12	Староміська,5/4	2	29	17	8,94	293,10
13	Мазепи,222б*	1	29	11	11,57*	379,31*
14	Данила,1/1	1	29	9	9,47	310,34
15	Українська,11/1	2	29	12	6,31	206,90
16	Цегельняна,1а	3	29	17	5,96	195,40
17	Примака,36	5	29	40	8,41	275,86
	<b>Всього</b>	<b>56</b>		<b>275</b>	<b>6,08</b>	<b>199</b>
	<b>ВСЬОГО для даного виду благоустрою</b>				<b>6,00</b>	<b>197</b>

Примітка 1: Дані замірів по адресам будинків, які позначені зірочкою (\*) виключені з розрахунку в результаті обробки масиву даних вибіркового приладних вимірювань фактичного водоспоживання населенням як недостовірні.

Таблиця 7.2 – Розрахунок нормативу питного водопостачання для населення багатоквартирних житлових будинків та гуртожитків м. Коломия

№ п/п	Адреса будинку	Кількість мешканців	Період вимірювань, діб	Спожито мешканцями, хол., м <sup>3</sup>	3 квартирними лічильниками		Без квартирних лічильників			Норматив питного водопостачання населення, л/добу на 1 ос.
					К-сть осіб	Спожито води, хол./гар., м <sup>3</sup>	К-сть осіб	Спожито води, хол., м <sup>3</sup>	Питоме водоспоживання, хол./гар., м <sup>3</sup> на 1 ос.	
1	2	3	4	5	6	7	9	10	11	12
<b>Гуртожитки</b>										
<b>Із зальними кухнями і блоками душових при житлових кімнатах у кожній секції будинку</b>										
(чинна норма – 60 л/добу на 1 особу)										
<b>Вересень 2016 р.</b>										
1	Бандери, 15	90	30	141	57	96	33	43,2	1,33	43,64
2	Лисенка, 5	105	30	170	93	145	12	25	2,12	69,44
3	Хмельницького, 3	423	30	811,8	415	801	8	10,8	1,37	45,00
	<b>Всього</b>	<b>618</b>		<b>1122,8</b>	<b>565</b>	<b>1042,0</b>	<b>53</b>	<b>79,0</b>	<b>1,61</b>	<b>53</b>
<b>Лютий 2016 р.</b>										
1	Бандери, 15	90	29	143	57	98	33	43,2	1,38	45,14
2	Лисенка, 5	105	29	241	93	216	12	25	2,19	71,84
3	Хмельницького, 3	423	29	1136,8	415	1126	8	10,8	1,42	46,55
	<b>Всього</b>	<b>618</b>		<b>1520,8</b>	<b>565</b>	<b>1440,0</b>	<b>53</b>	<b>79,0</b>	<b>1,66</b>	<b>55</b>
<b>ВСЬОГО для даного виду благоустрою</b>										
									<b>1,63</b>	<b>54</b>
<b>Багатоквартирні житлові будинки</b>										
<b>3 водопроводом та каналізацією або місцевою каналізацією (вигрібом), з ваннами</b>										
(чинна норма – 120 л/добу на 1 особу)										
<b>Вересень 2016 р.</b>										
1	Мазепи, 248	217	30	421,8	188	320,6	29	101,2	3,55	116,32
2	Петлюри, 74	434	30	752,4	426	731	8	21,4	2,72	89,17
3	Кобринського, 8	9	30	39,9	7	34	2	5,9	3,00	98,33
4	Мазепи, 57	11	30	28,2	6	11	5	17,2	3,50	114,67
5	Січ.Стрільців, 18	41	30	60,8	40	57	1	3,8	3,86	126,67



№ п/п	Адреса будинку	Кількість мешканців	Період вимірювань, діб	Спожито води мешканцями, хол., м <sup>3</sup>	3 квартирними лічильниками		Без квартирних лічильників			Норматив питного водопостачання населення, л/добу на 1 ос.
					К-сть осіб	Спожито води, хол./гар., м <sup>3</sup>	К-сть осіб	Спожито води, хол., м <sup>3</sup>	К-сть осіб	
1	2	3	4	5	6	7	9	10	11	12
6	Коновальця,9	15	30	38,8	11	26	4	12,8	3,25	106,67
7	пл..Відродження,7	17	30	28,6	12	11	5	17,6	3,58	117,33
8	пл..Відродження,3	18	30	27,8	17	25	1	2,8	2,85	93,33
9	Чорновола,5	12	30	26,2	9	16	3	10,2	3,46	113,33
10	Коцюбинського,15	17	30	65	17	65	-	-	-	-
11	пл.Ринок,10	11	30	18,4	6	4	5	14,4	2,93	96,00
12	Мазепи,262	410	30	129,5	389	55,3	21	74,2	3,59	117,78
13	пл..Відродження,19	48	30	109	48	109	-	-	-	-
	<b>Всього</b>	<b>1260</b>		<b>1746,4</b>	<b>1176</b>	<b>1464,9</b>	<b>84</b>	<b>281,5</b>	<b>3,30</b>	<b>108</b>

## Лютий 2016 р.

1	Мазепи,248	217	29	468,1	188	372,6	29	95,5	3,46	113,56
2	Петлюри,74	434	29	984,9	426	956	8	28,9	3,80	124,57
3	Кобринського,8	9	29	5,9	7	1	2	4,9	2,58	84,48
4	Мазепи,57	11	29	26,8	6	11	5	15,8	3,32	108,97
5	Січ.Стрільців,18	41	29	45,6	40	42	1	3,6	3,79	124,14
6	Коновальця,9	15	29	25,9	11	13	4	12,9	3,39	111,21
7	пл..Відродження,7	17	29	38,2	12	20	5	18,2	3,83	125,52
8	пл..Відродження,3	18	29	15,6	17	12	1	3,6	3,79	124,14
9	Чорновола,5	12	29	35,3	9	27	3	8,3	2,91	95,40
10	Коцюбинського,15	17	29	52	17	52	-	-	-	-
11	пл..Ринок,10	11	29	18,4	6	4	5	14,4	3,03	99,31
12	Мазепи,262	410	29	686,2	389	623	21	63,2	3,17	103,78
13	пл..Відродження,19	48	29	138	48	138	-	-	-	-
	<b>Всього</b>	<b>1260</b>		<b>2540,9</b>	<b>1176</b>	<b>2271,6</b>	<b>84</b>	<b>269,3</b>	<b>3,37</b>	<b>110</b>
	<b>ВСЬОГО для даного виду благоустрою</b>								<b>3,33</b>	<b>109</b>

№ п/п	Адреса будинку	Кількість мешканців	Період вимірювань, діб	Спожито води мешканцями, хол., м <sup>3</sup>	3 квартирними лічильниками		Без квартирних лічильників			Норматив питного водопостачання населення, л/добу на 1 ос.
					К-сть осіб	Спожито води, хол./гар., м <sup>3</sup>	К-сть осіб	Спожито води, хол., м <sup>3</sup>	Питома водоспоживання, хол./гар., м <sup>3</sup> на 1 ос.	
1	2	3	4	5	6	7	9	10	11	12
<b>З водопроводом та каналізацією або місцевою каналізацією (вигрібом), з ваннами та газовими водопідігрівачами</b>										
<b>(чинна норма – 207 л/добу на 1 особу)</b>										
<b>Вересень 2016 р.</b>										
1	Костомарова, 1	345	30	505,8	341	481	4	24,8	6,30	206,67
2	Леонтовича, 26	407	30	940,5	403	916	4	24,5	6,23	204,17
3	Січ.Стрільців, 12	241	30	584,4	229	510	12	74,4	6,30	206,67
4	Січ.Стрільців, 39	486	30	1197	473	1115	13	82	6,41	210,26
5	Мазепи, 183	321	30	663,4	304	569	17	94,4	5,65	185,10
6	Пекарська, 8	200	30	448,4	198	436	2	12,4	6,30	206,67
7	Палія, 26	292	30	779,2	277	694	15	85,2	5,77	189,33
8	Заньковецької, 12	560	30	1253,2	554	1216	6	37,2	6,30	206,67
9	бул.Л.Українки, 12	233	30	530,3	225	483,2	8	47,1	5,99	196,25
10	Лисенка, 30	141	30	441,8	134	404	7	37,8	5,49	180,00
11	Петлюри, 38	177	30	487,5	174	470	3	17,5	5,93	194,44
12	Богуна, 12	91	30	266,9	90	261	1	5,9	6,00	196,67
13	Привокзальна, 4	61	30	180,5	59	168	2	12,5	6,35	208,33
14	Лисенка, 26	56	30	139,6	51	108	5	31,6	6,43	210,67
	<b>Всього</b>	<b>3611</b>		<b>8418,5</b>	<b>3512</b>	<b>7831,2</b>	<b>99</b>	<b>587,3</b>	<b>6,10</b>	<b>200</b>
<b>Лютий 2016 р.</b>										
1	Валова, 45	123	29	382,6	107	317	16	65,6	4,31	141,38
2	Костомарова, 1	345	29	913,8	341	877	4	24,8	6,52	213,79
3	Січ.Стрільців, 12	241	29	690,4	229	616	12	64,2	5,63	184,48
4	Січ.Стрільців, 39	486	29	1464,2	473	1402,2	13	68	5,50	180,37
5	Мазепи, 183	321	29	805,4	304	731	17	94,4	5,84	191,48
6	Пекарська, 8	200	29	537,4	198	525	2	12,4	6,52	213,79
7	Палія, 26	292	29	867,2	277	782	15	85,2	5,97	195,86

№ п/п	Адреса будинку	Кількість мешканців	Період вимірювань, діб	Спожито води мешканцями, хол., м <sup>3</sup>	3 квартирними лічильниками		Без квартирних лічильників			Норматив питного водопостачання населення, л/добу на 1 ос.
					К-сть осіб	Спожито води, хол./гар., м <sup>3</sup>	К-сть осіб	Спожито води, хол., м <sup>3</sup>	К-сть осіб	
1	2	3	4	5	6	7	9	10	11	12
8	Заньковецької, 12	233	29	726,4	225	679,4	8	47	6,18	202,59
9	бул. Л. Українки, 12	560	29	1276,2	554	1239	6	33,9	5,94	194,83
10	Лисенка, 30	141	29	478,2	134	441	7	37,2	5,59	183,25
11	Леонтовича, 32	280	29	878,8	277	260,2	3	17,8	6,24	204,60
12	Петлюри, 38	177	29	579,6	174	561	3	16,9	5,92	194,25
13	Богуна, 12	91	29	336,2	90	330	1	6,1	6,42	210,34
14	Привокзальна, 4	61	29	207,4	59	195	2	10,6	5,57	182,76
15	Привокзальна, 11	139	29	451,2	132	410	7	37,2	5,59	183,25
16	Лисенка, 26	56	29	193	51	162	5	31	6,52	213,79
	<b>Всього</b>	<b>3746</b>		<b>10788,0</b>	<b>3625</b>	<b>9527,8</b>	<b>121</b>	<b>652,3</b>	<b>5,89</b>	<b>193</b>
	<b>ВСЬОГО для даного виду благоустрою</b>								<b>6,00</b>	<b>197</b>

## 7.2 Розрахунок науково обґрунтованих норм водоспоживання

### населенням

Для узгодження норм водоспоживання з плановим подаванням питної води у місто складено баланс водоспоживання за показниками 2014, 2015, 2016 роки та плану на 2017 рік (таблиця 5.1).

Обсяги подавання питної води у місто на 2017 рік ( $W_{\text{заг}}$ ) встановлюються з урахуванням існуючого стану системи водопостачання, затверджених технологічних нормативів використання питної води підприємством питного водопостачання (КП «Коломияводоканал»), плану реалізації питної води споживачам тощо.  $W_{\text{заг}} = 1310$  тис. м<sup>3</sup>/рік

Нормативні обсяги використання питної води підприємством питного водопостачання (КП «Коломияводоканал») 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.  $W_{\text{реал.нас.}} = 1078$  тис. м<sup>3</sup>/рік

Плановий обсяг водоспоживання населенням м. Коломия за плановими нормами водоспоживання ( $W_{\text{план.норм.}}$ ) розраховується за даними останнього звітного 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:

$$W_{\text{план.норм.}} = 88 \text{ тис. м}^3/\text{рік}$$

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.

Для розрахункових категорій благоустрою:

$$W_{\text{діюч.норм}} = 92,06 \text{ тис. м}^3/\text{рік.}$$

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:

$$W_{\text{нормат}} = 90,02 \text{ тис. м}^3/\text{рік.}$$

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

$$K_n = W_{\text{діюч.норм}} / W_{\text{нормат}} = 92,06 / 90,02 = 1,02$$

Для розрахункових категорій благоустрою:  $K_n = 1,02$

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

$$K_v = W_{\text{план.норм}} / W_{\text{нормат}} = 88 / 90,02 = 0,98$$

Для розрахункових категорій благоустрою:  $K_v = 0,98$

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:

$$W_{\text{в.норм.}} = 89,84 \text{ тис. м}^3/\text{рік}$$

Результати розрахунків науково обґрунтованих норм водоспоживання населенням м. Коломия наведені у таблиці 7.3.

Таблиця 7.3 – Розрахунок науково обґрунтованих норм водоспоживання населенням м. Коломия

№ з/п	Види благоустрою житлового фонду	Кількість мешканців, що розраховуються за нормами	Діючі норми водоспоживання, л/добу особу	Розрахункове споживання води за діючими нормами, тис.м <sup>3</sup> /рік	Норматив питного водопостачання, л/добу особу	Розрахункове споживання води за нормативами питного водопостачання, тис.м <sup>3</sup> /рік	Коефіцієнт невідповідності діючих норм водопостачання (гр.5/гр.7)	Коефіцієнт відповідності планових норм нормативам водопостачання (гр.13/гр.7)	Визначені (планові) норми водоспоживання, м <sup>3</sup> /міс.ос			Споживання води населенням за визначеними нормами, тис.м <sup>3</sup> /рік
									всього	у т.ч. холодної води	у т.ч. гарячої води	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10,00	11,00	12	13
<b>БАГАТОКВАРТИРНІ ЖИТЛОВІ БУДИНКИ</b>												
1	З водопроводом та каналізацією або місцевою каналізацією (вигрібом), з ваннами та/або душами, без водопідігрівачів	133	120	5,83	109	5,29	1,10	1,00	3,32	3,32	-	5,29
2	З водопроводом та каналізацією або місцевою каналізацією (вигрібом), з ваннами та/або душами, з водопідігрівачами різних типів	743	200	54,24	197	53,43	1,02	1,00	6,01	6,01	-	53,43
<b>ГУРТОЖИТКИ</b>												
1	Із зальними кухнями і блоками душових при житлових кімнатах у кожній секції будинку	39	60	0,85	54	0,77	1,11	0,93	1,53	1,53	-	0,71
<b>ПРИВАТНІ ТА МАЛОКВАРТИРНІ ЖИТЛОВІ БУДИНКИ</b>												
1	З водопроводом та каналізацією або місцевою каналізацією (вигрібом), з ваннами та/або душами, без водопідігрівачів	83	120	3,64	144	4,36	0,83	0,97	4,27	4,27	-	4,24
2	З водопроводом та каналізацією або місцевою каналізацією (вигрібом), з ваннами та/або душами, з водопідігрівачами різних типів	364	207	27,50	197	26,17	1,05	1,00	6,01	6,01	-	26,17
<b>ВСЬОГО для розрахункових категорій благоустрою</b>		<b>1362</b>		<b>92,06</b> (W діюч.норм.)		<b>90,02</b> (W нормат.)	<b>1,02</b> (K <sub>н</sub> )	<b>0,98</b> (K <sub>в</sub> )				<b>89,84</b> (W <sub>в.норм</sub> = W <sub>план.норм.</sub> )

Таблиця 7.4 – Нормативи питного водопостачання для населення м. Коломия

№	Види благоустрою житлового фонду	Норми споживання послуг з централізованого постачання питної води на 1 особу		Норми споживання послуг з централізованого водовідведення на 1 особу	
		л/добу	м <sup>3</sup> /міс	л/добу	м <sup>3</sup> /міс
<b>БАГАТОКВАРТИРНІ ЖИТЛОВІ БУДИНКИ</b>					
1	З водопроводом та каналізацією або місцевою каналізацією (вигрібом), з ваннами та/або душами, без водопідігрівачів	109	3,32	109/0	3,32/0
2	З водопроводом та каналізацією або місцевою каналізацією (вигрібом), з ваннами та/або душами, з водопідігрівачами різних типів*	197	6,01	197/0	6,01/0
<b>ГУРТОЖИТКИ</b>					
1	Із зальними кухнями і блоками душових при житлових кімнатах у кожній секції будинку	50	1,53	50	1,53
<b>ПРИВАТНІ ТА МАЛОКВАРТИРНІ ЖИТЛОВІ БУДИНКИ</b>					
1	З водопроводом та каналізацією або місцевою каналізацією (вигрібом), з ваннами та/або душами, без водопідігрівачів	140	4,27	140/0	4,27/0
2	З водопроводом та каналізацією або місцевою каналізацією (вигрібом), з ваннами та/або душами, з водопідігрівачами різних типів*	197	6,01	197/0	6,01/0

**Примітка:** Для даного виду благоустрою до водопідігрівачів різних типів відносяться: електродігрівачі (електробойлер або проточний водопідігрівач), газові водопідігрівачі (газовий бойлер або газова колонка), водопідігрівачі на твердому паливі.

Таблиця 7.5 - Нормативи питного водопостачання для інших споживачів

№ з/п	Споживачі	Одиниця виміру	Розрахункові (питомі) середні за рік добові витрати води, л/добу на одиницю виміру		Тривалість водорозбору, годин
			загальна	у т.ч. гаряча	
1	2	3	4	5	6
1	Готелі, пансіонати і мотелі:	1 мешканець	120	70	24
	- категорії* з пральнею	- « -	150	90	24
	- категорії** з пральнею	- « -	190	100	24
	- категорії*** з пральнею	- « -	230	140	24
	- категорії**** з пральнею	- « -	300	180	24
2	Лікувально-профілактичні та санітарно-профілактичні заклади:	1 ліжко	120	75	24
	- із загальними ваннами та душами;	- « -	200	90	24
	- з санітарними вузлами, які близько до палат; - інфекційні	- « -	240	110	24
3	Санаторії та санаторії-профілакторії, заклади відпочинку та туризму:	1 ліжко	130	65	24
	- із загальними душами	- « -	150	75	24
	- із душами при всіх житлових кімнатах - із ваннами при всіх житлових кімнатах	- « -	200	100	24
4	Фізкультурно-спортивні та фізкультурно-оздоровчі комплекси:	1 місце	60	30	24
	- з їдальнями на півфабрикатах, без прання білизни - з їдальнями, які працюють на сировині та пральнями	- « -	200	100	24
5	Навчальні заклади (спеціальні, санаторні), будинки дитини, дошкільні дитячі будинки, спеціальні та санаторні школи-інтернати	1 дитина	40	20	10
	- із денним перебуванням дітей:	- « -	80	30	10
	- з їдальнями на півфабрикатах; - з їдальнями, які працюють на сировині, і пральнями;	- « -	60	30	24
	- із цілодобовим перебуванням дітей: - з їдальнями на півфабрикатах; - з їдальнями, які працюють на сировині, і пральнями;	- « -	120	40	24
6	Навчально-освітні та спеціалізовані школи, професійно-навчальні заклади, вищі навчальні заклади, інститути підвищення кваліфікації тощо з душовими при гімнастичних залах і їдальнями, які працюють на півфабрикатах	1 учень (студент і 1 викладач)	20	8	8
7	Науково-дослідні інститути, проектні та конструкторські організації, установи органів управління та громадських організацій, бібліотеки та музеї, вокзали всіх видів	1 працівник	15	6	8



№ з/п	Споживачі	Одиниця виміру	Розрахункові (питомі) середні за рік добові витрати води, л/добу на одиницю виміру		Тривалість водорозбору, годин	
			загальна	у т.ч. гаряча		
1	2	3	4	5	6	
	транспорту тощо					
8	Підприємства загального харчування:	1 страва	2	1		
	- без приготування їжі	- « -	12	4		
	- з приготуванням їжі, яка реалізується в обідньому залі	- « -	10	3		
9	Крамниці:	1 робітник в зміну або 20 м <sup>2</sup> торгового залу	250	65	8	
	- продовольчі без холодильних установок)	1 робітник в зміну	20	8	8	
10	Поліклініки та амбулаторії	1 хворий	10	4	10	
		1 працівник у зміну	30	12	10	
11	Аптеки	1 працівник	30	12	12	
	- торговельний зал і допоміжні приміщення - лабораторія приготування ліків	- « -	310	55	12	
12	Перукарні	1 робоче місце в зміну	56	33	12	
13	Кінотеатри, театри, клуби і дозвільно-розважальні заклади:	1 чол.	8	3	4	
		- « -	40	25	8	
14	Стадіони і спортзали:	1 місце	3	1	4	
		- для глядачів	1 чол.	50	30	11
		- для фізкультурників, з урахуванням приймання їжі; - для спортсменів, з урахуванням приймання їжі	1 чол.	100	60	11
15	Плавальні басейни:	1 місце	3	1	6	
		- для глядачів	1 особа	100	60	8
		- для спортсменів, які приймають душ; - поповнення басейну	% від ємкості	10	-	8
16	Лазні:	1 відвідувач	180	120	3	
		- для миття в мильній з полосканням в душах	- « -	290	190	3
		- те ж саме з прийманням оздоровчих процедур	- « -	360	240	3
		- душова кабіна - ванна кабіна	- « -	540	360	3
17	Пральні:	1 кг сухої білизни	40	15	-	
		- не механізовані; - механізовані	- « -	75	25	-
18	Виробничі цехи:					

№ з/п	Споживачі	Одиниця виміру	Розрахункові (питомі) середні за рік добові витрати води, л/добу на одиницю виміру		Тривалість водорозбору, годин
			загальна	у т.ч. гаряча	
1	2	3	4	5	6
	- звичайні	1 працівник в зміну	25	11	8
	- з тепловиділенням більше ніж 85 кДж на 1 м <sup>3</sup> /год.	- « -	45	24	6
19	Душові в побутових приміщеннях промислових підприємств	1 духова сітка у зміну	500	270	-
20	Заливання поверхні ковзанки	1 м <sup>2</sup>	0,5	-	-
21	Витрати води на поливання:				
	- покриття із трави	1 м <sup>2</sup>	3	-	-
	- футбольного поля	- « -	0,5	-	-
	- решти спортивних споруд	- « -	1,5	-	-
	- удосконалених покриттів, тротуарів, майданів, заводських проїздів	- « -	0,5	-	-
	- зелених насаджень, газонів та квітників	- « -	3-6	-	-
	-теплиць ґрунтових зимових	- « -	15	-	-
	-теплиць стедажних зимових	- « -	6	-	-
-утепленого ґрунту	- « -	6	-	-	
-присадибної ділянки	- « -	4	-	6	
22	Тварини та птахи:				
	- корови молочні	голова/добу	115	-	-
	- корови м'ясні	- « -	75	-	-
	- бички та нетелі	- « -	65	-	-
	- молодняк ВРХ віком до 2 років	- « -	32	-	-
	- телята віком до 6 місяців	- « -	22	-	-
	- коні робочі, верхові, рисисті та матки, які не годують	- « -	60	-	-
	- коні племені та матки-годувальниці	- « -	80	-	-
	- лоша виробник	- « -	70	-	-
	- лоша у віці до 1,5 року	- « -	45	-	-
	- вівці дорослі	- « -	10	-	-
	- молодняк овець	- « -	6	-	-
	- кнури-виробники, матки основні	- « -	25	-	-
	- свиноматки з приплодом	- « -	60	-	-
	- свиноматки супоросні, холості	- « -	25	-	-
	- ремонтний молодняк (свині)	- « -	15	-	-
	- поросята-відлучники	- « -	5	-	-
	- свині на відгодування	- « -	15	-	-
- кури	- « -	1	-	-	
- індики	- « -	1,5	-	-	
- качки та гуси	- « -	2	-	-	
- норки, соболі, кролі	- « -	3	-	-	
- песці, лисиці	- « -	7	-	-	

**Примітка 1.** Значення розрахункових витрат води встановлені для основних споживачів і включають всі додаткові витрати (обслуговуючим персоналом, душовими для обслуговуючого персоналу, відвідувачами, на прибирання приміщень тощо).

Споживання води в групових душових і на ножні ванни в побутових приміщеннях виробничих підприємств, на прання білизни в пральнях і приготування їжі на підприємствах громадського

харчування, а також на лікувальні процедури у водолікарнях і приготування їжі, що входять до складу лікарень, санаторіїв, належить враховувати додатково.

**Примітка 2.** При неавтоматизованих пральних машинах у пральнях і при пранні білизни із специфічними забрудненнями розрахункову витрату гарячої води дозволяється збільшувати на 30 %.

**Примітка 3.** Приведені розрахункові витрати на поливання встановлені у розрахунку на одне поливання. Кількість поливань за добу треба приймати залежно від кліматичних і місцевих умов.

**Примітка 4.** Витрати води на виробничі потреби, що не вказані в таблиці, слід приймати у відповідності з технологічним завданням та вказівками з будівельного проектування підприємств окремих галузей промисловості.

**Примітка 5.** Для споживачів води цивільних будівель, споруд та приміщень, що не вказані в таблиці, норми витрати води слід приймати згідно з даною таблицею як для споживачів, аналогічних за характером водопостачання.

**Примітка 6.** На підприємствах загального харчування кількість страв ( $U$ ), що реалізується за один робочий день, визначається за формулою:

$$U = 2,2 \times n \times m \times T \times \Psi,$$

де  $n$  – кількість посадочних місць;

$m$  – кількість посадок, що приймаються для їдалень відкритого типу та кафе – 2;

для студентських та їдалень при підприємстві – 3; для ресторанів – 1,5;

$T$  – час роботи підприємства загального харчування, год.;

$\Psi$  – коефіцієнт нерівномірності посадок протягом робочого дня, що приймається для їдалень та кафе – 0,45; для ресторанів – 0,55; для інших підприємств загального харчування допускається при обґрунтуванні приймати  $\Psi = 0,17 \div 1,0$ .

Таблиця 7.6 – Розрахункові (середні за годину) витрати води і максимальні секундні витрати стоків для різних видів санітарно-технічного обладнання

№ п/п	Прилад	Розрахункові (середні за годину) витрати води, л/год, санітарно-технічного приладу для різних типів будівель, $q_f^c + q_f^h$										максимальні секундні витрати стоків, л/с
		житлові будинки	лазні, пральні, виробничі приміщення, майстерні, гаражі	навчальні заклади, загальноосвітні установи, адміністративні будівлі НДІ	лікувальні установи, будинки відпочинку, санаторії, дошкільні освітні заклади, промтоварні магазини	готелі, гуртожитки, школи-інтернати, об'єкти фізкультурного і фізкультурно-дозвільного призначення	підприємства громадського харчування, продовольчі магазини	спортивні споруди, театри, кінотеатри, громадські туалети				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10			
1	Мийка (у тому числі лабораторна) зі змішувачем (у тому числі на гнучкому шлангу)	4+6	4+6	8+12	8+12	6+9	6+9	6+9	125+125	125+125	125+125	1,0
2	Те саме з аератором	3+5	3+5	6+9	6+9	6+9	6+9	5+7	120+120	120+120	120+120	0,6
3	Мийка з краном гарячої та холодної води	-	-	-	50+50	-	50+50	50+50	150+150	150+150	150+150	1,0
4	Душ індивідуального користування	5+7	150+150	-	-	-	-	12+13	-	-	12+13	0,2
5	Сидяча ванна	6+9	100+100	-	160+160	-	160+160	11+17	-	-	11+17	1,1
6	Ванна завдовжки 1500-1700 мм	9+13	125+125	-	160+160	-	160+160	11+17	-	-	11+17	1,1
7	Гігієнічний душ (біде)	0,5+0,5	0,5+0,5	0,5+0,5	0,5+0,5	0,5+0,5	0,5+0,5	0,5+0,5	0,5+0,5	0,5+0,5	0,5+0,5	0,15
8	Унітаз зі змивним бачком	4	12	14	12	14	12	12	12	12	90	1,6
9	Унітаз зі змивним краном	4	12	14	12	14	12	12	12	12	90	1,4
10	Ванна для ніг зі змішувачем	-	100+100	-	100+100	-	100+100	25+25	25+25	25+25	25+25	0,5
11	Пісуар	-	10	10	10	10	10	10	10	10	20	0,1
12	Умивальник зі змішувачем	2+3	10+10	2+3	5+7	2+3	5+7	4+6	20+20	20+20	20+20	0,15
13	Ванна медична $D_v=20$ мм	-	-	-	250+200	-	250+200	-	-	-	-	2,3
14	Те саме із змішувачем $D_v=25$ мм	-	-	-	300+250	-	300+250	-	-	-	-	3,0
15	Те саме із змішувачем $D_v=32$ мм	-	-	-	330+270	-	330+270	-	-	-	-	3,0

№ п/п	Прилад	Розрахункові (середні за годину) витрати води, л/год, санітарно-технічного приладу для різних типів будівель, $q_T^c + q_T^h$							
		житлові будинки	лазні, пральні, виробничі приміщення, майстерні, гаражі	навчальні заклади, загальноосвітні установи, адміністративні будівлі НДІ	лікувальні установи, будинки відпочинку, санаторії, дошкільні освітні заклади, промтоварні магазини	готелі, гуртожитки, школи-інтернати, об'єкти фізкультурного і фізкультурно-дозвільного призначення	підприємства громадського харчування, продовольчі магазини	спортивні споруди, театри, кінотеатри, громадські туалети	максимальні секундні витрати стоків, л/с
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
16	Субаквальна ванна	-	-	-	200+200	-	-	-	3,0
17	Ванна з підводним масажем	-	-	-	300+200	-	-	-	3,0
18	Контрастна ванна	-	-	-	200+200	-	-	-	3,0
19	Раковина лабораторна, водорозбірна колонка	10	20	20	20	20	-	-	0,3
20	Раковина зі змішувачем	4+6	8+12	8+12	8+12	8+12	-	-	0,4
21	Посудомийна машина побутова	58	-	-	-	-	-	-	0,16
22	Посудомийна машина виробнича		За пас-портними даними						За пас-портними даними
23	Пральна машина побутова	50							
24	Пральна машина виробнича		За пас-портними даними						За пас-портними даними

**Примітка 1.** Тривалість водорозбору для різних видів санітарно-технічних приладів (для кафе, ресторанів, офісів, магазинів, агентств, майстерень, торгових центрів, поліклінік, релігійних організацій, перукарень, тощо) застосовувати від години до восьми годин.

## ВИСНОВКИ

Згідно із календарним планом виконання робіт до договору № 3-10-17 від 22.02.2017 р. під час виконання науково-дослідної роботи було виконано аналіз та статистична обробка отриманих даних приладних вимірювань фактичного водоспоживання населенням міста Коломия. На основі цих результатів розраховані науково обґрунтовані нормативи питного водопостачання для населення м. Коломия 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 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 «Коломияводоканал».

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. Коломия за формою додатку 4 Методики.

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

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

Норми водоспоживання на об'єкти соціально-побутового призначення (готелі, лікарні, навчальні заклади, аптеки, магазини тощо) та виробничого призначення визначаються згідно із ДБН 2.5-64:2012 «Внутрішній водопровід

та каналізація» (таблиця А.2, п.п. 1-20) в обсязі усередненого об'єму водоспоживання.

Норми водоспоживання на ведення особистого підсобного господарства, а також миття вулиць, автотранспорту, полив зелених насаджень, благоустрій визначаються згідно із ДБН 2.5-64:2012 «Внутрішній водопровід та каналізація» (таблиця А.2, п.п. 21-22) з урахуванням кліматичних умов, геодезичних особливостей рельєфу місцевості в обсязі усередненого об'єму водоспоживання. Нарахування плати проводиться за об'єми витрат води на поливання зелених насаджень та благоустрій в період з травня по липень, миття автотранспорту – в період з квітня по вересень щорічно, незалежно від погодних умов.

Визначені нормативи питного водопостачання для м. Коломия, 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.

Згідно із пунктом 7.2 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, перегляд нормативів питного водопостачання здійснюється один раз на три роки, а в разі необхідності допускається їх достроковий перегляд (після виконання необхідного ремонту внутрішньобудинкових мереж, проведення повірки наявних засобів обліку споживання води та оснащенні або переоснащенні будинків сучасними

будинковими засобами обліку споживання води з більш тонкою чутливістю тощо).

Запропонованими нормативами питного водопостачання для населення м. Коломия рекомендується користуватися у разі відсутності засобів обліку на вводах у будинок або групи будинків та засобів квартирного 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.

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

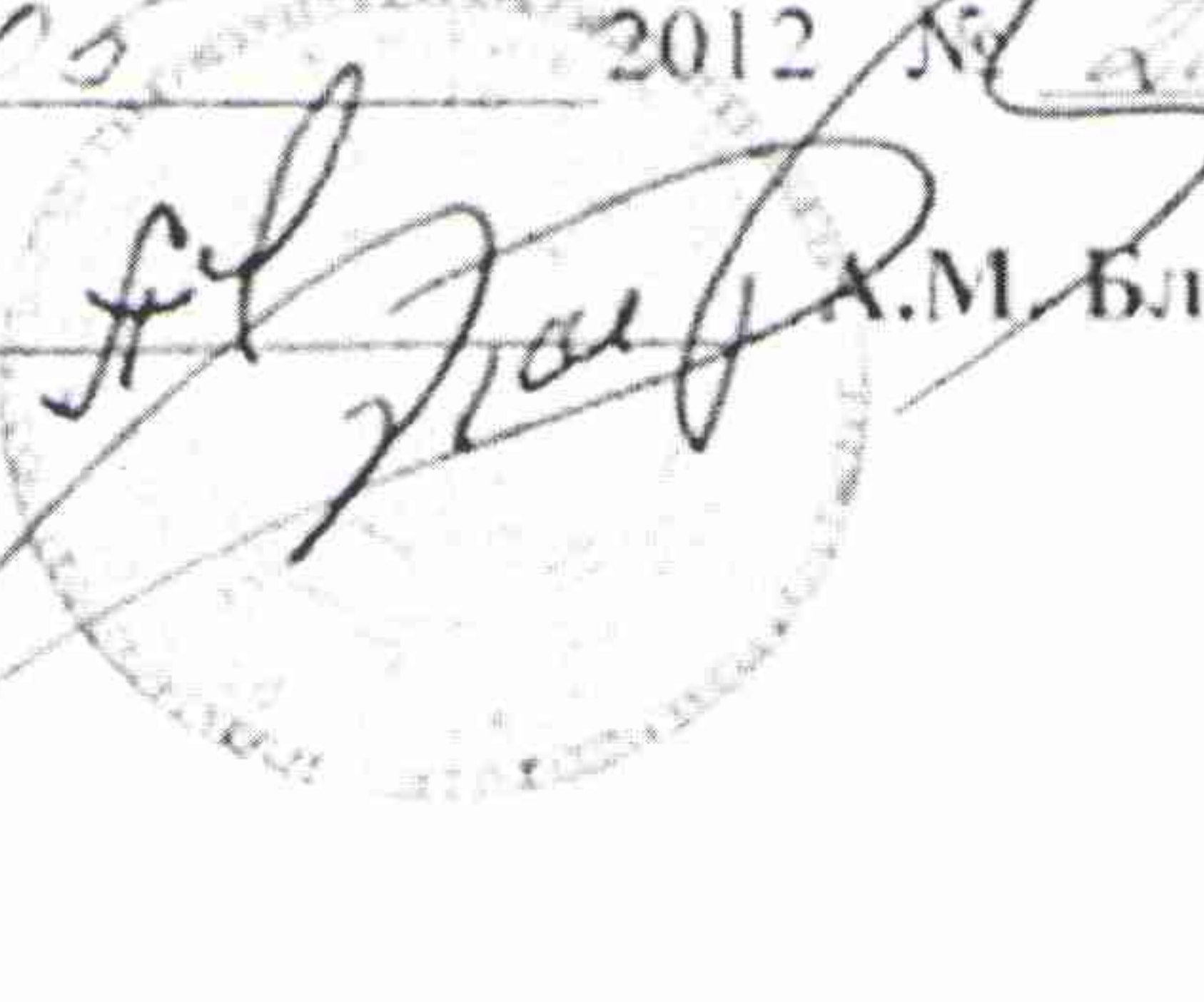
1. Водний кодекс України.
2. Житловий кодекс України.
3. Закон України «Про Загальнодержавну програму «Питна вода України» на 2011-2020 роки.
4. Закон України «Про Загальнодержавну програму реформування та розвитку житлово-комунального господарства на 2011-2020 роки».
5. Закон України «Про питну воду 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

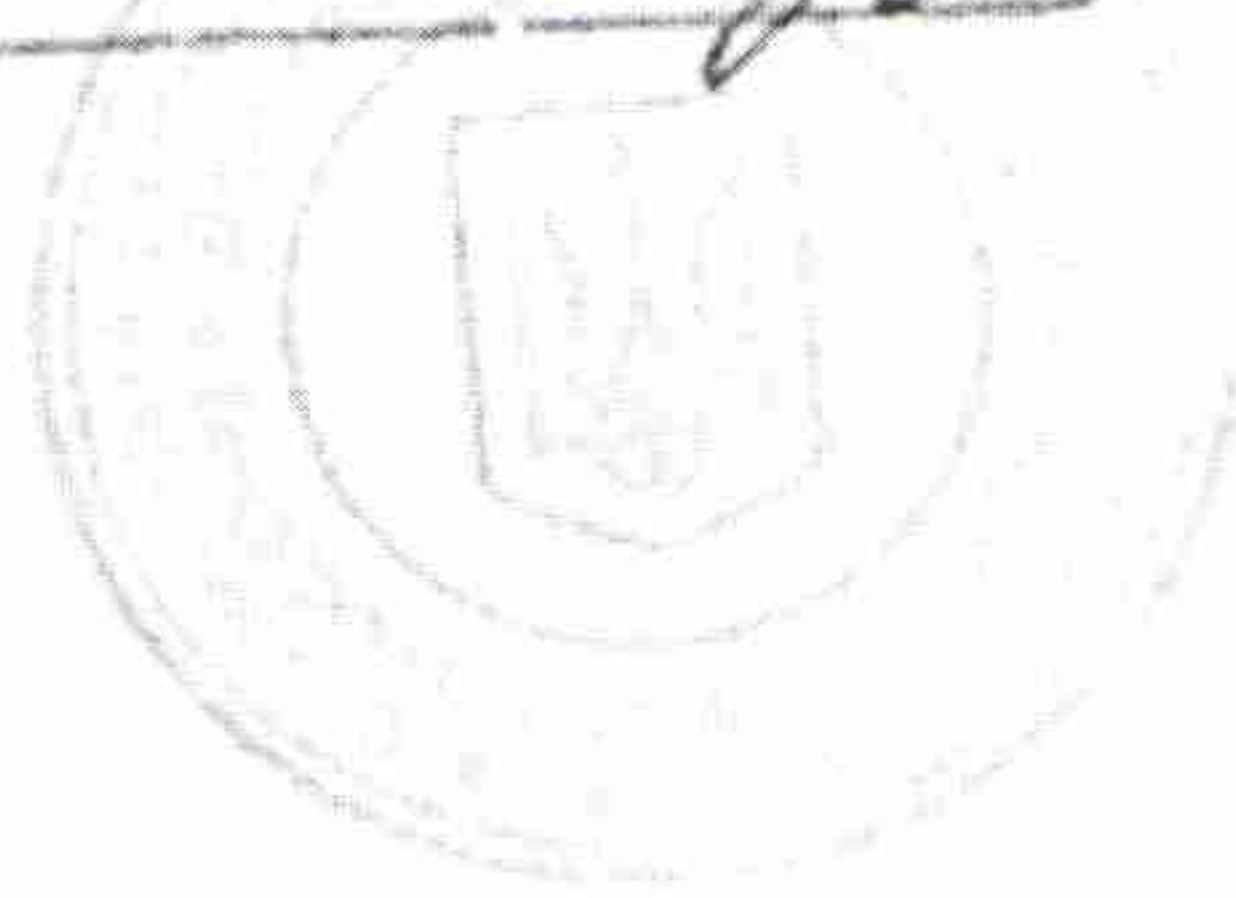
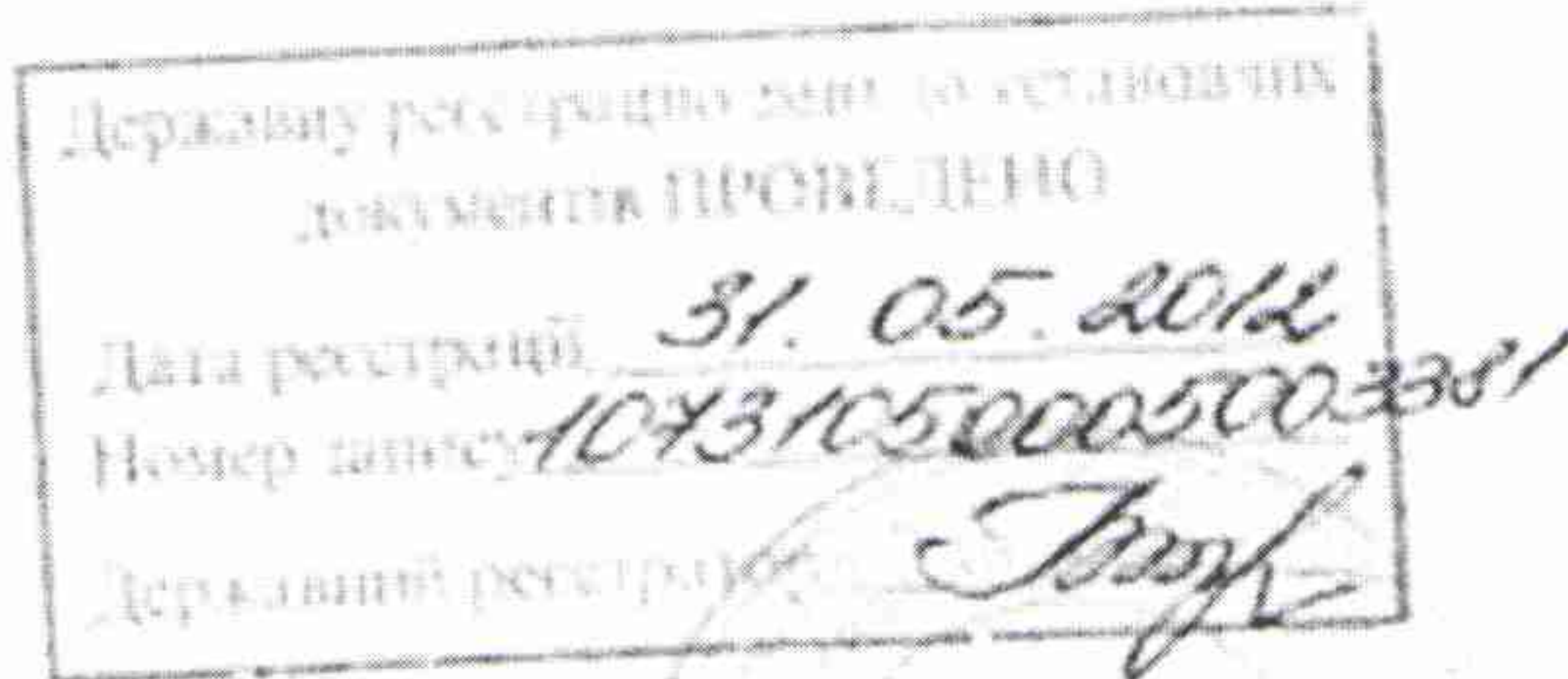
## ЗАТВЕРДЖЕНО:

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 (Свідоцтво 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. Дніпроводська 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 замовленої 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 конструкторської експлуатації;

- участь у проведенні технічного нагляду за виробництвом продукції та 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 і 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, підприємствами, 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 на 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 та 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.