



НАЦІОНАЛЬНИЙ БАНК УКРАЇНИ
БАНКОТНО-МОНЕТНИЙ ДВІР

вул. Пухівська, 7, м. Київ, 02232, Україна
телефон: +380 (44) 530-50-92
e-mail: bind@bank.gov.ua
Код ЄДРПОУ 21575489

NATIONAL BANK OF UKRAINE
BANKNOTE PRINTING AND
MINTING WORKS

7, Pukhivska St., Kyiv, 02232, Ukraine
phone: +380 (44) 530-50-92
e-mail: bind@bank.gov.ua

181-0020/92038
02.12.2025

Малинська міська рада
Житомирської області
Виконавчий комітет Малинської
міської ради Житомирської
області

Про встановлення поточних індивідуальних
технологічних нормативів використання
питної води

Відповідно до Порядку розроблення та затвердження технологічних нормативів використання питної води підприємствами, які надають послуги з централізованого водопостачання та/або водовідведення, затвердженого наказом Міністерства регіонального розвитку, будівництва та житлово-комунального господарства України від 25 червня 2014 року № 179, просимо встановити поточні індивідуальні технологічні нормативи використання питної води (далі – ІТНВПВ) для Національного банку України відповідно до законодавства строком на п'ять років.

Додаток: проєкт ІТНВПВ (2 примірника).

Генеральний директор

Володимир БАГЛАЙ

Васильєв Ігор
0(4133) 3-10-12
097-78-25-399

04 12 2025
1895
05.12

ВСТАНОВЛЕНО

№

ПОГОДЖЕНО

Департамент екології та природних
ресурсів Житомирської ОДА

ПОГОДЖЕНО

Державне підприємство водних ресурсів України

2025 року

М. П.

2025 року

**ПОТОЧНІ ІНДИВІДУАЛЬНІ ТЕХНОЛОГІЧНІ
НОРМАТИВИ ВИКОРИСТАННЯ ПИТНОЇ ВОДИ**

Затверджені
на термін до

«__» __ 20__ р.

«__» __ 20__ р.

Найменування підприємства НАЦІОНАЛЬНИЙ БАНК УКРАЇНИ

Реквізити підприємства код з ЄДРПОУ: 00032106

Управління, об'єднання
тощо

Код КВЕД 64.11 Діяльність центрального банку

Область, район Житомирська обл., Коростенський район

Місцезнаходження водокористувача м. Малин, вул. Приходька, 62

Посада й телефон посадової особи, що відповідає за водокористування Заступник директора Фабрики банкнотного паперу Банкнотно-монетного двору Національного банку України В'юник Григорій Миколайович, тел. (04133) 31017

Головний інженер

Генеральний директор Банкнотно-монетного двору Національного банку України

(підпис)

(П. І. П.)

(підпис)

(П. І. П.)

Баглай В.А.

(П. І. П.)

"__" __ 2025 р.

ЗМІСТ

| | |
|---|----|
| ВСТУП..... | 3 |
| 1 ЗАГАЛЬНА ЧАСТИНА..... | 5 |
| 2 РОЗРАХУНОК ВТРАТ ПИТНОЇ ВОДИ..... | 7 |
| 2.1 ВИТОКИ ВОДИ..... | 9 |
| 2.2 НЕОБЛІКОВАНІ ВТРАТИ ВОДИ..... | 13 |
| 3 РОЗРАХУНОК ТЕХНОЛОГІЧНИХ ВИТРАТ ПИТНОЇ ВОДИ В СИСТЕ- МАХ ВОДОПОСТАЧАННЯ..... | 18 |
| 4 РОЗРАХУНОК ТЕХНОЛОГІЧНИХ ВИТРАТ ПИТНОЇ ВОДИ В СИСТЕ- МАХ ВОДОВІДВЕДЕННЯ..... | 22 |
| 5 ПІДСУМКОВІ ТАБЛИЦІ..... | 29 |
| 6 РОЗРАХУНОК ПЕРСПЕКТИВНИХ ІТНВПВ..... | 31 |
| ВИСНОВОК..... | 32 |
| ЛІТЕРАТУРА..... | 33 |
| Додаток №1..... | 34 |

ВСТУП

Порядок розроблення та затвердження технологічних нормативів використання питної води підприємствами, які надають послуги з централізованого водопостачання та/або водовідведення (далі - Порядок), затверджується Наказом Міністерства регіонального розвитку, будівництва та житлово-комунального господарства України від 25.06.2014 №179. Порядок визначає процедуру розроблення та затвердження технологічних нормативів використання питної води підприємствами, які надають послуги з централізованого водопостачання (виробництво, транспортування та постачання питної води споживачам) та/або централізованого водовідведення (відведення та/або очищення комунальних та інших стічних вод).

Індивідуальні ТНВПВ (далі - ІТНВПВ) - технологічні нормативи використання питної води, установлені для кожного підприємства окремо.

ІТНВПВ встановлюються для:

- витрат питної води;
- технологічних витрат питної води в системах водопостачання;
- технологічних витрат питної води в системах водовідведення.

ІТНВПВ встановлюються у таких одиницях:

- для витрат питної води в системах водопостачання - у м^3 на 1000 м^3 піднятої води;
- для технологічних витрат питної води в системах водопостачання - у м^3 на 1000 м^3 піднятої води;
- для технологічних витрат питної води в системах водовідведення - у м^3 на 1000 м^3 відведених стічних вод.

Поточні ІТНВПВ - ІТНВПВ, розраховані для сучасного рівня технологій та існуючого стану систем водопостачання та водовідведення. Поточні ІТНВПВ не повинні перевищувати значень поточних галузевих ТНВПВ.

Порядком встановлюються галузеві технологічні нормативи використання питної води (далі – галузеві ТНВПВ). Галузеві ТНВПВ поділяються на: поточні галузеві ТНВПВ та перспективні галузеві ТНВПВ; галузеві ТНВПВ витрат

води та галузеві ТНВПВ витрат води.

Розрахунок втрат питної води підприємствами, які надають послуги з централізованого водопостачання, виконується відповідно до МЕТОДИКИ розрахунку втрат питної води підприємствами, які надають послуги з централізованого водопостачання (далі – Методика розрахунку втрат), затвердженої Наказом Міністерства регіонального розвитку, будівництва та житлово-комунального господарства України 25.06.2014 № 180.

Розрахунок технологічних витрат питної води підприємствами, які надають послуги з централізованого водопостачання та/або водовідведення, виконується відповідно до МЕТОДИКИ розрахунку технологічних витрат питної води підприємствами, які надають послуги з централізованого водопостачання та/або водовідведення (далі – Методика розрахунку витрат), затвердженої Наказом Міністерства регіонального розвитку, будівництва та житлово-комунального господарства України 25.06.2014 № 181.

І ЗАГАЛЬНА ЧАСТИНА

Розрахунок поточних ІТНВПВ застосовується для обґрунтування потреби у воді для отримання дозволу на спеціальне водокористування для НАЦІОНАЛЬНОГО БАНКУ УКРАЇНИ.

НАЦІОНАЛЬНИЙ БАНК УКРАЇНИ (ФАБРИКА БАНКНОТНОГО ПАПЕРУ БАНКНОТНО-МОНЕТНОГО ДВОРУ НАЦІОНАЛЬНОГО БАНКУ УКРАЇНИ) здійснює приймання та очищення стічних вод від інших водокористувачів. Каналізаційна мережа знаходиться на балансі КП «ЕНЕРГІЯ» ММР. Випуск стічних вод здійснюється після очистки на очисних спорудах, до складу яких входять приймальна камера, приміщення решіток, пісковловлювач, первинні відстійники, аеротенки, вторинні відстійники, аеробний стабілізатор активного мулу, мулоущільнювачі, цех механічного зневоднення осаду, біотенки доочищення стічних вод, контактний резервуар, біологічні ставки. Потужність очисних споруд 13300 м³/добу, 4854,5 тис м³/рік. Випуск стічних вод знаходиться в межах м.Малин.

Забір води проводиться з водосховища на р. Ірша, системи комунального водопроводу КП «ЕНЕРГІЯ» ММР та Приватного акціонерного товариства "МАЛИНСЬКА ПАПЕРОВА ФАБРИКА-ВАЙДМАНН"

Вихідні дані для розробки Поточних ІТНВПВ

| № з/п | Напрямок використання води | Одиниці вимірювання | Показник |
|-------|---|----------------------------------|-------------|
| 1. | Фактична кількість скинутих стічних вод (за звітністю №2ТП-водгосп (річна) за 2024 р.) | тис. м ³ /рік | 1671,4 |
| 2. | Кількість працівників (каналізаційне господарство): - адміністративний персонал (ІТР) - робітники | осіб осіб | 10 49 |
| 3. | Кількість робочих днів працівників | день | 252 |
| 4. | Кількість душових сіток | од. | 4 |
| 5. | Зони санітарної охорони (ЗСО) (каналізаційне господарство): - площа зелених насаджень - площа удосконаленого покриття | м ² м ² | 2500 500 |
| 6. | Продуктивність станції підвищення тиску автоматичної станції дозування гіпохлориду натрію СК24-0732, | л/год | 17 |
| 7. | Кількість регенерацій катіонних фільтрів | шт | 9 |
| 8. | Кількість лабораторних мийок | од. | 4 |

Генеральний директор Банкотно-монетного двору Національного банку України



(підпис)

В. А. Баглай
(П. І. П.)

2 РОЗРАХУНОК ВТРАТ ПИТНОЇ ВОДИ

Втрати води підприємства включають:

1) витоки питної води, у тому числі:

- витоки при підйомі та очищенні;
- витоки води з трубопроводів при аваріях;
- сховані витоки води з трубопроводів;
- витоки води з ємнісних споруд;
- витоки води через нещільності арматури;
- витоки води на водорозбірних колонках;

2) необліковані втрати питної води, у тому числі:

- втрати води, які не зареєстровані засобами вимірювальної техніки;
- втрати, пов'язані з невідповідністю норм водоспоживання до фактичної кількості спожитої води;
- втрати, пов'язані з несанкціонованим відбором води з мережі;
- технологічні втрати води на протипожежні цілі.

При розрахунку всіх складових ІТНВПВ вони приводяться до тис.м³ піднятої води за фактичними даними за останній рік та позначаються як $Q_{під}$. У випадках, коли підприємство реалізує воду, забрану з водних об'єктів, або часткову очищену стічну воду, що за свою санітарно-технічною якістю не відповідає вимогам до питної води і може бути використана для технологічних потреб виробництва інших підприємств або власних, значення $Q_{під}$ зменшується на відповідну кількість води за формулою та складає:

$$Q_{під} = Q_{влпід} + Q_{пок} - Q_{тех}, 237,8 \text{ тис.м}^3/\text{рік}, \quad (1)$$

де:

$Q_{влпід}$ - власний підйом води підприємством;

$Q_{пок}$ - кількість закупленої води;

$Q_{тех}$ - підйом води з метою реалізації води непитної якості, зокрема для застосування у виробництві

Розрахунок втрат питної води здійснюється за формулою:

$$W_{втр} = W_{вит} + W_{н.втр.}$$

$W_{\text{вт}}$ - витоки води;

$W_{\text{втр}}$ - необліковані втрати води.

2.1 ВИТОКИ ВОДИ

Розрахунок витоків води здійснюється за формулою:

$$W_{\text{sum}} = W_{11} + W_{12} + W_{13} + W_{14} + W_{15} + W_{16}$$

W_{11} - витоків води при підйомі та очищенні;

W_{12} - витоків води з трубопроводів при аваріях;

W_{13} - сховані витоків води з трубопроводів;

W_{14} - витрати води на промивку і дезінфекцію смісного обладнання;

W_{15} - витоків води через нещільності арматури;

W_{16} - витоків води на водорозбірних колонках;

2.1.1 Витоків води при підйомі та очищенні розраховуються окремо в кожному конкретному випадку з урахуванням технологічної схеми забору і очищення води, переліку і стану наявних споруд, наявної запірної арматури тощо.

Розрахунок витоків води при підйомі та очищенні (W_{11}) здійснюється за формулою:

$$W_{11} = (Q_{\text{заб}} - Q_{\text{под}} - Q_{\text{техн}}) / Q_{\text{під}}, \text{ м}^3 / \text{тис.м}^3$$

де: $Q_{\text{заб}}$ - кількість піднятої води, $\text{м}^3 / \text{рік}$;

$Q_{\text{под}}$ - подача води в розподільчу мережу, $\text{м}^3 / \text{рік}$;

$Q_{\text{техн}}$ - технологічні витрати води при підйомі і очищенні, $\text{м}^3 / \text{рік}$;

$Q_{\text{під}}$ - розрахункова витрата піднятої води підприємством.

2.1.2 Витоків води з трубопроводів при аваріях включають втрати води при її витіканні під час аварій та втрати на промивку і дезінфекцію після ліквідації аварій.

Розрахунок втрат на витікання води при аваріях (W_{121}) здійснюється за формулою:

$$W_{121} = \frac{9568 \times \sum (t_i \times \omega_i \times \sqrt{H})}{Q_{\text{під}}}, \text{ м}^3 / \text{тис.м}^3 \quad (2)$$

де:

w_i - жива площа перерізу i -го отвору, m^2 . Площа перерізу w_i визначається типом руйнування трубопроводу. У випадках свищів, зруйнованих стиків або сальників приймається фактична площа отвору або:

$$w_i = 2 \times 10^{-4}, m^2 \quad (3)$$

H - середній тиск на даній ділянці;
 - час витікання води до локалізації аварії, год. За відсутності фактичних даних час витікання води до локалізації аварії визначається як $1/6$ розрахункового часу ліквідації аварії на трубопроводах систем водопостачання згідно з вимогами нормативно-технічних документів. Згідно п. 8.4. та 12.4 ДБН В.2.5-74:2013 Водопостачання. Зовнішні мережі та споруди. Основні положення проектування час ліквідації аварії становить 8 годин, відповідно час витікання води до локалізації аварії становить $8 \times 1/6 = 1,33$ год.

$Q_{\text{під}}$ - розрахункова витрата піднятої води підприємством, тис. m^3 /рік.

При витіканні води з тріщин у трубах допускається приймати:

$$w_i = 0,05 \times \pi \times d_i^2 / 4, m^2 \quad (4)$$

де: d_i - діаметр трубопроводу на даній ділянці, м.

При витіканні з переломів у трубах:

$$w_i = 0,75 \times \pi \times d_i^2 / 4, m^2 \quad (5)$$

де: d_i - діаметр трубопроводу на даній ділянці, м.

Співвідношення типів руйнування приймається за фактичними даними експлуатації, а за їх відсутності приймається таке співвідношення: зі свищами - 75 %, з тріщинами - 20 %, з переломами - 5 %.

Розрахунок втрат води на промивку і дезінфекцію водопровідних мереж після ліквідації аварії при невідомому часі промивки (W_{122}) здійснюється за формулою:

$$W_{122} = \frac{0,785 \times N \times \sum d_i^2 \times L_i (K_1 + K_2)}{Q_{\text{під}}}, m^3 / \text{тис.} m^3 \quad (6)$$

де N - кількість аварій на трубопроводі i -го діаметра, од.;

d_i - діаметр i -ї ділянки трубопроводу, м;

L_i - протяжність промивної ділянки, м. Для водоводів протяжність промивних ділянок приймається за фактичними даними або вважається рівною протяжності ремонтних ділянок, визначених згідно з вимогами нормативно-технічних документів. Для розподільної мережі протяжність промивної ділянки приймається рівною 500 м;

K_1 - коефіцієнт використання води при скиді і дезінфекції, визначається, виходячи з фактичних умов промивки, або дорівнює 2;

K_2 - коефіцієнт використання води при промивці після дезінфекції для забезпечення необхідної концентрації залишкового хлору на рівні 0,3 г/м³ у кінцевій точці ділянки.

Значення K_2 визначаються за фактичними даними або приймаються рівними:

для водоводів з протяжністю ремонтних ділянок 5 км - до 4;

для водоводів з протяжністю ремонтних ділянок 3 км - до 6;

для водопровідних мереж з протяжністю ремонтних ділянок до 0,5 км - до 10;

$Q_{\text{вн}}$ - розрахункова витрата піднятої води підприємством, тис. м³/рік.

2.1.3 Сховані витoki води з трубопроводів.

Рівень схованих витоків пов'язаний з протіканням через стики і стіни трубопроводів, а також з наявністю невиявлених свищів.

Значення першої складової розраховується за формулою:

$$W_{131} = \sum 525,6 \times K \times L_i \times q_i \times \sqrt{H_{\text{сер}}/60} / Q_{\text{вн}}, \text{ м}^3/\text{тис.м}^3 \quad (8)$$

L_i - довжина i -ї ділянки трубопроводу, км;

q_i - допустимий рівень витрат води при гідравлічних випробуваннях відповідно до будівельних норм, згідно п. 10.1.13 ДСТУ-Н.Б В.2.5-68:2012 та з врахуванням примітки 2 таблиці 6, а саме при довжині ділянки трубопроводу менше 1 км наведені в таблиці допустимі ви-

трати води множимо на його довжину, виражену в км; у разі якщо довжина ділянки 1 км і більше, то дані використовуємо з таблиці 6 ДСТУ-Н.Б В.2.5-68:2012;

$H_{ср}$ - середній тиск води в мережі з урахуванням графіка подачі води;

K - коефіцієнт, який залежить від віку трубопроводів, матеріалу труб, типу стиків. Значення K можуть бути визначені експериментальним шляхом. За відсутності експериментальних даних його значення приймається за таблицею 2 Методики розрахунку втрат;

$Q_{під}$ - розрахункова витрата піднятої води підприємством, тис. $m^3/рік$.

Кількість води, яка протікає через невиявлені свищі, визначається за формулою:

$$W_{132} = 9568 \times N_{св} \times \sum (t_i \times \omega_i \times \sqrt{H}) / Q_{під}, m^3/тис.m^3 \quad (9)$$

де:

$N_{св}$ - кількість невиявлених свищів, св.;

t_i - час витікання через невиявлені свищі протягом року (8760 годин).

ω_i - площа отвору свища. За відсутності фактичних даних може прийматись рівною $2 \times 10^{-4}, m^2$.

H - середній тиск на даній ділянці;

$Q_{під}$ - розрахункова витрата піднятої води підприємством, тис. $m^3/рік$.

Кількість невиявлених свищів оцінюється за формулою

$$N_{св} = 0,0007 \times T \times N, св. \quad (10)$$

де:

N - кількість аварій;

T - строк служби трубопроводу в роках.

2.1.4 Витоки з емнісних споруд оцінюються за фактичними даними або розраховуються за формулою:

$$W_{14} = K \times \sum F_i / Q_{під}, m^3/тис.m^3 \quad (11)$$

де:

$\sum F$ - сумарна змочена поверхня резервуарів, m^2 ;

K - коефіцієнт, який залежить від віку споруд і визначається згідно з таблицею 1 Методики розрахунку витрат;

$Q_{\text{нпд}}$ – розрахункова витрата піднятої води підприємством, тис. м³/рік.

2.1.5 Витоки води через нещільності арматури складаються з протікань через ущільнення при несправностях, а також з витрат внаслідок просочування води через закриту арматуру.

Перша складова розраховується за формулою:

$$W_{151} = 365 \times \delta \times n \times q / Q_{\text{нпд}}, \text{ м}^3/\text{тис.м}^3 \quad (12)$$

де:

δ - доля арматури, яка має протікання. При невідомій кількості приймається 0,1;

n - загальна кількість одиниць арматури;

q - середні втрати води через ущільнення мережевої арматури, м³/добу.

Цей показник оцінюється за фактичними даними, 0,2 м³/добу;

$Q_{\text{нпд}}$ – розрахункова витрата піднятої води підприємством, тис. м³/рік.

Друга складова розраховується з паспортних даних арматури з урахуванням фактичного часу закриття за формулою:

$$W_{152} = 365 \times n \times q_n / Q_{\text{нпд}}, \text{ м}^3/\text{тис.м}^3 \quad (13)$$

де:

q_n - допустимий рівень протікання води через закриту арматуру (з паспортних даних), м³/добу. За відсутності даних приймаються на рівні 4 л/год. (0,096 м³/добу);

n - загальна кількість одиниць арматури, які перебувають в експлуатації;

$Q_{\text{нпд}}$ – розрахункова витрата піднятої води підприємством, тис. м³/рік

2.1.6 Витоки води на водорозбірних колонках розраховуються за формулою:

$$W_{16} = (864 + 7884 \times \delta) \times N / Q_{\text{нпд}}, \text{ м}^3/\text{тис.м}^3 \quad (14)$$

де:

N - кількість водорозбірних колонок, шт;

δ - доля колонок з витоками. При відсутності фактичних даних приймається значення 0,1;

$Q_{\text{вн}}$ - розрахункова витрата піднятої води підприємством, тис. $\text{м}^3/\text{рік}$.

Витоки води не розраховуються.

2.2 НЕОБЛІКОВАНІ ВТРАТИ ВОДИ

Необліковані втрати розраховуються за формулою:

$$W_{н.втр} = W_{21} + W_{22} + W_{23} + W_{24}$$

W_{21} - втрати води не обліковані засобами вимірювальної техніки;

W_{22} - втрати, пов'язані з невідповідністю норм водоспоживання фактичній кількості спожитої води;

W_{23} - втрати, пов'язані з несанкціонованим розбором води з водопровідної мережі;

W_{24} - технологічні втрати води на протипожежні цілі.

2.2.1 Втрати води не обліковані засобами вимірювальної техніки.

Втрати води, які не обліковані засобами вимірювальної техніки, складаються з втрат за рахунок розбору води нижче порогу чутливості засобів вимірювальної техніки (W_{211}), за рахунок їх похибки (W_{212}) та несправності (W_{213}).

Втрати за рахунок подачі води нижче порогу чутливості засобів вимірювальної техніки та за рахунок їх похибок розраховуються за формулою:

$$W_{211} = \frac{\sum q_i^{нп} \times n_i \times t_i}{Q_{зд}}, \text{ м}^3 / \text{тис.м}^3, \quad (15)$$

де $q_i^{нп}$ - поріг чутливості засобу вимірювальної техніки i -го калібру, $\text{м}^3/\text{год}$;

n_i - кількість засобів вимірювальної техніки i -го калібру, од;

t_i - кількість годин роботи нижче порогу чутливості. За відсутності даних приймається 2190 год/рік.

Втрати води за рахунок похибок засобів вимірювальної техніки розраховуються за формулою:

$$W_{212} = \frac{(\sum \delta_i^{вс} \times Q_i^{вс} + \sum \delta_i^{дс} \times Q_i^{дс})}{Q_{зд}}, \text{ м}^3 / \text{тис.м}^3, \quad (16)$$

де $\delta_i^{вс}$ - похибка засобів вимірювальної техніки, щодо яких здійснюються

розрахунки за послуги водопостачання, у долях одиниці;

- Q^{BC} - кількість води, поданої водопровідною станцією, тис. m^3 /рік;
 δ^{AS} - похибка засобів вимірювальної техніки в абонентів, у долях одиниці;
 Q^{AS} - кількість води, реалізованої за показниками засобів вимірювальної техніки, тис. m^3 /рік.

Втрати води на засобах вимірювальної техніки за рахунок їх несправності розраховуються за формулою

$$W_{213} = \frac{n_{нес} \times q \times T}{Q_{ред}} = \frac{\delta_{нес} \times n_{вч} \times q \times T}{Q_{ред}}, \quad m^3 / тис. m^3, \quad (17)$$

- де: $n_{нес}, Q_{нес}$ - відповідно кількість та доля несправних засобів вимірювальної техніки у абонентів;
 $n_{вч}$ - загальна кількість засобів вимірювальної техніки в абонентів;
 q - середня норма водоспоживання, m^3 /добу;
 T - середній час від виявлення до заміни несправного засобу вимірювальної техніки на працюючий (пов'язаний з періодичністю перевірки даних).

2.2.2 Втрати, пов'язані з невідповідністю норм водоспоживання фактичній кількості спожитої води, розраховуються за формулою:

$$W_{22} = 30 \times Q_{нор} / Q_{реал}, \quad m^3 / тис. m^3, \quad (18)$$

- де:
 $Q_{нор}$ - кількість води, реалізованої за нормами, m^3 /рік;
 $Q_{реал}$ - загальна кількість реалізованої води, m^3 /рік.

2.2.3 Втрати, пов'язані з несанкціонованим розбором води з водопровідної мережі, встановлюються на підставі інструментального аналізу на рівні

$$W_{23} = 0 \, m^3 / тис. m^3.$$

2.2.4 Технологічні втрати води на протипожежні цілі складаються з витрат на пожежогасіння (W_{241}^*) та витрат на перевірку пожежних гідрантів і проведення навчальних занять (W_{242}).

За відсутності необхідних даних розрахунки здійснюються за спрощеною формулою

$$W_{241}^* = \frac{162 \times N_{\text{пож}}}{Q_{\text{гид}}}, \text{ м}^3 / \text{тис.м}^3, \quad (21)$$

де $N_{\text{пож}}$ - кількість пожеж у середньому за рік (за даними 3 минулих років).

Розрахунок витрат на перевірку пожежних гідрантів здійснюється за формулою:

$$W_{242} = \frac{\sum 3,6 \times q \times n_{\text{гид}} \times t}{Q_{\text{гид}}}, \text{ м}^3 / \text{тис.м}^3, \quad (22)$$

де $n_{\text{гид}}$ - загальна кількість гідрантів;

t - тривалість перевірки гідрантів, год. Як правило, складає 0,12 год.;

q - витрати води, що виникають при перевірці одного пожежного гідранта, л/с (приймаються за фактичними даними або на рівні 15 л/с).

Необліковані втрати води не розраховуються.

3 РОЗРАХУНОК ТЕХНОЛОГІЧНИХ ВИТРАТ ПИТНОЇ ВОДИ В СИСТЕМАХ ВОДОПОСТАЧАННЯ

ПНВПВ технологічних витрат у водопровідному господарстві визначається за формулою:

$$W_a = W_1 + W_2 + W_3 + W_4 + W_5 \quad (1)$$

W_1 - технологічні витрати води на виробництво питної води;

W_2 - технологічні витрати води на транспортування і постачання питної води;

W_3 - технологічні витрати води на допоміжних об'єктах, м³/тис.м³, дорівнює;

W_4 - витрати води на господарсько-питні потреби працівників підприємства, задіяних у всіх процесах, пов'язаних з наданням послуг з централізованого водопостачання;

W_5 - витрати води на утримання споруд, а також територій водозаборів і зон санітарної охорони у належному санітарному стані.

3.1 Технологічні витрати води визначаються відповідно за формулами:

на виробництво питної води:

$$W_1 = W_{11} + W_{12} + W_{13}, \quad (3)$$

W_{11} - технологічні витрати води на випуск осаду з відстійників або освітлювачів;

W_{12} - витрати води на промивку швидких фільтрів;

W_{13} - витрати води на обмивання та дезінфекцію ємнісного обладнання.

3.1.1 Технологічні витрати води на випуск осаду з відстійників або освітлювачів дорівнюють 0, оскільки відстійники або освітлювачі на підприємстві відсутні.

3.1.2 Витрати води на промивку фільтрів дорівнюють 0, оскільки вони на підприємстві відсутні.

3.1.3 Витрати води на обмивання та дезінфекцію ємнісного обладнання дорівнюють 0

3.2 Технологічні витрати на транспортування і постачання питної води визначаються за формулою:

$$W_2 = W_{21} + W_{22} + W_{23}, \quad (7)$$

де

W_{21} - витрати води на планову дезінфекцію і промивку мереж;

W_{22} - технологічні витрати на власні потреби насосних станцій;

W_{23} - технологічні витрати на обмивання та дезінфекцію резервуарів чистої води.

3.2.1 Витрати води на планову дезінфекцію і промивку мереж визначаються за формулою:

$$W_{21} = 0,785 \times N \times \sum d_i^2 \times L_i \times (K_1 + K_2) / Q_{\text{нід}}, \text{ м}^3/\text{тис.м}^3, \quad (8)$$

де

N - кількість промивних ділянок на трубопроводі i -го діаметра;

d_i - діаметр i -ї ділянки трубопроводу, м;

L_i - протяжність промивної ділянки, м. Для водоводів протяжність промивних ділянок приймається за фактичними даними або вважається рівною протяжності ремонтних ділянок, визначених згідно з вимогами нормативно-технічних документів. Для розподільної мережі протяжність промивної ділянки приймається рівною 500 м;

K_1 - коефіцієнт використання води при скиді і дезінфекції, визначається, виходячи з фактичних умов промивки, або приймається рівним 2;

K_2 - коефіцієнт використання води при промивці після дезінфекції для забезпечення необхідної концентрації залишкового хлору на рівні $0,3 \text{ г/м}^3$ у кінцевій точці ділянки.

Значення K_2 визначаються за фактичними даними або приймаються рівними:
 для водоводів з протяжністю ремонтних ділянок 5 км - до 4;
 для водоводів з протяжністю ремонтних ділянок 3 км - до 6;
 для водопровідних мереж з протяжністю ремонтних ділянок до 0,5 км - до 10;
 $Q_{\text{вд}}$ - розрахункова витрата піднятої води підприємством, тис. м³/рік.

3.2.2 Технологічні витрати на власні потреби насосних станцій відсутні.

3.2.3 Технологічні витрати на обмивання і дезінфекцію резервуарів чистої води (W_{23}).

$$W_{23} = 2 \times N \times \Sigma V / Q_{\text{вд}}, \text{ м}^3/\text{тис.м}^3, (11)$$

де:

2 - коефіцієнт, який вказує, що середні витрати води на обмивання і дезінфекцію складають 2 об'єми резервуара;

N - кількість промивок і дезінфекцій у рік згідно з технологічним регламентом, 1 промивка/рік;

V - сумарний об'єм резервуарів, що підлягають обмивання, м³;

$Q_{\text{вд}}$ - розрахункова витрата піднятої води підприємством, тис. м³/рік.

3.3 Витрати на допоміжних об'єктах водопроводу (W_3)-відсутні

3.4 Витрати води на господарсько-питні потреби робітників (W_4) відсутні

3.5 Витрати води на утримання зон санітарної охорони, зелених насаджень, утримання територій і приміщень

Витрати води на утримання зон санітарної охорони, зелених насаджень, утримання територій і приміщень розраховуються відповідно до норм поливу та кількості днів, у які здійснюється полив, за формулою

$$W_5 = \frac{N_{\text{пол}} \times (0,005 \times F_{\text{з.н}} + 0,00135 \times F_{\text{м.н}})}{Q_{\text{вд}}} (12)$$

$N_{\text{пол}}$

- середньорічна кількість днів, у які відбувається поливання. За відсутності фактичних даних приймається значення 120;

0,005

- норматив на поливання 1 м² зелених насаджень та 1 м² твердих покриттів відповідно, м³/добу;

0,00135

$F_{\text{зел}}$ і $F_{\text{тв}}$

- площа зелених насаджень і твердих покриттів, м².

Технологічні витрати питної води в системах водопостачання відсутні

4 РОЗРАХУНОК ТЕХНОЛОГІЧНИХ ВИТРАТ ПИТНОЇ ВОДИ В СИСТЕМАХ ВОДОВІДВЕДЕННЯ

4.1 Витрати води у системах централізованого водовідведення визначаються за формулою:

$$W_k = W_{k1} + W_{k2} + W_{k3} + W_{k4}, \text{ м}^3/\text{тис.м}^3, \quad (13)$$

де

W_{k1} - технологічні витрати питної води на відведення (збір та транспортування) стічних вод, $\text{м}^3/\text{тис. м}^3$;

W_{k2} - технологічні витрати питної води на очищення стічних вод і обробку осадів, $\text{м}^3/\text{тис. м}^3$;

W_{k3} - витрати води на питні та господарсько-побутові потреби працівників підприємства, задіяних у всіх процесах, пов'язаних з наданням послуг з централізованого водовідведення, $\text{м}^3/\text{тис. м}^3$;

W_{k4} - витрати води на утримання території очисних споруд водовідведення у належному санітарному стані, $\text{м}^3/\text{тис. м}^3$.

4.1.1 Технологічні витрати питної води на збір та транспортування стічних вод розраховується за формулою.

$$W_{k1} = W_{k11} + W_{k12}, \text{ м}^3/\text{тис.м}^3, \quad (14)$$

де W_{k11} - технологічні витрати води на збір та транспортування стічних вод, $\text{м}^3/\text{тис. м}^3$;

W_{k12} - технологічні витрати води на охолодження підшипників каналізаційних насосних станцій, $\text{м}^3/\text{тис. м}^3$.

Технологічні витрати води на відведення та транспортування стічних вод розраховуються за кількістю виїздів машин промивки і об'ємом машини:

$$W_{k11} = \frac{n \times N_i \times V_i}{Q_{\text{пр.ст}}}, \text{ м}^3/\text{тис.м}^3, \quad (15)$$

де N_i - середньорічна кількість виїздів 1 машини,;

- V_i - об'єм машини, м^3 ;
 n - кількість машин.
 $Q_{\text{пр.ст.}}$ - кількість прийнятих стоків за фактичними даними за останній рік.

При промивці колекторів без машин може застосовуватись формула:

$$W_{\text{к11}}^* = \frac{2826 \times N \times \sum d_i^2 \times V_i \times t_i}{Q_{\text{пр.ст}}}, \text{ м}^3 / \text{тис. м}^3, \quad (16)$$

- де N - кількість аварій;
 d_i - діаметр i -ї ділянки колектора, м;
 t_i - тривалість промивки, год. (приймається за фактичними даними);
 v_i - швидкість потоку води, м/с (при гідравлічній промивці приймається зазвичай 1,5 м/с);

$$W_{\text{к11}}^* = 0$$

Технологічні витрати води на охолодження підшипників каналізаційних насосних станцій розраховуються за формулою:

$$W_{\text{к12}} = \frac{\sum q_i \times T_i}{Q_{\text{пр.ст}}}, \text{ м}^3 / \text{тис. м}^3,$$

- де q_i - витрати на роботу 1 насоса, $\text{м}^3/\text{год}$;
 T_i - фактичний час роботи насоса, год/рік;

$$W_{\text{к12}} = 0.$$

$$W_{\text{к1}} = 0 \text{ м}^3 / \text{тис. м}^3$$

4.1.2 Розрахунок технологічних витрат питної води на очищення стічних вод і обробку осадів ($W_{\text{к2}}$) розраховується за формулою:

$$W_{\text{к2}} = W_{\text{к21}} + W_{\text{к22}} + W_{\text{к23}} + W_{\text{к24}} + W_{\text{к25}}, \text{ м}^3 / \text{тис. м}^3, \quad (14)$$

де W_{K21} - технологічні витрати води на приготування розчину гіпохлориду, м³/тис. м³;

W_{K22} - використання води на обробку осаду, м³/тис. м³;

W_{K23} - підживлення системи тепlopостачання, м³/тис. м³;

W_{K24} - регенерація катіонних фільтрів, м³/тис. м³.

W_{K25} - витрати води на потреби лабораторії, м³/тис. м³.

Технологічні витрати води на приготування розчину гіпохлориду.

Для приготування робочого розчину гіпохлориду натрію, використовується вода, що подається станцією підвищення тиску автоматичної станції дозування гіпохлориту натрію СК24-0732, продуктивністю 17л/год.

Час роботи дозуючого насоса станції дозування - 24 год/добу, 365 днів/рік.

$$Q_{21} = 0,017 * 24 * 365 = 148,92 \text{ м}^3/\text{рік}$$

$$W_{K21} = 148,92 \text{ м}^3/\text{рік} / 1671,4 \text{ тис. м}^3/\text{рік} = 0,089 \text{ м}^3/1000\text{м}^3 \text{ стічних вод}$$

Використання води на обробку осаду.

Норма витрат води (згідно технологічного регламенту) становить 4 м³/добу.

$$Q_{22} = 4 * 365 = 1460 \text{ м}^3/\text{рік}$$

$$W_{K22} = 1460 \text{ м}^3/\text{рік} / 1671,4 \text{ тис. м}^3/\text{рік} = 0,874 \text{ м}^3/1000\text{м}^3 \text{ стічних вод}$$

Підживлення системи тепlopостачання.

На очисних спорудах встановлено 2 котли. Згідно технологічного регламенту норма витрат води на підживлення системи водопостачання для одного котла становить 1 м³/добу.

$$Q_{23} = 2 * 1 * 180 = 360 \text{ м}^3/\text{рік}$$

$$W_{K23} = 360 \text{ м}^3/\text{рік} / 1671,4 \text{ тис. м}^3/\text{рік} = 0,215 \text{ м}^3/1000\text{м}^3 \text{ стічних вод}$$

Регенерація катіонних фільтрів.

За рік здійснюється 9 регенерацій катіонних фільтрів. Згідно технологічного регламенту норма витрат води на 1 регенерацію становить 7 м³.

$$Q_{24}=9 \cdot 7=63 \text{ м}^3/\text{рік}$$

$$W_{K24}=63 \text{ м}^3/\text{рік} / 1671,4 \text{ тис. м}^3/\text{рік}=0,038 \text{ м}^3/1000 \text{ м}^3 \text{ стічних вод}$$

Витрати води на потреби лабораторії.

В лабораторії встановлено 4 лабораторні мийки, час роботи – 8 год/добу.

Згідно ДБН В. 2.5-64:2012 витрата води становить 0,01 м³/год.

$$Q_{25}=4 \cdot 0,01 \cdot 8 \cdot 365=116,8 \text{ м}^3/\text{рік}$$

$$W_{K25}=116,8 \text{ м}^3/\text{рік} / 1671,4 \text{ тис. м}^3/\text{рік}=0,07 \text{ м}^3/1000 \text{ м}^3 \text{ стічних вод}$$

Технологічні витрати питної води на очищення стічних вод і обробку осадів становлять:

$$W_{K2}=W_{K21}+W_{K22}+W_{K23}+W_{K24}+W_{K25}=0,089+0,874+0,215+0,038+0,07=1,286, \text{ м}^3/\text{тис. м}^3 \text{ стічних вод}, (14)$$

де W_{K21} - технологічні витрати води на приготування розчину гіпохлориду, 0,089 м³/тис. м³ стічних вод;

W_{K22} - використання води на обробку осаду, 0,874 м³/тис. м³ стічних вод;

W_{K23} - підживлення системи теплопостачання, 0,215 м³/тис. м³ стічних вод;

W_{K24} - регенерація катіонних фільтрів, 0,038 м³/тис. м³ стічних вод.

W_{K25} - витрати води на потреби лабораторії, 0,07 м³/тис. м³ стічних вод.

4.1.3. Технологічні витрати води на питні та господарсько-побутові потреби працівників підприємства, задіяних у всіх процесах, пов'язаних з наданням послуг з централізованого водовідведення розраховуються за формулою:

$$W_{K3}=W_{K31}+W_{K32}, \text{ м}^3/\text{тис. м}^3 \text{ стічних вод}$$

де W_{K31} - технологічні витрати води на на питні потреби працівників, $\text{м}^3/\text{тис. м}^3$ стічних вод;

W_{K32} - витрати води на душові сітки, $\text{м}^3/\text{тис. м}^3$ стічних вод;

Технологічні витрати води на на питні потреби працівників:

$$W_{K31} = ((q_1 \times n_1 \times t) + (q_2 \times n_2 \times t)) / Q_{\text{пр.ст}} \text{ м}^3/\text{тис.м}^3 \text{ стічних вод},$$

де: q_1 та q_2 - норми витрат води для ІТР та робітників, $0,015 \text{ м}^3/\text{добу}$ та $0,025 \text{ м}^3/\text{добу}$ відповідно, відповідно до ДБН В.2.5-64:2012 «Внутрішній водопровід та каналізація. Частина І. Проектування. Частина ІІ. Будівництво»;

n_1 та n_2 - кількість ІТР та робітників, 10 осіб та 49 осіб відповідно (вихідні дані для розробки Поточних ІТНВПВ);

t - річний фонд робочого часу, 252 днів (вихідні дані для розробки Поточних ІТНВПВ);

$Q_{\text{пр.ст}}$ - кількість прийнятих стоків за фактичними даними за останній рік, 1671,4 тис. $\text{м}^3/\text{рік}$ (вихідні дані для розробки Поточних ІТНВПВ).

$$W_{K31} = ((0,015 \times 10 \times 252) + (0,025 \times 49 \times 252)) / 1671,4 = (37,8 + 308,7) / 1671,4 \\ = 346,5 / 1671,4 = 0,207 \text{ м}^3/\text{тис.м}^3,$$

Витрати води на душові сітки.

Кількість душових становить 4. Згідно ДБН В. 2.5-64:2012 витрата води становить $0,3 \text{ м}^3/\text{год}$. Час роботи душових – 2.

$$W_{K32} = (q \times n \times t \times T) / Q_{\text{пр.ст}} \text{ м}^3/\text{тис.м}^3 \text{ стічних вод},$$

де: q - норми витрат води на душові сітки, $0,3 \text{ м}^3/\text{год}$ відповідно, відповідно до ДБН В.2.5-64:2012 «Внутрішній водопровід та каналізація. Частина І. Проектування. Частина ІІ. Будівництво»;

n - кількість душових сіток (вихідні дані для розробки Поточних ІТНВПВ), 4;

t - кількість годин роботи душових на добу, 4,

T - річний фонд робочого часу, 365 днів (вихідні дані для розробки Поточних ІТНВПВ);

$Q_{факт}$ - кількість прийнятих стоків за фактичними даними за останній рік, 1671,4 тис. м³/рік (вихідні дані для розробки Поточних ІТНВПВ).

$$W_{кз1} = 0,3 \times 4 \times 4 \times 365 / 1671,4 = 1752 / 1671,4 = 1,048 \text{ м}^3/\text{тис.м}^3 \text{ стічних вод},$$

$$W_{кз} = 0,207 + 1,048 = 1,255, \text{ м}^3/\text{тис.м}^3 \text{ стічних вод}$$

де $W_{кз1}$ - технологічні витрати води на на питні потреби працівників, м³/тис. м³ стічних вод;

$W_{кз2}$ - витрати води на душові сітки, м³/тис. м³ стічних вод;

4.1.4 Витрати води на полив зелених насаджень та твердих покриттів та утримання санітарно-захисних зон, які відносяться до систем централізованого водовідведення, у належному санітарному стані розраховуються за формулою:

$$W_{к4} = N_{пол} \times (0,005 \times F_{зн} + 0,00135 \times F_{т.п.}) / Q_{пр.ст.} \text{ м}^3/\text{тис.м}^3,$$

де $N_{пол}$ - середньорічна кількість днів, у які відбувається поливання, 100 днів;

0,005 - норматив на поливання 1 м² зелених насаджень та 1 м² твердих покриттів відповідно, м³/добу;

$F_{зн}$ і $F_{т.п.}$ - площа зелених насаджень і твердих покриттів, м².

$$W_{к4} = 100 \times (0,005 \times 2500 + 0,00135 \times 500) / 1674,4 = 1317,5 / 1671,4 = 0,788 \text{ м}^3/\text{тис.м}^3$$

Витрати води у системах централізованого водовідведення становлять:

$$W_{к} = W_{к1} + W_{к2} + W_{кз} + W_{к4} = 0 + 1,286 + 1,255 + 0,788 = 3,329 \text{ м}^3/\text{тис.м}^3, \quad (13)$$

$W_{к1}$ - технологічні витрати питної води на відведення (збір та транспортування) стічних вод, 0 м³/тис. м³;

$W_{к2}$ - технологічні витрати питної води на очищення стічних вод і обробку осадків, 1,286 м³/тис. м³;

$W_{\text{с}}$ - витрати води на питні та господарсько-побутові потреби працівників підприємства, задіяних у всіх процесах, пов'язаних з наданням послуг з централізованого водовідведення, $1,255 \text{ м}^3/\text{тис. м}^3$;

$W_{\text{м}}$ - витрати води на утримання території очисних споруд водовідведення у належному санітарному стані, $0,788 \text{ м}^3/\text{тис. м}^3$.

Використання води в системах повторного водопостачання:

1. Витрати води на відкачку пісковловлювачів.

Технологічний регламент. Миття проводиться 2р/добу, на 1 відкачку використовується 6 м^3 води.

$$Q_{\text{за рік}} = 2 * 6 * 365 = 4380 \text{ м}^3/\text{рік}$$

2. Витрати води на миття відстійників

Технологічний регламент. Миття проводиться 1р/рік протягом 2 годин, на 1 миття використовується $60 \text{ м}^3/\text{год}$ води. Кількість відстійників – 3.

$$Q_{\text{за рік}} = 60 * 2 * 3 = 360 \text{ м}^3/\text{рік}$$

3. Витрати води на миття секцій аеротенка

Технологічний регламент. Миття проводиться протягом 4-х год/добу, на 1 миття використовується $60 \text{ м}^3/\text{год}$ води. Кількість секцій аеротенка – 6.

$$Q_{\text{за рік}} = 60 * 4 * 6 = 1440 \text{ м}^3/\text{рік}$$

4. Витрати води на миття контактних резервуарів

Технологічний регламент. Миття проводиться 1 раз/міс, на 1 миття використовується $30 \text{ м}^3/\text{год}$ води. Кількість контактних резервуарів – 2.

$$Q_{\text{за рік}} = 30 * 12 * 2 = 720 \text{ м}^3/\text{рік}$$

5. Витрати води на миття приймального резервуару КНС.

Технологічний регламент. Миття проводиться 1 раз/тиждень, на 1 миття використовується 25 м^3 води.

$$Q_{\text{за рік}} = 25 \cdot 52 = 1300 \text{ м}^3/\text{рік}$$

$$Q_{\text{заг}} = 4380 + 360 + 1440 + 720 + 1300 = 8200 \text{ м}^3/\text{рік}$$

5 ПІДСУМКОВІ ТАБЛИЦІ

Поточні індивідуальні технологічні нормативи використання питної води підприємством, яке надає послуги з централізованого водопостачання та водовідведення. Втрати питної води.

Таблиця 5.1.

| № з/п | Складові поточного індивідуального технологічного нормативу використання питної води підприємством, яке надає послуги з централізованого водопостачання та водовідведення | Поточний ІТНВПВ |
|----------------------|---|---|
| | | м ³ /тис. м ³ піднятої води |
| 2 ВТРАТИ ПИТНОЇ ВОДИ | | 0 |
| 2.1 | ВИТОКИ ВОДИ | 0 |
| 2.1.1 | Витоки води при підйомі та очищенні | 0 |
| 2.1.2 | Витоки води з трубопроводів при аваріях | 0 |
| 2.1.3 | Сховані витоки води з трубопроводів | 0 |
| 2.1.4 | Витоки з ємнісних споруд | 0 |
| 2.1.5 | Витоки води через нещільності арматури | 0 |
| 2.1.6 | Витоки води на водорозбірних колонках | 0 |
| 2.2. | НЕОБЛІКОВАНІ ВТРАТИ ВОДИ | 0 |
| 2.2.1 | Втрати води необліковані засобами вимірювальної техніки | 0 |
| 2.2.2 | Втрати, пов'язані з невідповідністю норм водоспоживання фактичній кількості спожитої води | 0 |
| 2.2.3 | Втрати, пов'язані з несанкціонованим розбором води з водопровідної мережі | 0 |
| 2.2.4 | Технологічні втрати води на протипожежні цілі | 0 |

Поточні індивідуальні технологічні нормативи використання питної води підприємством, яке надає послуги з централізованого водопостачання та водовідведення. Витрати питної води в системах водопостачання та водовідведення

Таблиця 5.2.

| № з/п | Складові поточного індивідуального технологічного нормативу використання питної води підприємством, яке надає послуги з централізованого водопостачання та водовідведення | Поточний ІТНВПВ |
|---|---|---|
| | | м ³ /тис. м ³ піднятої води |
| 3 РОЗРАХУНОК ТЕХНОЛОГІЧНИХ ВИТРАТ ПИТНОЇ ВОДИ В СИСТЕМАХ ВОДОПОСТАЧАННЯ | | 0 |
| 3.1 | ТЕХНОЛОГІЧНІ ВИТРАТИ НА ВИРОБНИЦТВО ПИТНОЇ ВОДИ | 0 |
| 3.1.1 | Технологічні витрати води на випуск осаду з відстійників або освітлювачів | 0 |
| 3.1.2 | Витрати води на промивку швидких фільтрів | 0 |
| 3.1.3 | Витрати води на обмивання та дезінфекцію ємнісного обладнання | 0 |
| 3.1.4 | Витрати води на промивку і дезінфекцію свердловин | 0 |
| 3.1.5 | Витрати води на роботу хіміко-бактеріологічної лабораторії, у тому числі на централізований відбір проб води | 0 |
| 3.2 | ТЕХНОЛОГІЧНІ ВИТРАТИ НА ТРАНСПОРТУВАННЯ І ПОСТАЧАННЯ ПИТНОЇ ВОДИ | 0 |
| 3.2.1 | Витрати води на планову дезінфекцію і промивку мереж | 0 |
| 3.2.2 | Технологічні витрати на власні потреби насосних станцій | 0 |
| 3.2.3 | Технологічні витрати на обмивання і дезінфекцію резервуарів чистої води | 0 |
| 3.3 | ВИТРАТИ НА ДОПОМІЖНИХ ОБ'ЄКТАХ ВОДОПРОВОДУ | 0 |
| 3.4 | ВИТРАТИ ВОДИ НА ГОСПОДАРСЬКО-ПИТНІ ПОТРЕБИ РОБІТНИКІВ | 0 |
| 3.5 | ВИТРАТИ ВОДИ НА УТРИМАННЯ ЗОН САНІТАРНОЇ ОХОРОНИ, ЗЕЛЕНИХ НАСАДЖЕНЬ, УТРИМАННЯ ТЕРИТОРІЙ І ПРИМІЩЕНЬ | 0 |
| 4 РОЗРАХУНОК ТЕХНОЛОГІЧНИХ ВИТРАТ ПИТНОЇ ВОДИ В СИСТЕМАХ ВОДОВІДВЕДЕННЯ | | 3,329 |
| 4.1 | ВИТРАТИ ВОДИ У СИСТЕМАХ ЦЕНТРАЛІЗОВАНОГО ВОДОВІДВЕДЕННЯ | 3,329 |
| 4.1.1 | Технологічні витрати питної води на відведення (збір та транспортування) стічних вод | 0 |
| 4.1.2 | Технологічні витрати питної води на очищення стічних вод і обробку осадів | 1,286 |
| 4.1.3 | Витрати води на питні та господарсько-побутові потреби працівників підприємства, задіяних у всіх процесах, пов'язаних з наданням послуг з централізованого водовідведення | 1,255 |
| 4.1.4 | Витрати води на утримання території очисних споруд водовідведення у належному санітарному стані | 0,788 |

6 РОЗРАХУНОК ПЕРСПЕКТИВНИХ ІТНВПВ

Перспективні ІТНВПВ технологічних витрат

Зміни технології та умов підйому і постачання води підприємством не передбачається, тому перспективні ІТНВПВ технологічних витрат не встановлюються.

Перспективні ІТНВПВ втрат питної води

Перспективні ІТНВПВ втрат питної води розробляються виходячи з умов досягнення перспективних галузевих ТНВПВ, визначених в пункті 3 розділу II Порядку, за формулою:

$$W = T_{\text{пер}} \frac{W_{\text{поп}} - W_{\text{пер}}}{T_{\text{поп}} + T_{\text{пер}}} + W_{\text{пер}} (I)$$

$T_{\text{пер}}$ - проміжок часу (в роках) до досягнення галузевих перспективних ІТНВПВ (до 2030 року);

$T_{\text{поп}}$ - тривалість періоду, на який були затверджені попередні значення поточних ІТНВПВ;

$W_{\text{пер}}$ - перспективні галузеві ТНВПВ, 150,0 м³/тис.м³;

$W_{\text{поп}}$ - попередньо затверджені поточні ІТНВПВ, 0 м³/тис.м³;

Перспективні ІТНВПВ втрат питної води не розраховуються

Таблиця 6.1

| Роки | $T_{\text{поп}}$, років | $T_{\text{пер}}$, років | W , м ³ /тис.м ³ |
|------|-----------------------------|-----------------------------|---|
| - | - | - | - |

ВИСНОВОК

Розрахунок поточних ІТНВПВ для НАЦІОНАЛЬНОГО БАНКУ УКРАЇНИ виконаний з використанням Методики розрахунку втрат та Методики розрахунку витрат, враховуючі поточні галузеві ІТНВПВ, що встановлені в Порядку.

За результатами проведених розрахунків встановлено:

- поточні ІТНВПВ втрат питної води складають $0 \text{ м}^3/\text{тис. м}^3$ піднятої води, у т.ч. витоки води – $0 \text{ м}^3/\text{тис. м}^3$ піднятої води та необліковані втрати води – $0 \text{ м}^3/\text{тис. м}^3$ піднятої води;
- поточні ІТНВПВ витрат питної води (для водопровідного господарства) складають $0 \text{ м}^3/\text{тис. м}^3$ піднятої води;
- поточні ІТНВПВ витрат питної води (для каналізаційного господарства) складають $3,3291 \text{ м}^3/\text{тис. м}^3$ піднятої води

ЛІТЕРАТУРА

1. Водний кодекс України: кодекс Верховної ради України від 06.06.1995 № 213/95-ВР // Відомості Верховної Ради України. – 1995. - № 24. – Ст. 189.
2. Про охорону навколишнього природного середовища: закон Верховної Ради УРСР від 25.06.1991 №1264-XII // Відомості Верховної Ради України. – 1991. - № 41. – Ст. 546.
3. Наказ №179 від 25 червня 2014 року Міністерства регіонального розвитку, будівництва та житлово-комунального господарства України «Про затвердження Порядку розроблення та затвердження технологічних нормативів використання питної води підприємствами, які надають послуги з централізованого водопостачання та/або водовідведення».
4. Наказ №180 від 25 червня 2014 року Міністерства регіонального розвитку, будівництва та житлово-комунального господарства України «Про затвердження Методики розрахунку втрат питної води підприємствами, які надають послуги з централізованого водопостачання».
5. Наказ №181 від 25 червня 2014 року Міністерства регіонального розвитку, будівництва та житлово-комунального господарства України «Про затвердження Методики розрахунку технологічних витрат питної води підприємствами, які надають послуги з централізованого водопостачання та/або водовідведення».
6. ДБН В.2.5-64:2012 «Внутрішній водопровід та каналізація. Частина I. Проектування. Частина II. Будівництво».
7. ДБН В.2.5-74:2013 «Водопостачання. Зовнішні мережі та споруди. Основні положення».
8. ДСТУ-Н.Б В.2.5-68:2012 «Настанова з будівництва, монтажу та контролю якості трубопроводів зовнішніх мереж водопостачання та каналізації».
9. Паспорти обладнання.

Звітність №2 ТП-водгосп за 2024 р.

Інформація про виконання

ДЕРЖАВНИЙ ОБЛІК ВОДОКОРИСТУВАННЯ ЗВІТНІСТЬ

Звіт про використання води за 2024 рік

| Подають | Терміни подання |
|---|--|
| Водокористувачі, діяльність яких пов'язана із забором та/або використанням води, скиданням зворотних (стічних) вод та забруднюючих речовин – організаціям, що належать до сфери управління Держводагентства, за місцем здійснення водокористування | Не пізніше ніж 01 лютого року, наступного за звітним |
| Платники рентної плати за спеціальне використання води разом з податковими деклараціями із зазначеної плати (копію електронних звітів з відміткою про одержання) – територіальним органам ДПС за місцем податкової реєстрації | У строки, визначені законодавством для подання податкових декларацій з рентної плати за спеціальне використання води за IV квартал |

Форма № 2ТП-водгосп (річна)
ЗАТВЕРДЖЕНО
Наказ Міністерства екології та природних ресурсів України 16 березня 2015 року № 78 (у редакції наказу Міністерства захисту довкілля та природних ресурсів України від 24.01.2022 № 49) за погодженням з Держстатом

Респондент:

Найменування, прізвище, ім'я, по батькові: **Національний банк України**

Місцезнаходження, місце проживання: **11602, Житомирська область, Коростенський район, Малинська ТГ, місто Малин, вул. Приходька, буд. 62**

Ідентифікаційний код юридичної особи в Єдиному державному реєстрі підприємств і організацій України, реєстраційний номер* **00032106**

Код водокористувача **180679**

КВЕД **64.11 Діяльність центрального банку**

Код приналежності до платника єдиного податку четвертої групи

Місце здійснення діяльності, щодо якої подається форма звітності **Житомирська область, Коростенський район, Малинська ТГ**

| | |
|--|---|
| Кількість заповнених рядків таблиці 1 | 4 |
| Кількість заповнених рядків таблиці 2 | 2 |
| Кількість бланків, на яких складено Звіт | 1 |
| Бланк № | 1 |



Відмітка про отримання

* Реєстраційний номер облікової картки платника податків або серія та номер паспорта фізичних осіб, які через свої релігійні переконання відмовились від прийняття реєстраційного номера облікової картки платника податків та повідомили про це відповідний контролюючий орган і мають відмітку в паспорті.

Таблиця 1. Забір, використання, передача та втрати води

| № рядка | Назва джерела водопостачання або водокористу- вача | КОДИ | | | | Відстаня від гірля, км | Географічні координати місця забору води | | усього | у тому числі за місяцями | | | | | | | | | | | | X | XI | XII | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------|--|--|--|-----------------------------|---|---------------------------------|--|----|--------|--------------------------|----|-----|----|----|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | | типу джерела та водокористуача, що передає | поверхневого водного об'єкта (джерела постачання) | категорії якості води | Д | | Д1 | Д2 | | I | II | III | IV | V | VI | VII | VIII | IX | X | XI | XII | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| A | Б | В | Г | Д | Е | Д1 | Д2 | Д3 | Д4 | Д5 | Д6 | Д7 | Д8 | Д9 | Д10 | Д11 | Д12 | Д13 | Д14 | Д15 | Д16 | Д17 | Д18 | Д19 | Д20 | Д21 | Д22 | Д23 | Д24 | Д25 | Д26 | Д27 | Д28 | Д29 | Д30 | Д31 | Д32 | Д33 | Д34 | Д35 | Д36 | Д37 | Д38 | Д39 | Д40 | Д41 | Д42 | Д43 | Д44 | Д45 | Д46 | Д47 | Д48 | Д49 | Д50 | Д51 | Д52 | Д53 | Д54 | Д55 | Д56 | Д57 | Д58 | Д59 | Д60 | Д61 | Д62 | Д63 | Д64 | Д65 | Д66 | Д67 | Д68 | Д69 | Д70 | Д71 | Д72 | Д73 | Д74 | Д75 | Д76 | Д77 | Д78 | Д79 | Д80 | Д81 | Д82 | Д83 | Д84 | Д85 | Д86 | Д87 | Д88 | Д89 | Д90 | Д91 | Д92 | Д93 | Д94 | Д95 | Д96 | Д97 | Д98 | Д99 | Д100 | Д101 | Д102 | Д103 | Д104 | Д105 | Д106 | Д107 | Д108 | Д109 | Д110 | Д111 | Д112 | Д113 | Д114 | Д115 | Д116 | Д117 | Д118 | Д119 | Д120 | Д121 | Д122 | Д123 | Д124 | Д125 | Д126 | Д127 | Д128 | Д129 | Д130 | Д131 | Д132 | Д133 | Д134 | Д135 | Д136 | Д137 | Д138 | Д139 | Д140 | Д141 | Д142 | Д143 | Д144 | Д145 | Д146 | Д147 | Д148 | Д149 | Д150 | Д151 | Д152 | Д153 | Д154 | Д155 | Д156 | Д157 | Д158 | Д159 | Д160 | Д161 | Д162 | Д163 | Д164 | Д165 | Д166 | Д167 | Д168 | Д169 | Д170 | Д171 | Д172 | Д173 | Д174 | Д175 | Д176 | Д177 | Д178 | Д179 | Д180 | Д181 | Д182 | Д183 | Д184 | Д185 | Д186 | Д187 | Д188 | Д189 | Д190 | Д191 | Д192 | Д193 | Д194 | Д195 | Д196 | Д197 | Д198 | Д199 | Д200 | Д201 | Д202 | Д203 | Д204 | Д205 | Д206 | Д207 | Д208 | Д209 | Д210 | Д211 | Д212 | Д213 | Д214 | Д215 | Д216 | Д217 | Д218 | Д219 | Д220 | Д221 | Д222 | Д223 | Д224 | Д225 | Д226 | Д227 | Д228 | Д229 | Д230 | Д231 | Д232 | Д233 | Д234 | Д235 | Д236 | Д237 | Д238 | Д239 | Д240 | Д241 | Д242 | Д243 | Д244 | Д245 | Д246 | Д247 | Д248 | Д249 | Д250 | Д251 | Д252 | Д253 | Д254 | Д255 | Д256 | Д257 | Д258 | Д259 | Д260 | Д261 | Д262 | Д263 | Д264 | Д265 | Д266 | Д267 | Д268 | Д269 | Д270 | Д271 | Д272 | Д273 | Д274 | Д275 | Д276 | Д277 | Д278 | Д279 | Д280 | Д281 | Д282 | Д283 | Д284 | Д285 | Д286 | Д287 | Д288 | Д289 | Д290 | Д291 | Д292 | Д293 | Д294 | Д295 | Д296 | Д297 | Д298 | Д299 | Д300 | Д301 | Д302 | Д303 | Д304 | Д305 | Д306 | Д307 | Д308 | Д309 | Д310 | Д311 | Д312 | Д313 | Д314 | Д315 | Д316 | Д317 | Д318 | Д319 | Д320 | Д321 | Д322 | Д323 | Д324 | Д325 | Д326 | Д327 | Д328 | Д329 | Д330 | Д331 | Д332 | Д333 | Д334 | Д335 | Д336 | Д337 | Д338 | Д339 | Д340 | Д341 | Д342 | Д343 | Д344 | Д345 | Д346 | Д347 | Д348 | Д349 | Д350 | Д351 | Д352 | Д353 | Д354 | Д355 | Д356 | Д357 | Д358 | Д359 | Д360 | Д361 | Д362 | Д363 | Д364 | Д365 | Д366 | Д367 | Д368 | Д369 | Д370 | Д371 | Д372 | Д373 | Д374 | Д375 | Д376 | Д377 | Д378 | Д379 | Д380 | Д381 | Д382 | Д383 | Д384 | Д385 | Д386 | Д387 | Д388 | Д389 | Д390 | Д391 | Д392 | Д393 | Д394 | Д395 | Д396 | Д397 | Д398 | Д399 | Д400 | Д401 | Д402 | Д403 | Д404 | Д405 | Д406 | Д407 | Д408 | Д409 | Д410 | Д411 | Д412 | Д413 | Д414 | Д415 | Д416 | Д417 | Д418 | Д419 | Д420 | Д421 | Д422 | Д423 | Д424 | Д425 | Д426 | Д427 | Д428 | Д429 | Д430 | Д431 | Д432 | Д433 | Д434 | Д435 | Д436 | Д437 | Д438 | Д439 | Д440 | Д441 | Д442 | Д443 | Д444 | Д445 | Д446 | Д447 | Д448 | Д449 | Д450 | Д451 | Д452 | Д453 | Д454 | Д455 | Д456 | Д457 | Д458 | Д459 | Д460 | Д461 | Д462 | Д463 | Д464 | Д465 | Д466 | Д467 | Д468 | Д469 | Д470 | Д471 | Д472 | Д473 | Д474 | Д475 | Д476 | Д477 | Д478 | Д479 | Д480 | Д481 | Д482 | Д483 | Д484 | Д485 | Д486 | Д487 | Д488 | Д489 | Д490 | Д491 | Д492 | Д493 | Д494 | Д495 | Д496 | Д497 | Д498 | Д499 | Д500 | Д501 | Д502 | Д503 | Д504 | Д505 | Д506 | Д507 | Д508 | Д509 | Д510 | Д511 | Д512 | Д513 | Д514 | Д515 | Д516 | Д517 | Д518 | Д519 | Д520 | Д521 | Д522 | Д523 | Д524 | Д525 | Д526 | Д527 | Д528 | Д529 | Д530 | Д531 | Д532 | Д533 | Д534 | Д535 | Д536 | Д537 | Д538 | Д539 | Д540 | Д541 | Д542 | Д543 | Д544 | Д545 | Д546 | Д547 | Д548 | Д549 | Д550 | Д551 | Д552 | Д553 | Д554 | Д555 | Д556 | Д557 | Д558 | Д559 | Д560 | Д561 | Д562 | Д563 | Д564 | Д565 | Д566 | Д567 | Д568 | Д569 | Д570 | Д571 | Д572 | Д573 | Д574 | Д575 | Д576 | Д577 | Д578 | Д579 | Д580 | Д581 | Д582 | Д583 | Д584 | Д585 | Д586 | Д587 | Д588 | Д589 | Д590 | Д591 | Д592 | Д593 | Д594 | Д595 | Д596 | Д597 | Д598 | Д599 | Д600 | Д601 | Д602 | Д603 | Д604 | Д605 | Д606 | Д607 | Д608 | Д609 | Д610 | Д611 | Д612 | Д613 | Д614 | Д615 | Д616 | Д617 | Д618 | Д619 | Д620 | Д621 | Д622 | Д623 | Д624 | Д625 | Д626 | Д627 | Д628 | Д629 | Д630 | Д631 | Д632 | Д633 | Д634 | Д635 | Д636 | Д637 | Д638 | Д639 | Д640 | Д641 | Д642 | Д643 | Д644 | Д645 | Д646 | Д647 | Д648 | Д649 | Д650 | Д651 | Д652 | Д653 | Д654 | Д655 | Д656 | Д657 | Д658 | Д659 | Д660 | Д661 | Д662 | Д663 | Д664 | Д665 | Д666 | Д667 | Д668 | Д669 | Д670 | Д671 | Д672 | Д673 | Д674 | Д675 | Д676 | Д677 | Д678 | Д679 | Д680 | Д681 | Д682 | Д683 | Д684 | Д685 | Д686 | Д687 | Д688 | Д689 | Д690 | Д691 | Д692 | Д693 | Д694 | Д695 | Д696 | Д697 | Д698 | Д699 | Д700 | Д701 | Д702 | Д703 | Д704 | Д705 | Д706 | Д707 | Д708 | Д709 | Д710 | Д711 | Д712 | Д713 | Д714 | Д715 | Д716 | Д717 | Д718 | Д719 | Д720 | Д721 | Д722 | Д723 | Д724 | Д725 | Д726 | Д727 | Д728 | Д729 | Д730 | Д731 | Д732 | Д733 | Д734 | Д735 | Д736 | Д737 | Д738 | Д739 | Д740 | Д741 | Д742 | Д743 | Д744 | Д745 | Д746 | Д747 | Д748 | Д749 | Д750 | Д751 | Д752 | Д753 | Д754 | Д755 | Д756 | Д757 | Д758 | Д759 | Д760 | Д761 | Д762 | Д763 | Д764 | Д765 | Д766 | Д767 | Д768 | Д769 | Д770 | Д771 | Д772 | Д773 | Д774 | Д775 | Д776 | Д777 | Д778 | Д779 | Д780 | Д781 | Д782 | Д783 | Д784 | Д785 | Д786 | Д787 | Д788 | Д789 | Д790 | Д791 | Д792 | Д793 | Д794 | Д795 | Д796 | Д797 | Д798 | Д799 | Д800 | Д801 | Д802 | Д803 | Д804 | Д805 | Д806 | Д807 | Д808 | Д809 | Д810 | Д811 | Д812 | Д813 | Д814 | Д815 | Д816 | Д817 | Д818 | Д819 | Д820 | Д821 | Д822 | Д823 | Д824 | Д825 | Д826 | Д827 | Д828 | Д829 | Д830 | Д831 | Д832 | Д833 | Д834 | Д835 | Д836 | Д837 | Д838 | Д839 | Д840 | Д841 | Д842 | Д843 | Д844 | Д845 | Д846 | Д847 | Д848 | Д849 | Д850 | Д851 | Д852 | Д853 | Д854 | Д855 | Д856 | Д857 | Д858 | Д859 | Д860 | Д861 | Д862 | Д863 | Д864 | Д865 | Д866 | Д867 | Д868 | Д869 | Д870 | Д871 | Д872 | Д873 | Д874 | Д875 | Д876 | Д877 | Д878 | Д879 | Д880 | Д881 | Д882 | Д883 | Д884 | Д885 | Д886 | Д887 | Д888 | Д889 | Д890 | Д891 | Д892 | Д893 | Д894 | Д895 | Д896 | Д897 | Д898 | Д899 | Д900 | Д901 | Д902 | Д903 | Д904 | Д905 | Д906 | Д907 | Д908 | Д909 | Д910 | Д911 | Д912 | Д913 | Д914 | Д915 | Д916 | Д917 | Д918 | Д919 | Д920 | Д921 | Д922 | Д923 | Д924 | Д925 | Д926 | Д927 | Д928 | Д929 | Д930 | Д931 | Д932 | Д933 | Д934 | Д935 | Д936 | Д937 | Д938 | Д939 | Д940 | Д941 | Д942 | Д943 | Д944 | Д945 | Д946 | Д947 | Д948 | Д949 | Д950 | Д951 | Д952 | Д953 | Д954 | Д955 | Д956 | Д957 | Д958 | Д959 | Д960 | Д961 | Д962 | Д963 | Д964 | Д965 | Д966 | Д967 | Д968 | Д969 | Д970 | Д971 | Д972 | Д973 | Д974 | Д975 | Д976 | Д977 | Д978 | Д979 | Д980 | Д981 | Д982 | Д983 | Д984 | Д985 | Д986 | Д987 | Д988 | Д989 | Д990 | Д991 | Д992 | Д993 | Д994 | Д995 | Д996 | Д997 | Д998 | Д999 | Д1000 | Д1001 | Д1002 | Д1003 | Д1004 | Д1005 | Д1006 | Д1007 | Д1008 | Д1009 | Д1010 | Д1011 | Д1012 | Д1013 | Д1014 | Д1015 | Д1016 | Д1017 | Д1018 | Д1019 | Д1020 | Д1021 | Д1022 | Д1023 | Д1024 | Д1025 | Д1026 | Д1027 | Д1028 | Д1029 | Д1030 | Д1031 | Д1032 | Д1033 | Д1034 | Д1035 | Д1036 | Д1037 | Д1038 | Д1039 | Д1040 | Д1041 | Д1042 | Д1043 | Д1044 | Д1045 | Д1046 | Д1047 | Д1048 | Д1049 | Д1050 | Д1051 | Д1052 | Д1053 | Д1054 | Д1055 | Д1056 | Д1057 | Д1058 | Д1059 | Д1060 | Д1061 | Д1062 | Д1063 | Д1064 | Д1065 | Д1066 | Д1067 | Д1068 | Д1069 | Д1070 | Д1071 | Д1072 | Д1073 | Д1074 | Д1075 | Д1076 | Д1077 | Д1078 | Д1079 | Д1080 | Д1081 | Д1082 | Д1083 | Д1084 | Д1085 | Д1086 | Д1087 | Д1088 | Д1089 | Д1090 | Д1091 | Д1092 | Д1093 | Д1094 | Д1095 | Д1096 | Д1097 | Д1098 | Д1099 | Д1100 | Д1101 | Д1102 | Д1103 | Д1104 | Д1105 | Д1106 | Д1107 | Д1108 | Д1109 | Д1110 | Д1111 | Д1112 | Д1113 | Д1114 | Д1115 | Д1116 | Д1117 | Д1118 | Д1119 | Д1120 | Д1121 | Д1122 | Д1123 | Д1124 | Д1125 | Д1126 | Д1127 | Д1128 | Д1129 | Д1130 | Д1131 | Д1132 | Д1133 | Д1134 | Д1135 | Д1136 | Д1137 | Д1138 | Д1139 | Д1140 | Д1141 | Д1142 | Д1143 | Д1144 | Д1145 | Д1146 | Д1147 | Д1148 | Д1149 | Д1150 | Д1151 | Д1152 | Д1153 | Д1154 | Д1155 | Д1156 | Д1157 | Д1158 | Д1159 | Д1160 | Д1161 | Д1162 | Д1163 | Д1164 | Д1165 | Д1166 | Д1167 | Д1168 | Д1169 | Д1170 | Д1171 | Д1172 | Д1173 | Д1174 | Д1175 | Д1176 | Д1177 | Д1178 | Д1179 | Д1180 | Д1181 | Д1182 | Д1183 | Д1184 | Д1185 | Д1186 | Д1187 | Д1188 | Д1189 | Д1190 | Д1191 | Д1192 | Д1193 | Д1194 | Д1195 | Д1196 | Д1197 | Д1198 | Д1199 | Д1200 | Д1201 | Д1202 | Д1203 | Д1204 | Д1205 | Д1206 | Д1207 | Д1208 | Д1209 | Д1210 | Д1211 | Д1212 | Д1213 | Д1214 | Д1215 | Д1216 | Д1217 | Д1218 | Д1219 | Д1220 | Д1221 | Д1222 | Д1223 | Д1224 | Д1225 | Д1226 | Д1227 | Д1228 | Д1229 | Д1230 | Д1231 | Д1232 | Д1233 | Д1234 | Д1235 | Д1236 | Д1237 | Д1238 | Д1239 | Д1240 | Д1241 | Д1242 | Д1243 | Д1244 | Д1245 | Д1246 | Д1247 | Д1248 | Д1249 | Д1250 | Д1251 | Д1252 | Д1253 | Д1254 | Д1255 | Д1256 | Д1257 | Д1258 | Д1259 | Д1260 | Д1261 | Д1262 | Д1263 | Д1264 | Д1265 | Д1266 | Д1267 | Д1268 | Д1269 | Д1270 | Д1271 | Д1272 | Д1273 | Д1274 | Д1275 | Д1276 | Д1277 | Д1278 | Д1279 | Д1280 | Д1281 | Д1282 | Д1283 | Д1284 | Д1285 | Д1286 | Д1287 | Д1288 | Д1289 | Д1290 | Д1291 | Д1292 | Д1293 | Д1294 | Д1295 | Д1296 | Д1297 | Д1298 | Д1299 | Д1300 | Д1301 | Д1302 | Д1303 | Д1304 | Д1305 | Д1306 |

ТНС КУО М

| № рядка | Ліміт використання | Фактично використано води за рік | | | | | Передано іншим водокористувачам за рік | | | | | Втрати води за рік | | | | |
|---------|--------------------|----------------------------------|------------------------------|--------------------------|----------|---|--|-------|---------------------------|-------|---------------------------|--------------------|---------------------------|-------|-------|-------|
| | | у тому числі на потреби | | | | | на інші потреби | | | | | після використання | | | | |
| | | усього | питні і санітарно-гігієнічні | виробничі (технологічні) | зрошення | питні і санітарно-гігієнічні користувачів, що не звітують | код виду використання | об'єм | код категорії якості води | об'єм | код категорії якості води | об'єм | код категорії якості води | об'єм | об'єм | об'єм |
| 1 | 830.4 | 325.3 | 0.0 | 325.3 | 0.0 | 0.0 | 20 | 21 | Не зазначено | 23 | 24 | Не зазначено | 25 | 26 | 0.0 | 0.0 |
| 2 | 15.1 | 12.8 | 8.7 | 4.1 | 0.0 | 0.0 | | | Не зазначено | | | Не зазначено | | | 0.0 | 0.0 |

| № рядка | Ліміт викори- стання | усього | у тому числі на потреби | | | | | | на інші потреби | | Передано іншим водокористувачам за рік | | | | Втрати води за рік |
|------------|----------------------------|--------|-------------------------------------|----------------------------------|---------------|---|-------------------------------|-------|------------------------------------|--------|--|--------------------|------------------------------------|--|--------------------------|
| | | | питні і санітарно- гігієнічні | виробничі (техноло- гічні) | зрошен- ня | питні і санітарно- гігієнічні користувачів, що не звітують | код виду викори- стання | об'єм | код категорії якості води | об'єм | код категорії якості води | після використання | | | |
| | | | | | | | | | | | | об'єм | код категорії якості води | | |
| A | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | | |
| 3 | 415.2 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | | 0.0 | Не визначено | 0.0 | Не визначено | 0.0 | 0.0 | | |
| 4 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | | | 0.0 | СТ | 1392.7 | Не визначено | 0.0 | 0.0 | | |

Таблиця 2. Володілення

| № рядка | Назва приймача зворотних (стічних) та інших вод | КОДИ | | | | Відстань від гирла, км | Географічні координати місць відведення зворотних (стічних) вод | | Відведено зворотних (стічних) вод за рік, тис. куб. м | | | | | | | |
|------------|---|---------------|---------------------------------|-----------------------------|----|---------------------------------|---|--------|---|-----|----------------|------------------------------|--|--|--------------------------------|-----------------------|
| | | типу приймача | поверхневого водного об'єкта | категорії якості води | Д | | Г | В | 20 | 21 | забруднених | | норма- тивно- чистих (без очистки) | нормативно-очищених на очисних спорудах | | |
| | | | | | | | | | | | без очистки | недостат- ньо очищених | | біологічної очистки | фізико- хімічної очистки | механічної очистки |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| A | Б | В | Г | Д | І | Д2 | Ш2 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | | |
| 1 | Р Зричани | 20 | ЧЕР.ДНІПР-0955-0118-0028 | СД | 28 | 29 26992 | 50 75010 | 1392.8 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1392.8 | 0.0 | 0.0 | | |
| 2 | Р Зричани | 20 | ЧЕР.ДНІПР-0955-0118-0028 | СС | 28 | 29 26992 | 50 75010 | 278.6 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 278.6 | 0.0 | 0.0 | | |

Вміст основних забруднюючих речовин у зворотних (стічних) водах

| № рядка | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
|------------|----------|---------|-----------|----------|---------|-----------|----------|----------|----|----|----|----|
| 1 | 02/3.3 | 05/23.2 | 13/21.9 | 14/551.6 | 25/3.3 | 28/0.0 | 30/72.5 | 31/1.5 | / | / | / | / |
| 2 | 39/160.5 | 40/99.1 | 42/1230.7 | 46/0.0 | 47/33.4 | 48/4847.1 | 51/134.9 | 54/130.2 | / | / | / | / |

Таблиця 3. Додаткові показники використання води

| № рядка | Назва показника | Одиниця виміру | Кількість (за рік) |
|------------|--|----------------|-----------------------|
| A | B | B | I |
| 1 | Об'єм води у системах оборотного водопостачання | тис. куб. м | 464,5 |
| 2 | Об'єм води у системах повторного водопостачання | тис. куб. м | 201,5 |
| 3 | Об'єм води, пропущеної через турбіни ГЕС та ГАЕС для вироблення електроенергії | млн куб. м | 0,000 |
| 4 | Річний ліміт забору води з водних об'єктів | тис. куб. м | 830,4 |
| 5 | У тому числі: підземних вод | тис. куб. м | 0,0 |
| 6 | Кількість днів роботи водокористувача, що звітує | днів | 366 |
| 7 | Середня кількість годин роботи за добу | годин | 24 |
| 8 | Потужність очисних споруд, після очищення якими зворотні (стічні) води скидаються у водні об'єкти | тис. куб. м | 4854,5 |
| 9 | У тому числі тих, що забезпечують нормативну очистку | тис. куб. м | 4854,5 |
| 10 | Потужність очисних споруд, після очищення якими зворотні (стічні) води відводяться на поля зрошення, рельєф місцевості, поля фільтрації, у накопичувачі та вигребі | тис. куб. м | 0,0 |
| 11 | Об'єм води, забраної із водного об'єкта, що врахований засобами виміральної техніки первинних водокористувачів | тис. куб. м | 325,3 |
| 12 | Об'єм зворотної (стічної) води, що врахований засобами виміральної техніки на спорудах клішевої очистки | тис. куб. м | 1671,4 |

Виконавць:

Кучеренко О. П.

(підпис)

(Власне ім'я ПРІЗВИЩЕ)

Телефон:

+38-(067)-960-1755

електронна пошта:

oleksandr_kucherenko@bank.gov.ua

Водокористувач (уповноважена особа водокористувача)

Іщенко В. В.

(підпис)

(Власне ім'я ПРІЗВИЩЕ)

Документ сформовано на порталі електронних послуг Державного агентства <https://e-services.dau.gov.ua>