

ПОГОДЖЕНО
Рішення Виконавчого комітету
Вараської міської ради

Міський голова м. Вараш

_____ Олександр МЕНЗУЛ

від _____ № _____

ЗАТВЕРДЖЕНО
Директор КП «ВТБК» ВМР



_____ Роман САУШКІН

_____ 01 2024 року

ІНВЕСТИЦІЙНА ПРОГРАМА

Комунальне підприємство «Вараштепловодоканал» ВМР
(найменування ліцензіата)

на 2024 роки

(зі змінами)

Водопостачання:

1. Технічне переоснащення насосного обладнання артезіанських свердловин №2 та №5 на водозаборі с.Бабка.

Водовідведення:

1. Технічне переоснащення каналізаційної насосної станції КНС-1.

Зміст
інвестиційної програми Комунального підприємства
«Вараштепловодоканал» Вараської міської ради у сфері
централізованого водопостачання та водовідведення на 2024 р.

1. Інформаційна картка ліцензіата до інвестиційної програми.....	ст. 3-5
2. Джерела фінансування.....	ст.6
3. Обґрунтування на зміну.....	ст.7
4. Рішення виконавчого комітету.....	ст.8-10
5. Лист про призупинення ІП.....	ст.11
6. Фінансовий план використання коштів для виконання інвестиційної програми на 2024р.....	ст. 12-13
7. Фінансовий план використання коштів для виконання інвестиційної програми та їх врахування у структурі тарифів на 12 місяців.....	ст.14-15
8. План витрат за джерелами фінансування на виконання інвестиційної програми для врахування у структурі тарифів на 12 місяців.....	ст.16-17
9. Пояснювальна записка.....	ст.18-22
10. Очікувані результати виконання ІП.....	ст. 23
11. Узагальнена характеристика об'єктів з централізованого водопостачання та водовідведення	ст.24-29
12. Інформаційна згода посадової особи.....	ст.30
13.Характеристика насосного обладнання та шафи управління.....	ст.31-32
14.Опис заходів інвестиційної програми по водопостачанні.....	ст. 33
15.Комерційна пропозиція ПП «Гідрогазкомплект».....	ст.34-34.1
16.Комерційна пропозиція ТзОВ «Партнер-Дніпро».....	ст.35
17.Характеристика насосу.....	ст.36-37
18.Опис заходу інвестиційної програми по водовідведенні.....	ст.38
19.Комерційна пропозиція ПП «Гідрогазкомплект».....	ст.39-40
20. Комерційна пропозиція ТзОВ «Партнер-Дніпро».....	ст.41
21.Ліцензія на послуги централізоване водопостачання та водовідведення...	ст.42
22.Роз'яснення щодо терміну дій ліцензій.....	ст.43
23.Баланс (Звіт про фінансовий результат) на 31 грудня 2021р.....	ст. 44
24.Баланс (Звіт про фінансовий результат) на 31 грудня 2022р.....	ст.45
25.Звіт про рух грошових коштів за 2021р.....	ст.46
26.Звіт про рух грошових коштів за 2022р.....	ст.47
27.Звіт про власний капітал за 2021р.....	ст.48
28.Звіт про власний капітал за 2022р	ст.49
29.Фінансові результати за 2021р.....	ст.50
30.Фінансові результати за 2022р.....	ст.51

ІНФОРМАЦІЙНА КАРТКА
ліцензіата до інвестиційної програми
на 2024 роки
(строк)

Комунальне підприємство «Вараштепловодоканал» Вараської міської ради
(найменування ліцензіата)

1. ЗАГАЛЬНА ІНФОРМАЦІЯ ПРО ЛІЦЕНЗІАТА

Найменування ліцензіата	Комунальне підприємство «Вараштепловодоканал» ВМР
Рік заснування	1999
Форма власності	Комунальна
Місце знаходження	34400, Рівненська область, м. Вараш, м-н.Вараш,25в
Код за ЄДРПОУ	30536302
Прізвище, ім'я, по батькові посадової особи ліцензіата, посада	Директор Роман САУШКІН
Тел., факс, e-mail	Тел.03636-2-38-65; e-mail:kuzn_mkr@ukr.net
Ліцензія на _____ (№, дата видачі, строк дії)	№466705 від 13.04.2011р., термін дії безстроковий
Ліцензія на _____ (№, дата видачі, строк дії)	
Статутний капітал ліцензіата, тис. грн	42 440,21
Балансова вартість активів, тис. грн	2 007 392,45
Амортизаційні відрахування за останній звітний період , тис. грн	По дільниці водопостачання: 329,80 По дільниці водовідведення: 687,50
Заборгованість зі сплати податків, зборів (обов'язкових платежів)	

2. ЗАГАЛЬНА ІНФОРМАЦІЯ ПРО ІНВЕСТИЦІЙНУ ПРОГРАМУ

Цілі інвестиційної програми	
Строки реалізації інвестиційної програми	З 01.01.2024р. по 31.12.2024р.
На якому етапі реалізації заходів, зазначених в інвестиційній програмі, ліцензіат знаходиться	Наявність законодавчих актів, комерційних пропозицій.
Головні етапи реалізації інвестиційної програми	Виконання робіт

3. ВІДОМОСТІ ПРО ІНВЕСТИЦІЇ ЗА ІНВЕСТИЦІЙНОЮ ПРОГРАМОЮ

Загальний обсяг інвестицій, тис. грн	1815,46
власні кошти: ділянка водопостачання	710,12
ділянка водовідведення	1105,34
позичкові кошти	
залучені кошти	
бюджетні кошти	
Напрямки використання інвестицій (у % від загального обсягу інвестицій):	
Заходи зі зниження питомих витрат, а також витрат 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	

4. ОЦІНКА ЕКОНОМІЧНОЇ ЕФЕКТИВНОСТІ ІНВЕСТИЦІЙНОЇ ПРОГРАМИ

Чиста приведена вартість	
Внутрішня норма дохідності	
Дисконтований період окупності	
Індекс прибутковості	

Директор КП «ВАШТЕПЛОВОКАНАЛ»

МП



Роман САУШКІН

**Джерела фінансування Інвестиційної програми
Комунального підприємства "Вараштепловодоканал" Вараської
міської ради на 2024 рік**

Джерела фінансування, власні кошти(амортизаційні відрахування)	Річна сума, тис.грн
Усього без урахування ПДВ, у тому числі:	1815,46
<i>заходи з водопостачання, у тому числі:</i>	710,12
планові амортизаційні відрахування на 2024 рік	395,76
невикористані кошти Інвестиційної програми на 2023рік	288,95
залишкові кошти Інвестиційної програми на 2022рік	25,41
<i>заходи з водовідведення, у тому числі:</i>	1105,34
планові амортизаційні відрахування на 2024 рік	687,50
невикористані кошти Інвестиційної програми на 2023рік	282,36
залишкові кошти Інвестиційної програми на 2022рік	135,49

Директор КП "ВТБК" ВМР

Начальник ПЕВ



Роман САУШКІН

Олена ДЕМБОВСЬКА

Обґрунтування,

щодо зміни заходів інвестиційних програм на 2022р., 2023 р. та затверджену на 2024р.

комунального підприємства «ВАРАШТЕПЛОВОДОКАНАЛ» ВМР

Інвестиційна програма на 2022р. була призупинена згідно п.2 постанови КМУ від 29.04.2022 № 502 « Деякі питання регулювання діяльності у сфері комунальних послуг у зв'язку із введенням в Україні воєнного стану» та отриманих роз'яснень від 09.05.2022 № 1140/01.1/4 2023 р.

На виконання затвердженої інвестиційної програми комунального підприємства «ВАРАШТЕПЛОВОДОКАНАЛ» ВМР на 2023р. були заплановані заходи:

1.Технічне переоснащення водопровідних мереж: заміна запірної арматури на засувки чавунні з обгумованим клином в кількості - 31 шт. різних діаметрів. Також планувалось замінити крани кульові в кількості - 18 шт. різних діаметрів.

2.Технічне переоснащення пісколовок та первинних відстійників МОС: заміна затворів щитових, що відпрацювали свій ресурс, на нові.

На 2024 рік КП « ВТВК» ВМР просить внести зміни в інвестиційну програму, щодо технічного переоснащення водопровідних та каналізаційних мереж, оскільки заміна насосного обладнання на водозаборі I підйому (артезіанські свердловини № 3,5) та КНС-1 є більш пріоритетними для забезпечення безперебійного надання послуг водопостачання та водовідведення всіх споживачів міста Вараш (з можливістю під'єднання генераторів) , деяка кількість запірної арматура та кранів кульових вже закуплена по інших заходах, які є теж важливим обладнанням для виконання ремонтних, що були закуплені по іншим заходах, потреба в заміні затворів щитових не така гостра.

Головний інженер

Начальник управління

Інженер ВТВ I кат.

Олексій ГАВРИЛОВ

Сергій ШВЕЦЬ

Ірина ДЕГТЯР

ПОГОДЖЕНО

Рішення Вараської міської ради

від _____ № _____

Міський голова м.Вараш

Олександр МЕНЗУЛ

" _____ " _____ 202_ року

ЗАТВЕРДЖЕНО

Директор КП «ВТБК ВМР»

Роман САУШКІН

202_ року

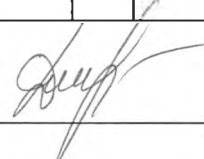


ФІНАНСОВИЙ ПЛАН
використання коштів для виконання інвестиційної програми на 2024 рік
Комунальне підприємство Вараштепловодоканал Вараської міської ради
(найменування ліцензіата)

№ з/п	Найменування заходів (пооб'єктно)	Кількісний показник (одиниця виміру)	Фінансовий план використання коштів на виконання інвестиційної програми за джерелами фінансування, тис. грн. (без ПДВ)							За способом виконання, тис. грн. (без ПДВ)		Графік здійснення заходів та використання коштів на планований та прогнозний періоди тис.			Строк окупності (місяців)**	№ аркуша обґрунтовуючих матеріалів	Економія паливно-енергетичних ресурсів (кВт/год/прогнозний період)	Економія фонду заробітної плати, (тис. грн./	Економічний ефект (тис. грн.)***
			загальна сума	з урахуванням:						господарський (вартість матеріальних ресурсів)	підрядний	планований період	прогнозний період						
				амортизаційні відрахування	виробничі інвестиції з прибутку	позичкові кошти	інші залучені кошти, з них:		бюджетні кошти (не підлягають поверненню)				планований період + 1	планований період + n*					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
1	ВОДОПОСТАЧАННЯ																		
	Будівництво, реконструкція та модернізація об'єктів водопостачання з урахуванням:																		
1.1.	Інші заходи, з них																		
1.1.1.	Технічне переснащення насосного обладнання артезіанських свердловин №№2,5 на водозаборі с. Бабка (заміна 2 глибинних насосів)	2 шт	253,00	253,00	x	x	x	x	x	253,00	0	253,00							

1.1.2.	Технічне переоснащення насосного обладнання артезіанських свердловин №№3,5 на водозаборі с. Бабка (заміна 2 шаф управління)	2 шт.	457,12	457,12						457,12	0	457,12							
Усього за підпунктом 1.1			710,12	710,12						710,12		710,12							
Усього за розділом I			710,12	710,12						710,12	0	710,12							
II	ВОДОВІДВЕДЕННЯ																		
	Будівництво, реконструкція та модернізація об'єктів водовідведення з урахуванням:																		
2.2.	Заходи зі зниження питомих витрат, а також втрат ресурсів, з них:																		
2.2.1.	Технічне переоснащення каналізаційної насосної станції КНС -1 (заміна насоса з додатковим обладнанням)	1 шт	1105,34	1105,34	x	x	x	x	x	1105,34	0	1105,34							
Усього за підпунктом 2.2.			1105,34	1105,34						1105,34	0	1105,34							
Усього за розділом II			1105,34	1105,34						1105,34	0	1105,34							
Усього за інвестиційною програмою			1815,46	1815,46						1815,46	0	1815,46							

Начальник ПЕВ



Олена ДЕМБОВСЬКА

Економіст ПЕВ

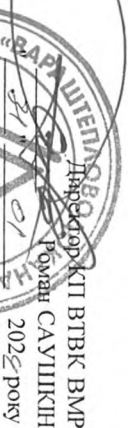


Наталія ФЕЩУК

ПОГОДЖЕНО

ЗАТВЕРДЖЕНО

Рішення Вараської міської ради
 від _____ № _____
 Міський голова м.Вараш
 Олександр МЕНЗУЛ
 " _____ " _____ 202_ року



ФІНАНСОВИЙ ПЛАН
використання коштів для виконання інвестиційної програми та їх врахування у структурі тарифів на 12 місяців
Комунальне підприємство Вараштегловодоканал Вараської міської ради
 (найменування лінійзаята)

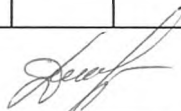
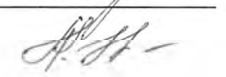
№ з/п	Найменування заходів (проб'єкту)	Кількість показник (одиниць виміру)	Фінансовий план використання коштів на виконання інвестиційної програми за джерелами фінансування, тис. грн. (без ПДВ)										За способом виконання, тис. грн. (без ПДВ)	Графік здійснення заходів та використання коштів на планований період, тис. грн. (без ПДВ)	Строк окупності (місяців)*	№ аркуша обґрунтовуючих матеріалів	Економія паливно-енергетичних ресурсів (кВт/год/	Економія фонду заробітної плати, (тис. грн. /рік)	Економічний ефект (тис.грн.)				
			загальна сума	амортизаційні відрахування	виробничі інвестиції з прибутку	отримані у плановому періоді позичкові кошти фінансових установ, що підлягають поверненню	отримані у плановому періоді бюджетні кошти, що не підлягають поверненню	інші залучені кошти, отримані у планованому періоді, з них:		що підлягають поверненню	що не підлягають поверненню	Сума позичкових коштів та відсотків за їх використання, що підлягає поверненню у планованому періоді, тис. грн. (без ПДВ)								Сума інших залучених коштів, що підлягає поверненню у планованому періоді, тис. грн. (без ПДВ)	Кошти, що враховуються у структурі тарифів гр. 5 + гр. 6. + гр. 11 + гр. 12 тис. грн. (без ПДВ)	господарський (вартість матеріальних ресурсів)	підрядний
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
1.1.	Технічне переоснащення насосного обладнання артезіанських свердловин №№2,5 на водозаборі с. Бабака (заміна 2 лінійних насосів)																						
1.1.1	Технічне переоснащення насосного обладнання артезіанських свердловин №№2,5 на водозаборі с. Бабака (заміна 2 лінійних насосів)	2 шт.	253,00	253,00	X	X	X	X	X	X	X	X	253,00	63,25	63,25	63,25	63,25	63,25					
	Технічне переоснащення насосного обладнання артезіанських свердловин №№3,5 на водозаборі с. Бабака (заміна 2 шаф управління)	2 шт.	457,12	457,12									457,12	114,28	114,28	114,28	114,28	114,28					
	Усього за підпунктом 1.1		710,12	710,12									710,12	177,53	177,53	177,53	177,53	177,53					
	Усього за розділом I		710,12	710,12									710,12	177,53	177,53	177,53	177,53	177,53					
II	ВОДОВИВЕДЕННЯ																						
	Будівництво, реконструкція та модернізація об'єктів водовиведення, з урахуванням: Будівництво, реконструкція та модернізація об'єктів водопостачання, з урахуванням: Інші заходи, з них:																						

44

2.1		Заходи зі зниження питомих витрат, а та витрат ресурсів, з них:																							
2.1.1.	Технічне переоснащення каналізаційної насосної станції КНС -1 (заміна насоса з додатковим обладнанням)	1 шт	1105,34	1105,34	x	x	x	x	x	x	x	x	x	1105,34		276,34	276,34	276,33	276,33						
Усього за підпунктом 2.1.			1105,34	1105,34										1105,34		276,34	276,34	276,33	276,33						
Усього за розділом II			1105,34	1105,34										1105,34		276,34	276,34	276,33	276,33						
Усього за інвестиційною програмою			1815,46	1815,46										1815,46		453,87	453,87	453,86	453,86						

Начальник ПЕВ

Економіст ПЕВ

Олена ДЕМБОВСЬКА

Наталія ФЕЩУК

ПЛАН

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

Комунальне підприємство Вараштепловодоканал Вараської міської ради

№ з/п	Найменування заходів	Кошти, що враховуються у структурі тарифів за джерелами фінансування, тис. грн. (без ПДВ)				
		загальна сума	з урахуванням:			
			амортизаційн і 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						
Водопостачання						
Будівництво, реконструкція та модернізація об'єктів централізованого водопостачання, з урахуванням:						
1.1.	Заходи зі зниження питомих витрат, а також втрат ресурсів					
1.2.	Заходи щодо забезпечення технологічного обліку ресурсів					
1.3.	Заходи щодо зменшення обсягу витрат води на технологічні потреби					
1.4.	Заходи щодо підвищення якості послуг з централізованого водопостачання					
1.5.	Заходи щодо підвищення екологічної безпеки та охорони навколишнього середовища					
1.6.	Інші заходи	710,12	710,12			
Усього за розділом I		710,12	710,12			
II						
Водовідведення						
Будівництво, реконструкція та модернізація об'єктів водовідведення, з урахуванням:						
2.1.	Заходи зі зниження питомих витрат, а також втрат ресурсів	1105,34	1105,34			
2.2.	Заходи щодо підвищення екологічної безпеки та охорони навколишнього середовища					
2.3.	Інші заходи					

Усього за розділом II	1105,34	1105,34			
Усього за інвестиційною програмою	1815,46	1815,46			

Директор КП ВТБК ВМР



Роман САУШКІН

Головний бухгалтер



Олена ЗАРІЦЬКА

Начальник ПЕВ



Олена ДЕМБОВСЬКА

ПОЯСНЮВАЛЬНА ЗАПИСКА

Коротка характеристика Комунального підприємства «Вараштепловодоканал» Вараської міської ради

Вараська міська рада є засновником і власником Комунального підприємства «Вараштепловодоканал» Вараської міської ради (далі підприємство).

Свою діяльність підприємство здійснює на підставі Статуту Комунального підприємства «Вараштепловодоканал» Вараської міської ради.

Згідно Статуту, основними напрямками господарської діяльності підприємства, зокрема, є :

- послуги з централізованого водопостачання;
- послуги з централізованого водовідведення;
- послуги з постачання та транспортування теплової енергії;
- послуги поводження з побутовими відходами і /чи їх захоронення/переробки;
- інших суміжних комунальних(у т.ч. метрологічних) та ін. послуг.

У своїй діяльності підприємство керується Конституцією України, Господарським кодексом України, Законом Верховної Ради України, постановами КМУ, іншими актами чинного законодавства, Статутом.

Підприємство є юридичною особою, має рахунок в банку, печатку та штамп зі своїм найменуванням. Ведє самостійний баланс і проводить діяльність на принципах розрахунку. Підприємство є платником ПДВ (свідоцтво про реєстрацію платника податку на додану вартість, видане Кузнецовським відділенням Володимирецької ОДПІ 10.04.06 № 25263912).

Одним із головних напрямків господарської діяльності підприємства є централізоване водопостачання та водовідведення.

Водопостачання м. Вараш здійснюється від існуючих свердловин загальною потужністю 12 тис.м³ на добу, які розташовані між населеними пунктами Чудля і Сопачів Володимирецького району Рівненської області в 5,5 км на північний схід від м.Вараш. Протяжність водопровідних мереж складає 51,9 км, в тому числі водоводів – 10,8 км, вуличних мереж – 15,7км, внутрішньо кварталних та дворових мереж – 25,4км.

Водозабір складається з 7 артезіанських свердловин №1-7. Свердловини водозабору працюють в автоматичному режимі. Вода із свердловин подається у два приймальні резервуари ємністю по 250 м³ кожен. З приймальних резервуарів вода поступає на насосну станцію II підйому, далі перекачувальними насосами ІД 500-63 (КН-1, КН-2) та ДНВ.125-365 РС по водоводу подається на насосну станцію III підйому.

Допоміжні споруди включають в себе хлораторну і фтораторну. Для хлорування застосовується метод знезараження питної води гіпохлоритом натрію. Даний метод дає змогу уникнути основних труднощів, пов'язаних з роботою із високотоксичним рідким хлором, підвищує екологічну безпеку, безпеку для

обслуговуючого персоналу, надійність та економічність роботи. Розчин гіпохлориту натрію напірним способом подається в лінію подачі та резервуари артезіанської води. Споруда та обладнання фтораторної знаходяться в резерві.

Облік піднятої артезіанської води проводиться по лічильнику типу «Ергомера-125» (насосна станція II підйому) та по лічильниках води WPK-UA, WPW-UA 80, встановлених на артезіанських свердловинах.

Характеристика артезіанських свердловин:

Свердловина № 1

Глибина 180 м.

Робочий діаметр свердловин 168 мм.

Встановлено цементацию обсадних колон:

Д=377 мм від 0,0 до 21,0 м

Д=273 мм від 0,0 до 135,0 м

Дебіт 35 м³ / год.

Встановлено перфорований фільтр в інтервалі 135 – 175 м.

Встановлено глибинний насос ЕЦВ 8-40-60

Свердловина № 2

Глибина 180 м.

Робочий діаметр свердловин 168 мм.

Встановлено цементацию обсадних колон:

Д=377 мм від 0,0 до 21,0 м

Д=273 мм від 0,0 до 140,0 м

Дебіт 70 м³ / год.

Встановлено перфорований фільтр в інтервалі 140 – 180 м.

Встановлено глибинний насос ЕЦВ 8-40-60

Свердловина №3

Глибина 180 м.

Робочий діаметр свердловин 273 мм.

Встановлено цементацию обсадних колон:

Д=377 мм від 0,0 до 22 м

Д=273 мм від 0,0 до 130 м

Дебіт 50 м³/год

Встановлено перфорований фільтр в інтервалі 125-180 м.

Встановлено глибинний насос ЕЦВ 8-40-60

Свердловина №4

Глибина 175 м.

Робочий діаметр свердловин 273 мм.

Встановлено цементацию обсадних колон:

Д=426 мм від 0,0 до 21 м

Д=273 мм від 0,0 до 130 м

Дебіт 70 м³/год

Встановлено перфорований фільтр в інтервалі 125 – 175 м.

Встановлено глибинний насос GBV.4.07.1.1110.

Свердловина №5

Глибина 180 м.

Робочий діаметр свердловин 273 мм.

Встановлено цементацию обсадних колон:

Д=377 мм від 0,0 до 21 м

Д=273 мм від 21,0 до 130 м

Дебіт 70 м³/год

Встановлено перфорований фільтр в інтервалі 125 – 180 м.

Встановлено глибинний насос ЕЦВ 8-40-60.

Свердловина №6

Глибина 210 м.

Робочий діаметр свердловин 273 мм.

Встановлено цементацію обсадних колон:

Д=377 мм від 0,0 до 21 м

Д=273 мм від 21,0 до 200 м

Дебіт 70 м³/год

Встановлено перфорований фільтр в інтервалі 0 - 200 м.

Встановлено глибинний насос GBV.4.07.1.1110

Свердловина №7

Глибина 270м

Робочий діаметр свердловин 168мм

Встановлено цементацію обсадних колон:

Д=377 мм від 0,0 до 21 м

Д=273 мм від 0,0 до 200 м.

Дебіт 36 м³/год

Встановлено перфорований фільтр в інтервалі 230-270м.

Встановлено глибинний насос ЕЦВ 8-40-90

На артезіанських свердловинах №1,2,3,5 встановлені насоси ЕВЦ 8-40-60:

- продуктивність, м³/год – 40;
- напір Н, м.в.ст. – 60;
- число обертів - 2850 об/хв.;
- споживчий струм – 27 А;
- потужність – 11 кВт.

На артезіанській свердловині №4,6 встановлений насос :

- продуктивність, м³/год – 40;
- напір Н, м.в.ст. – 67,1;
- число обертів - 2810 об/хв.;
- споживчий струм – 23,7 А;
- потужність – 11 кВт.

На артезіанській свердловині №7 встановлений насос ЕВЦ 8-40-90:

- продуктивність, м³/год – 40;
- напір Н, м.в.ст. – 90;
- число обертів - 2850 об/хв.;
- споживчий струм – 37 А;
- потужність – 16 кВт.

Призначення, устрій і робота насосної станції III підйому

Насосна станція III-го підйому – це комплекс будівельних і гідротехнічних споруд, призначених для прийому і підтримання постійного запасу артезіанської води, яка подається з насосної станції II підйому водозабірних споруд с. Бабка

для забезпечення потреб міста в господарсько-питному та протипожежному водопостачанні.

Насосна станція III підйому має 2 напівзаглиблені резервуари артезіанської води ємністю 6000м³ кожен. Артезіанська вода з резервуарів через камеру переключень №2 поступає по всмоктуючому колектору і через секційні засувки ВК-1, ВК-2, ВК-3 поступає на всас перекачувальних насосів.

Насоси, які знаходяться в роботі, через напірну арматуру Н-1, Н-2, Н-3, Н-4 подають воду на напірний колектор, секціонований електрофікованими засувками НК-1, НК-2, НК-3, НК-4 на два (правий і лівий) трубопроводи.

Два напірних трубопроводи Ду-400 на виході із насосної, які переходять в Ду-600, з'єднані з магістральними водопроводами Ду-400, по яких вода попадає в систему водопостачання міста.

Насосні агрегати Д-320-50 в кількості 4шт. (ЦН-1,2,3,4), встановлені в машинному залі насосної станції III-го підйому, призначені для подачі води з резервуарів через камеру переключень №2 в напірний колектор. Постійно діючі насосні агрегати забезпечують тиск в напірних трубопроводах водопостачання. Експлуатаційна величина тиску в трубопроводах – 2,8-3,5 кгс/см².

Для забезпечення ефективної роботи та зменшення амортизації обладнання на насосній станції встановлена система управління з частотним перетворювачем та плавним пуском на базі ГАШК-КНС-І10750-S4-750-4-0380, призначена для автоматичного і ручного керування насосними агрегатами з привідним асинхронним електродвигуном.

Система водовідведення міста

Житловий фонд м.Вараш обладнаний системою централізованого водовідведення. Протяжність каналізаційних мереж складає 54,5км, в тому числі напірних трубопроводів – 19,7км, вуличної мережі - 5,9км, внутрішньодворової мережі – 28,9км.

Стічні води від абонентів системою самоплинних колекторів надходять на каналізаційні насосні станції міста №1, №2, №3, а далі по напірних колекторах на міські очисні споруди. Стічні води, що приймаються від населення і установ міста в систему каналізації, повинні відповідати вимогам (за якістю і режимом скиду) місцевих Правил приймання стічних вод підприємств у комунальну каналізацію міста.

Каналізаційна насосна станція №1(КНС-1) призначена для перекачування господарсько-побутових стоків м. Вараш, промбудбази ВП РАЕС, с. Заболоття, які подаються по двох напірних колекторах на МОС або в колодязь гасник і далі по самоплинному колектору на КНС-2.

Продуктивність каналізаційної насосної станції при одному працюючому насосі СМ-250-200-400/4 складає 800 м³/год, насосі СД 160/45 – 160 м³/год при повністю відкритій напірній засувці.

Насосна станція розташована на самостійній площадці в населеному пункті, являє собою незалежну насосну станцію з двома основними відділеннями: грабельним і машинним.

Робота насосної станції виконується по неперервному циклу. При надходженні великої кількості стічних вод в роботі знаходяться насоси великої продуктивності 2СМ-250-200-400/4 (КН-1, КН-2), а при малій кількості стоків, переходять на насоси малої продуктивності СД 160/45 (КН-3, КН-4).

В грабельному приміщенні стічні води по двох каналах подаються на решітку механічну або механічні граблі, де стоки проходять очистку від грубих механічних домішок, далі з приймального резервуару поступають на всмоктувач насосів КН-1, КН-2 або КН-3, КН-4.

З КНС-1 господарсько-побутові стічні води подаються по двох напірних трубопроводах Ду-400 на МОС або в колодязь гасник і далі по самоплинному колектору Ду-1000 на КНС-2.

Призначення системи КНС-2 (КНС-2) призначена для перекачування господарсько-побутові стічні води, які подаються з КНС-1, КНС-3, малоповерхової забудови (вул. Соборна, вул. Меслибницька, вул. Поліська, вул. Інженерна, вул. Старорафалівська, вул. Тиха, вул. Центральна, вул. Підгірна, вул. Шевченка, вул. Садова, провул. Поліський 1,2,3,4,5) м.Вараш на міські очисні споруди.

Продуктивність каналізаційної насосної станції на 5 насосів (2 робочі, 3 резервні) складає 360-1160 м³/год, що відповідає характеристиці встановлених насосів в діапазоні оптимальної продуктивності одного і двох насосів.

Насосна станція розташована на самостійній площадці в населеному пункті, представляє собою незалежну насосну станцію з двома основними відділеннями: грабельним і машинним.

Стічні води надходять по колектору \varnothing 1000мм, який підводиться з глибиною закладання 7,0 м, в приймальний резервуар.

Господарсько-побутові стічні води подаються на МОС по двох напірних трубопроводах \varnothing 500мм.

В машинному залі встановлено 5 основних технологічних насосів КН-1, КН-2 (СМ 250-200-400/4), КН-3 (FZC.5.20.1.4110), КН-5 (2СМ 250-200-400/4), КН-4 (СД 160/45). Для подачі води на ущільнення сальників основних насосів встановлені насоси (НУС-1,2) ВК 5/24 (1 робочий, 1 резервний). Для відкачування дренажних вод передбачений дренажний насос СМ 100-65-200/4.

Для перекачування малої кількості стоків на насосній станції передбачено насос КН-4 малої продуктивності СД 160/45.

Для затримання і подріблення крупних відходів, що знаходяться в стічній воді, встановлені решітки-дробівки КРД-40м (1 робоча, 1 резервна).

Призначення системи КНС-3 (КНС-3) призначена для перекачування господарсько-побутових стічних вод на КНС-2, які подаються з малоповерхової забудови м.Вараш, с.Заболоття і промислових баз ВП РАЕС.

Продуктивність каналізаційної насосної станції на 5 насосів (3 робочі, 2 резервні) складає 800-1400 м³/год, що відповідає характеристиці встановлених насосів в діапазоні оптимальної продуктивності одного і двох насосів.

Насосна станція розташована на самостійній площадці в населеному пункті, представляє собою незалежну насосну станцію з двома основними відділеннями: грабельним і машинним.

Стічні води надходять по колектору, який підводиться з глибиною закладання 7,0 м, в приймальний резервуар. Далі господарсько-побутові стічні води подаються на КНС-2, далі по напірному трубопроводу з КНС-2 на МОС.

Для перекачування стічних вод передбачено 5 основних технологічних насосів типу: СМ-200-150-500/4 (КН-1, КН-3, КН-4), СМ 150-125-315/4 (КН-2), СД 160/45 (КН-5), які встановлені в машинному залі. Для подачі води на ущільнення сальників основних насосів встановлені насоси ВК 5/24 (1 робочий, 1 резервний). Для відкачування дренажних вод передбачений дренажний насос «ГНОМ» 40/25.

Для перекачування малої кількості стоків на насосній станції передбачено насос КН-5 малої продуктивності СД 160/45.

Для затримання і подріблення крупних відходів, що знаходяться в стічній воді, встановлені решітки-дробівки КРД-40м (1 робоча, 1 резервна).

Призначення системи міських очисних споруд

Очисні споруди призначені для очищення господарсько-фекальних стічних вод м. Вараш. Проектна потужність очисних споруд становить 18,777 тис.м³/добу.

Стічна вода міста по напірних колекторах подається в приймальну камеру очисних споруд, яка служить для гасіння енергії потоку стічної води, далі надходить на споруди очистки.

Під час очистки стічні води проходять механічну, біологічну очистку та знезараження.

В результаті механічної очистки із стічних вод видаляються забруднення, які знаходяться в нерозчинному і частково колоїдному стані. Для механічної очистки використовуються решітки, пісколовки, первинні відстійники, вторинні відстійники.

Біологічний метод очистки полягає на життєдіяльності аеробних бактерій, здібних до окислення і мінералізації органічних речовин, які знаходяться в стічній воді в розчинному стані, в стані тонких суспензій або колоїдів. Біологічна очистка здійснюється в біофільтрах (аерофільтрах).

Знезараження стічних вод проводять з метою знищення патогенних бактерій і запобігання зараження стічними водами водоймищ.

Знезараження проводиться гіпохлоритом натрію в контактних резервуарах.

Крім очищення стічних вод, на очисних спорудах проводиться обробка осаду, утвореного в процесі очистки стічних вод.

Схема руху стічних вод:

Стічні води від каналізаційних насосних станції м.Вараш по напірних колекторах перекачуються в приймальну камеру перед приміщенням решіток очисних споруд.

Проходячи механічну очистку на решітках, стічна вода по лотку самоплинно надходить на пісколовки, де проходить осадження піску та відкачування на пісковий майданчик. Із пісколовок по залізобетонному лотку надходить на первинні відстійники. Звільнившись відкрупних домішок і основної маси нерозчинних забруднень, освітлена стічна вода надходить по підземному трубопроводу на споруди біологічної очистки - біофільтри.

Пройшовши біологічне очищення, стічна вода надходить на вторинні відстійники. Після вторинних відстійників в йоршовому лотку відбувається змішування стічної води з гіпохлоритом натрію. В контактних резервуарах стічна вода знезаражується, час відстоювання 30 хв.

Пройшовши повну очистку на очисних спорудах, стічна вода по самоплинному колектору скидається в р.Стир за селом Бабка.

Висновки щодо необхідності впровадження інвестиційної програми

Для розробки інвестиційної програми був зроблений аналіз діяльності підприємства і визначені його найбільш проблемні місця. Виявлені недоліки, безпосередньо по ділянці водовідведення та водопостачання, вказали на необхідність до розроблення першочергових заходів, які були покладені в основу інвестиційної програми. Втілити в життя цю програму підприємство планує за рахунок власних коштів, а саме амортизаційних відрахувань.

Відповідно 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», які затверджені наказом Міністерства розвитку громад та територій України №191 від 19.08.2020 року (далі-Порядок)розділу II п.3 підприємство, у разі відсутності забезпечення 100-відсоткового технологічного обліком води на всіх етапах організації централізованого водопостачання та/або водовідведення має включити до інвестиційної програми як першочерговий захід засоби обліку. Але в умовах воєнного стану в країні було прийнято рішення на заходи ділянці водовідведення впровадити заходи, які суттєво впливають на зменшення електроенергії.

Необхідність проведення заміни насосних агрегатів ЕЦВ 8-40-60 на артезіанських свердловинах №2,5 на більш ефективні насосні агрегати GBV.4.07.1.1110. Додатково буде встановлено 2 шафи управління UZS 7.05/11 кВт, що забезпечать захист двигунів, контролюючи струм, напругу, потужність.

Економічний ефект заміни на нове, більш енергоефективне з високими техніко-економічними показниками - це значне скорочення витрат на

електроенергію без зниження ефективності насосного обладнання та зменшення витрат на аварійно-відновлювальні роботи. Економія електроенергії по двох насосах становитиме 26,118 тис кВт на рік, при плановому тарифі ціна електроенергії 6,25 грн/кВт без ПДВ. Сума економії становитиме 163,24 тис.грн.

При заміні насоса на КНС-1 марки СД 160/45 на насос марки FZF.5.20.1.4110 економія електроенергії становитиме 61,2 тис.кВт на рік, при плановому тарифі на 2024 рік ціна електроенергії 6,25 грн/кВт без ПДВ. Сума економії становитиме 382, 5 тис.грн.

Обґрунтування інвестиційних витрат за їх складовими

Інвестиційна програма Комунального підприємства «Вараштепловодоканал» Вараської міської ради містить в собі декілька найменувань заходів. Всі ці заходи планується реалізувати за рахунок амортизаційних відрахувань підприємства. Підприємство не планує залучати позичкові та бюджетні кошти.

Зміна тарифу після впровадження інвестиційної програми

Розроблена інвестиційна програма по водопостачанню та водовідведенню містить в собі заходи, впровадження яких дозволить значно скоротити споживання електроенергії. Такими заходами є:

- модернізація насосного обладнання на артезіанських свердловинах №№2,5 та на КНС-1 (придбання насосного обладнання). Заміна старого обладнання на нове дозволить економити електроенергію, продовжити ресурс обладнання і знизити експлуатаційні витрати.

Економія енергетичних ресурсів приведе до зменшення прямих матеріальних витрат, а отже і до зменшення виробничої собівартості централізованого водопостачання та водовідведення. Таке зменшення виробничої собівартості вигідне не лише для підприємства, а і для споживачів, які матимуть можливість менше сплачувати за послуги з централізованого водопостачання та централізованого водовідведення.

Проаналізувавши планову собівартість водопостачання та водовідведення на 2024 рік можна зробити висновок, що витрати на електроенергію займають вагомую частку в структурі тарифу. В інвестиційній програмі наведені розрахунки економічного ефекту після впровадження заходів по скороченню витрат енергетичних ресурсів. Економічний ефект розрахований на основі економії електроенергії. Для того щоб прослідкувати вплив заходів інвестиційної програми на тариф з водопостачання та водовідведення необхідно зменшити витрати на електроенергію в плановому періоді на суму розрахованого економічного ефекту.

Розрахунок зміни тарифу на централізоване ВОДОПОСТАЧАННЯ після впровадження інвестиційної програми

№ п.п.	Показник	витрати, враховані у плановому тарифі,	структура планового тарифу, грн/м3	очікуване зниження витрат після реалізації	витрати, що будуть враховані у плановому тарифі після	структура планового тарифу після реалізації	очікуване зниження планового тарифу після
--------	----------	--	------------------------------------	--	---	---	---

				, тис.грн.	програми, тис.грн.	грн/м3	програми, грн/м3
1.	Виробнича собівартість всього, в т.ч.:	43300,88	25,11	382,50	42918,38	24,88	0,22
1.1.	Прямі матеріальні витрати, в тому числі:	9730,96	5,64	382,50	9348,46	5,42	0,22
1.1. 2	електроенергія *	5318,19	3,08	382,50	4935,69	2,86	0,22
1.1. 3	інші прямі матеріальні витрати	4412,77	2,56	0,00	4412,77	2,56	0,00
1.2.	Прямі витрати на оплату праці *	21271,57	12,33	0,00	21271,57	12,33	0,00
1.3.	Інші прямі витрати, в тому числі:	5256,84	3,05	0,00	5256,84	3,05	0,00
1.3. 1.	- відрахування на соціальні заходи *	4679,75	2,71	0,00	4679,75	2,71	0,00
1.3. 2.	- амортизація основних засобів виробничого призначення	577,10	0,33	0,00	577,10	0,33	0,00
1.3. 4	- інші прямі витрати	0	0	0,00	0	0	0,00
1.4.	Загальноновиробничі витрати	7041,51	4,08	0,00	7041,51	4,08	0,00
2.	Адміністративні витрати	6065,25	3,52	0,00	6065,25	3,52	0,00
3.	Витрати на збут	0	0	0,00	0	0	0,00
4.	Інші операційні витрати	0,0	0,00	0,00	0,0	0,00	0,00
5.	Фінансові витрати	0,0	0,00	0,00	0,0	0,00	0,00
6.	Всього витрати повної собівартості	49366,13	28,62	382,50	48983,63	28,40	0,22
7.	Розрахунковий прибуток	0,0	0,00	0,00	0,0	0,00	0,00
8.	Вартість водовідведення за відповідними тарифами	49366,13	28,62	382,50	48983,63	28,40	0,22
9.	Обсяг водовідведення, тис.м3/рік:	1724,70					

Реалізація інвестиційної програми дасть можливість знизити собівартість водовідведення на 0,22 грн./м3. Ціна 1 кВт/грн на електроенергію має тенденцію збільшуватися щороку, тому застосування заходу по водовідведенню дасть змогу суттєво економити.

Директор КП ВТБК ВМР

Роман САУШКІН

Вик.: Г.Прокіпчук
Н.Фещук

Очікувані результати виконання Інвестиційної програми

№ п/п	Вид та назва робіт	Усього обсяг фінансування (без ПДВ), тис. грн.	Окупність, міс.	Економія ресурсів, за рік									
				Електроенергія			ЗП	Реагенти	Втрати та витрати води		Матеріали, пальне, податки та ін.	Всього	
				тис.кВт	тариф, грн./кВт. год	тис. грн.	тис. грн.	тис. грн.	тис. м3	тис. грн.	тис. грн.	тис. грн.	
ВОДОПОСТАЧАННЯ													
1.	Технічне переоснащення насосного обладнання артезіанських свердловин №№3,5 на водозаборі с. Бабка (заміна 2 глибинних насосів)	253,00	21	26,12	6,25	163,24	x	x	x	x	x	163,24	
2.	Технічне переоснащення насосного обладнання артезіанських свердловин №№3,5 на водозаборі с. Бабка (заміна 2 шаф управління)	457,12	0	Даний захід буде виконувати захист двигунів, контролюватиме струм, напругу, потужність . Тому знайти палановий економічний ефект не можливо.									
Разом по водопостачанню:				26,12		163,24						163,24	
ВОДОВІДВЕДЕННЯ													
1.	Модернізація насосного обладнання на КНС-1 (FZF.5.20.1.4110)	1105,34	36	61,2	6,25	382,50	x	x	x	x	x	382,50	
Разом по водовідведенню				61,2		382,50						382,50	
Разом по інвестиційній програмі				87,32		545,74						545,74	

Начальник ПЕВ

Олена ДЕМБОВСЬКА

Економіст ПЕВ

Наталія ФЕЦУК

ІНФОРМАЦІЙНА ЗГОДА
посадової особи ліцензіата на обробку персональних даних

Я, Саушкін Роман Юрійович, при наданні
(прізвище, ім'я, по батькові)
даних до виконавчого комітету Вараської міської ради
(найменування уповноваженого органу)

даю згоду відповідно до Закону України "Про захист персональних даних" на обробку моїх особистих персональних даних у картотеках та/або за допомогою інформаційно-телекомунікаційних систем з метою підготовки відповідно до вимог законодавства статистичної, адміністративної та іншої інформації з питань діяльності ліцензіата.


(підпис)

Директор КП ВТБК ВМР

" " _____ 2023 року

Роман САШКІН