

ЗАТВЕРДЖЕНО
Наказ Міністерства розвитку
громад та територій України
_____ 2025 року № __

ПОРЯДОК
розрахунку об'ємів поверхневих стічних вод, які неорганізовано
надходять до систем централізованого водовідведення

I. Загальні положення

1. Цей Порядок визначає алгоритм розрахунку об'ємів поверхневих стічних вод, які неорганізовано надходять до систем централізованого водовідведення (далі - ОСВННСЦВ).

2. Цей Порядок поширюється на суб'єктів господарювання, які провадять господарську діяльність у сфері централізованого водовідведення (далі - Виконавець).

3. Терміни у цьому Порядку вживаються у таких значеннях:

алгоритм розрахунку – визначений набір правил та формул, що є обов'язковими при виконанні розрахунку ОСВННСЦВ;

ексфільтрація вод із систем централізованого водовідведення населеного пункту (далі – ексфільтрація) – протікання стічних вод в ґрунт та ґрунтові води через наявні пошкодження, пустоти та нещільні з'єднання в трубопроводах та приймальних резервуарах системи централізованого водовідведення населеного пункту, у разі їх заглиблення вище рівня ґрунтових вод;

інфільтрація ґрунтових вод до системи централізованого водовідведення населеного пункту (далі – інфільтрація) – просочування ґрунтових вод у середину трубопроводів, колодязів, камер та приймальних резервуарів систем централізованого водовідведення населеного пункту через наявні в них пошкодження, пустоти та нещільні з'єднання, у разі їх заглиблення нижче рівня ґрунтових вод;

2. Інші терміни вживаються у значеннях, наведених у Водному кодексі України, Законах України «Про водовідведення та очищення стічних вод», «Про державне регулювання у сфері комунальних послуг», постанові Кабінету Міністрів України від 01 червня 2011 року № 869 «Про забезпечення



ДОКУМЕНТ СЕД

Підписувач Кулеба Олексій Володимирович
Сертифікат 3FAA9288358EC0030400000056FB39007C92DA00
Дійсний з 23.10.2024 0:00:00 по 22.10.2026 23:59:59

Міністерство розвитку громад
та територій України



1846/25/14-25 від 05.02.2025

єдиного підходу до формування тарифів на житлово-комунальні послуги», 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 від 25.06.2014 № 179, зареєстрованим в Міністерстві юстиції України 3 вересня 2014 р. за № 1062/25839 та Методиці розрахунку втрат питної води підприємствами, які надають послуги з централізованого водопостачання, затвердженої наказом Міністерства регіонального розвитку, будівництва та житлово-комунального господарства, зареєстрованої в Міністерстві юстиції України 3 вересня 2014 р. за № 1063/25840.

II. Умови проведення розрахунку

1. Розрахунок ОСВННСЦВ є складовою розрахунку балансу стічних вод в системі централізованого водовідведення.

2. Розрахунок ОСВННСЦВ, як складова розрахунку балансу стічних вод, здійснюється Виконавцем з метою підготовки обґрунтування для визначення розміру тарифу на послугу з централізованого водовідведення.

3. Розрахунок ОСВННСЦВ здійснюється Виконавцем самостійно або із залученням інших суб'єктів господарювання, уклавши відповідний договір.

4. При розрахунку ОСВННСЦВ враховуються такі джерела утворення стічних вод: стічні води, що враховані в індивідуальних технологічних нормативах використання питної води (далі - ІТНВПВ); дощові води; стічні води від танення снігів; поливально-мийні води; інфільтраційні ґрунтові води; ексфільтрація з трубопроводів системи централізованого водовідведення, що прокладені вище рівня ґрунтових вод.

5. Розрахунок ОСВННСЦВ здійснюється відповідно до алгоритму, наведеному у Додатку 1 до цього Порядку.

6. Результати розрахунку ОСВННСЦВ подаються до органу, який згідно законодавства уповноважений встановлювати тариф на послугу з централізованого водовідведення для відповідного суб'єкта господарювання, що надає послугу з централізованого водовідведення.

7. Разом з результатами розрахунку ОСВННСЦВ подаються завірені копії усіх документів, які були використані як підґрунтя розрахунків.

8. Для суб'єкта господарювання, які є ліцензіатами обласних, Київської міської державних адміністрацій результати розрахунку подаються у формі, наведеній у Додатку 2.



ДОКУМЕНТ СЕД

Підписувач Кулеба Олексій Володимирович
Сертифікат 3FAA9288358EC0030400000056FB39007C92DA00
Дійсний з 23.10.2024 0:00:00 по 22.10.2026 23:59:59

Міністерство розвитку громад
та територій України



1846/25/14-25 від 05.02.2025

Додаток 1
до Порядку розрахунку об'ємів
поверхневих стічних вод, які
неорганізовано надходять до систем
централізованого водовідведення
(пункт 5 Розділу II)

Алгоритм розрахунку об'ємів поверхневих стічних вод, які неорганізовано надходять до систем централізованого водовідведення

1. Розрахунок ОСВННСЦВ здійснюється за формулою:

$$Q_p = Q_{\text{ІТНВПВ}} + Q_r + Q_s + Q_{\text{ww}} + Q_{\text{in}} - Q_{\text{ex}}, \quad (\text{Д.1})$$

де:

$Q_{\text{ІТНВПВ}}$ - додаткове надходження стічних вод відповідно до ІТНВПВ;
 Q_p - загальне додаткове надходження стічних вод до системи
централізованого водовідведення;
 Q_r - додаткове надходження дощових вод;
 Q_s - додаткове надходження стічних вод від танення снігів;
 Q_{ww} - додаткове надходження поливально-мийних вод;
 Q_{in} - додаткове надходження інфільтраційних ґрунтових вод;
 Q_{ex} - ексфільтрація з трубопроводів системи централізованого
водовідведення що прокладені вище рівня ґрунтових вод.

Одиницею виміру ОСВННСЦВ є м³/рік.

При розрахунках складових ОСВННСЦВ за формулами, наведеними у розділах 2 та 3 Додатку 1 до цього Порядку, використовуються фактичні дані Українського Гідрометцентру для відповідного населеного пункту у середньому за базовий період.

Надходження додаткових стічних вод, обсяг яких обраховується в ІТНВПВ.

Обсяги додаткових стічних вод, що утворилися внаслідок необлікованих втрат та витрат питної води, які визначені при розрахунку ІТНВПВ 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-



ДОКУМЕНТ СЕД

Підписувач Кулеба Олексій Володимирович
Сертифікат 3FAA9288358EC0030400000056FB39007C92DA00
Дійсний з 23.10.2024 0:00:00 по 22.10.2026 23:59:59

Міністерство розвитку громад
та територій України



1846/25/14-25 від 05.02.2025

комунального господарства України від 25.06.2014 року № 179, зареєстрованого в Міністерстві юстиції України 3 вересня 2014 р. за № 1062/25839) та Методики розрахунку втрат питної води підприємствами, які надають послуги з централізованого водопостачання, затвердженої наказом Міністерства регіонального розвитку, будівництва та житлово-комунального господарства України від 25.06.2014 № 180, зареєстрованої в Міністерстві юстиції України 3 вересня 2014 р. за № 1063/25840, використовуються при застосуванні формули (Д.1) таким чином:

- обсяги додаткових стічних вод, що утворилися внаслідок необлікованих втрат питної води, розраховуються з коефіцієнтом 1,0;
- обсяги додаткових стічних вод, що утворилися внаслідок технологічних витрат на транспортування та постачання питної води, надання послуг з централізованого водовідведення, розраховуються з коефіцієнтом 1,0;
- обсяги додаткових стічних вод, що утворилися внаслідок витоків зі споруд та мережі централізованого водопостачання, розраховуються з коефіцієнтом 0,1.

Інші обсяги витрат та втрат питної води, які визначені в розрахунках ІТНВПВ при застосуванні формули (Д.1) не враховуються.

2. Надходження дощових вод та снігових стічних вод

Середньорічний об'єм поверхневих стічних вод (Q_{po}), що утворюється внаслідок випадання атмосферних опадів і сніготанення та неорганізовано потрапляють до систем централізованого водовідведення, визначається відповідно до ДСТУ 3013 – 95 ГІДРОСФЕРА «Правила контролю за відведенням дощових і снігових стічних вод з територій міст і промислових підприємств» та Порядку визначення розміру плати, що справляється за понаднормативні скиди стічних вод до систем централізованого водовідведення», затвердженого наказом Міністерства регіонального розвитку, будівництва та житлово-комунального господарства України 01.12.2017 № 316, зареєстрованого в Міністерстві юстиції України 15 січня 2018 р. за № 57/31509.

Додаткова кількість стічних вод, що надходить до системи централізованого водовідведення населеного пункту у період дощів та сніготанення розраховується за формулами:

при загальносплавній системі водовідведення

$$Q_{poz} = (Q_r + Q_s) \quad (Д.2)$$

де:

Q_{poz} – середньорічний об'єм поверхневих стічних вод при загальносплавній системі водовідведення, $m^3 / рік$;

Q_r - середньорічний об'єм дощових вод, $m^3 / рік$;



ДОКУМЕНТ СЕД

Підписувач Кулеба Олексій Володимирович
Сертифікат 3FAA9288358EC0030400000056FB39007C92DA00
Дійсний з 23.10.2024 0:00:00 по 22.10.2026 23:59:59

Міністерство розвитку громад
та територій України



1846/25/14-25 від 05.02.2025

Q_s - середньорічний об'єм вод від танення снігу, $m^3 / рік$;

при роздільній системі водовідведення

$$Q_{por} = 0,2 \times (Q_r + Q_s) \quad (Д.3)$$

Q_{por} – середньорічний об'єм поверхневих стічних вод при роздільній системі водовідведення, $m^3 / рік$.

Середньорічний об'єм дощових вод (Q_r) визначається за формулою:

$$Q_r = 10 \times h_r \times Y \times F_r, \quad (Д.4)$$

де:

h_r – кількість опадів за теплий період року, мм, визначається за даними Українського гідрометеорологічного центру;

Y – загальний коефіцієнт стоку дощових вод, який враховує частку дощових вод (шар, об'єм), які потрапляють до мережі централізованого водовідведення за певний проміжок часу від суми атмосферних опадів, що випали за цей період;

F_r – загальна площа стоку дощових вод, га.

При розрахунках за формулою (Д.4) використовуються значення загального коефіцієнту стоку дощових вод у теплий період року, які наведені в таблиці Д.1.

10 – перевідний коефіцієнт до єдиної системи вимірювання.

Таблиця Д.1

Вид поверхні або площі стоку	Загальний коефіцієнт стоку, Y
1. Населені пункти з чисельністю населення понад 250 тис. осіб, а також промислові підприємства і виробництва, розміщені на території усіх населених пунктів:	
- покрівлі будинків і споруд, асфальтобетонні покриття	0,7
- бруковані або щебеневі мостові	0,5
- райони населеного пункту без дорожніх покриттів, сквери, бульвари	0,25
- газони	0,1
- райони багатоповерхової забудови	0,45
2. Населені пункти з чисельністю населення від 50 тис. осіб до 250 тис. осіб	0,45
3. Населені пункти з чисельністю населення до 50 тис. осіб	0,35



ДОКУМЕНТ СЕД

Підписувач Кулеба Олексій Володимирович
Сертифікат 3FAA9288358EC003040000056FB39007C92DA00
Дійсний з 23.10.2024 0:00:00 по 22.10.2026 23:59:59

Міністерство розвитку громад
та територій України



1846/25/14-25 від 05.02.2025

Для визначення середньорічного об'єму дощових вод з території населеного пункту, що має різні види поверхонь, загальний коефіцієнт стоку Y для загальної площі стоку F_r розраховується як середньозважена величина окремих значень коефіцієнта стоку для площ стоку з різним видом поверхні.

Середньорічний об'єм снігових вод, Q_{sr} , розраховується за формулою:

$$Q_s = 10 \times h_s \times k_s \times F_s, \quad (Д.5)$$

де:

h_s - кількість опадів за холодний період року (загальна кількість на початок сніготанення), мм, визначається за метеорологічними даними;

k_s - загальний коефіцієнт стоку снігових вод ;

F_s - загальна площа стоку снігових вод з певної території, га; 10 – перевідний коефіцієнт до єдиної системи вимірювання.

Загальний коефіцієнт стоку стічних вод в холодний період року з урахуванням прибирання снігу і втрат води за рахунок часткового поглинання водопроникними поверхнями в період відлиги дорівнює 0,6 відповідно пункту 7.4 ДСТУ-3013-95 «ГІДРОСФЕРА. Правила контролю за відведенням дощових і снігових стічних вод з територій міст і промислових підприємств».

Теплий період року, відповідно до ДСТУ-НБВ.1.1-27:2010 «Будівельна кліматологія. Захист від небезпечних геологічних процесів, шкідливих експлуатаційних впливів, від пожежі», становить з березня по листопад включно, холодний - з грудня по лютий включно.

3. Надходження поливально-мийних вод

Середньорічний об'єм поливально-мийних вод, (Q_{ww}), що неорганізовано потрапляють до систем централізованого водовідведення, визначається відповідно до ДСТУ-3013– 95 ГІДРОСФЕРА «Правила контролю за відведенням дощових і снігових стічних вод з територій міст і промислових підприємств» та Порядку визначення розміру плати, що справляється за понаднормативні скиди стічних вод до систем централізованого водовідведення, затвердженого наказом Міністерства регіонального розвитку, будівництва та житлово-комунального господарства України 01.12.2017 № 316, зареєстрованого в Міністерстві юстиції України 15 січня 2018 р. за № 57/31509.

Середньорічний об'єм поливально-мийних вод, (Q_{ww}), що надходять до вуличної мережі централізованого водовідведення, у разі відсутності засобу обліку на водопровідному трубопроводі, що подає воду на ці потреби, та/або у разі використання води для здійснення поливально-мийних робіт з додаткового джерела непитного водопостачання розраховується за формулою:



ДОКУМЕНТ СЕД

Підписувач Кулеба Олексій Володимирович
Сертифікат 3FAA9288358EC0030400000056FB39007C92DA00
Дійсний з 23.10.2024 0:00:00 по 22.10.2026 23:59:59

Міністерство розвитку громад
та територій України



1846/25/14-25 від 05.02.2025

$$Q_{ww} = 10 \times m \times p \times Y_{ww} \times F_{ww} \quad (Д.6)$$

де:

- 10 - перевідний коефіцієнт до єдиної системи вимірювання F_{ww} та m ;
 m - питома витрата води на миття покриттів (дорівнює 1,35 л/м² на одне миття);
 p - середня кількість операцій поливання та миття на рік (дорівнює 150 од);
 F_{ww} - площа твердих покриттів, на яких здійснюється миття, га;
 Y_{ww} - коефіцієнт стоку для поливально-мийних вод (дорівнює 0,5).

4. Розрахунок додаткового надходження інфільтраційних ґрунтових вод та обсягів витікання стічних вод з системи централізованого водовідведення

При експлуатації систем централізованого водовідведення в залежності від розташування колекторів та колодязів відносно рівня ґрунтових вод та режиму їх експлуатації (напірні чи самопливні) спостерігається витікання стічних вод з системи (ексфільтрація) або надходження до системи ґрунтових вод (інфільтрація).

Розрахунок ексфільтраційних та інфільтраційних потоків для системи централізованого водовідведення здійснюється згідно ДСТУ-НБВ.2.5-68:2012 «Настанова з будівництва, монтажу та контролю якості трубопроводів зовнішніх мереж водопостачання та каналізації» (далі - ДСТУ-НБВ.2.5-68:2012).

Ступінь зносу трубопроводів при цьому враховується шляхом використання коефіцієнтів, наведених в Методиці розрахунку втрат питної води підприємствами, які надають послуги з централізованого водопостачання, затвердженої наказом Міністерства регіонального розвитку, будівництва та житлово-комунального господарства України 25.06.2014 № 180, зареєстрованої в Міністерстві юстиції України 3 вересня 2014 р. за № 1063/25840 (далі – Методика № 180).

Додатково застосовуються коефіцієнти ексфільтрації /інфільтрації в самопливній мережі стічних вод системи централізованого водовідведення населеного пункту, які визначаються таким чином:

об'єм самопливної мережі транспортування стічних вод системи централізованого водовідведення населеного пункту визначається за формулою:

$$W_{st} = \sum_i 0,25 \times \pi \times D_i^2 \times L_i$$

де:



ДОКУМЕНТ СЕД

Підписувач Кулеба Олексій Володимирович
 Сертифікат 3FAA9288358EC0030400000056FB39007C92DA00
 Дійсний з 23.10.2024 0:00:00 по 22.10.2026 23:59:59

Міністерство розвитку громад
та територій України



1846/25/14-25 від 05.02.2025

W_{st} - загальний об'єм самопливної мережі транспортування стічних вод системи централізованого водовідведення населеного пункту;

D_i - середній діаметр трубопроводу;

L_i - загальна довжина трубопроводів i -го діаметру.

За умови відсутності підпору годинний коефіцієнт середнього заповнення трубопроводів самопливної мережі впродовж доби визначається за формулою:

$$K_{sz} = Q_{sg} : W_{st},$$

де:

K_{sz} - коефіцієнт середнього заповнення трубопроводів самопливної мережі впродовж доби;

Q_{sg} - середньо годинна витрата стічних вод, що транспортуються до очисних споруд самопливною мережею системи централізованого водовідведення населеного пункту, м³/ год.

В таблиці Д.1 наведені коефіцієнти ексфільтрації /інфільтрації в самопливній мережі стічних вод системи централізованого водовідведення населеного пункту, які обираються для використання після проведення розрахунків за наведеними вище формулами.

Таблиця Д.1

K_{sz}	>0,03	≥0,03	≥0,09	≥0,2	≥0,34	≥0,5	≥0,66	≥0,8	≥0,9
	<0,03	<0,09	<0,2	<0,34	<0,5	<0,66	<0,8	<0,9	≤1
K_{ex}	0	0,25	0,33	0,42	0,5	0,58	0,67	0,75	1
K_{in}	1	0,75	0,67	0,58	0,5	0,42	0,33	0,25	0

4.1 Додаткові надходження (інфільтрація) в самопливні колектори, що прокладені нижче рівня ґрунтових вод

Розрахунок обсягів додаткових надходжень стічних вод в самопливні колектори, що прокладені нижче рівня ґрунтових вод здійснюється за формулою (Д.7):

$$Q_{int} = 1752 \times \sum_j \sum_{i=1}^n L_{ij} \times K_i \times K_j \quad (Д.7)$$

де:

Q_{int} - інфільтрація в самопливні колектори системи водовідведення, що розташовані нижче рівня ґрунтових вод, м³/рік;

L_{ij} - довжина трубопроводу i -го діаметра з терміном експлуатації j років, км;

K_i - коефіцієнт допустимих витоків з нового трубопроводу i -го діаметра згідно ДСТУ-НБВ.2.5-68:2012;

K_j - коефіцієнт, що враховує термін експлуатації трубопроводу (таблиця 2 Методики № 180);



ДОКУМЕНТ СЕД

Підписувач Кулеба Олексій Володимирович
Сертифікат 3FAA9288358EC0030400000056FB39007C92DA00
Дійсний з 23.10.2024 0:00:00 по 22.10.2026 23:59:59

Міністерство розвитку громад
та територій України



1846/25/14-25 від 05.02.2025

коефіцієнт перерахунку даних відповідно до ДСТУ-НБВ.2.5-68:2012 в м³ на 1,0 км становить - $1752 = 100 \cdot 2 \cdot 8760 \cdot 0,001$.

Додатково застосовується коефіцієнт K_{in} з таблиці Д.1.

4.2 Додаткові надходження (інфільтрація) в колодязі, які розташовані на самопливних колекторах нижче рівня ґрунтових вод

Розрахунок обсягів додаткових надходжень стічних вод в колодязі, які розташовані на самопливних колекторах нижче рівня ґрунтових вод визначається за формулою (Д.8):

$$Q_{ink} = 8760 \times \sum_j \sum_{i=1}^n h_{ij} \times K_i \times K_j \times N_i \quad , \quad (Д.8)$$

де:

Q_{ink} – інфільтрація в колодязях, які розташовані на самопливних колекторах нижче рівня ґрунтових вод, м³/рік;

8760 – кількість годин в році;

h_{ij} – шар ґрунтових вод над днищем колодязя i - го діаметра з терміном експлуатації j років, м;

K_i - коефіцієнт допустимих витоків з нового колодязя i - го діаметра згідно ДСТУ- НБВ.2.5-68:2012 «Настанова з будівництва, монтажу та контролю якості трубопроводів зовнішніх мереж водопостачання та каналізації»;

K_j – коефіцієнт, що враховує термін експлуатації трубопровода (таблиця 2 Методики № 180);

N_i – кількість колодязів i - го діаметра.

Розрахунок K_i для залізобетонних та цегляних колодязів різного діаметра розраховується за формулою:

$$K_i = 0,83 \times 2 \times (D + 4) : 10 : 1000.$$

4.3 Витікання (ексфільтрація) з напірних колекторів.

Обсяг витікання стічних вод з напірних колекторів розраховується за формулою (Д.9)

$$Q_{exn} = Z \times \sum_j \sum_{i=1}^n L_{ij} \times K_i \times K_j \quad (Д.9)$$

де:

Q_{exn} – ексфільтрація з напірних трубопроводів системи централізованого водовідведення, що прокладені вище рівня ґрунтових вод, м³/рік;



ДОКУМЕНТ СЕД

Підписувач Кулеба Олексій Володимирович
Сертифікат 3FAA9288358EC0030400000056FB39007C92DA00
Дійсний з 23.10.2024 0:00:00 по 22.10.2026 23:59:59

Міністерство розвитку громад
та територій України



1846/25/14-25 від 05.02.2025

L_{ij} - довжина трубопроводу i - го діаметра з терміном експлуатації j років, км;

K_i - коефіцієнт допустимих витоків з нового трубопроводу i - го діаметра визначається згідно ДСТУ-Н Б В.2.5-68:2012 «Настанова з будівництва, монтажу та контролю якості трубопроводів зовнішніх мереж водопостачання та каналізації» для напірних трубопроводів;

K_j – коефіцієнт, що враховує термін експлуатації трубопровода (таблиця 2 Методики № 180);

Z – коефіцієнт перерахунку даних відповідно до ДСТУ-Н Б В.2.5-68:2012 в м³ за рік на 1,0 км;

$Z = 60 \times 8760 \times 0,001 = 525,6$ для напірних колекторів.

4.4 Витікання (ексфільтрація) з самопливних колекторів, що прокладені вище рівня ґрунтових вод

Розрахунок обсягів витікання стічних вод з самопливних колекторів, що прокладені вище рівня ґрунтових вод здійснюється за формулою (Д.10):

$$Q_{exst} = Z \times \sum_j \sum_{i=1}^n L_{ij} \times K_i \times K_j \quad (Д.10)$$

де:

Q_{exst} – ексфільтрація з самопливних трубопроводів системи централізованого водовідведення, що прокладені вище рівня ґрунтових вод, м³/рік;

L_{ij} - довжина трубопровода i - го діаметра з терміном експлуатації j років;

K_i - коефіцієнт допустимих витоків з нового трубопровода i - го діаметра визначається згідно ДСТУ-Н Б В.2.5-68:2012 для самопливних трубопроводів, що розташовані вище рівня ґрунтових вод;

K_j – коефіцієнт, що враховує термін експлуатації трубопровода (таблиця 2 Методики № 180);

Z – коефіцієнт перерахунку даних відповідно до ДСТУ-Н Б В.2.5-68:2012 в м³ за рік на 1,0 км;

$Z = 100 \times 2 \times 8760 \times 0,001 = 1752$ для самопливних колекторів.

Додатково застосовується коефіцієнт K_{ex} з таблиці 2.1.

4.5 Витікання (ексфільтрація) через днища колодязів, які розташовані на самопливних колекторах вище рівня ґрунтових вод.

Розрахунок обсягів витікання стічних вод через днища колодязів, які розташовані на самопливних колекторах вище рівня ґрунтових вод визначається за формулою (Д.11):



ДОКУМЕНТ СЕД

Підписувач Кулеба Олексій Володимирович
Сертифікат 3FAA9288358EC0030400000056FB39007C92DA00
Дійсний з 23.10.2024 0:00:00 по 22.10.2026 23:59:59

Міністерство розвитку громад
та територій України



1846/25/14-25 від 05.02.2025

$$Q_{\text{exk}} = 365 \times \sum_j \sum_{i=1}^n N_{ij} \times K_i \times K_j, \quad (\text{Д.11})$$

де:

Q_{exk} – ексфільтрація через днища колодязів системи централізованого водовідведення, що розташовані на самопливних колекторах вище рівня ґрунтових вод, м³/рік;

365 – кількість днів у році;

K_i - коефіцієнт допустимих витоків через днище нового колодязя i - го діаметра згідно п.10.3.3 ДСТУ-НБВ.2.5-68:2012, м³/добу;

K_j – коефіцієнт, що враховує термін експлуатації трубопровода (таблиця 2 Методики № 180);

N_{ij} – кількість колодязів i - го діаметра з j терміном експлуатації.

Розрахунок K_i для залізобетонних та цегляних колодязів різного діаметра здійснюється за формулою:

$$K_i = \pi \times D^2 \times 0,003 : 4,$$

де:

D – діаметр колодязя, м;

0,003 – допустиме питоме витікання води через днище, м³/м²/добу.



ДОКУМЕНТ СЕД

Підписувач Кулеба Олексій Володимирович
Сертифікат 3FAA9288358EC0030400000056FB39007C92DA00
Дійсний з 23.10.2024 0:00:00 по 22.10.2026 23:59:59

Міністерство розвитку громад
та територій України



1846/25/14-25 від 05.02.2025

Додаток 2
до Порядку розрахунку об'ємів
поверхневих стічних вод, які
неорганізовано надходять до систем
централізованого водовідведення
(пункт 8 Розділу I)

Результати
розрахунку об'ємів поверхневих стічних вод, які неорганізовано надходять
до системи централізованого водовідведення

№ з/п	Складові ОСВННСЦВ	Тис. м ³ /рік	Примітки
1	2	3	4
1	Додаткове надходження стічних вод до системи централізованого водовідведення, відповідно до ІТНВПВ та розрахунків (Q_{pr}) - Д.1, в тому числі:		
1.1	Відповідно до ІТНВПВ		
1.2	Надходження дощових вод та стічних вод від танення снігів (Q_{po}) – Д.2+Д.3		
1.2.1	Надходження дощових вод та стічних вод від танення снігів при загальносплавній системі водовідведення (Q_{poz}) – Д.2		
1.2.1.1	Надходження дощових вод при загальносплавній системі водовідведення (Q_r) – Д.4		
1.2.1.2	Надходження стічних вод від танення снігів при загальносплавній системі водовідведення (Q_s) – Д.5		
1.2.2	Надходження дощових вод та стічних вод від танення снігів при роздільній системі водовідведення (Q_{por}) – Д.3		
1.2.2.1	Надходження дощових вод при роздільній системі водовідведення (Q_r) – Д.4		
1.2.2.2	Надходження стічних вод від танення снігів при роздільній системі водовідведення (Q_s) – Д.5		



ДОКУМЕНТ СЕД

Підписувач Кулеба Олексій Володимирович
Сертифікат 3FAA9288358EC0030400000056FB39007C92DA00
Дійсний з 23.10.2024 0:00:00 по 22.10.2026 23:59:59

Міністерство розвитку громад
та територій України



1846/25/14-25 від 05.02.2025

1.3	Поливально-мийні води (Q_{ww}) – Д.6		
1.4	Додаткові надходження стічних вод (інфільтрація) до систем централізованого водовідведення ($Q_{int} + Q_{ink}$) - Д.7+Д.8		
1.4.1	Додаткові надходження в самопливні колектори, що прокладені нижче рівня ґрунтових вод (Q_{int}) – Д.7		
1.4.2	Додаткові надходження в колодязі, які розташовані на самопливних колекторах нижче рівня ґрунтових вод (Q_{ink}) – Д.8		
1.5	Витікання стічних вод (ексфільтрація) з системи централізованого водовідведення ($Q_{exn} + Q_{exst} + Q_{exk}$) – Д.9+Д.10+Д.11		
1.5.1	Витікання з напірних колекторів (Q_{exn}) – Д.9		
1.5.2	Витікання з самопливних колекторів, що прокладені вище рівня ґрунтових вод (Q_{exst}) – Д.10		
1.5.3	Витікання через днища колодязів, які розташовані на самопливних колекторах вище рівня ґрунтових вод (Q_{exk}) – Д.11		

(Підпис керівника підприємства, печатка)



ДОКУМЕНТ СЕД

Підписувач Кулеба Олексій Володимирович
 Сертифікат 3FAA9288358EC0030400000056FB39007C92DA00
 Дійсний з 23.10.2024 0:00:00 по 22.10.2026 23:59:59

Міністерство розвитку громад
та територій України



1846/25/14-25 від 05.02.2025