

Додаток 1

до Порядку розроблення, погодження та затвердження інвестиційних програм суб'єктів господарювання у сфері централізованого водопостачання та водовідведення, ліцензування діяльності яких здійснюють Рада міністрів Автономної Республіки Крим, обласні, Київська та Севастопольська міські державні адміністрації (підпункт 1 пункту 2 розділу II)

ПОГОДЖЕНО

Рішення \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ (найменування органу місцевого самоврядування)

від \_\_\_\_\_ № \_\_\_\_\_



ЗАТВЕРДЖЕНО

Г.В.о. Генерального директора

ДП «Кривбаспромводопостачання»

(посадова особа ліцензіата)

Єгор ХАРИТОНОВ

(Підпис)

(Власне ім'я ПРІЗВИЩЕ)

"28" Квітня 2026 року

## ІНВЕСТИЦІЙНА ПРОГРАМА

ДЕРЖАВНЕ ПРОМИСЛОВЕ ПІДПРИЄМСТВО «КРИВБАСПРОМВОДОПОСТАЧАННЯ»

(найменування ліцензіата)

на 2027 рік

Додаток 2  
до Порядку розроблення, погодження  
та затвердження інвестиційних програм  
суб'єктів господарювання у сфері  
централізованого водопостачання  
та водовідведення, ліцензування  
діяльності яких здійснюють Рада міністрів  
Автономної Республіки Крим, обласні,  
Київська та Севастопольська міські  
державні адміністрації  
(підпункт 3 пункту 2 розділу II)

**ІНФОРМАЦІЙНА КАРТКА**  
**ліцензіата до інвестиційної програми**  
**на 2027 рік**

ДЕРЖАВНЕ ПРОМИСЛОВЕ ПІДПРИЄМСТВО «КРИВБАСПРОМВОДОПОСТАЧАННЯ»  
(найменування ліцензіата)

**1. ЗАГАЛЬНА ІНФОРМАЦІЯ ПРО ЛІЦЕНЗІАТА**

Найменування ліцензіата	Державне промислове підприємство «Кривбаспромводопостачання»
Рік заснування	1930 рік
Форма власності	Державна
Місцезнаходження	50069, м. Кривий Ріг, проспект Миру, 15а
Код за ЄДРПОУ	00191017
Прізвище, ім'я, по батькові посадової особи ліцензіата, посада	Т.в.о. генерального директора Харитонов Єгор Борисович
Тел., факс, e-mail	krvpdrua@gmail.com
Ліцензія на _____ (№, дата видачі, строк дії)	Централізоване водопостачання, АГ №500074 Постанова НКРЕ №862 від 29.06.2017 безстрокова
Статутний капітал ліцензіата, тис. грн	66 556
Балансова вартість активів, тис. грн	954 717
Амортизаційні відрахування за останній звітний період, тис. грн	7 053,35
Заборгованість зі сплати податків, зборів (обов'язкових платежів)	102 324

## 2. ЗАГАЛЬНА ІНФОРМАЦІЯ ПРО ІНВЕСТИЦІЙНУ ПРОГРАМУ

Цілі інвестиційної програми	- Зменшення обсягів втрат та витоків питної води. - Підвищення надійності і стабільності роботи системи водопостачання.
Строки реалізації інвестиційної програми	1 рік
На якому етапі реалізації заходів, зазначених в інвестиційній програмі, ліцензіат знаходиться	<u>Наявність:</u> - робочий проект; - експертний висновок. Розробка та здійснення закупівель
Головні етапи реалізації інвестиційної програми	-закупівля матеріалів( труби ПЕ 100 SDR 17 Ø315мм довжиною 2700м ) - виконання робіт по заміні аварійної ділянки від розгалуження до насосної станції №5 трубопроводу магістрального від насосної станції №2 до насосної станції №5 Апостолівського району Каховського водопровідного комплексу

## 3. ВІДОМОСТІ ПРО ІНВЕСТИЦІЇ ЗА ІНВЕСТИЦІЙНОЮ ПРОГРАМОЮ

<b>Загальний обсяг інвестицій, тис. грн</b>	7053,35
власні кошти	7053,35
позичкові кошти	-
залучені кошти	-
бюджетні кошти	-
<b>Напрямки використання інвестицій (у % від загального обсягу інвестицій):</b>	
Заходи зі зниження питомих витрат, а також втрат ресурсів	100
Заходи щодо забезпечення технологічного обліку ресурсів	-
Заходи зі зменшення обсягу витрат води на технологічні потреби	-
Заходи щодо підвищення якості послуг з централізованого водопостачання та централізованого водовідведення	-
Заходи щодо впровадження та розвитку інформаційних технологій	-
Заходи щодо модернізації та закупівлі транспортних засобів спеціального та спеціалізованого призначення	-

Заходи щодо підвищення екологічної безпеки та охорони навколишнього середовища	-
Інші заходи	-

Т.в.о генерального директора ДПП «Кривбаспромводопостачання»	 (підпис)	<u>Єгор ХАРИТОНОВ</u> (Власне ім'я ПРИЗВИЩЕ)
--	---	---

Додаток 4

до Порядку розроблення, погодження та затвердження інвестиційних програм суб'єктів господарювання у сфері централізованого водопостачання та водовідведення, ліцензування діяльності яких здійснюють Рада міністрів Автономної Республіки Крим, області, Київська та Севастопольська міські державні адміністрації (підпункт 4 пункту 2 розділу II)

ПОГОДЖЕНО  
рішенням \_\_\_\_\_

(найменування органу місцевого самоврядування)

від \_\_\_\_\_ № \_\_\_\_\_

М. П.

ЗАТВЕРДЖЕНО  
Г.В.О. генерального директора  
(посадова особа ліцензівця)  
Горь Харитонов  
(підпис) (Відоме ім'я ПРІЗВИЩЕ)  
" " 2026 року







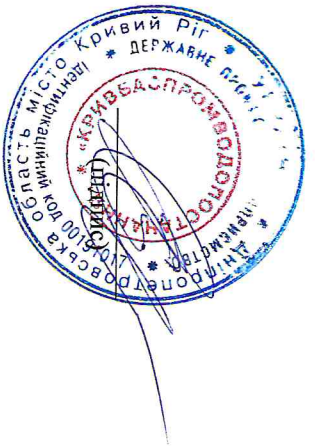




X - ліцензіатом не заповнюється.

Т.В.О.Генерального директора

(посада відповідальної особи)



Єгор ХАРИТОНОВ

(Власне ім'я ПРІЗВИЩЕ)

Додаток 5  
до Порядку розроблення, погодження  
та затвердження інвестиційних програм  
суб'єктів господарювання у сфері  
централізованого водопостачання  
та водовідведення, ліцензування  
діяльності яких здійснюють Рада міністрів  
Автономної Республіки Крим, обласні,  
Київська та Севастопольська міські  
державні адміністрації  
(підпункт 4 пункту 2 розділу II)


**ПЛАН**  
**витрат за джерелами фінансування на виконання інвестиційної**  
**програми для врахування у структурі тарифів на 12 місяців**

ДПШ «Кривбаспромводопостачання»  
(назва підприємства)

№ з/п	Найменування заходів	Кошти, що враховуються у структурі тарифів за джерелами фінансування, тис. грн. (без ПДВ)				
		загальна сума	з урахуванням:			
			амортизаційні відрахування	виробничі інвестиції з прибутку	сума позичкових коштів та відсотків за їх використання, що підлягає поверненню у плановому періоді	сума інших залучених коштів, що підлягає поверненню у плановому періоді
1	2	3	4	5	6	7
I	<b>Водопостачання</b>					
1.1	Будівництво, реконструкція та модернізація об'єктів централізованого водопостачання, з урахуванням:					
1.1.1	Заходи зі зниження питомих витрат, а також втрат ресурсів					
1.1.2	Заходи щодо забезпечення технологічного обліку					

	ресурсів					
1.1.3	Заходи щодо зменшення обсягу витрат води на технологічні потреби					
1.1.4	Заходи щодо підвищення якості послуг з централізованого водопостачання					
1.1.5	Заходи щодо підвищення екологічної безпеки та охорони навколишнього середовища					
1.1.6	Інші заходи					
<b>Усього за пунктом 1.1</b>						
1.2	<b>Інші заходи, з урахуванням:</b>					
1.2.1	<b>Заходи зі зниження питомих витрат, а також втрат ресурсів</b>	<b>7 053,35</b>	<b>7 053,35</b>			
1.2.2	Заходи щодо забезпечення технологічного обліку ресурсів					
1.2.3	Заходи щодо зменшення обсягу витрат води на технологічні потреби					
1.2.4	Заходи щодо підвищення якості послуг з централізованого водопостачання					
1.2.5	Заходи щодо провадження та розвитку					

	інформаційних технологій					
1.2.6	Заходи щодо модернізації та закупівлі транспортних засобів спеціального та спеціалізованого призначення					
1.2.7	Заходи щодо підвищення екологічної безпеки та охорони навколишнього середовища					
1.2.8	Інші заходи					
	<b>Усього за пунктом 1.2</b>	<b>7 053,35</b>	<b>7 053,35</b>			
	<b>Усього за розділом I</b>	<b>7 053,35</b>	<b>7 053,35</b>			
<b>2</b>	<b>Водовідведення</b>					
2.1	Будівництво, реконструкція та модернізація об'єктів водовідведення, з урахуванням:					
2.1.1	Заходи зі зниження питомих витрат, а також втрат ресурсів					
2.1.2	Заходи щодо забезпечення технологічного обліку ресурсів					
2.1.3	Заходи щодо підвищення екологічної безпеки та охорони навколишнього середовища					
2.1.4	Інші заходи					
	<b>Усього за пунктом 2.1</b>					

2.2	Інші заходи, з урахуванням:					
2.2.1	Заходи зі зниження питомих витрат, а також втрат ресурсів					
2.2.2	Заходи щодо забезпечення технологічного обліку ресурсів					
2.2.3	Заходи щодо провадження та розвитку інформаційних технологій					
2.2.4	Заходи щодо модернізації та закупівлі транспортних засобів спеціального та спеціалізованого призначення					
2.2.5	Заходи щодо підвищення екологічної безпеки та охорони навколишнього середовища					
2.2.6	Інші заходи					
	<b>Усього за пунктом 2.2</b>					
	<b>Усього за розділом II</b>	-	-			
	<b>Усього за інвестиційною програмою</b>	<b>7 053,35</b>	<b>7 053,35</b>			
<u>Т.в.о.генерального директора</u> (посадова особа ліцензіата)				 <b>Єгор ХАРИТОНОВ</b> (Власне ім'я ПРІЗВИЩЕ)		
Начальник ПЕВ				<b>Олена ХАБЕНКО</b> (Власне ім'я ПРІЗВИЩЕ)		

Додаток 6  
до Порядку розроблення, погодження  
та затвердження інвестиційних програм  
суб'єктів господарювання у сфері  
централізованого водопостачання  
та водовідведення, ліцензування  
діяльності яких здійснюють Рада міністрів  
Автономної Республіки Крим, обласні,  
Київська та Севастопольська міські  
державні адміністрації  
(підпункт 5 пункту 2 розділу II)

**УЗАГАЛЬНЕНА ХАРАКТЕРИСТИКА  
об'єктів з централізованого водопостачання та/або  
водовідведення**

**ДП «Кривбаспромводопостачання»  
(найменування ліцензіата підприємства)**

станом на 01.01. 2026 рік

№ з/п	I. Найменування та характеристика об'єктів водопостачання	Одиниця виміру	Загальний показник
1	Кількість територіальних громад, яким надаються послуги (1*)	од.	5
2	Чисельність населення в зоні відповідальності підприємства	осіб	-
3	Чисельність населення, яким надаються послуги, усього, з них:	осіб	-
4	безпосередньо підключених до мереж	осіб	-
5	яке використовує водорозбірні колонки	осіб	-
6	Кількість населення, що користуються привізною питною водою (населення)	осіб	-
7	Кількість населення, якому вода подається з відхиленням від нормативних вимог	осіб	-
8	Кількість споживачів, яким послуга надається за графіками	од.	-
9	Частка споживачів, яка отримує послуги з перебоями (рядок 8 / рядок 10)	%	-
10	Кількість абонентів централізованого водопостачання,	од.	67

	усього, з них:		
11	населення	од.	-
12	бюджетних установ	од.	6
13	інших	од.	61
14	Частка охоплення послугами (рядок 3 / рядок 2 x 100), з них:	%	-
15	з підключенням до мереж (рядок 4 / рядок 3 x 100)	%	-
16	з використанням водорозбірних колонок (рядок 5 / рядок 3 x 100)	%	-
17	Кількість абонентів з обліковим споживанням, усього, з них:	од.	67
18	населення	од.	-
19	бюджетних установ	од.	6
20	інших	од.	61
21	Частка підключень з обліком, усього (рядок 17 / рядок 10 x 100), з них:	%	100
22	населення (рядок 18 / рядок 11 x 100)	%	-
23	бюджетних установ (рядок 19 / рядок 12 x 100)	%	100
24	інших (рядок 20 / рядок 13 x 100)	%	100
25	Загальна протяжність мереж водопроводу, з них:	км	107,896
26	водоводів	км	107,896
27	вуличної мережі	км	-
28	внутрішньоквартальної та дворової мережі	км	-
29	Щільність підключень до мережі водопостачання (рядок 10 / рядок 25)	од./км	0,62
30	Загальна протяжність ветхих та аварійних мереж, з них:	км	92,294
31	водоводів	км	92,294

32	вуличної мережі	км	-
33	внутрішньоквартальної та дворової мережі	км	-
34	Частка ветхих та аварійних мереж (рядок 30 / рядок 25 x 100), з них:	%	85,54
35	водоводів (рядок 31 / рядок 26 x 100)	%	85,54
36	вуличної мережі (рядок 32 / рядок 27 x 100)	%	-
37	внутрішньоквартальної та дворової мережі (рядок 33 / рядок 28 x 100)	%	-
38	Кількість персоналу в підрозділах водопостачання за розкладом	осіб	76
39	Фактична чисельність персоналу в підрозділах водопостачання	осіб	61
40	Чисельність персоналу на 1000 підключень (рядок 39 / рядок 10 x 1000)	ос./1000 од.	-
41	Чисельність персоналу на 1 км мережі (рядок 39/рядок 25)	осіб/1 км	0,5
42	Обсяг піднятої води за рік	тис. м <sup>3</sup> /рік	814,14
43	Середньодобовий підйом води насосними станціями I підйому	тис. м <sup>3</sup> /добу	2,23
44	Обсяг закупленої води зі сторони за рік	тис. м <sup>3</sup> /рік	-
45	Обсяг очищення води на очисних спорудах за рік	тис. м <sup>3</sup> /рік	814,14
46	Середньодобове очищення води на очисних спорудах	тис. м <sup>3</sup> /добу	2,23
47	Обсяг поданої води у мережу за рік	тис. м <sup>3</sup> /рік	742,79
48	Середньодобова подача води у мережу	тис. м <sup>3</sup> /добу	2,04
49	Обсяг реалізованої води усім споживачам за рік, у тому числі:	тис. м <sup>3</sup> /рік	381,02
50	населенню	тис. м <sup>3</sup> /рік	-
51	Витрати на технологічні потреби (рядок 52 + рядок 53), з	тис. м <sup>3</sup> /рік	71,35

	них:		
52	витрати на технологічні потреби до мережі	тис. м <sup>3</sup> /рік	71,35
53	витрати на технологічні потреби у мережі	тис. м <sup>3</sup> /рік	
54	Частка технологічних витрат (рядок 51 / (рядок 42 + рядок 44) x 100)	%	8,76
55	Обсяг втрат води всього (рядок 56 + рядок 57), з них:	тис. м <sup>3</sup> /рік	361,77
56	обсяг втрат води до мережі (рядок 42 + рядок 44 - рядок 47 - рядок 52)	тис. м <sup>3</sup> /рік	-
57	обсяг втрат води у мережі (рядок 47 - рядок 49 - рядок 53)	тис. м <sup>3</sup> /рік	361,77
58	Частка втрат до поданої води у мережу (рядок 57 / рядок 47 x 100)	%	48,7
59	Обсяг втрат води на 1 км мережі за рік (рядок 57 / рядок 25)	тис. м <sup>3</sup> /км	3,35
60	Виробництво води на 1 особу (рядок 47 / рядок 3 x 1000000 / 365)	л/добу	-
61	Водоспоживання 1 людиною в день (рядок 50 / рядок 3 x 1000000 / 365)	л/добу	-
62	Кількість резервуарів чистої води, башт, колон	од.	10
63	Розрахунковий об'єм запасів питної води	тис. м <sup>3</sup>	31,95
64	Наявний об'єм запасів питної води	тис. м <sup>3</sup>	11,02
65	Забезпеченість спорудами запасів води (рядок 64 / рядок 63 x 100)	%	34,49
66	Кількість поверхневих водозаборів	од.	1
67	Кількість підземних водозаборів, з них:	од.	-
68	кількість свердловин	од.	-
69	Кількість окремих свердловин	од.	-
70	Кількість насосних станцій I підйому (рядок 66 + рядок 67 + рядок 69)	од.	1

71	Кількість насосних станцій II, III і вище підйомів	од.	5
72	Витрати електричної енергії на підйом води	тис. кВт/год	302,9
73	Питомі витрати електричної енергії на підйом 1 м <sup>3</sup> води	кВт*год/м <sup>3</sup>	0,37
74	Кількість комплексів очисних споруд водопостачання	од.	1
75	Витрати електричної енергії на очищення води	тис. кВт/год	-
76	Питомі витрати електричної енергії на очищення 1 м <sup>3</sup> води	кВт*год/м <sup>3</sup>	-
77	Кількість насосних станцій підкачування води	од.	
78	Кількість встановлених насосних агрегатів насосних станцій водопостачання	од.	31
79	Кількість насосних агрегатів, які відпрацювали амортизаційний термін	од.	31
80	Витрати електричної енергії на перекачування води	тис. кВт/год	697,83
81	Питомі витрати електричної енергії на подачу 1 м <sup>3</sup> води у мережу	кВт*год./м <sup>3</sup>	0,94
82	Кількість приладів технологічного обліку	од.	20
83	Кількість приладів технологічного обліку, які необхідно придбати	од.	-
84	Забезпеченість приладами технологічного обліку (рядок 82/рядок 82+рядок 83 x 100)	%	100
85	Кількість систем знезараження, усього, у тому числі з використанням:	од.	5
86	рідкого хлору	од.	5
87	гіпохлориду	од.	-
88	ультрафіолету	од.	-
89	Кількість систем знезараження, які відпрацювали амортизаційний термін	од.	-
90	Кількість лабораторій	од.	1

91	Кількість майстерень	од.	2
92	Кількість спеціальних та спеціалізованих транспортних засобів	од.	5
93	Установлена виробнича потужність водопроводу	тис. м <sup>3</sup> /добу	52,6
94	Установлена загальна потужність водозаборів	тис. м <sup>3</sup> /добу	52,6
95	Установлена виробнича потужність очисних споруд	тис. м <sup>3</sup> /добу	52,6
96	Використання потужності водопроводу (рядок 47 / 365 / рядок 93 x 100)	%	3,87
97	Використання потужності водозаборів (рядок 42 / 365 / рядок 94 x 100)	%	4,24
98	Використання потужності очисних споруд (рядок 45 / 365 / рядок 95 x 100)	%	4,24
99	Кількість аварій на мережі водопостачання за рік	аварії	78
100	Аварійність на мережі з розрахунку на 1 км (рядок 99 / рядок 25)	аварії/км	0,72
101	Витрати електричної енергії на питне водопостачання за рік	тис. кВт/год	1000,73
102	Витрати на електричну енергію на питне водопостачання за рік	тис. грн.	9 902,0
103	Питомі витрати електричної енергії на 1 м <sup>3</sup> води (рядок 101 / (рядок 42 + рядок 44)	кВт * год/м <sup>3</sup>	1,23
104	Витрати з операційної діяльності питного водопостачання за рік	тис. грн.	47 183,8
105	Експлуатаційні витрати на одиницю продукції (рядок 104 / рядок 49)	грн./м <sup>3</sup>	123,83
106	Витрати на оплату праці за рік( питне водопостачання)	тис. грн.	14 647,0
107	Співвідношення витрат на оплату праці (рядок 106 / рядок 104 x 100)	%	31
108	Співвідношення витрат на електричну енергію (рядок 102 / рядок 104 x 100)	%	21

109	Витрати на перекидання води у маловодні регіони за рік	тис. грн.	-
110	Співвідношення витрат на перекидання води (рядок 109 / рядок 104 x 100)	%	-
111	Амортизаційні відрахування за рік (питне водопостачання)	тис. грн.	7 053,35
112	Використано коштів за рахунок амортизаційних відрахувань за рік питне водопостачання	тис. грн.	5 757,00
113	Співвідношення амортизаційних відрахувань (рядок 111 / рядок 104 x 100)	%	15
<b>№ з/п</b>	<b>II. Найменування та характеристика об'єктів водовідведення</b>	<b>Одиниця виміру</b>	<b>Загальний показник</b>
1	Кількість населених пунктів, яким надаються послуги (2*)	од.	-
2	Чисельність населення в зоні відповідальності підприємства	осіб	-
3	Чисельність населення, яким надаються послуги, усього, з них:	осіб	-
4	безпосередньо підключених до мереж	осіб	-
5	яке транспортує стічні води на очисні споруди з вигрібних ям, септиків	осіб	-
6	Кількість підключень до мережі водовідведення, усього, з них:	од.	-
7	населення	од.	-
8	бюджетних установ	од.	-
9	інших	од.	-
10	Частка охоплення послугами (рядок 3 / рядок 2 x 100), з них:	%	-
11	з підключенням до мереж (рядок 4 / рядок 3 x 100)	%	-
12	з використанням вигрібних ям, септиків (рядок 5 / рядок 3 x 100)	%	-
13	Кількість підключень з первинним очищенням стічних вод	од.	-

14	Частка з первинним очищенням стічних вод (рядок 13 / рядок 6 x 100)	%	-
15	Загальна протяжність мереж водовідведення, з них:	км	-
16	головних колекторів	км	-
17	напірних трубопроводів	км	-
18	вуличної мережі	км	-
19	внутрішньоквартальної та дворової мережі	км	-
20	Щільність підключень до мережі водовідведення (рядок 6 / рядок 15)	од./км	-
21	Загальна протяжність ветхих та аварійних мереж, з них:	км	-
22	головних колекторів	км	-
23	напірних трубопроводів	км	-
24	вуличної мережі	км	-
25	внутрішньоквартальної та дворової мережі	км	-
26	Частка ветхих та аварійних мереж (рядок 21 / рядок 15 x 100), з них:	%	-
27	головних колекторів (рядок 22 / рядок 16 x 100)	%	-
28	напірних трубопроводів (рядок 23 / рядок 17 x 100)	%	-
29	вуличної мережі (рядок 24 / рядок 18 x 100)	%	-
30	внутрішньоквартальної та дворової мережі (рядок 25 / рядок 19 x 100)	%	-
31	Чисельність персоналу в підрозділах водовідведення за розкладом	осіб	-
32	Фактична чисельність персоналу в підрозділах водовідведення	осіб	-
33	Чисельність персоналу на 1000 підключень (рядок 32 / рядок 6 x 1000)	ос./1000 од.	-

34	Чисельність персоналу на 1 км мережі (рядок 32 / рядок 15)	осіб/1 км	-
35	Обсяг відведених стічних вод за рік, усього, у тому числі:	тис. м <sup>3</sup> /рік	-
36	прийнято від інших систем водовідведення	тис. м <sup>3</sup> /рік	-
37	Середньодобове перекачування стічних вод	тис. м <sup>3</sup> /добу	-
38	Пропущено через очисні споруди за рік, усього, з них:	тис. м <sup>3</sup> /рік	-
39	з повним біологічним очищенням	тис. м <sup>3</sup> /рік	-
40	з доочищенням	тис. м <sup>3</sup> /рік	-
41	Середньодобове очищення стічних вод на очисних спорудах	тис. м <sup>3</sup> /добу	-
42	Обсяг скинутих стічних вод за рік без очищення (рядок 35 - рядок 38)	тис. м <sup>3</sup> /рік	-
43	Частка скинутих стічних вод без очищення (рядок 42 / рядок 35 x 100)	%	-
44	Обсяг недостатньо очищених скинутих стічних вод (рядок 35 - рядок 39)	тис. м <sup>3</sup> /рік	-
45	Частка недостатньо очищених стічних вод (рядок 44 / рядок 35 x 100)	%	-
46	Передано стічних вод іншим системам на очищення за рік	тис. м <sup>3</sup> /рік	-
47	Частка переданих стічних вод на очищення (рядок 46 / рядок 35 x 100)	%	-
48	Обсяг реалізованих послуг по водовідведенню усім споживачам за рік, у тому числі:	тис. м <sup>3</sup> /рік	-
49	населення	тис. м <sup>3</sup> /рік	-
50	Кількість засмічень у мережі водовідведення за рік	од.	-
51	Засміченість на мережі з розрахунку на 1 км (рядок 50 / рядок 15)	од./км	-
52	Кількість аварій в мережі водовідведення за рік	аварії/рік	-
53	Аварійність на мережі з розрахунку на 1 км (рядок 52 / рядок	аварії/км	-

	15)		
54	Обсяг відведених стічних вод на 1 особу (рядок 35 / рядок 3 x 1000000 / 365)	л/добу	-
55	Обсяг очищення стічних вод на 1 особу (рядок 39 / рядок 3 x 1000000 / 365)	л/добу	-
56	Кількість насосних станцій перекачки стічних вод	од.	-
57	Кількість очисних споруд водовідведення	од.	-
58	Загальна кількість насосних агрегатів насосних станцій водовідведення	од.	-
59	Кількість насосних агрегатів, які відпрацювали амортизаційний термін	од.	-
60	Кількість систем знезараження, усього, у тому числі з використанням:	од.	-
61	рідкого хлору	од.	-
62	гіпохлориду	од.	-
63	ультрафіолету	од.	-
64	Кількість систем знезараження, які відпрацювали амортизаційний термін	од.	-
65	Кількість лабораторій	од.	-
66	Кількість майстерень	од.	-
67	Кількість спеціальних та спеціалізованих транспортних засобів	од.	-
68	Установлена потужність водовідведення	тис. м <sup>3</sup> /добу	-
69	Загальна установлена потужність насосних станцій водовідведення	тис. м <sup>3</sup> /добу	-
70	Установлена потужність очисних споруд водовідведення	тис. м <sup>3</sup> /добу	-
71	Частка використання водовідведення (рядок 35 / 365 / рядок 68 x 100)	%	-

72	Частка використання очисних споруд (рядок 38 / 365 / рядок 70 x 100)	%	-
73	Витрати електричної енергії на водовідведення за рік, з них:	тис. кВт*год	-
74	загальні витрати електричної енергії на очищення стічних вод	тис. кВт*год	-
75	питомі витрати електричної енергії на очищення 1 м <sup>3</sup> стічних вод (рядок 74 / рядок 73 x 100)	кВт*год/м <sup>3</sup>	-
76	загальні витрати електричної енергії на перекачування води	тис. кВт*год	-
77	питомі витрати електричної енергії на перекачку 1 м <sup>3</sup> стічних вод (рядок 76 / рядок 73 x 100)	кВт*год/м <sup>3</sup>	-
78	Витрати на електричну енергію за рік	тис. грн.	-
79	Питомі витрати електроенергії на 1 м <sup>3</sup> стічних вод (рядок 73 / рядок 35)	кВт*год/м <sup>3</sup>	-
80	Витрати з операційної діяльності водовідведення за рік	тис. грн.	-
81	Експлуатаційні витрати на одиницю продукції (рядок 80 / рядок 48)	грн./м <sup>3</sup>	-
82	Витрати на оплату праці за рік	тис. грн.	-
83	Співвідношення витрат на оплату праці (рядок 82 / рядок 80 x 100)	%	-
84	Співвідношення витрат на електричну енергію (рядок 78 / рядок 80 x 100)	%	-
85	Амортизаційні відрахування за рік	тис. грн.	-
86	Використано коштів за рахунок амортизаційних відрахувань за рік	тис. грн.	-
87	Співвідношення амортизаційних відрахувань (рядок 85 / рядок 80 x 100)	%	-
*1	<b>Назва населених пунктів, яким надаються послуги:</b>		
1	ДП «Кривбаспромводопостачання» не обслуговує населення, однак здійснює послуги централізованого водопостачання для юридичних осіб, в тому числі комунальним підприємствам		

...	<p>п'яти територіальних громад, а саме:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Зеленодольська ТГ – КП «Зеленодольський міський водоканал» (с. Мар'янське)</li> <li>- Грушівська ТГ – КП «Вогник» (с. Токівське) КП «Патріот» (с. Усть-Кам'янка, с. Грушівка)</li> <li>- Апостолівська ТГ – КП «Апостоловеводоканал» (с. Запорізьке, с. Перше Травня, с. Кам'янка, с. Слов'янка)</li> <li>- Мозелевська ТГ – КП «Оріон» (с. Павлопілля)</li> <li>- Вакулівська ТГ – КП «Відродження» (с. Вакулове, с. Новоподільське, с. Українка, с. Садове, с. Новоолексіївка, с. Нововасилівка, с. Мар'ївка, с. Павлівка, с. Явдохівка)</li> </ul>	
<p><u>Т.в.о.генерального директора</u> (посадова особа ліцензіата)</p>	 <p>(підпис)</p>	<p><u>Єгор ХАПРИТОНОВ</u> (Власне ім'я ПРІЗВИЩЕ)</p>
<p><u>Головний інженер</u> (посада відповідальної особи)</p>	<p>(підпис)</p>	<p><u>Сергій ЗУБРОВСЬКИЙ</u> (Власне ім'я ПРІЗВИЩЕ)</p>
<p><u>Начальник виробничого відділу</u></p>	<p> (підпис)</p>	<p><u>Наталія ДУДКО</u> (Власне ім'я ПРІЗВИЩЕ)</p>
<p><u>Начальник ПЕВ</u> (посада відповідальної особи)</p>	<p> (підпис)</p>	<p><u>Олена ХАБЕНКО</u> (Власне ім'я ПРІЗВИЩЕ)</p>

## Пояснювальна записка

Державне промислове підприємство «КРИВБАСПРОМВОДОПОСТАЧАННЯ» безпосередньо підпорядковується Дніпропетровській обласній державній адміністрації. Управління підприємства розташоване в місті Кривий Ріг на проспекті Миру, 15а, e-mail krpvrpua@gmail.com.

Керівник підприємства – т.в.о. генерального директора – Харитонов Єгор Борисович.

Державне промислове підприємство «Кривбаспромводопостачання» здійснює виробництво питної води на Каховському водопровідному комплексі і подає питну воду населенню Зеленодольської, Апостолівської, Грушівської, Мозолевської, Вакулівської територіальних громад Дніпропетровської області.

Також підприємство здійснює експлуатацію гідротехнічних споруд, за допомогою яких проводить контроль та регулювання рівня води в водосховищах: Карачунівському на річці Інгулець, Макортівському, Кресівському та Саксаганському на річці Саксагань.

Протягом останнього року забезпечує надходження технічної води по каналу Дніпро – Кривий Ріг до водозабірних споруд споживачів – КП «Апостоловеводоканал» та АТ «ДТЕК ДНПРОЕНЕРГО».

Відповідно договору оренди індивідуально визначеного (нерухомого або іншого) майна, що належить до державної власності, № 12/02-6494-ОД від 29.12.2017р. всі об'єкти питного водопостачання, а саме Карачунівський і Радушанський водопровідні комплекси для виготовлення питної води, насосні станції та магістральні водогони питного водопостачання передані КП «Кривбасводоканал».

Експлуатацію всіх вище вказаних об'єктів здійснює КП «Кривбасводоканал», балансоутримувачем залишається ДПП «Кривбаспромводопостачання».

На теперішній час підприємство експлуатує:

- 4 водосховища - Карачунівське, Макортівське, Кресівське та Саксаганське загальним об'ємом 379,2 млн.м<sup>3</sup>;

- 3 гідровузла з греблями I-го класу капітальності:

Карачунівський гідровузол з греблею висотою 22,5м, довжиною 205,7м, шириною 5,8м;

Макортівський гідровузол з греблею висотою 32,5м, довжиною 540м, шириною 8м;

Кресівський гідровузол з греблею висотою 19м, довжиною 922м, шириною 8м;

- Гребля № 18 Південного водосховища висотою 28,2м, довжиною 1250м, шириною 10м;

- I-ий Саксаганський тунель довжиною 5,3км діаметром 3,5м;

- Канал Дніпро – Кривий Ріг довжиною 42км, пропускною спроможністю 41м<sup>3</sup>/сек, річною віддачою 929 млн.м<sup>3</sup>;

- Канал №33 довжиною 16км, пропускною спроможністю 5,5м<sup>3</sup>/сек;

До складу виробничих потужностей підприємства входять наступні структурні підрозділи основного виробництва:

- Каховський водопровідний комплекс;
- Мар'янська дільниця;
- Радушанська дільниця.

Виготовлення питної води здійснюється на Каховському водопровідному комплексі проектною потужністю 52,6 тис.м<sup>3</sup> за добу. Після руйнування греблі Каховського водосховища шляхом подовження водозабірних труб джерелом водозабору стала річка Підпільна, яка є протокою річки Дніпро.

До складу комплексу входять наступні споруди:

- джерело водопостачання (річка Дніпро);
- нульова насосна станція;
- насосна станція першого підйому (НС-1, насоси Д-1600/90А- 4шт.);
- реагентне господарство;
- блок очисних споруд фільтрувальної станції (2 контактні камери, 7 камер утворення пластівців, 7 горизонтальних відстійників, 7 швидких фільтрів, 2 резервуари чистої води);
- насосна станція другого підйому (НС-2; насоси Д1250-125- 2шт., Д320-65- 2шт., Д1250-63- 2шт.)
- хлораторна первинного і вторинного хлорування;
- насосна станція повторного використання води;
- шламова насосна станція;
- майданчики для зневоднення осаду 3 шт по 1,2га.

Після очищення питна вода надходить до резервуарів чистої води на насосних станціях 3-го та 4-го підйомів і потім до споживачів.

Забезпечення населення якісною питною водою – найважливіше завдання підприємства «Кривбаспромводопостачання» в сучасних умовах.

### **Висновки щодо необхідності впровадження інвестиційної програми.**

Виконання програми здійснюється за основним напрямком зменшення втрат води на етапі транспортування по магістральним трубопроводам від комплексу виготовлення питної води до резервуарів чистої води насосних станцій подачі води споживачам.

Впровадження інвестиційної програми необхідно для:

- зменшення втрат води за рахунок витоків при пошкодженні на аварійних ділянках трубопроводів;
- підвищення стабільності і надійності роботи системи централізованого водопостачання;
- покращення фінансового стану підприємства.

### **Обґрунтування інвестиційних витрат за їх складовими.**

Фінансове забезпечення виконання програми здійснюється за рахунок коштів амортизаційних відрахувань активів підприємства.

На 2027 рік до інвестиційної програми підприємства внесено виконання заходу на суму 7 053,350 тис. грн., а саме придбання труби ПЕ 100 SDR 17 Ø315мм

довжиною 2 700м для заміни аварійної ділянки від розгалуження до насосної станції №5 трубопроводу магістрального від насосної станції №2 до насосної станції №5 Апостолівського району Каховського водопровідного комплексу.

Виконання програми дає змогу:

- досягти зниження втрат води на аварійних ділянках магістральних водоводів;
- отримати економічний ефект від впровадження заходів у послугах водопостачання;
- внаслідок заміни сталевих труб на поліетиленові запобігти вторинному забрудненню питної води, що підвищить якість послуг з централізованого водопостачання;
- підвищити охорону навколишнього середовища усунувши вірогідність підтоплення земельних ділянок при пошкодженні трубопроводів і витоків води.

Головний інженер  
ДПП Кривбаспромводопостачання

Сергій ЗУБРОВСЬКИЙ

Начальник виробничого відділу

Наталія ДУДКО

## Опис заходу інвестиційної програми ДПП «Кривбаспромводопостачання» на 2027 рік.

### 1.2 Інші заходи, з урахуванням:

#### 1.2.1 Заходи зі зниження питомих витрат, а також втрат ресурсів

Протягом останніх років особлива увага підприємства приділяється зменшенню обсягів втрат води, які відбуваються в результаті поривів на трубопроводах. У зв'язку з цим були розроблені робочі проекти по заміні магістральних трубопроводів питної води Каховського водопровідного комплексу.

Робочий проект «Реконструкція трубопроводу магістрального від насосної станції № 2 до насосної станції № 5 Апостолівського району та водогону магістрального до насосної станції № 3 Апостолівського району Каховського водопровідного комплексу» було розроблено генеральним проектувальником ТОВ «Пікл Проджект» та щодо розгляду проектної документації затверджено експертний звіт №143/е/20 від 20.02.2020 року Дніпровською філією інституту «НДПРОЕКТРЕКОНСТРУКЦІЯ»

Трубопровід від насосної станції № 2 до насосної станції № 5 здійснює подачу питної води від резервуарів чистої води Каховського водопровідного комплексу за допомогою насосних агрегатів насосної станції № 2 до резервуарів чистої води насосної станції № 5.

По магістральному водогону до насосної станції № 3 здійснюється надходження питної води до резервуарів чистої води насосної станції № 3.

У результаті обстеження водогону та проведення аналізу аварій було зроблено висновок, що водовід має підвищений показник аварійної небезпеки, який відображає поточний технічний стан трубопроводу і є рекомендований до його повної поетапної заміни без зміни існуючої траси та глибини залягання з прокладанням нової поліетиленової труби.

Прокладання нового водопроводу передбачено на місці існуючого після демонтажу сталевих трубопроводу. Також, за необхідності, передбачено прокладати водопровід методом санації в існуючих сталевих (футляри) трубах.

Довжина ділянок існуючого трубопроводу: від НС № 2 до НС № 5 – 23 811,38м, від місця відгалуження до НС № 3 – 15 217,96м.

Загальна довжина існуючого трубопроводу від НС № 2 до НС № 5 та до НС №3 становить 39 029,34м.

Глибина залягання існуючого трубопроводу близько 1,5 м. Знос трубопроводу до 100%.

Довжина ділянки трубопроводу від місця розгалуження до насосної станції № 5 складає 19 000 м. Протягом попередніх років частково здійснювалися роботи по заміні цієї ділянки сталевих трубопроводу з Ø600мм на поліетиленовий Ø315мм, а саме:

- за 2024 рік – 1 800 м;
- за 2025 рік – 9 000 м.

Планом проведення робіт на 2026 рік передбачена заміна ділянки водогону довжиною 5 500 м, на 2027 рік – закупівля та заміна останньої ділянки довжиною 2 700 м.

На 2027 рік до інвестиційної програми підприємства внесено виконання заходу на суму 7 053,350 тис. грн.

На теперішній час вартість закупівлі 1 м поліетиленової труб Ø315мм складає (згідно комерційної пропозиції ТОВ «Теплоарматура») 2 566,37 без ПДВ . Але, у зв'язку з можливими змінами ринкових умов та економічними факторами, ціна може змінюватись.


Запланованих програмою коштів достатньо для придбання та заміни ділянки довжиною 2 700м.

Головний інженер  
ДП Кривбаспромводопостачання



Сергій ЗУБРОВСЬКИЙ

Начальник виробничого відділу



Наталія ДУДКО

## Очікувані результати від реалізації інвестиційної програми

Після реалізації заходу інвестиційної програми ДП «Кривбаспромводопостачання» очікується:

- зменшення втрати питної води в результаті пошкоджень на аварійних ділянках питних водогонів;
- покращення надання послуг з водопостачання;
- зменшення періодичності відключення абонентів через пориви мережі
- зменшення собівартості 1 м<sup>3</sup> питної води за рахунок оптимізації витрат та ефективного використання ресурсів

Протягом 2024 - 2025р на ділянці 10 800м магістрального трубопроводу від насосної станції №2 до насосної станції №5 Апостолівського району Каховського водопровідного комплексу були виконані роботи по заміні аварійних ділянок сталевого трубопроводу Ø600мм на поліетиленовий Ø315мм. Заміна аварійних ділянок трубопроводу уже має позитивний результат, а саме значно зменшена кількість пошкоджень на водогоні і, відповідно, зменшена кількість виїздів робітників аварійно-відновлювальних робіт та проведення робіт з ліквідації пошкоджень на водогоні, і зменшилися втрати води на магістральних водогонях.

В таблиці 1 наведено процентне відношення річних обсягів втрат води до обсягів забору вихідної води з джерела.

Таблиця 1

Рік	Кількість пошкоджень згідно журналу реєстрації	Річний обсяг піднятої води, м <sup>3</sup>	Річний обсяг втрат води, м <sup>3</sup>	Відношення втрат до піднятої води, %
2024р.	80	1 029 493	556 888	0,54
2025р.	39	814 139	361 703	0,44
Прогнозовано 2027 р		1 274 000	382 200	0,30

Для прогнозованого економічного ефекту розраховано річний обсяг втрат питної води при досягненні 30% втрат до піднятої води, а також можливе збільшення її реалізації, зниження споживання ресурсів (табл.2,3).

Таблиця 2

Рік	Річний обсяг піднятої води, м <sup>3</sup>	Відношення втрат до піднятої води, %	Річний обсяг втрат води, м <sup>3</sup>
Прогнозовано 2027 р	1 274 000	0,44	560 560
Прогнозовано 2027 р	1 274 000	0,30	382 200
Різниця			178 360

Прогнозований економічний ефект

Таблиця 3

Статті затрат	Обсяг води, м <sup>3</sup>	Питомі витрати на перекачку води	Кількість, кВт	Ціна ,грн без ПДВ за 1 кВт	Сума, грн. без ПДВ
<b>Електроенергія</b>	178 360	0,94	167 658	8,19621	<b>1 374 160</b>
<b>Реагенти, в т.ч.</b>		Середньорічна доза для очищення	Кількість ,тн	Ціна ,грн без ПДВ за 1 тн	<b>518 471</b>
<i>коагулянт</i>	<i>178 360</i>	<i>100 г/м<sup>3</sup></i>	<i>17,836 тн</i>	<i>22 570</i>	<i>402 558</i>
<i>хлор</i>	<i>178 360</i>	<i>12 г/м<sup>3</sup></i>	<i>2,14 тн</i>	<i>54 165</i>	<i>115 913</i>
<b>Всього</b>					<b>1 892 631</b>


Тож, унаслідок зменшення втрат води до нормативів ІТНВПВ в результаті заміни ділянок водогону, підприємство зможе істотно підвищити обсяги реалізації, водночас оптимізуючи витрати. Зменшення нераціональних втрат сприятиме більш ефективному використанню ресурсів, призведе до зниження споживання електроенергії та реагентів, зменшить собівартість 1 м<sup>3</sup> питної води.

Таким чином, впровадження відповідних заходів забезпечить не лише економічну вигоду, а й підвищить загальну ефективність діяльності підприємства.

Головний інженер  
ДПП Кривбаспромводопостачання

  
Сергій ЗУБРОВСЬКИЙ

Начальник виробничого відділу

  
Наталія ДУДКО

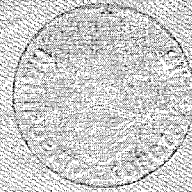
Начальник ПЕВ

  
Олена ХАБЕНКО



Міністерство розвитку громад та територій України  
Державне підприємство  
«ДЕРЖАВНИЙ НАУКОВО-ДОСЛІДНИЙ  
ТА ПРОЕКТНО-ВИШУКУВАЛЬНИЙ  
ІНСТИТУТ «ІДПРОЕКТРЕКОНСТРУКЦІЯ»  
(Інститут «ІДПРОЕКТРЕКОНСТРУКЦІЯ»)

бул. Лесі Українки, 26, м. Київ, 01133, Україна Тел: 38 (044) 285 08 97, факс: +38 (044) 285 45 86  
e-mail: info@rekonstr.gov.ua; Код ЄДРПОУ 04653199



**ЗАТВЕРДЖУЮ:**

Директор Дніпровської філії інституту  
«ІДПРОЕКТРЕКОНСТРУКЦІЯ»



В. В. Приваліхін

20 листопада 2020 року

місто Дніпро  
№ 143/е/20

**ЕКСПЕРТНИЙ ЗВІТ**  
щодо розгляду проектної документації

за робочим проектом «Реконструкція трубопроводу магістрального від  
насосної станції № 2 до насосної станції № 5 Апостолівського району  
та водогону магістрального до насосної станції №3  
Апостолівського району КахВК».  
(Дніпропетровська область)

Клас наслідків (відповідальності) об'єкта - ССЗ

Замовник будівництва - ДЕРЖАВНЕ ПРОМИСЛОВЕ ПІДПРИЄМСТВО  
«КРИВБАСПРОМВОДОПОСТАЧАННЯ»

Генеральний проектувальник – Товариство з обмеженою відповідальністю  
«Пікл Продажкт»

За результатами розгляду проектної документації і зняття зауважень встановлено, що зазначена документація розроблена відповідно до вихідних даних на проектування з дотриманням вимог до міцності, надійності та довговічності об'єкта будівництва, його експлуатаційної безпеки та інженерного забезпечення, у тому числі щодо санітарного і епідеміологічного благополуччя населення, охорони праці, пожежної та техногенної безпеки, кошторисної частини проекту будівництва і може бути затверджена в установленому порядку з такими техніко-економічними показниками:

Показники	Одиниця виміру	Кількість
Вид будівництва	Реконструкція	
Призначення	Водопостачання питної води	
Джерело живлення	Існуючі мережі водопроводу	
Максимальне добове споживання	м <sup>3</sup> /добу	9719,76
Потужність об'єкта (річний випуск основної номенклатури продукції, місткість, пропускна спроможність, обсяг послуг, які надаються, та ін.)	м <sup>3</sup> /рік	3547712,4 (середньорічний обсяг питної води, що перекачується)
Довжина водоводу	км	39,02934
Діаметр водоводу	мм	110
	мм	315
	мм	400
	мм	450
Труба ПЕØ110 SDR17 ДСТУ EN 12201-2:2018	м	607,00
Труба ПЕ Ø315 SDR26 ДСТУ EN 12201-2:2018	м	11217,50
Труба ПЕ Ø315 SDR17 ДСТУ EN 12201-2:2018	м	5762,10
Труба ПЕ Ø400 SDR26 ДСТУ EN 12201-2:2018	м	15158,98
Труба ПЕØ450 SDR26 ДСТУ EN 12201-2:2018	м	1025,50
Труба ПЕØ450 SDR17 ДСТУ EN 12201-2:2018	м	3827,16
Колодязі зі збірного залізобетону Ø1000	шт.	30
Колодязі зі збірного залізобетону Ø1500	шт.	3
Колодязі зі збірного залізобетону Ø2000	шт.	12
Колодязі зі збірного залізобетону Ø2500	шт.	11
Існуючі футляри, загальна довжина	м	6466,81
Поворотно-дисковий затвор (Батерфляй):		
- Ø 100 мм. на проушинах PN10;	шт.	99
- Ø 200 мм. на проушинах PN10;	шт.	1
- Ø 300 мм. на проушинах PN10;	шт.	23
- Ø 400 мм. на проушинах PN10;	шт.	21
- Ø 450 мм. на проушинах PN10.	шт.	7
Засувка чавунна фланцева з гумованим клином та штурвалом:		
- DN300 PN10;	шт.	1
- DN400 PN10.	шт.	1
Глибина залягання водопроводу	м	1,5-2,3
Тривалість будівництва	місяць	24
Коефіцієнт вартість в поточних цінах станом на 20 лютого 2020 року складає у тому числі: будівельні роботи установка інші витрати	тис.грн.	<u>94 226,681</u> 75 715,275 0,000 18 511,406

Обов'язковий додаток до експертного звіту на 6-ти сторінках.

Головний експерт проекту



Юріна В.І.

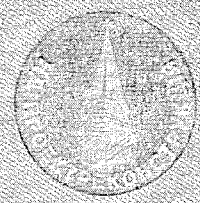
(кваліфікаційний сертифікат АЕ № 000847 від 03.10.2012)

Серія АА № 027263



Міністерство розвитку громад та територій України  
 Державне підприємство  
 «ДЕРЖАВНИЙ НАУКОВО-ДОСЛІДНИЙ  
 ТА ПРОЕКТНО-ВИШУКУВАЛЬНИЙ  
 ІНСТИТУТ «НДПРОЕКТРЕКОНСТРУКЦІЯ»  
 (Інститут «НДПРОЕКТРЕКОНСТРУКЦІЯ»)

буль. Лесі Українки, 26, м. Київ, 01133, Україна Тел: +38 (044) 285 08 97, факс: +38 (044) 285 45 86  
 e-mail: info@rekonstr.gov.ua. Код ЄДРПОУ 04653199



**Відповідальні експерти**



**Дворецька Н.М.**  
 (кваліфікаційний сертифікат АЕ № 003665  
 від 14.05.2015)



**Бондар В.О.**  
 (кваліфікаційний сертифікат АЕ № 000020  
 від 21.05.2012)



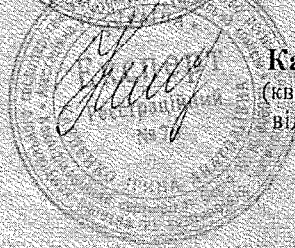
**Соколова В.А.**  
 (кваліфікаційний сертифікат АА № 000192  
 від 24.07.2012)



**Супрун О.В.**  
 (кваліфікаційний сертифікат АЕ № 000167  
 від 21.05.2012)



**Федорович Л.Ю.**  
 (кваліфікаційний сертифікат АЕ № 002864  
 від 08.11.2013)



**Карпенко І.А.**  
 (кваліфікаційний сертифікат АЕ № 000073  
 від 21.05.2012)

**ДОДАТОК ДО ЕКСПЕРТНОГО ЗВІТУ**  
**№ 143/е/20 від 20 лютого 2020 року**  
**щодо розгляду проектної документації**

за робочим проектом

**«Реконструкція трубопроводу магістрального від насосної станції № 2 до насосної станції № 5 Апостолівського району та водогону магістрального до насосної станції №3 Апостолівського району КахВК».**  
(Дніпропетровська область)

Робочий проект (об. №236.11.19) виконаний ТОВ «Пікл Проджект» (юридична адреса: 03115, м. Київ, пр-т Перемоги, буд.108/1, кв.107; ГП – Мельниченко Г.І., кваліфікаційний сертифікат серії АР №015513, виданий атестаційною архітектурно-будівельною комісією ВГО «Гільдія проєктувальників у будівництві» від 26.04.2019) у 2020 році на підставі:

- завдання на проєктування, затвердженого Замовником.
- технічного звіту з інженерно-геодезичних вишукувань «Трубопровід магістральний від насосної станції №2 до Насосної станції №5 Апостолівського району» та «Водогін магістральний до Насосної станції №3 Апостолівського району Каховського водопровідного комплексу» (шифр 376-10.2019-ІВ), виконаного ФОП Никоненко Т.Ю. у 2019 році;
- технічний звіт з інженерно-геологічних вишукувань «Трубопровід магістральний від насосної станції №2 до Насосної станції №5 Апостолівського району» та «Водогін магістральний до Насосної станції №3 Апостолівського району Каховського водопровідного комплексу» (шифр 375-10.2019-ІВ), виконаного ФОП Никоненко Т.Ю. у 2019 році.

**Стислий опис основних проектних рішень**

Робочий проект «Реконструкція трубопроводу магістрального від насосної станції №2 до насосної станції № 5 Апостолівського району та водогону магістрального до насосної станції №3 Апостолівського району КахВК» розроблено на підставі завдання на проєктування, затвердженого Замовником.

Згідно пояснювальної записки магістральний трубопровід від насосної станції №2 до насосної станції №5 Апостолівського району КхВК призначений для подачі води в резервуар чистої води на насосну станцію № 5.

Станом на липень 2017 року було проведено реконструкцію трубопроводу, а саме – змонтовано 185,5 м.п. труби ПЕ100 SDR17 Ø400мм, демонтовано 100,45 м.п. труби Ст Ø630мм, решта Сталевої труби Ø630мм – 85,1 м.п. залишена в землі, як футляр для нової труби.

Магістральний водогін до насосної станції №3 Апостолівського району КахВК призначений для подачі води в резервуар чистої води до насосної станції №3.

Реконструкція зазначеного водогону виконувалася в березні 2006 року (виконано заміну труби Ø500 довжиною 763,6 м).

Станом на листопад 2011 року на водоводі була проведена заміна ділянки водоводу Ø500 мм до насосної станції № 3 Апостолівського району КахВК на трубу ПЕ Ø400 мм.

Існуючий трубопровід від НС№2 до НС№5 та до НС№3 прокладений такими трубами (довжиною):

- сталева Ø800 мм. – 366,52 м.;
- сталева Ø630 мм. – 30850,42 м.;
- залізобетон – 3409,00 м.;
- азбестоцемент – 2365,4 м.;

- поліетилен – 2038,00 м.

Довжина ділянки існуючого трубопроводу від НС№2 до НС№5 – 23811,38 м., відгалуження до НС№3 – 15217,96 м.

Загальна довжина існуючого трубопроводу від НС№2 до НС№5 та до НС№3 – 39029,34 м.

Глибина залягання існуючого трубопроводу - близько 1.5 м. Знос трубопроводу – до 100%.

У результаті обстеження водоводу фахівцями ДПП «Кривбаспромводопостачання» (акт від 30.09.2019) та проведення аналізу аварій було зроблено висновок, що водовід має підвищений показник аварійної небезпеки, що відображає поточний технічний стан трубопроводу і є рекомендований до його повної поетапної заміни без зміни існуючої траси і глибини залягання, з прокладанням нової поліетиленової труби.

Згідно технічного звіту з інженерно-геологічних вишукувань (шифр 375-10.2019-ІВ), виконаних ФОП Никопенко Т.Ю. у 2019 році, встановлено, що на розвідану глибину до 3,0 м у ґрунті розділено на 10 інженерно-геологічних елементів (ІГЕ):

ІГЕ-1 Насипний ґрунт: перешарування суглинку та супіску, з включенням будівельного сміття, розкритою потужністю 0,6-1,6 м.

ІГЕ-2 Ґрунтово-рослинний шар: чорнозем, суглинок гумусований, темно-сірий до чорного, важкий, з корінням рослин, розкритою потужністю 0,3-1,6 м.

ІГЕ-3 Суглинок темно-сірого кольору, замулений, з гравієм кристалічних порід та вапняку, текучої консистенції, розкритою потужністю 2,2 м.

ІГЕ-4 Супісок лесовий, палево-жовтого кольору, карбонатизований, пилюватий, макропористий, твердої консистенції, просідний, з розкритою потужністю 1,4-2,6 м.

ІГЕ-5 Суглинок лесовий, сірувато-жовтий, жовто-бурого кольору, карбонатизований, інколи з включенням карбонатних стяжін, напівтвердої консистенції, розкритою потужністю 0,4-2,7 м.

ІГЕ-6 Суглинок лесовий, палево-жовтий, сірувато-жовтий, жовто-бурого кольору, карбонатизований, інколи з включенням карбонатних стяжін, твердої консистенції, просідний, з розкритою потужністю 0,7-2,6 м.

ІГЕ-7 Скельний, маломіцний, щільний, нерозм'якшувальний у воді - вапняк світло-сірий, жовто-сірий тріщинуватий, вивітрілий, розкритою потужністю 0,4-2,1 м.

ІГЕ-8 Вторинні каоліни світло-сірого, білого кольору, з включенням гравію кристалічних порід до 30%, твердої консистенції, розкритою потужністю 1,2 м.

ІГЕ-9 Жорства з суглинистим заповнювачем до 40%, розкритою потужністю 0,4-0,8 м.

ІГЕ-10 Скельні, дуже міцні, дуже щільні, нерозм'якшувальні у воді – граніти кислі та середні, польовошпатові, рівномірнозернисті, масивні, сірого та рожево-сірого кольору, з розкритою потужністю 0,3-2,1 м.

Ґрунти ІГЕ 4,6 – просідні. Тип ґрунтових умов по просіданню – перший.

За ступенем сульфатної агресивності та за вмістом хлоридів ґрунти є неагресивними для всіх видів бетону та залізобетонних конструкцій.

Ґрунти мають середню корозійну агресивність до свинцевих оболонок та алюмінієвих оболонок.

Сейсмічна інтенсивність у балах шкали М8К-64 для середніх ґрунтових умов ділянки будівництва становить 5 балів.

Категорія ґрунтів за сейсмічними властивостями – II (друга). Швидкість поширення сейсмічних хвиль в ґрунті для третьої категорії 200 м/с <K< 500 м/с.

За сукупністю факторів згідно з Додатком Ж ДБН А.2.1-1-2008 територія досліджень належить до третьої (складної) категорії інженерно-геологічних умов.

Робочим проектом передбачається реконструкція існуючої схеми, заміна існуючих сталевих труб на поліетиленові труби по ДСТУ EN 12201-2:2018 (EN 12201-2:2011 + A1:2013, IDT) «Системи трубопровідних систем для водопостачання, дренажу та

каналізації під тиском. Поліетилен (ПЕ). Частина 2. Труби», а також заміна трубопроводної арматури на нову з урахуванням нового діаметру і матеріалу трубопроводу.

Прокладання нового водопроводу передбачено на місці існуючого, після демонтажу сталюого трубопроводу. Також, за необхідності, передбачено прокладати водопровід методом санації в існуючих сталевих (футляри), з/б та азбестоцементних трубах

Згідно робочого проекту реконструкція існуючого застарілого трубопроводу з заміною існуючих труб на поліетиленові передбачена наступним чином:

1. На ділянці від насосної станції №2 до відгалуження на насосну станцію №3:  
– прокладається труба ПЕ Ø450 з SDR26 - 1025,50 м., або SDR17 - 3827,16 м. (згідно гідравлічного розрахунку).
2. На ділянці від відгалуження на насосну станцію №3 до насосної станції №5:  
– прокладається труба ПЕ Ø315 з SDR26 - 11217,50 м., або SDR17 - 5762,10 м. (згідно гідравлічного розрахунку).
3. На ділянці від відгалуження до насосної станції №3:  
– прокладається труба ПЕ Ø400 з SDR26 - 15158,98 м. (згідно гідравлічного розрахунку).

По трасі трубопроводу передбачено встановити:

- колодязі зі збірного залізобетону Ø1000 – 30 шт.;
- колодязі зі збірного залізобетону Ø1500 – 3 шт.;
- колодязі зі збірного залізобетону Ø2000 – 12 шт.;
- колодязі зі збірного залізобетону Ø2500 – 11 шт.;
- камера із блоків ФБС – 1 шт.

Згідно призначення, конструктивних потреб та чинних норм, відповідно до особливостей рельєфу, що подані у інженерно-геодезичному звіті, всі камери та колодязі поділяються на такі типи:

По трасі від насосної станції №2 до насосної станції №5:

- камера приладу обліку, КПО-1 шт.;
- камера (колодязь) підключення споживача, КПС-7 шт.;
- камери (колодязі) з магістральним затвором, К2, К3 – 2 шт.;
- вантузні камери (колодязі), ВК - 13 шт. – влаштовуються, як правило, на підвищеннях рельєфу;
- камери (колодязі) випуску води Квип. - 14 шт. – влаштовуються, як правило, на пониженнях рельєфу;
- комбіновані камери (колодязі) Квип+ВК - 1 шт.;
- оглядові камери (колодязі), СК – 4 шт.;
- мокрі колодязі, у які випускається вода, МК – 15 шт.

Всього від НС2 до НС5: 42 шт. (7 камер, 35 колодязів) і 15 шт. мокрих колодязів.

По трасі від відгалуження до насосної станції №3:

- колодязь підключення споживача, КПС-1 шт.;
- вантузні колодязі, ВК - 11 шт. – влаштовуються, як правило, на підвищеннях рельєфу;
- колодязі випуску води Квип. - 11 шт. – влаштовуються, як правило, на пониженнях рельєфу;
- оглядові колодязі, СК – 3 шт.;
- мокрі колодязі, у які випускається вода, МК – 11 шт.

Всього від відгалуження до насосної станції №3: 26 колодязів і 11 шт. мокрих колодязів.

Виходячи з результатів та рекомендацій інженерно-геологічних вишукувань приймаємо рішення щодо прокладання водопроводу на ділянці НС-2 – НС-5, НС-3:

- використовуємо для основи трубопроводу - пісок, так як сучасні ґрунти характеризуються неоднорідним складом, нерівномірним стисненням і щільністю,

наявністю в них домішок органічних речовин, тому використовувати їх як природну основу для закладання поліетиленового водоводу не рекомендується;

- згідно табл. 46 ДБН В.2.5.-74:2013, основа під напірні трубопроводи на ділянках з просідаючими ґрунтами влаштовується без урахування просідання, так як інженерно-геологічні умови за просадністю відносяться до I типу (просідання від власної ваги відсутнє);

- згідно ДСТУ-Н Б В.2.5-40:2009 п.9.8.2 на дні траншеї перед укладанням поліетиленових труб слід улаштувати постіль із піску товщиною не менше 100 мм;

- при засипанні трубопроводів над верхом труби обов'язковим є улаштування захисного шару товщиною не менше 300 мм із піску (ДСТУ-Н Б В.2.5-40:2009 п.9.8.4.);

- підбиття піском трубопроводу виконується ручним немеханізованим інструментом;

- ущільнення першого захисного шару товщиною 100 мм безпосередньо над трубопроводом виконується виключно ручним інструментом;

- ущільнювання піску в пазах між стінкою траншеї й трубою, а також піску усього захисного шару виконується трамбуванням механічним способом окремими шарами з ущільненням їх до щільності не менше ніж  $1.6 \text{ т/м}^3$  (ДСТУ-Н Б В.2.5-40:2009, ДБН В.2.5.-74:2013);

- при засипанні пазух і улаштуванні захисного шару піску з'єднання трубопроводів залишати не засипаними до проведення попередніх випробувань на герметичність (ДСТУ-Н Б В.2.5-40:2009);

- засипання пазух і ущільнення піску в прямках виконується механічним трамбуванням (ДСТУ-Н Б В.2.5-40:2009);

- колодязі на водопроводі за відсутності просідання виконуються з ущільненням ґрунту на глибину 0.3м (ДБН В.2.5.-74:2013);

- поверхня землі навколо люків колодязів на 0.3м ширше пазух повинна бути спланована з уклоном 0.03 від колодязя (ДБН В.2.5.-74:2013);

- монтаж вузлів у колодязях виконується одночасно із прокладанням трубопроводу (ДСТУ-Н Б В.2.5-40:2009);

- в камерах та колодязях передбачається гідроізоляція стін ззовні покриттям гарячим бітумом марки БМ-90/10 (ГОСТ 6617-76), в декілька шарів (не менше двох) загальною товщиною 4-5мм по ґрунтовці з бітуму, розчиненого в бензині.

При реконструкції водопроводу від насосної станції № 2 до насосної станції № 5 та до насосної станції НС № 3, передбачається виконувати прокладання зовнішніх мереж водопостачання у суглинках з дотриманням нормативних відстаней від кабельної каналізації до підземних мереж.

В місцях проходження інженерних мереж передбачено виконувати прокладку трубопроводу методом санації в існуючих трубах (фуглярах).

Виробництво робіт з відновлення (рекультивациі) земель передбачено виконувати у відповідності з ДСТУ 7941:2015 «Якість ґрунту. Рекультивациа земель. Загальні вимоги».

#### *Захист будівельних конструкцій від корозії.*

Захист будівельних конструкцій від корозії і агресивного впливу навколишнього середовища виконується відповідно до вимог діючих нормативних документів, а саме:

- у водопровідних камерах, які розкриваються під час робіт, на бетонні поверхні, дотичні з ґрунтом, нанести два шари гідроізоляції з гарячого бітуму;

- сталеві вироби, які встановлені в колодязях, фарбуються олійною фарбою по ґрунту з масляного сурику.

При виконанні робіт суворо дотримуватись заходів по забезпеченню безпеки праці згідно ДБН А.3.2-2-2009 «Охорона праці і промислова безпека в будівництві».

Представленим проектом передбачені заходи, що забезпечують пожежну безпеку, санітарно-епідеміологічне благополуччя населення, включаючи заходи щодо охорони праці відповідно до діючих нормативних документів.

#### Кошторисна документація

Заявлена кошторисна вартість, передбачена наданою кошторисною документацією, у поточних цінах станом на 27.01.2020 складала 98473,146 тис. грн., у тому числі:

будівельні роботи – 79029,552 тис. грн.;

устаткування – 0,000 тис. грн.;

інші витрати – 19443,594 тис. грн.

За результатами розгляду кошторисної документації і зняття зауважень встановлено, що зазначена документація, яка враховує обсяги робіт, передбачені робочим проектом, складена відповідно до вимог ДСТУ Б Д. 1.1-1:2013 «Правила визначення вартості будівництва».

Загальна кошторисна вартість будівництва у поточних цінах станом на 20.02.2020 складає 94 226,681 тис. грн.; у тому числі:

будівельні роботи – 75 715,275 тис. грн.;

устаткування – 0,000 тис. грн.;

інші витрати – 18 511,406 тис. грн.

*\*Ціни на матеріальні ресурси прийняті за даними Замовника відповідно до п.5.5 ДСТУ-Н Б Д. 1.1-2:2013.*

Головний експерт проекту



**Юріна В.І.**

(кваліфікаційний сертифікат АЕ № 000847 від 03.10.2012)

Відповідальні експерти



**Дворецька Н.М.**

(кваліфікаційний сертифікат АЕ № 003665 від 14.05.2015)



**Бондар В.О.**

(кваліфікаційний сертифікат АЕ № 000020 від 21.05.2012)



**Соколова В.А.**

(кваліфікаційний сертифікат АА № 000192 від 24.07.2012)

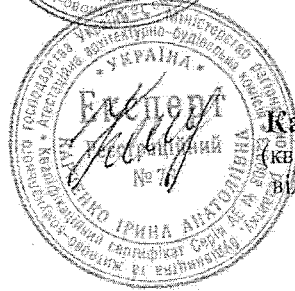


**Супрун О.В.**

(кваліфікаційний сертифікат АЕ № 000167 від 21.05.2012)



**Федорович Л.Ю.**  
(кваліфікаційний сертифікат АЕ № 002864  
від 08.11.2013)



**Карпенко І.А.**  
(кваліфікаційний сертифікат АЕ № 000073  
від 21.05.2012)

Експерт:

**Ольховик В.О.**