

Міністерство регіонального розвитку, будівництва та житлово-комунального господарства України



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

ЗАТВЕРДЖУЮ

Директор ДП «НДКТІ МГ»

_____ В.А. Кравченко
“___” _____ 2016 р.

**ЗВІТ
ПРО НАУКОВО-ТЕХНІЧНУ РОЗРОБКУ
РОЗРАХУНОК НОРМАТИВІВ ПИТНОГО ВОДОПОСТАЧАННЯ
ДЛЯ НАСЕЛЕННЯ м. СЛОВ'ЯНСЬК**

Договір № 7-10-16

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: 62 с., 10 табл., 2 додатка, 19 джерел.

Об'єкт дослідження – системи водопостачання, облік фактичного споживання питної води населенням міста Слов'янська.

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

Метод дослідження – проведення приладних вимірювань фактичного водоспоживання населенням міста Слов'янська у житловому фонді з різним ступенем благоустрою, аналіз та статистична обробка отриманих даних, розрахунок науково обґрунтованих нормативів питного водопостачання для населення міста Слов'янська, 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. 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 міста Слов'янська, яке 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.....	7
1 Загальні положення.....	11
2 Основні фактори впливу на водопостачання населенню у житловому фонді	15
3 Різновиди норм водоспоживання населенням	16
4 Характеристика розташування міста Слов'янська	18
5 Сучасний стан системи водопостачання міста Слов'янська	19
6 Узагальнені дані про ступінь благоустрою житлового фонду міста Слов'янська.....	24
7 Розрахунок нормативів питного водопостачання для населення міста Слов'янська.....	26
7.1 Вибіркові приладні вимірювання кількості фактично спожитої води мешканцями міста Слов'янська	26
7.2 Розрахунок науково обґрунтованих норм водоспоживання населенням міста Слов'янська	34
Висновки	47
Перелік посилань.....	55
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	Ошибка! Закладка не определена.
Додаток Б Копія Рішення Колегії Міністерства регіонального розвитку, будівництва та житлово-комунального господарства України від 07.06.2013 р. № 34 «Про затвердження результатів галузевої експертизи науково-дослідних (науково-технічних) установ».....	Ошибка! Закладка не определена.

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 м² (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 (міське). 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 XXI 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.

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 міста Слов'янська, розробити науково обґрунтовані нормативи питного водопостачання для населення міста Слов'янська.

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 міста Слов'янська виконана відповідно до договору № 7-10-16 від 01.03.2016 р., який укладений між Державним підприємством «Науково-дослідний та конструкторсько-технологічний інститут міського господарства» та КП «Словмиськводоканал», на підставі вихідних даних, підготовлених Замовником.

ДП «НДКТІ МГ» 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).

Постановою Ради Міністрів УРСР від 13.01.76 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, 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).

Відповідно до Положення про Міністерство регіонального розвитку, будівництва та житлово-комунального господарства України, затвердженого Указом Президента України від 31.05.2011 р. № 633/2011, пункту 10 постанови Кабінету Міністрів України від 07.04.1998 р. № 469 «Про затвердження Положення про державну атестацію науково-дослідних (науково-технічних) установ» та пункту 8 Положення про Колегію Міністерства регіонального розвитку, будівництва та житлово-комунального господарства України, затвердженого наказом Мінрегіону від 20.09.2011 р. № 199 (із змінами), Колегія Міністерства регіонального розвитку, будівництва та житлово-комунального господарства України від 07.06.2013 р. № 34 «Про затвердження результатів галузевої експертизи науково-дослідних (науково-технічних) установ вирішила затвердити результати галузевої експертизи Державного підприємства «Науково-дослідний та конструкторсько-технологічний інститут міського господарства» (ДП «НДКТІ МГ») з віднесенням його до групи Б (згідно із пунктом 6.1 Порядку оцінки розвитку діяльності наукової установи, затвердженого наказом Міністерства освіти і науки, молоді та спорту України від 03.04.2012 р. № 399 та зареєстрованим Міністерством юстиції України 25 квітня 2012 р. за № 629/20942) до 28 травня 2016 року (Додаток Б).

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 міста Слов'янська, а також раціональне планування господарської діяльності виконавців послуг з водо-, теплопостачання та водовідведення, зокрема, КП «Словміськводоканал».

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 міста Слов'янська були враховані:

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

Вихідні дані для розрахунку нормативів водопостачання для міста Слов'янська надані Замовником за результатами проведених підготовчих робіт за участі абонентського відділу КП «Словміськводоканал», 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 в місті Слов'янську 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. Слов'янська 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 міста Слов'янська.

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 МІСТА СЛОВ'ЯНСЬКА

Слов'янськ – це місто обласного підпорядкування в Донецькій області, адміністративний центр Слов'янського району. Розташований в північній частині області в долині р. Казенний Торець (притока Сіверського Донця).

Згідно інформації Державної служби статистики України загальна чисельність наявного населення м. Слов'янськ станом на 01.01.2015 р. становила – 115 421 чол.

Площа міста складає 58 км².

Територія міста є степовою рівниною, яку перетинають річки, озера, численні балки і яри.

Клімат регіону – помірно-континентальний з м'якою малосніжною зимою та жарким літом. Найтепліший місяць – липень, з середньою температурою – +22-24 °С, найхолодніший – січень, з середньою температурою – -6-8 °С.

У середньому за рік у Слов'янську випадає близько 490-530 мм атмосферних опадів, найменше – в березні, найбільше – у червні. Висота снігового покриву 11-18 см.

На території міста розташовані унікальні солоні озера карстового походження, які розділені між собою невеликими піщаними валами близько 150-200 м завширшки. Озера мають цілющі властивості і є основою санаторно-курортної індустрії міста Слов'янська.

На сьогодні місто Слов'янськ є одним із найбільших промислових центрів регіону. В ньому працює 34 промислових підприємства. Провідна роль в економіці міста належить підприємствам машинобудівної галузі.

5 СУЧАСНИЙ СТАН СИСТЕМИ ВОДОПОСТАЧАННЯ МІСТА СЛОВ'ЯНСЬКА

КП «Словміськводоканал» здійснює постачання питної води для населення і підприємств м. Слов'янськ.

Джерелами водопостачання міста Слов'янська є:

- вода отримана від Слов'янського РВУ КП «Компанія «Вода Донбасу» (з поверхневих та підземних джерел);
- водозабір «Маяки», що розташований на р. Сіверський Донець.

Питна вода від управлінь зовнішнього централізованого водопостачання КП «Компанія «Вода Донбасу» подається на місто по 7 водоводах від Північних та Черевковських резервуарів і від II Донецького водоводу на селища Червоний молочар та Черевковка.

Резервуари КП «Компанія «Вода Донбасу» налічують три Північних резервуара, з них 2 резервуари ємністю по 4000 м³ кожний, 1 резервуар ємністю 6000 м³; Черевковський резервуар ємністю 8000 м³.

Вода від резервуарів КП «Компанія «Вода Донбасу» по водоводах подається самопливом (за виключенням першого водоводу, який врізаний у напірний водовод КП «Компанії «Вода Донбасу») на райони міста та на водопровідні насосні станції (ВНС) № 2;4, які подають воду на мкр. Артема та Лісовий, на ВНС № 2а, яка забезпечує водою мкр. Дарвіна, на ВНС № 9, яка подає воду на центральну міську лікарню та частину прилеглих до неї вулиць.

Водозабір на р. Сіверський Донець розташований в 500 м від села Маяки, і був збудований в 1910 р. Вода яка забирається з р. Сіверський Донець проходить очищення на II фільтрувальній станції. Насосна станція подає воду з р. Сіверський Донець по 3 водоводах в верхні баки, об'ємом 850 м³ кожен, що розташовані на відстані 6,3 км від водозабору.

З напірні водоводи (технічні) «Маяки-Слов'янськ» здійснюють подачу води з р. Сіверський Донець на фільтрувальну станцію, що розташована в с. Сидорове. Водоводи мають протяжність 15,5; 13; 13 км та були побудовані і 1932; 1910 та 1951 рр. відповідно.

У річці Сіверський Донець прокладені 2 трубопроводи, з глибиною прокладання – 5-5,5 м, на відстані – 35 п.м від берегового колодязя. На кінцях забірних трубопроводів подачі води встановлено рибозахисне устаткування у вигляді конусних решіток типу РОП, які мають діаметр отворів – 4 мм. Самопливом з річки вода надходить по 2-х трубопроводах Ду-300 мм в береговий приймальний колодязь, об'ємом 293 м³.

Забір води з приймального колодязя здійснюється насосними агрегатами НР 250-380, 3/5/Е+450/4 – 2 шт. (1- робочий, 1- резервний), з ел. двигунами потужністю 450 квт, 1500 об/хв., встановленими в машинному залі насосної станції.

Фільтрувальна станція має проектна потужність 12 тис. м³/добу, фактична – 4,5-3,5 тис. м³/добу, і була побудована в 1974 р. До складу фільтрувальної станції входять швидкі фільтри (14 шт.), змішувачі (2 шт.), камери реакції (8 шт.), відстійники (8 шт.)

Вода, що забирається з р. Сіверський Донець, піддається первинному хлоруванню, що здійснюється рідким хлором, отриманим з вакуум хлораторів ЛОНИИ 100 – 2 шт.(1- робочий, 1- резервний).

На Привокзальний та Завокзальний райони та селище Мирне, мкр. Артема, вода подається самопливом від резервуару фільтрувальної станції об'ємом 2000 м³.

Вода в місто Слов'янськ подається такими основними водоводами:

Водовід № 1 (від напірного водоводу, що подає воду на Північні резервуари) – протяжність 5,8 км, введення в експлуатацію – 1947, 1962, 1966, 1970 р.р. Обслуговує центральну частину міста, район ВАТ «Содовий завод», курорт, селище Східне.

Водовід № 1 врізаний в напірний водовод КП «Компанія «Вода Донбасу», який подає воду до Північних резервуарів в районі садового товариства «Комунальник». Межею балансової належності є водомірна камера з водомірним вузлом.

Водовід № 2 – протяжність – 1,2 км, збудований у 1958 р. Знаходиться на балансі ВАТ «Укрпрофоздоровниця». Обслуговує ВАТ «Укрпрофоздоровниця».

Водоводи № 4-6 подають воду від Північних резервуарів КП «Компанія «Вода Донбасу».

Водовід № 4 – протяжність 8,9 км, збудований в 1968, 1972 р. Обслуговує частину вулиць селища Північне, район вокзалу, селище Соболівка.

Водовід № 5 подає воду на частину вулиць селища Цілинного, частина водоводу виведена з експлуатації. Межею балансової належності є водомірна камера з водомірним вузлом.

Водовід № 6 – протяжність – 4,6 км, збудований в 1980 р. Обслуговує селище Цілинне, селище Північне, центральну частину міста, район вокзалу, подає воду на ВНС № 4, яка обслуговує мкр. Артема (Лісовий). Межею балансової належності є водопровідний колодязь із засувкою 600 мм, ультразвуковий витратомір «Данфос» ДУ-500мм – 1 шт.

Водоводи №№ 7, 8, 9, 10 подають воду від Черевковських резервуарів.

Водовід № 7 – протяжність 3,5 км, збудований в 1972 р. Обслуговує селище Черевковка.

Водовід № 8 – протяжність – 3,8 км, збудований в 1977, 1986 рр.

Водовід № 8 обслуговує селище Семенівка, Сільзавод № 2, ВАТ «Содовий завод», Психіатричну лікарню, ділянку РУ УПВЧ. Межею балансової належності є водопровідний колодязь з водомірним вузлом.

Водовід № 9 – протяжність – 6,8 км, збудований в 1980 р. Обслуговує житловий район заводу «Славважмаш», центральну частину міста, привокзальний район міста. Межею балансової належності є ультразвуковий витратомір «Данфос» Ду-500мм, засувка Ду-600 мм – 1шт.

Водовід № 10 – протяжність – 1,1 км, збудований в 1984 р. Обслуговує мікрорайон Хімік, селище Черевковка.

Крім основних водоводів є приєднання до II Донецького водоводу КП «Компанія «Вода Донбасу»:

- Водопровід «Якут-Золото»

- Водопровід «Товариство індивідуальних забудовників»
- Водопровід «УкрНДІметалургмаш» – місце підключення – II Донецький водовід КП «Компанія «Вода Донбасу» (район вул. Мілютенка). Межею балансової належності є водопровідний колодязь з водопровідним вузлом.
- Водопровід на селище Мандричено – місце підключення – II Донецький водовід КП «Компанія «Вода Донбасу» (район майстерень).. Межею балансової належності є водопровідний колодязь із засувкою.

Загальна протяжність трубопроводів, які знаходяться на балансі КП «Словміськводоканал» складає 252,55 км, серед них водоводів сирій води – 21,9 км, водоводів очищеної води 213,6 км, а розподільної мережі 17,1 км. В системі водопостачання використовуються труби виготовлені з чавуну, сталі, пластику, азбестоцементу, залізобетону.

Середній вік експлуатації водоводів сирій води складає 53 роки, водоводів очищеної води – 50 років, розподільної мережі – 58 років.

Крім резервуарів чистої води, які розташовані на території очисних споруд на балансі КП «Словміськводоканал» також є РЧВ на насосній станції III, IV підйому, Слов'янський РЧВ, Черевковський РЧВ, Краматорський РЧВ. Загалом на сьогодні експлуатується 13 резервуарів чистої води, середній вік експлуатації яких складає 50 років.

Окрім насосних станцій I і II підйому, на балансі КП «Словміськводоканал» також є і насосні станції, які розташовані на території міста, а саме: НСВ III, IV підйому та 13 підвищувальних насосних станцій. Загалом в системі водопостачання Слов'янська задіяно 24 насосних станцій, в яких працює більше 50 (виключаючи резервні) насосів, як вітчизняних так і зарубіжних марок. Продуктивність встановлених насосів коливається від 300 до 6300 м³/год.

Таблиця 5.1 – Баланс водоспоживання за 2013-2015 рр.

№ п/п	Статті витрат води	Показники, тис. м ³ /рік			
		За статистичною звітністю за три попередні роки			План наступного року
		2013 рік	2014 рік	2015 рік	2016 рік
1	2	3	4	5	6
1	Ліміт забору води з джерел водопостачання, всього	1850,0	1850,0	1391,9	1391,9
1.1	У тому числі підземних	-	-	-	-
1.2	У тому числі поверхневих	1850,0	1850,0	1391,9	1391,9
2	Фактичний забір води з джерел водопостачання, всього	1128,8	1189,2	1390,0	1390,0
2.1	У тому числі підземних	-	-	-	-
2.2	У тому числі поверхневих	1128,8	1189,2	1390,0	1390,0
3	Покупна вода	8926,3	7323,5	7570,0	7570,0
4	Подавання питної води в населений пункт	10055,1	8512,7	8960,0	8960,0
5	Реалізація питної води, всього	3733,0	3289,5	3784,7	3784,7
5.1	У тому числі населенню	3121,5	2854,3	3290,0	3290,0
5.1.1	За показаннями лічильників	2559,6	2355,1	2681,0	2681,0
5.1.2	По нормах	561,9	499,2	609,0	609,0
5.2	У тому числі іншим споживачам	611,5	435,2	494,7	494,7
6	Використання питної води підприємством питного водопостачання (за затвердженими ІТНВПВ на період, що планується)	6322,2	5323,2	5175,2	5175,2

6 УЗАГАЛЬНЕНІ ДАНІ ПРО СТУПІНЬ БЛАГОУСТРОЮ ЖИТЛОВОГО ФОНДУ МІСТА СЛОВ'ЯНСЬКА

За даними Державної служби статистики України чисельність наявного населення м. Слов'янська (міськрада) станом на 01.01.2015 складає 115421 мешканців. Послугами водопостачання та/або водовідведення, що надає КП «Словміськводоканал» користуються 93922 мешканців міста, тобто близько 81 % населення підключено до централізованого водопостачання.

Мешканці міста Слов'янська проживають в багатоквартирних житлових будинках та приватних житлових будинках з різним ступенем благоустрою.

Розподіл мешканців міста Слов'янська за ступенем благоустрою житлового фонду наведений в табл. 6.1-6.2.

Житловий фонд державного сектору міста складає 607 будинків, з них 138 – 3 пов., 392 – 5 пов., 71 – 9 пов., 6 – 14 пов.

Загальна кількість мешканців, які розраховуються за нормою становить 10961 осіб, в тому числі:

- в багатоквартирних житлових будинках – 3506 осіб,
- в приватних будинках – 7455 особа.

Загальна кількість загальнобудинкових приладів обліку в місті – 607 шт.

Загальна кількість квартирних приладів обліку – 39856 шт.

Таблиця 6.1 – Будинки державного сектора

№ з/п	Кількість будинків	Поверховість будинків	Чисельність мешканців			Чинна норма водоспоживання, л/добу на 1 особу
			Всього	З квартирними лічильниками	Без квартирних лічильників	
1	67	3	1045	894	151	150
2	71	3	1525	1323	202	180
3	115	5	14816	13737	1079	225
4	265	5	21064	20348	716	275
5	9	5	155	-	155	100
6	3	5	181	126	55	160
7	58	9	7511	6813	698	225
8	13	9	2996	2695	301	195
9	6	14	1201	1052	149	285
Всього	607		50494	46988	3506	

Таблиця 6.2 – Приватний сектор

№ з/п	Чисельність мешканців			Чинна норма водоспоживання, л/добу на 1 особу
	Всього	З квартирними лічильниками	Без квартирних лічильників	
1	395	-	395	50
2	8594	7218	1376	150
3	14623	11716	2907	180
4	10464	8799	1665	225
5	9352	8240	1112	275
Всього	43428	35973	7455	

7 РОЗРАХУНОК НОРМАТИВІВ ПИТНОГО ВОДОПОСТАЧАННЯ ДЛЯ НАСЕЛЕННЯ МІСТА СЛОВ'ЯНСЬКА

7.1 Вибіркові приладні вимірювання кількості фактично спожитої води мешканцями міста Слов'янська

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 таблицю 7.1.-7.3.

За даними таблиць 7.1-7.3 визначені нормативи питного водопостачання населення шляхом підсумовування питомого споживання холодної та гарячої води.

Таблиця 7.1 – Розрахунок нормативу питного водопостачання по державному сектору для м. Слов'янська

№ з/п	Адреса будинку	Кількість мешканців	Період вимірювань, діб	Спожито води мешканцями, хол./гар., м ³	З квартирними лічильниками		Без квартирних лічильників			Норматив питного водопостачання, л/добу на ос.
					Кількість осіб	Спожито води, хол./гар., м ³	Кількість осіб	Спожито води, хол./гар., м ³	Питоме водоспоживання, хол./гар., м ³ /міс. на ос.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
З водопроводом і місцевою каналізацією (вигрібом) без ванн										
(чинна норма – 150 л/добу на 1 особу)										
1	Вул. Донська, 6	26	31	109,50	11	40,00	15	69,50	4,63	
2	Вул. Донська, 8	25	31	100,30	16	58,90	9	41,40	4,60	
3	Вул. Жданова, 39	13	31	52,80	8	29,20	5	23,60	4,72	
4	Вул. Жданова, 41	18	31	65,00	14	46,00	4	19,00	4,75	
5	Вул. Жданова, 47	15	31	62,40	10	39,00	5	23,40	4,68	
6	Вул. Жовт. Революції, 35	23	31	97,10	11	41,30	12	55,80	4,65	
7	Вул. Калініна, 25	8	31	36,80	-	-	8	36,80	4,60	
8	Вул. Калініна, 30	16	31	56,70	13	42,90	3	13,80	4,60	
9	Вул. Калініна, 56	3	31	14,10	-	-	3	14,10	4,70	
10	Вул. К. Маркса, 3	12	31	45,50	6	18,00	6	27,50	4,58	
11	Вул. К. Маркса, 36	4	31	16,90	1	3,00	3	13,90	4,63	
12	Вул. Карпинського, 11	1	31	4,65	-	-	1	4,65	4,65	
Всього		164		661,75	90	318,30	74	343,45		150,00
З водопроводом, каналізацією або місцевою каналізацією (вигрібом) з ваннами, без газопостачання										
(чинна норма – 180 л/добу на 1 особу)										
1	Вул. 60 Років СРСР, 5	16	31	81,10	11	53,10	5	28,00	5,60	
2	Вул. Артема, 123	10	31	49,20	6	27,00	4	22,20	5,55	
3	Вул. Гудованцева, 15	5	31	27,90	-	-	5	27,90	5,58	
4	Вул. Димитрова, 156	21	31	110,50	5	22,00	16	88,50	5,53	
5	Вул. Донська, 1	38	31	165,80	37	160,20	1	5,60	5,60	
6	Вул. Жовт. Революції, 35	23	31	100,10	11	33,00	12	67,10	5,59	
7	Вул. Заводська, 4	16	31	66,40	12	44,00	4	22,40	5,60	
8	Вул. Калініна, 21	8	31	45,50	2	12,00	6	33,50	5,58	
9	Вул. Калініна, 25	8	31	44,95	-	-	8	44,95	5,62	

№ з/п	Адреса будинку	Кількість мешканців	Період вимірювань, діб	Спожито води мешканцями, хол./гар., м ³	З квартирними лічильниками		Без квартирних лічильників			Норматив питного водопостачання, л/добу на ос.
					Кількість осіб	Спожито води, хол./гар., м ³	Кількість осіб	Спожито води, хол./гар., м ³	Питоме водоспоживання, хол./гар., м ³ /міс. на ос.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
10	Вул. Калініна, 46	2	31	11,08	-	-	2	11,08	5,54	
11	Вул. Калініна, 70	5	31	22,74	2	6,00	3	16,74	5,58	
12	Вул. Карнаухова, 17	9	31	40,44	5	18,00	4	22,44	5,61	
Всього		161		765,71	91	375,30	70	390,41		180,06
З водопроводом і каналізацією, з ваннами довжиною 1500-1700 мм										
(чинна норма – 195 л/добу на 1 особу)										
1	Вул. Донська, 7	243	31	688,00	236	646,00	7	42,00	6,00	
2	Вул. Новосодовська, 19	174	31	545,44	166	498,00	8	47,44	5,93	
3	Вул. Новосодовська, 21	161	31	461,85	158	444,00	3	17,85	5,95	
4	Вул. Новосодовська, 5	258	31	584,64	241	484,00	17	100,64	5,92	
5	Пров. Донський, 1	292	31	918,80	283	863,00	9	55,80	6,20	
6	Пров. Донський, 3	319	31	770,20	313	733,00	6	37,20	6,20	
7	Пров. Донський, 7	249	31	763,90	239	703,00	10	60,90	6,09	
Всього		1696		4732,83	1636	4371,00	60	361,83		194,90
З водопроводом, каналізацією або місцевою каналізацією (вигрібом) з ваннами, з газовими або електричними плитами										
(чинна норма – 225 л/добу на 1 особу)										
1	Вул. Іскри, 27	186	31	554,14	180	511,00	6	43,14	7,19	
2	Вул. Іскри, 29	116	31	485,00	112	457,00	4	28,00	7,00	
3	Вул. Батюка, 14	134	31	626,88	130	600,00	4	26,88	6,72	
4	Вул. Батюка, 33	262	31	758,64	244	633,00	18	125,64	6,98	
5	Вул. Батюка, 34	183	31	289,00	173	211,00	10	78,00	7,80	
6	Вул. Батюка, 40	107	31	296,50	102	260,00	5	36,50	7,30	
7	Вул. Батюка, 44	171	31	568,52	167	544,00	4	24,52	6,13	
8	Вул. Батюка, 48	426	31	1179,36	404	1028,00	22	151,36	6,88	
9	Вул. Батюка, 58	178	31	546,34	159	416,00	19	130,34	6,86	
10	Вул. Батюка, 62	175	31	611,01	166	549,00	9	62,01	6,89	
Всього		1938		5915,39	1837	5209,00	101	706,39		225,0
З водопроводом, каналізацією або місцевою каналізацією (вигрібом) з ваннами, з газовими колонками або електронагрівачами										
(чинна норма – 275 л/добу на 1 особу)										

№ з/п	Адреса будинку	Кількість мешканців	Період вимірювань, діб	Спожито води мешканцями, хол./гар., м ³	З квартирними лічильниками		Без квартирних лічильників			Норматив питного водопостачання, л/добу на ос.
					Кількість осіб	Спожито води, хол./гар., м ³	Кількість осіб	Спожито води, хол./гар., м ³	Питоме водоспоживання, хол./гар., м ³ /міс. на ос.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	Вул. Карла Лібкнехта, 4	25	31	168,12	21	134,00	4	34,12	8,53	
2	Вул. Карла Лібкнехта, 5	24	31	90,96	22	74,00	2	16,96	8,48	
3	Вул. Карла Лібкнехта, 6	28	31	167,40	24	133,00	4	34,40	8,60	
4	Бул. Пушкіна, 3	147	31	395,05	136	301,00	11	94,05	8,55	
5	Бул. Пушкіна, 7	297	31	1081,12	270	850,00	27	231,12	8,56	
6	Вул. Комяхова, 44	38	31	120,35	33	78,00	5	42,35	8,47	
7	Вул. Комяхова, 45	46	31	176,68	34	73,00	12	103,68	8,64	
8	Вул. Комяхова, 49	14	31	72,02	12	55,00	2	17,02	8,51	
9	Вул. Комяхова, 51	138	31	630,04	126	529,00	12	101,04	8,42	
10	Вул. Комяхова, 69	51	31	186,52	47	153,00	4	33,52	8,38	
11	Вул. Комяхова, 85	44	31	222,71	43	214,00	1	8,71	8,71	
12	Вул. Марапульца, 44	90	31	419,62	76	303,00	14	116,62	8,33	
13	Вул. Свердлова, 13	113	31	324,72	107	273,00	6	51,72	8,62	
14	Вул. Свердлова, 23	26	31	110,10	24	93,00	2	17,10	8,55	
Всього		1081		4165,41	975	3263,00	106	902,41		275,0
Житлові будинки з підвищеним рівнем інженерного благоустрою										
(чинна норма – 285 л/добу на 1 особу)										
1	Вул. Свободи, 31	158	31	831,01	155	805,00	3	26,01	8,67	
2	Вул. Свободи, 45	167	31	1005,86	161	953,00	6	52,86	8,81	
3	Вул. Свободи, 47	177	31	564,48	158	395,00	19	169,48	8,92	
4	Вул. Карла Маркса, 44	312	31	985,16	264	557,00	48	428,16	8,92	
Всього		814		3386,51	738	2710,00	76	676,51		285,0

Таблиця 7.2 – Розрахунок нормативу питного водопостачання для гуртожитків м. Слов'янська

№ з/п	Адреса будинку	Кількість мешканців	Період вимірювань, діб	Спожито води мешканцями, хол./гар., м ³	З квартирними лічильниками		Без квартирних лічильників			Норматив питного водопостачання, л/добу на ос.
					Кількість осіб	Спожито води, хол./гар., м ³	Кількість осіб	Спожито води, хол./гар., м ³	Питоме водоспоживання, хол./гар., м ³ /міс. на ос.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Гуртожитки із загальними душовими										
(чинна норма – 100 л/добу на 1 особу)										
1	Вул. Батюка, 8А	71	31	183,00	35	71,00	36	112,00	3,11	
2	Вул. Кутузова, 4	38	31	116,70	-	-	38	116,70	3,07	
3	Вул. Чубаря, 47	54	31	159,70	11	26,00	43	133,70	3,11	
Всього		163		459,40	46	97,00	117	362,40		99,90
Гуртожитки із загальними кухнями і блоками душових при житлових кімнатах у кожній секції будинку										
(чинна норма – 160 л/добу на 1 особу)										
1	Вул. Донська, 18	81	31	359,70	56	235,20	25	124,50	4,98	
2	Вул. Калініна, 2	183	31	907,70	-	-	183	907,70	4,96	
3	Вул. Короленка, 8	95	31	469,30	-	-	95	469,30	4,94	
Всього		359		1736,70	56	235,20	303	1501,50		160,00

Таблиця 7.2 – Розрахунок нормативу питного водопостачання по приватному сектору державному сектору для м. Слов'янська

№ з/п	Адреса будинку	Кількість мешканців	Період вимірювань, діб	Спожито води мешканцями, хол./гар., м ³	З квартирними лічильниками		Без квартирних лічильників			Норматив питного водопостачання, л/добу на ос.
					Кількість осіб	Спожито води, хол./гар., м ³	Кількість осіб	Спожито води, хол./гар., м ³	Питоме водоспоживання, хол./гар., м ³ /міс. на ос.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
З користуванням питною водою з вуличних водозабірних колонок										
(чинна норма – 50 л/добу на 1 особу)										
1	Вул. 40 Років Жовтня, 56	1	31	1,62	-	-	1	1,62	1,62	
2	Вул. 60 Років СРСР, 18	1	31	1,51	-	-	1	1,51	1,51	
3	Вул. Індустріальна, 31	1	31	1,56	-	-	1	1,56	1,56	
4	Вул. Біломорська, 13	1	31	1,59	-	-	1	1,59	1,59	
5	Вул. Брянська, 33	1	31	1,58	-	-	1	1,58	1,58	
6	Вул. Бульварна, 54	1	31	1,54	-	-	1	1,54	1,54	
7	Вул. Вітебська, 11	1	31	1,52	-	-	1	1,52	1,52	
8	Вул. Ворошилова, 33	3	31	4,55	-	-	3	4,55	1,52	
9	Вул. Гвардійська, 4	1	31	1,45	-	-	1	1,45	1,45	
10	Вул. Гончарова, 1	1	31	1,55	-	-	1	1,55	1,55	
11	Вул. Гранична, 14	1	31	1,65	-	-	1	1,65	1,65	
12	Вул. Гречка, 75	3	31	4,68	-	-	3	4,68	1,56	
Всього		16		24,80			16	24,80		50,03
З користуванням водою з дворових водозабірних колонок або дворових водозабірних кранів										
(чинна норма – 150 л/добу на 1 особу)										
1	В'їзд. Керамічний, 7	3	31	13,80	-	-	3	13,80	4,60	
2	Вул. 1 Травня, 13	1	31	4,70	-	-	1	4,70	4,70	
3	Вул. 1 Травня, 33А	1	31	4,75	-	-	1	4,75	4,75	
4	Вул. 1 Травня, 77	1	31	4,63	-	-	1	4,63	4,63	
5	Вул. 1 Травня, 81	1	31	4,67	-	-	1	4,67	4,67	
Всього		7		32,55			7	32,55		150,60
З водопроводом і місцевою каналізацією (вигрібом) без ванн										
(чинна норма – 150 л/добу на 1 особу)										
1	В'їзд. Київський, 2	1	31	4,65	-	-	1	4,65	4,65	
2	В'їзд. Фрунзе, 26	1	31	4,65	-	-	1	4,65	4,65	

№ з/п	Адреса будинку	Кількість мешканців	Період вимірювань, діб	Спожито води мешканцями, хол./гар., м ³	З квартирними лічильниками		Без квартирних лічильників			Норматив питного водопостачання, л/добу на ос.
					Кількість осіб	Спожито води, хол./гар., м ³	Кількість осіб	Спожито води, хол./гар., м ³	Питоме водоспоживання, хол./гар., м ³ /міс. на ос.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
3	В'їзд. Челябінський, 23	2	31	9,20	-	-	2	9,20	4,60	
4	В'їзд. Багратіона, 12	4	31	18,70	-	-	4	18,70	4,68	
5	Вул. 40 Років Жовтня, 113	1	31	4,61	-	-	1	4,61	4,61	
6	Вул. 40 Років Жовтня, 141	1	31	4,67	-	-	1	4,67	4,67	
7	Вул. 40 Років Жовтня, 32	1	31	4,67	-	-	1	4,67	4,67	
Всього		11		51,15			11	51,15		149,90
З водопроводом, каналізацією або місцевою каналізацією (вигрібом) з ваннами, без газопостачання										
(чинна норма – 180 л/добу на 1 особу)										
1	В'їзд. Володарського, 1	2	31	11,26	-	-	2	11,26	5,63	
2	В'їзд. Володарського, 5А	3	31	16,64	-	-	3	16,64	5,55	
3	В'їзд. Карпинського, 8	1	31	5,56	-	-	1	5,56	5,56	
4	В'їзд. Криничний, 19	1	31	5,60	-	-	1	5,60	5,60	
5	В'їзд. Фрунзе, 11	2	31	11,00	-	-	2	11,00	5,50	
6	Вул. 1 Травня, 37	1	31	5,66	-	-	1	5,66	5,66	
7	Вул. 1 Травня, 63	2	31	11,24	-	-	2	11,24	5,62	
8	Вул. 1 Травня, 89	2	31	11,20	-	-	2	11,20	5,60	
9	Вул. 40 Років Жовтня, 89	1	31	5,58	-	-	1	5,58	5,58	
10	Вул. 60 Років СРСР, 11	1	31	5,62	-	-	1	5,62	5,62	
11	Вул. 60 Років СРСР, 9/1	3	31	16,90	-	-	3	16,90	5,63	
12	Вул. 60 Років СРСР, 9/1	2	31	11,00	-	-	2	11,00	5,50	
Всього		21		117,26			21	117,26		180,24
З водопроводом, каналізацією або місцевою каналізацією (вигрібом) з ваннами, з газовими або електричними плитами										
(чинна норма – 225 л/добу на 1 особу)										
1	В'їзд. Говорова, 13	1	31	6,70	-	-	1	6,70	6,70	
2	Вул. 1 Травня, 59	1	31	6,88	-	-	1	6,88	6,88	
3	Вул. 1 Травня, 81	1	31	7,08	-	-	1	7,08	7,08	
4	Вул. 40 Років Жовтня, 23	1	31	7,05	-	-	1	7,05	7,05	
5	Вул. 8 Березня, 14	1	31	7,05	-	-	1	7,05	7,05	
6	Вул. 9 Травня, 38	1	31	7,00	-	-	1	7,00	7,00	

№ з/п	Адреса будинку	Кількість мешканців	Період вимірювань, діб	Спожито води мешканцями, хол./гар., м ³	З квартирними лічильниками		Без квартирних лічильників			Норматив питного водопостачання, л/добу на ос.
					Кількість осіб	Спожито води, хол./гар., м ³	Кількість осіб	Спожито води, хол./гар., м ³	Питоме водоспоживання, хол./гар., м ³ /міс. на ос.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
7	Вул. 9 Травня, 60	1	31	7,07	-	-	1	7,07	7,07	
8	Вул. Ізюмська, 109	1	31	6,95	-	-	1	6,95	6,95	
9	Вул. Індустріальна, 22	1	31	6,90	-	-	1	6,90	6,90	
10	Вул. Анатолія Комара, 9	1	31	7,06	-	-	1	7,06	7,06	
11	Вул. Арматурна, 80	1	31	6,98	-	-	1	6,98	6,98	
12	Вул. Артема, 108	1	31	7,01	-	-	1	7,01	7,01	
Всього		12		83,73			12	83,73		225,08
З водопроводом, каналізацією або місцевою каналізацією (вигрібом) з ваннами, з газовими колонками або електронагрівачами										
(чинна норма – 275 л/добу на 1 особу)										
1	В'їзд. Гудованцева, 2	2	31	17,02	-	-	2	17,02	8,51	
2	В'їзд. Гудованцева, 8	2	31	17,00	-	-	2	17,00	8,50	
3	В'їзд. Підвойського, 6	1	31	8,53	-	-	1	8,53	8,53	
4	В'їзд. Привольний, 1	4	31	34,18	-	-	4	34,18	8,55	
5	В'їзд. Толбухіна, 3	2	31	17,04	-	-	2	17,04	8,52	
6	В'їзд. Фрунзе, 20	2	31	16,00	-	-	2	16,00	8,00	
7	В'їзд. Фрунзе, 24	1	31	9,00	-	-	1	9,00	9,00	
8	В'їзд. Фрунзе, 3	1	31	8,06	-	-	1	8,06	8,06	
9	В'їзд. Червоних Пілотів, 4	2	31	18,10	-	-	2	18,10	9,05	
10	В'їзд. Червоних Пілотів, 9	1	31	8,55	-	-	1	8,55	8,55	
11	В'їзд. Багратіона, 1	1	31	8,50	-	-	1	8,50	8,50	
12	Вул. 1 Травня, 36	1	31	8,54	-	-	1	8,54	8,54	
Всього		20		170,52			20	170,52		275,03

7.2 Розрахунок науково обґрунтованих норм водоспоживання населенням міста Слов'янська

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 5.1).

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 «Словміськводоканал»), плану реалізації питної води споживачам тощо. $W_{\text{заг}} = 8960$ тис. м³/рік

Нормативні обсяги використання питної води підприємством питного водопостачання (КП «Словміськводоканал») 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 (таблиця 5.1).

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. $W_{\text{реал.нас.}} = 3290$ тис. м³/рік

Плановий обсяг водоспоживання населенням міста Слов'янська 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.

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:

$$W_{\text{діюч.норм}} = 609 \text{ тис. м}^3/\text{рік.}$$

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:

$$W_{\text{нормативне}} = 807,03 \text{ тис. м}^3/\text{рік.}$$

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

$$K_n = W_{\text{діюч.норм}} / W_{\text{нормативне}} = 609/807,03 = 0,75$$

Для розрахункових категорій благоустрою: $K_n = 0,75$

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

$$K_v = W_{\text{план.норм}} / W_{\text{нормативне}} = 807,03/807,03 = 1$$

Для розрахункових категорій благоустрою: $K_v = 1$

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:

$$W_{\text{в.норм.}} = 807,03 \text{ тис. м}^3/\text{рік}$$

Результати розрахунків науково обґрунтованих норм водоспоживання населенням міста Слов'янська наведені у таблиці 7.2.

Таблиця 7.4 – Розрахунок науково обґрунтованих норм водоспоживання населенням м. Слов'янська

№ п/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 ³ /рік	Норматив питного водопостачання, л/добу особу	Розрахункове споживання води за нормативами питного водопостачання, тис.м ³ /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, м ³ /міс. ос.			Споживання води населенням за визначеними нормами, тис.м ³ /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
БАГАТОКВАРТИРНІ ЖИТЛОВІ БУДИНКИ												
1	З водопроводом і місцевою каналізацією (вигрібом) без ванн	151	150	8,27	150	8,27	1	1	4,5	4,5	-	8,27
2	З водопроводом, каналізацією або місцевою каналізацією (вигрібом) з ваннами, без газопостачання	202	180	13,27	180	13,27	1	1	5,4	5,4	-	13,27
3	З водопроводом і каналізацією, з ваннами довжиною 1500-1700 мм	301	195	21,42	195	21,42	1	1	5,85	5,85	-	21,42
4	З водопроводом, каналізацією або місцевою каналізацією (вигрібом) з ваннами, з газовими або електричними плитами	1777	225	145,94	225	145,94	1	1	6,75	6,75	-	145,94
5	З водопроводом, каналізацією або місцевою каналізацією (вигрібом) з ваннами, з газовими колонками або електронагрівачами	716	275	71,87	275	71,87	1	1	8,25	8,25	-	71,87
6	Житлові будинки з підвищеним рівнем інженерного благоустрою	149	285	15,50	285	15,50	1	1	8,55	8,55	-	15,50
ГУРТОЖИТКИ												
1	Гуртожитки із загальними душовими	155	90	5,66	90	5,66	1	1	3	3	-	5,66
2	Гуртожитки із загальними кухнями і блоками душових при житлових кімнатах у кожній секції будинку	55	160	3,21	160	3,21	1	1	4,8	4,8	-	3,21
ПРИВАТНІ БУДИНКИ												
1	З користуванням питною водою з вуличних водозабірних колонок	395	50	7,21	50	7,21	1	1	1,5	1,5	-	7,21

2	З користуванням водою з дворових водозабірних колонок або дворових водозабірних кранів	563	150	30,82	150	30,82	1	1	4,5	4,5	-	30,82
3	З водопроводом і місцевою каналізацією (вигрібом) без ванн	813	150	44,51	150	44,51	1	1	4,5	4,5	-	44,51
4	З водопроводом, каналізацією або місцевою каналізацією (вигрібом) з ваннами, без газопостачання	2907	180	190,99	180	190,99	1	1	5,4	5,4	-	190,99
5	З водопроводом, каналізацією або місцевою каналізацією (вигрібом) з ваннами, з газовими або електричними плитами	1665	225	136,74	225	136,74	1	1	6,75	6,75	-	136,74
6	З водопроводом, каналізацією або місцевою каналізацією (вигрібом) з ваннами, з газовими колонками або електронагрівачами	1112	275	111,62	275	111,62	1	1	8,25	8,25	-	111,62
ВСЬОГО для розрахункових категорій благоустрою		10961	807,03		807,03		0,75	1				807,03
			(W_{діюч.норм.})		(W_{нормат.})		(K_п)	(K_в)				(W_{в.норм} = W_{план.норм.})

Таблиця 7.5 – Нормативи питного водопостачання для населення м. Слов'янська

№ з/п	Види благоустрою житлового фонду	Загальний норматив питного водопостачання на 1 особу		Норми споживання послуг з централізованого постачання холодної води на 1 особу		Норми споживання послуг з централізованого водовідведення на 1 особу	
		л/добу	м ³ /міс	л/добу	м ³ /міс	л/добу	м ³ /міс
1	2	3	4	5	6	7	8
Багатоквартирні будинки							
1	З користуванням питною водою з вуличних водозабірних колонок	50	1,5	50	1,5	50	1,5
2	З водопроводом і місцевою каналізацією (вигрібом) без ванн	150	4,5	150	4,5	150	4,5
3	З водопроводом, каналізацією або місцевою каналізацією (вигрібом) з ваннами, без газопостачання	180	5,4	180	5,4	180	5,4
4	З водопроводом і каналізацією, з ваннами довжиною 1500-1700 мм	195	5,85	195	5,85	195	5,85
5	З водопроводом, каналізацією або місцевою каналізацією (вигрібом) з ваннами, з газовими або електричними плитами	225	6,75	225	6,75	225	6,75
6	З водопроводом, каналізацією або місцевою каналізацією (вигрібом) з ваннами, з газовими колонками або електронагрівачами	275	8,25	275	8,25	275	8,25
7	Житлові будинки з підвищеним рівнем інженерного благоустрою	285	8,55	285	8,55	285	8,55
Гуртожитки							
1	Гуртожитки із загальними душовими	90	3	100	3	90	3
2	Гуртожитки із загальними кухнями і блоками душових при житлових кімнатах у кожній секції будинку	160	4,8	160	4,8	160	4,8
Приватні будинки							
1	З користуванням питною водою з вуличних водозабірних колонок	50	1,5	50	1,5	50	1,5
2	З користуванням водою з дворових водозабірних колонок або дворових водозабірних кранів	150	4,5	150	4,5	150	4,5
3	З водопроводом і місцевою каналізацією (вигрібом) без ванн	150	4,5	150	4,5	150	4,5
4	З водопроводом, каналізацією або місцевою каналізацією (вигрібом) з ваннами, без газопостачання	180	5,4	180	5,4	180	5,4
5	З водопроводом, каналізацією або місцевою каналізацією (вигрібом) з ваннами, з газовими або електричними плитами	225	6,75	225	6,75	225	6,75
6	З водопроводом, каналізацією або місцевою каналізацією (вигрібом) з ваннами, з газовими колонками або електронагрівачами	275	8,25	275	8,25	275	8,25

Таблиця 7.6 – Нормативи питного водопостачання для інших споживачівм. Слов'янська

№ п/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;	- « -	240	110	24
3	Санаторії та санаторії-профілакторії, заклади відпочинку та туризму:	1 ліжко	130	65	24
	- із загальними душами	- « -	160	75	24
	- із душами 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	- « -	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;	- « -	60	30	24
	- з їдальнями, які працюють на сировині, і пральнями;	- « -	120	40	24
	- із цілодобовим перебуванням дітей:	- « -	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
	Професійно-технічні училища з	1 учень/	20	8	-

№ п/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
	їдальнями, які працюють на напівфабрикатах	1 викладач			
8	Проектні та конструкторські організації, установи органів управління та громадських організацій, бібліотеки та музеї, вокзали всіх видів транспорту тощо	1 працівник	15	6	8
9	Лабораторія вищих та середніх спеціальних учбових закладів	1 переб. у зміну	260	130	
10	Науково-дослідні інститути та лабораторії: - хімічного профілю - біологічного профілю - фізичного профілю - природничих наук	1 роб. - « - - « - - « -	570 370 155 16	80 75 20 7	
11	Ветеринарні лабораторії	1 роб.	370	75	
12	Підприємства загального харчування: - без приготування їжі - з приготуванням їжі, яка реалізується в обідньому залі - з приготуванням їжі, яка реалізується на дому	1 страва - « - - « -	2 12 10	1 4 3	
13	Крамниці: - продовольчі без холодильних установок) - промтоварні	1 робітник в зміну або 20 м ² торгового залу 1 робітник в зміну	250 20	65 8	8 8
14	Поліклініки та амбулаторії	1 хворий 1 працівник у зміну	10 30	4 12	10 10
15	Аптеки - торговельний зал і допоміжні приміщення - лабораторія приготування ліків	1 працівник - « -	30 310	12 55	12 12
16	Перукарні	1 робоче місце в зміну	56	33	12
17	Кінотеатри, театри, клуби і дозвільно-розважальні заклади: - для глядачів - для артистів	1 чол. - « -	8 40	3 25	4 8
18	Стадіони і спортзали: - для глядачів - для фізкультурників, з урахуванням приймання їжі; - для спортсменів, з урахуванням приймання їжі	1 місце 1 чол. 1 чол.	3 50 100	1 30 60	4 11 11
19	Плавальні басейни:				

№ п/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
	- для глядачів	1 місце	3	1	6
	- для спортсменів, які приймають душ;	1 особа	100	60	8
	- поповнення басейну	% від ємкості	10	-	8
20	Лазні: - для миття в мильній з полосканням в душах	1 відвідувач	180	120	3
	- те ж саме з прийманням оздоровчих процедур	- « -	290	190	3
	- душова кабіна	- « -	360	240	3
	- ванна кабіна	- « -	540	360	3
21	Пральні: - не механізовані;	1 кг сухої білизни	40	15	-
	- механізовані	- « -	75	25	-
22	Підприємства, які виготовляють напівфабрикати:				
	- м'ясні	1 т	1500	-	-
	- рибні	- « -	2000	-	-
	- овочеві	- « -	2200	-	-
	- кулінарні	- « -	1000	-	-
23	Молокоприймальні та сепараторні пункти з охолодженням сировини та знежиреного молока	1 т сировини	1600	-	-
	Молокоприймальні та сепараторні пункти без охолодження знежиреного молока	- « -	800	-	-
	Цехи по виробництву казеїну та сиру із знежиреного молока	- « -	2300	-	-
	Молочні заводи або комбінати, що виробляють продукцію з незбираного молока	- « -	5000	-	-
	Молочні заводи або комбінати, що виробляють продукцію з незбираного молока із цехом по виробництву твердого сиру	- « -	5200	-	-
	Молочні заводи або комбінати, що виробляють продукцію з незбираного молока із цехом по виробництву масла та сухого молока	- « -	5300	-	-
	Молочні заводи або комбінати, що виробляють продукцію з незбираного молока із цехом по виробництву морозива	- « -	5400	-	-
	Молок консервні комбінати, заводи по виробництву сухих дитячих продуктів	- « -	5000	-	-
	Маслоробні комбінати	- « -	2500	-	-
	Маслоробні комбінати із цехом по виробництву молочної продукції з	- « -	2800	-	-

№ п/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
	незбираного молока Маслоробні комбінати із цехами по виробництву сиру та казеїну Маслоробні комбінати із цехами по виробництву сухого знежиреного молока та сухого замітника незбираного молока Сироробні комбінати Сироробні комбінати із цехом по виробництву продукції з незбираного молока Сироробні комбінати з цехом згущення та сушки сироватки Сироробні комбінати із цехом молочного цукру Сироробні комбінати із цехом по виробництву масла Маслосирбази, бази дозрівання сиру Маслосирбази, бази дозрівання сиру із цехом плавлених сирів, заводи плавлених сирів Сироварні	- « - - « - - « - - « - - « - - « - - « - - « - - « - - « - - « - - « - - « - - « -	3400 3600 5000 5200 5300 5500 4200 2000 4000 3500	- - - - - - - - - - - - - -	- - - - - - - - - - - - - -
24	Виробничі цехи: - звичайні - з тепловиділенням більше ніж 85 кДж на 1м ³ /год.	1 працівник в зміну - « -	25 45	11 24	8 6
25	Душові в побутових приміщеннях промислових підприємств	1 духова сітка у зміну	500	270	-
26	Заливання поверхні ковзанки	1 м ²	0,5	-	-
27	Витрати води на поливання: - покриття із трави - футбольного поля - решти спортивних споруд - удосконалених покриттів, тротуарів, майданів, заводських проїздів - зелених насаджень, газонів та квітників -теплиць ґрунтових зимових -теплиць стелажних зимових -утепленого ґрунту -присадибної ділянки	1 м ² - « - - « - - « - - « - - « - - « - - « - - « - - « -	3 0,5 1,5 0,5 3-6 15 6 6 4	- - - - - - - - - -	- - - - - - - - - 6
28	Крани виробничі	1 од/годину	200	-	-
29	Тварини та птахи*: - корови молочні - корови м'ясні - бички та нетелі - молодняк ВРХ віком до 2 років - телята віком до 6 місяців	голова/добу - « - - « - - « - - « -	115 75 65 32 22	- - - - -	- - - - -

№ п/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
	- 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	-	-
	- поросятадо 4 міс.	- « -	5	-	-
	- свині на відгодування	- « -	15	-	-
	- кури	- « -	1,25	-	-
	- індики	- « -	1,5	-	-
	- качки та гуси	- « -	2	-	-
	- норки, соболі, кролі	- « -	3	-	-
	- пєсці, лисиці	- « -	7	-	-
30	Мийка автотранспорту: вручну, незалежно від місця стоянки	1 авт.	1000	-	-
	- автобусів	- « -	500	-	-
	- вантажнихавтомашин	- « -	500	-	-
	- легковихавтомашин	- « -	300	-	-
	- мотоциклів	- « -	50	-	-

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.;

Ψ – 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 $\Psi = 0,17 \div 1,0$.

Примітка 7. При відсутності даних про площі поливів за видами благоустрою (зелені насадження, проїзди та інше) сумарну витрату води на поливання у перерахунку на 1 жителя треба приймати 50-90 л/добу.

Примітка 8. Нормативи використання питної води підприємствами молочної продукції взяті відповідно до ВНТП-АПК-24.06 «Підприємства з переробки молока». Сировина, по якій нормується витрата води, складається із сумарної кількості сирого молока, вершків, знежиреного молока, склотин, сироватки, сухого незбираного та знежиреного молока, що надходять на підприємства. У норми включені витрати води тільки на виробничі, господарсько-побутові потреби, потреби котельної, компресорної та добавки у систему оборотного водопостачання.

Примітка 9. Нормативи витрати питної води на миття автотранспорту взяті відповідно до РД 200 УРСР 84001-91-88 «Методические указания. Нормирование водопотребления и водоотведения с учетом качества потребляемой и отводимой воды на автотранспортных предприятиях министерства автомобильного транспорта УССР»

Примітка 10. Нормативи водопостачання підприємств, які виготовляють напівфабрикати взяті відповідно до СанПін 42-123-5777-91 «Санітарні правила для підприємств громадського харчування, включаючи кондитерські цехи і підприємства, що виробляють м'яке морозиво»

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, $q_{\Gamma}^c + q_{\Gamma}^h$							
		житлові будинки	лазні, пральні, виробничі приміщення, майстерні, гаражі	навчальні заклади, загально освітні 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
1	Мийка (у тому числі лабораторна) зі змішувачем (у тому числі на гнучкому шлангу)	4+6	4+6	8+12	8+12	6+9	125+125	125+125	1,0
2	Те саме з аератором	3+5	3+5	6+9	6+9	5+7	120+120	120+120	0,6
3	Мийка з краном гарячої та холодної води	-	-	-	50+50	50+50	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	11+17	-	11+17	1,1
6	Ванна завдовжки 1500-1700 мм	9+13	125+125	-	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	0,15
8	Унітаз зі змивним бачком	4	12	14	12	12	12	90	1,6
9	Унітаз зі змивним краном	4	12	14	12	12	12	90	1,4
10	Ванна для ніг зі змішувачем	-	100+100	-	100+100	25+25	25+25	25+25	0,5
11	Пісуар	-	10	10	10	10	10	20	0,1
12	Умивальник зі змішувачем	2+3	10+10	2+3	5+7	4+6	20+20	20+20	0,15
13	Ванна медична $D_y = 20$ мм	-	-	-	250+200	-	-	-	2,3

№ п/п	Прилад	Розрахункові (середні за годину) витрати води, л/год, санітарно-технічного приладу для різних типів будівель, $q_{\text{г}} + q_{\text{д}}$							
		житлові будинки	лазні, пральні, виробничі приміщення, майстерні, гаражі	навчальні заклади, загально освітні 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
14	Те саме із змішувачем $D_y = 25$ мм	-	-	-	300+250	-	-	-	3,0
15	Те саме із змішувачем $D_y = 32$ мм	-	-	-	330+270	-	-	-	3,0
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 паспортними даними						За паспортними даними
23	Пральна машина побутова	50							
24	Пральна машина виробнича		За паспортними даними						За паспортними 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 № 13-10-16 від 01.03.2016 р. під час виконання науково-дослідної роботи протягом 30 днів травня 2015 року (міжопалювальний період) та 30 днів листопада 2015 року (опалювальний період) були проведені приладні вимірювання фактичного водоспоживання населенням м. Слов'янськ. Виконано аналіз та статистична обробка отриманих даних. На основі цих результатів розраховані науково обґрунтовані нормативи питного водопостачання для населення м. Слов'янськ, 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. № 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 «Словмиськводоканал».

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. Слов'янськ за формою додатку 4 Методики.

За даними таблиці додатку 4 Методики розраховані науково обґрунтовані нормативи питного водопостачання для населення м. Слов'янськ.

На підставі виконаних розрахунків у таблиці 7.3 представлений проект науково обґрунтованих нормативів питного водопостачання для населення м. Слов'янськ, 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.

За результатами розрахунку обсяги річного водоспоживання населення за визначеними нормами ($W_{в.норм}$) дорівнюють плановим обсягам річного водоспоживання за нормами ($W_{план.норм}$).

Визначені нормативи питного водопостачання для м. Слов'янськ 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. Слов'янськ 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.

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».

Згідно із календарним планом виконання робіт до договору № 3-10-16 від 25.01.2016 р. під час виконання науково-дослідної роботи протягом травня 2015 року та листопада 2015 року були проведені приладні вимірювання фактичного водоспоживання населенням міста Слов'янська. Виконано аналіз та статистична обробка отриманих даних. На основі цих результатів розраховані науково обґрунтовані нормативи питного водопостачання для населення м. Слов'янська, 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 «Словмиськводоканал».

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. Слов'янська за формою додатку 4 Методики.

За даними таблиці додатку 4 Методики розраховані науково обґрунтовані нормативи питного водопостачання для населення міста Слов'янська.

На підставі виконаних розрахунків у таблиці 7.3 представлений проект науково обґрунтованих нормативів питного водопостачання для населення м. Слов'янська, 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.

За результатами розрахунку обсяги річного водоспоживання населення за визначеними нормами ($W_{в.норм}$) дорівнюють плановим обсягам річного водоспоживання за нормами ($W_{план..норм}$).

Визначені нормативи питного водопостачання для населення міста Слов'янська 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 міста Слов'янська рекомендується користуватися у разі відсутності засобів обліку на вводах у будинок або групи будинків та засобів квартирної обліку питної води.

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 2009-2018 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 енергоносіями».
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, затвержені наказом Мінжитлокомунгоспвід 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

Державну реєстрацію стат. за. установчих документів ПРОВЕДЕНО
Дата реєстрації 31.05.2012
Номер запису 1073/1050005003381
Державний реєстратор Труф



**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 1073120000003381).

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, DESIGN 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

сайт: www.nikti.kiev.ua

3. Мета та основні напрямки діяльності Підприємства

3.1. Метою діяльності Підприємства є: виконання науково-дослідних, 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 та 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 замовнику товарної науково-технічної продукції «під ключ» з виконанням комплексу 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 або 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 проведення приймально-здавальних, попередніх та приймальних випробувань на етапі розроблення нової техніки, транспортних засобів, що призначені для потреб житлово-комунального господарства та міського електричного транспорту;
- участь у проведенні та проведення кваліфікаційних випробувань і 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 і за документацією іноземних фірм;
- участь у проведенні та проведення періодичних, типових і 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 4.1.40 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 та 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 з 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, у 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 і захисту своїх інтересів, а також брати участь в їх діяльності;

3.4. Підприємству належать майнові права на створену ним науково-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.



МІНІСТЕРСТВО РЕГІОНАЛЬНОГО РОЗВИТКУ,
БУДІВНИЦТВА ТА ЖИТЛОВО-КОМУНАЛЬНОГО
ГОСПОДАРСТВА УКРАЇНИ

РІШЕННЯ КОЛЕГІЇ

(у робочому порядку)

07.06.2013

Київ

№ 34

Про затвердження результатів галузевої
експертизи науково-дослідних
(науково-технічних) установ

Відповідно до Положення про Міністерство регіонального розвитку, будівництва та житлово-комунального господарства України, затвердженого Указом Президента України від 31.05.2011 № 633/2011, пункту 10 постанови Кабінету Міністрів України від 07.04.1998 № 469 «Про затвердження Положення про державну атестацію науково-дослідних (науково-технічних) установ» та пункту 8 Положення про колегію Міністерства регіонального розвитку, будівництва та житлово-комунального господарства України, затвердженого наказом Мінрегіону від 20.09.2011 № 199 (зі змінами), розглянувши результати проведення галузевої експертизи науково-дослідних (науково-технічних) установ,

КОЛЕГІЯ ВИРІШИЛА:

Затвердити результати галузевої експертизи:

Державного підприємства «Науково-дослідний та конструкторсько-технологічний інститут міського господарства» з віднесенням його до групи Б до 28 травня 2016 року;

Державного підприємства «Орган з сертифікації цементів СЕПРОЦЕМ» з віднесенням його до групи Г до 28 травня 2015 року;

Державного підприємства «Український державний науково-дослідний центр ціноутворення у будівництві «Цінобуд» з віднесенням його до групи Г до 28 травня 2014 року;

Голова Колегії



Г.П.ТЕМНИК