

ЗАТВЕРДЖЕНО  
рішення Баштанської  
міської ради  
від 06.04.2017 № 2

## ПРОГРАМА

### забезпечення населення Баштанської міської ради якісною питною водою на 2017-2022 роки

#### Розділ 1. Загальні положення

Програма забезпечення населення Баштанської міської ради якісною питною водою на 2017-2022 роки (далі Програма) спрямована на реалізацію державної політики щодо забезпечення населення міської об'єднаної територіальної громади якісною питною водою відповідно до Закону України "Про питну воду та питне водопостачання".

Забезпечення населення міської об'єднаної територіальної громади питною водою є однією з пріоритетних проблем, розв'язання якої необхідно для збереження здоров'я, поліпшення умов діяльності і підвищення рівня життя населення.

Розроблена Програма обумовлена:

- об'єднанням бувших Добренської, Явкинської, Новоіванівської, Новопавлівської, Новосергіївської, Плющівської, Пісківської, Христофорівської сільських рад та Баштанської міської ради в об'єднану територіальну громаду;
- незадовільним санітарним станом поверхневих та підземних джерел питного водопостачання;
- потенційною загрозою ускладнення санітарно-епідемічної ситуації на території міської ради внаслідок низької якості питної води;
- незадовільним технічним станом та зношеністю основних фондів систем питного водопостачання та водовідведення;
- застосуванням застарілих технологій та обладнання в системах питного водопостачання та водовідведення міста та сільських населених пунктів громади;
- обмеженістю інвестицій та дефіцитом фінансових ресурсів, необхідних для розвитку, утримання в належному технічному стані та експлуатації систем питного водопостачання та водовідведення.
- значним забрудненням ґрунтових вод стічними водами вигрібних ям.

#### Розділ 2. Сучасний стан водопровідно-каналізаційної мережі та якості питної води

Послуги з питного водопостачання та водовідведення на території міської ради надаються комунальним підприємством «Міськводоканал», комунальним підприємством с. Христофорівка, комунальним підприємством с. Новосергіївка, комунальним підприємством с. Піски

##### 2.1. Аналіз системи водопостачання.

**КП «Міськводоканал».** Комунальне підприємство здійснює водозабезпечення м. Баштанка, с.Добре, с.Новоєгорівка, с.Шевченкове. Загальна протяжність водопровідних мереж останні 4 роки залишалась незмінною і складала 256 км.

На сьогодні у структурі розподільних водопровідних мереж основна частка припадає на вуличні мережі і дорівнює – 152 км (59,4 %); внутрішньо кварталні мережі складають – 63 км (24,6 %); водогони – 41 км (16 %).

Технічний стан водопровідних мереж протягом останніх років залишився на одному рівні: у 2012-2015 рр. заміни потребували 133 км або 52 % труб, з них:

- водогони – 41 км або 100 % від загальної протяжності водогонів;
- внутрішньоквартальні мережі – 28 км або 44,4 % від загальної протяжності внутрішньоквартальних мереж;
- вуличні мережі – 64 або 42,1 % від загальної протяжності вуличних мереж.

Реноваційні роботи на мережах у цей період проводились дуже повільно: протягом 2012-2015 рр. було замінено 20; 27; 25 та 26 км, відповідно. Тобто відсоток замінюваних труб становив лише 15-20,3 % від тих, що потребували заміни. При чому 3,7-5 % замінених труб це водогони; 75-92,6 % - внутрішньо квартальні мережі; 7,4-20 % - вуличні мережі.

Загальна кількість аварійних ситуацій на водопровідних мережах у 2012-2015 рр. становила 162; 154; 150 та 153 відповідно, або у перерахунку на 1 км мережі 0,63; 0,6; 0,59 та 0,6 аварій, тобто рівень аварійності у системі розподілення води високий.

Більша частина трубопроводів водопровідної розподільної системи, а саме 81,3 % виготовлена з азбестоцементу; 10,2 % - зі сталі; 7,8 % - з чавуну, і лише 0,8 % - з пластику.

Розподільна водопровідна система побудована з трубопроводів, які мають розріз розмірів 100-300 мм.

В цілому водопровідні мережі відносяться до дуже застарілих - строк експлуатації 99,2 % труб становить 50 років; а решта 0,8 % експлуатуються 5 років.

За ступенем зносу водопровідна розподільна система розподіляється наступним чином: 10,2 % - припадає на труби зі зношеністю 76-90 %; 89 % – зношені на 51-75 %; лише 0,8 % труб зношені менше, ніж на 25 %.

Стосовно матеріалу труб, найбільшим ступенем зносу характеризуються трубопроводи зі сталі, які зношені на 76-90 %, трубопроводи виготовлені з азбестоцементу і чавуну зношені на 51-75 %, і пластикові труби зношені менше ніж на 25 %..

Наявність сталевих труб, при чому з таким строком експлуатації та ступенем зносу, може призвести до дуже високого рівня аварійності в мережі. Тому буде доцільним виконати повну заміну саме сталевих труб на пластикові труби.

На балансі КП «Міськводоканал» у розподільній мережі знаходиться 7 резервуарів чистої води, загальний об'єм яких складає 6,8 тис. м<sup>3</sup>. Світова практика свідчить, що запас води в РЧВ повинен забезпечувати не менш, ніж 12 годин зберігання води. За даними 2015 р. подача води в день складала 2,1 тис. м<sup>3</sup>/добу, тобто за 12 годин подавалось в середньому 1,6 тис. м<sup>3</sup>. Таким чином, існуючий запас резервуарів достатній для забезпечення безперебійної роботи системи.

Загальна кількість водопровідних насосних станцій за останні 4 роки збільшилась в 2012-2013 рр. їх кількість становила 6 одиниць, а в 2014-2015 рр. становила 7 одиниць: НС I, II та III підйому, НС підкачування (рис. 2.1.9).

Проектна та фактична потужності водопровідних насосних станцій за останні роки залишалась незмінною і становила 1900 тис. м<sup>3</sup>/рік. Кількість встановленого насосного обладнання у 2015 рр. дорівнювала – 8 одиницям.

Згідно приведених даних частина насосного обладнання, а саме насоси на НС I та II підйому були встановлені ще у 60-80 роках минулого століття і не відповідають сучасним вимогам з енергоефективності та енергозбереження.

**Облік води.** Кількість житлових будинків, які обладнані приладами обліку споживаної води за 2012-2015 рік поступово збільшився з 4602 до 4628, а загальна кількість будинків до яких підведена послуга водопостачання виросла 6100 до 6162. Обладнання квартир лічильниками за цей період збільшилося з 1521 до 1534, а у перерахунку до загальної кількості квартир цей показник збільшився з 99,2 до 100 %.

Виходячи з представлених даних у теперішній час 5,05 % абонентів (які мають особисті рахунки) не обладнані приладами обліку. Цей показник для населення складає – 5,19 %; а всі бюджетні організації та інші споживачі обладнані засобами обліку питної води. При цьому кількість води, яка обраховується за нормами, для всіх категорій споживачів складає 0,13 % від загального об'єму реалізації; для населення цей показник дорівнює – 0,13 %.

Проведений всебічний аналіз загальних показників водопостачання, якості питної води, технічного стану системи централізованого питного водопостачання та фінансово-економічної ситуації КП «Міськводоканал» м. Баштанка виявив наступні ключові проблеми:

✧ невідповідність якості питної води санітарно-гігієнічним нормативам, які встановлені новим ДСанПіН 2.2.4-171-10 «Гігієнічні вимоги до води питної, призначеної для споживання

людиною», за показниками загальної жорсткості, вмісту фторидів, сульфатів, сухого залишку та, в окремі періоди року, каламутності;

✧ використання насосного обладнання, яке морально та фізично застаріло та може привести до збільшення енерговитрат та підвищення собівартості послуги;

✧ низький рівень проведення реноваційних робіт на трубопроводах – протягом останніх років відсоток замінюваних труб складав лише 15-20 % від тих що потребували санації.

В першому кварталі 2017 року в результаті об'єднання Баштанської міської ради з Добренською, Явкинською, Новоіванівською, Новопавлівською, Новосергіївською, Плющівською, Пісківською, Христофорівською сільськими радами на баланс КП «Міськводоканал» було передано водопровідні мережі с.Явкіне, с. Новоіванівка, с. Старосолдатське, с.Київське, с.Плющівка, с.Новогеоргіївка. Стан переданих водопровідних мереж має значний рівень зношеності, окрім с.Явкіне де водопровідні мережі були реконструйовані в 2012 році.

с.Новопавлівка, с.Зелений Клин, с.Зелений Яр, с.Зелений Гай, с.Горожани, с.Ворошиловес, с.Шляхове, с.Трудове: централізоване водопостачання відсутнє. Населення забезпечується водою за рахунок колодязів, Централізоване водовідведення відсутнє.

**КП с.Новосергіївка** забезпечує водопостачання на території села Новосергіївка.

**КП с.Піски** забезпечує водопостачання на території села Піски.

**КП Христофорівка** забезпечує водопостачання на території села Христофорівка.

## 2.2. Аналіз системи водовідведення

Чисельність населення, охопленого послугами централізованого водовідведення, протягом останніх років поступово зростав з 1,7 до 1,8 тис. чол., при цьому рівень його охоплення послугою (у відсотках до загальної чисельності населення) коливався в межах 27,7-28,4 %.

Питоме водовідведення на 1 людину для категорії «населення» у 2012-2015 рр. становило, відповідно: 65,8; 66,0; 66,0 та 66,7 л/добу.

Виробничі показники системи водовідведення в останні роки зазнали наступних змін: загальні обсяги зібраних та реалізованих стічних вод протягом 2012-2014 років скоротились з 363,6 до 323,7 тис. м<sup>3</sup>/рік, після чого у 2015 році зросли до 364,5 тис. м<sup>3</sup>/рік.

При цьому усі зібрані стічні води проходили через очисні споруди біологічної очистки КП «Міськводоканал».

**Каналізаційні насосні станції.** Загальна кількість каналізаційних насосних станцій протягом 2012-2015 років залишалась незмінною і становила 1 одиницю. Її загальна фактична потужність відповідала проектній і становила 0,18 млн. м<sup>3</sup>/рік. Таким чином в роботі каналізаційної насосної станції були задіяні 100 % наявних потужностей.

Кількість насосного обладнання в останні роки також не змінювалась і складала 2 одиниці.

На балансі КП «Міськводоканал» решітки на каналізаційних насосних станціях відсутні.

**Каналізаційні мережі.** Протяжність каналізаційних мереж за останні 4 роки поступово збільшувалась і становила 21,9; 21,9; 22,0 та 22,1 км відповідно.

У структурі каналізаційних мереж (рис. 2.2.1) основна частка припадає на головні колектори – 9,5 км (43 %); внутрішньо кварталні мережі – 5 км (22,6 %); напірні колектори – 4 км (18,1 %) та вуличні мережі складають – 3,6 км (16,3 %);

Технічний стан каналізаційних мереж протягом останніх років залишався майже незмінним: у 2012-2013 рр. заміни потребували 17,2 км труб або 78,6 % від загальної протяжності; у 2014 р. – 17,5 км або 79,5 %; у 2015 р. – 16,9 км або 76,5 %.

Переважає більшість трубопроводів системи водовідведення, а саме 31,7 % виготовлено з залізобетону; 30,3 % – з азбестоцементу; 19,9 % – з кераміки; 13,1 % – з пластику та 5 % – з чавуну.

У розрізі розмірів труб, з яких побудована каналізаційна мережа, найбільша частка – 11,5 км або 52,0 % припадає на труби з діаметром 100-300 мм; 6,7 км або 30,3 % складають труби з діаметрами 300-500 мм; 3,9 км або 17,6 % - з діаметром 500-700 мм. Труби діаметром більше 700 мм та менше 100 мм в системі водовідведення відсутні.

В цілому каналізаційні мережі відносяться до застарілих - строк експлуатації 76,5 % труб складає 50 років; ще 23,5 % труб експлуатуються 15 років.

За ступенем зносу найбільша частина розподільної системи водовідведення, а саме 35,3 % має ступень зношеності 50-75 %; 31,7 % труб - зношені на 75-90 %; 19,9 % - зношені на 25-50 %, і лише 13,1 % труб зношені менше ніж на 25%.

Стосовно матеріалу труб, найбільшим ступенем зносу характеризуються труби з залізобетону, а найменші з пластику.

**Якість стічних вод.** Якість стічної води на початку та закінченню процесу очищення та встановлені граничнодопустимі рівні скиду (ГДС) очищених стічних вод приведено у таблиці

### Характеристика якості стічних вод

Показник якості	2013			2014			2015		
	вхід	вихід	ГДС	вхід	вихід	ГДС	вхід	вихід	ГДС
Завислі речовини, мг/л	160	37,5	15,5	260	42,9	15,00	230	46,4	15,00
БСК <sub>повн.</sub> , мг/л	-	4,77	15,0	-	11,54	15,0	-	12,5	15,0
Азот амонійний, мг/л	22,3	2,78	2,0	20,5	1,75	2,0	15,7	1,68	2,0
Нітрати, мг/л	8,5	2,79	45,0	5,1	2,73	45,0	12,5	5,37	3,538
Нітрити, мг/л	1,5	0,3	3,3	3,5	0,33	3,30	3,5	0,47	3,56
Фосфати, мг/л	20,1	4,4	3,5	30,8	4,66	3,50	25,5	4,47	3,5
Хлориди, мг/л	280	235,5	350	300	25,1	350,0	285	245,4	326
Сульфати, мг/л	1600	536,0	440,85	1850	562	440,85	1700	622	500,0
Залізо загальне, мг/л	1,5	0,44	0,46	1,3	0,21	0,46	2,5	0,1	0,3
Нафтопродукти, мг/л	-	0,17	0,1	-	0,18	0,1	-	0,04	0,197
СПАР, мг/л	-	0,104	0,03	-	0,23	0,03	-	0,03	0,247

З наведеної вище таблиці видно, що рівень очищення стічних вод протягом 2013-2015 років не відповідав встановленим нормативам за показниками вмісту завислих речовин, азоту амонійного, нітритів, нітратів, фосфатів, сульфатів, нафтопродуктів та СПАР.

Це означає, що каналізаційні очисні споруди працюють вкрай незадовільно і не виконують своєї основної функції щодо ефективного очищення стічних вод. Таке становище призводить до значного навантаження на довкілля і негативно впливає на оточуюче природне середовище.

В сільських населених пунктах централізоване каналізування відсутнє і відведення стічних вод здійснюється за рахунок вигрібних ям.

Підсумовуючи вищевикладене, можна зробити такі основні висновки. Проведений всебічний аналіз технічного стану системи централізованого водовідведення як в цілому, так і по її окремих складових, та фінансово-економічної ситуації КП «Міськводоканал» виявив наступні ключові проблеми:

✧ невідповідність якості очищених стічних вод встановленим гранично-допустимим нормативам за показниками вмісту завислих речовин, азоту амонійного, нітритів, нітратів, фосфатів, сульфатів, нафтопродуктів та СПАР, що може негативно вплинути на навколишнє середовище;

✧ низький рівень реновації каналізаційних колекторів – за останні роки замінювалось близько 8% труб з тих потребували санації;

✧ низький рівень амортизаційних витрат в структурі собівартості, що може призвести до підвищення рівня аварійності та руйнування системи водовідведення.

### 2.3. Схема оптимізації систем водопостачання та водовідведення м. Баштанка

В 2016 році Баштанською міською радою було замовлено в державному підприємстві «Науково-дослідний та конструкторсько-технологічний інститут міського господарства» схему оптимізації систем водопостачання та водовідведення м.Баштанка.

На основі зібраних вихідних даних, узагальнення та ретельного аналізу технічного та фінансово-економічного стану КП «Міськводоканал» м. Баштанка було складено перелік найбільш проблемних питань, які мають місце у системах водопроводу і каналізації.

Для їх вирішення в рамках схеми оптимізації передбачено здійснити ряд заходів. Крім того, на основі проведеного гідравлічного розрахунку та водного балансу підприємства було виявлено ряд додаткових заходів, направлених на оптимізацію гідравлічних режимів роботи розподільної мережі.

За своєю пріоритетністю заходи, передбачені у схемі оптимізації, можуть бути розділені наступним чином:

✧ *невідкладні*, тобто такі, від виконання яких залежить функціонування системи в цілому;

✧ *першочергові*, які значним чином впливають на стан систем водопостачання або водовідведення, якість води, що подається споживачам, рівень негативного впливу на оточуюче природне середовище;

✧ *заходи на перспективу*, направлені на поступове збільшення ефективності роботи підприємства та підвищення якості послуг, які надаються споживачам;

До невідкладних заходів схеми оптимізації систем водопостачання та водовідведення м. Баштанка відносяться: розробка проектно-кошторсної документації на реконструкцію та удосконалення очисних споруд водопостачання та водовідведення, реконструкція водопровідних очисних споруд, заміна трубопроводів на труби більшого діаметру, заміна запірної арматури, заміна пожежних гідрантів, впровадження АСУ ТП та SCADA, встановлення технологічних водомірів, будівництво нової ПНС та початок заміни насосного обладнання.

До першочергових заходів відносяться: розробка проектно-кошторсної документації на реконструкцію каналізаційних очисних споруд, удосконалення системи знезараження питної води, реконструкція водогонів та початок проведення заходів з кільцювання мережі, завершення робіт по заміні насосного обладнання, початок реконструкції каналізаційних очисних споруд.

До заходів на перспективу віднесено будівництво додаткових стадій підготовки питної води, завершення робіт по санації трубопроводів та кільцюванню системи, завершення робіт з реконструкції каналізаційних очисних.

Вищевказані заходи взяті за основу Програми забезпечення населення Баштанської міської ради якісною питною водою на 2017-2022 роки.

### **Розділ 3. Мета та основні завдання програми**

Метою Програми є:

- покращення забезпечення населення громади питною водою нормативної якості в межах науково обґрунтованих нормативів (норм) питного водопостачання;
- реформування та розвиток водопровідно-каналізаційної мережі, підвищення ефективності та надійності її функціонування;
- поліпшення стану здоров'я населення та оздоровлення соціально-економічної ситуації в громаді;
- відновлення, охорона та раціональне використання джерел питного водопостачання.

Для досягнення цієї мети необхідне вирішення завдань щодо попередження забруднення джерел питного водопостачання, забезпечення їх відповідності санітарно-епідеміологічним вимогам, підвищення ефективності та надійності функціонування систем водопостачання і водовідведення за рахунок реалізації водоохоронних, технічних, санітарних заходів, удосконалення технологій підготовки води на водоочисних станціях, контролю якості питної води, розвитку систем забору, транспортування питної води та водовідведення, а також розвитку нормативно-правової бази з питань питного водопостачання та водовідведення, господарського механізму водокористування, що стимулює економію питної води, у тому числі за рахунок державної підтримки розвитку та сталого функціонування водопровідно-каналізаційної мережі.

### **Розділ 4. Етапи виконання програми**

Програма розрахована на 5 років і виконуватиметься у два етапи.

На першому етапі (2017-2020 роки) передбачається:

- провести інвентаризацію та аналіз стану водопровідної мережі с.Явкіне, с. Новоіванівка, с. Старосолдатське, с.Київське, с.Плющівка, с.Новогеоргіївка, розробити заходи з модернізації, здійснити розрахунок економічно обґрунтованих тарифів з водопостачання;
- провести аналіз фінансово - господарської діяльності комунальних підприємств с. Христофорівська, с. Новосергіївка, с. Піски, визначити основні напрямки їх реформування;
- стабілізувати фінансово-економічний стан підприємств питного водопостачання та водовідведення шляхом запровадження економічно обґрунтованих тарифів на послуги з урахуванням витрат на здійснення капітальних вкладень;

- здійснити заходи щодо економії питної води та зниження енергоємності її виробництва;
- створити сприятливі умови для залучення інвестиційних ресурсів з метою технічного переоснащення систем питного водопостачання та водовідведення;
- здійснити заходи з дослідження і охорони джерел питного водопостачання (інвентаризація та екологічна оцінка стану поверхневих і підземних джерел, розроблення прогнозів їх якості, проведення паспортизації джерел водопостачання);
- поліпшити стан і забезпечити дотримання режимів зон санітарної охорони та водоохоронних зон джерел питного водопостачання;
- відновити та реконструювати в населених пунктах громади системи питного водопостачання, що знаходяться у непрацюючому стані або постачають воду, яка не відповідає нормативам якості питної води;
- покращити якість питної води в селах громади з найбільшою невідповідністю якості питної води державним стандартам та санітарному законодавству.
- здійснити будівництво 2-ї черги міських очисних споруд з метою збільшення обсягів очищення стічних вод міста.
- здійснити заходи з реконструкції систем водопостачання та водовідведення з використанням сучасних технологій

На другому етапі (2020-2022 роки) передбачається:

- розширити обсяги робіт з відновлення, реконструкції, будівництва систем питного водопостачання та водовідведення населених пунктів, а також з охорони та покращення стану водних об'єктів – джерел питного водопостачання;
- завершити найбільш капіталовитратні заходи, які дадуть змогу докорінно покращити забезпечення населення району якісною питною водою.

## Розділ 5. Організаційне забезпечення виконання програми

Безперебійне питне водопостачання та водовідведення забезпечується на основі єдиного управління, впровадження новітніх технологій, освоєння капіталовкладень, стабілізації економічного становища підприємств питного водопостачання та водовідведення, зниження витрат матеріальних та енергетичних ресурсів.

Організацію виконання Програми відповідно до своїх повноважень здійснюють:

На державному рівні – центральний орган виконавчої влади з питань житлово-комунального господарства та інші центральні органи виконавчої влади;

На місцевому рівні – відділ з питань житлово-комунального господарства, благоустрою, будівництва, розвитку інфраструктури та комунальної власності виконкому міської ради, керівники комунальних підприємств, старости сіл міської ради.

## Розділ 6. Заходи з реалізації Програми забезпечення населення Баштанської міської ради якісною питною водою

№	Назва заходу	Технічні характеристики	Вартість, тис. грн.
<b>1. ОРГАНІЗАЦІЙНІ ЗАХОДИ</b>			<b>95,00</b>
1.1.	Проведення аналізу ефективності фінансово-господарської діяльності комунальних підприємств с.Новосергіївка, с.Піски, с.Христофорівка	3 од.	-
1.2.	Підготовка пропозицій по реформуванню (за потребою) комунальних підприємств с.Новосергіївка, с.Піски, с.Христофорівка	3 од.	-
1.3.	Розробка економічно обґрунтованих тарифів на водопостачання в сільських населених пунктах	-	-
1.4.	Виготовлення дозвільної документації	-	35,00
1.5.	Виготовлення паспортів на громадські криниці	12 шт.	60,00
<b>2. ПІДВИЩЕННЯ ЯКОСТІ ПИТНОЇ ВОДИ</b>			<b>18195,00</b>
2.1	Реконструкція очисних споруд з метою підвищення ефективності	100 м <sup>3</sup> /Год	8 200,00

2.2	Будівництво додаткових стадій підготовки питної води з метою доведення якості до вимог ДСанПіН 2.2		6 300,00
2.3	Встановлення локальних очисних установок в закладах освіти, культури та медицини	13 од.	650,00
2.4	Встановлення станцій підготовки води в місцях водозаборів сільських населених пунктів	12 од.	600,00
2.5	Удосконалення системи знезараження питної води	0,27 кг/год	2 445,00
	<b>3. БУДІВНИЦТВО, РЕКОНСТРУКЦІЯ, КАПІТАЛЬНИЙ РЕМОНТ СИСТЕМИ ВОДОПОСТАЧАННЯ</b>		<b>31933,00</b>
3.1	Оновлення та реконструкція мережі водопостачання		<b>21657,00</b>
3.1.1	Реконструкція основних водогонів м.Баштанка		2 100,00
3.1.2	Заміна існуючих трубопроводів на трубопроводи більшого діаметру	5821м	8 680,00
3.1.3	Капітальний ремонт водопровідної мережі с. Христофорівка	3600 м	1950,00
3.1.4	Капітальний ремонт водопровідної мережі с. Старосолдатське	500м	220,00
3.1.3	Прокладання нових трубопроводів для закільцювання системи	3790 м	7099,00
3.1.4.	Реконструкція системи водопостачання в с.Явкіне вул.Сівкова	800м	350,00
3.1.5	Реконструкція системи водопостачання в с.Явкіне вул. Хмельницького	3600 м	1950,00
3.1.6	Реконструкція системи водопостачання в с.Явкіне вул.Молодіжна	1700м	500,00
3.1.7	Реконструкція системи водопостачання в с.Явкіне вул.Степовій	200м	300,00
3.2.	Будівництво (буріння) свердловини в с. Новосергіївка	1 шт.	<b>300,00</b>
3.3.	Будівництво системи водопостачання		<b>5580,00</b>
3.3.1	с. Констянтинівка	3600м	4320,00
3.3.2	с. Піски вул. Чернишевського	700м	840,00
3.3.3	с. Піски вул. Першотравнева	350м	420,00
3.4	Заміна запірної арматури	85 шт.	<b>3567,00</b>
3.5	Заміна пожежних гідрантів	10 од.	<b>510,00</b>
3.6	Відновлення роботи вуличних колонок	34од.	<b>319,00</b>
<b>4</b>	<b>ЗБІЛЬШЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ ВИКОРИСТАННЯ МАТЕРІАЛЬНИХ І ЕНЕРГЕТИЧНИХ РЕСУРСІВ</b>		<b>10925,00</b>
4.1	Заміна насосного обладнання на більш економічне з встановленням частотних регуляторів струму та манометрами	8 шт.	3 070,00
4.2	Впровадження АСУ ТП та SCADA на КП «Міськводоканал»		800,00
4.3	Будівництво нової ПНС по вул. Промислова, 16, 18 м. Баштанка	H = 22м. Q= 6 м3/год	255
4.4	Реконструкція свердловин з використанням частотно – регулюючого приводу	12 шт	1200,00
4.5	Встановлення технологічних водомірів	24 од.	2700,00
4.6	Поповнення статутного фонду комунальних підприємств водопровідно-каналізаційного господарства Придбання спеціальної комунальної техніки -багатофункціональний екскаватор -автомобіль –асенізато Придбання насосного обладнання	1 од. 1 од. 12од.	1500,00 1000,00 400,00
<b>5</b>	<b>ПІДВИЩЕННЯ НАДІЙНОСТІ РОБОТИ СИСТЕМ ВОДОВІДВЕДЕННЯ</b>		<b>75 580,00</b>
5.1	Реконструкція каналізаційних мереж за даними ВЖКП	17 км	75 580,00
<b>6</b>	<b>ПІДВИЩЕННЯ ЯКОСТІ ОЧИЩЕННЯ СТІЧНИХ</b>		<b>21 330,00</b>

	<b>ВОД</b>		
6.1	Будівництво 2-ї та 3-ї черги каналізаційних очисних споруд	1002 м <sup>3</sup> /добу	21 330,00
	<b>7. РЕАЛІЗАЦІЯ ІНВЕСТИЦІЙНИХ ПРОЕКТІВ</b>		<b>3559,826</b>
7.1.	Переоснащення насосних станцій систем водопостачання II та III підйому міста Баштанка та сіл Добре та Новоєгорівка		3559,826
<b>8</b>	<b>НАУКОВЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ВИКОНАННЯ ЗАХОДІВ</b>		<b>2015,00</b>
8.1	Розробка проектно-кошторисної документації щодо удосконалення системи знезараження питної води		120,00
8.2	Розробка проектно-кошторисної документації реконструкції станції водопідготовки		270,00
8.3	Розробка проектно-кошторисної документації реконструкції КОС		215,00
8.4	Розробка проектно-кошторисної документації на реконструкцію та капітальний ремонт мереж водопостачання та водовідведення, насосних станцій.		1000,00
8.5	Розробка схем оптимізації систем водопостачання сільських населених пунктів		400,00
8.6	Участь в науково-практичних конференціях та спеціалізованих виставках		10,0

## Розділ 7. Фінансове забезпечення виконання програми

Фінансування Програми здійснюється за рахунок:

коштів Державного бюджету України;

коштів місцевих бюджетів (з урахуванням заходів, які фінансуються у рамках державних, регіональних та галузевих програм і проектів, що реалізуються);

коштів підприємств питного водопостачання та водовідведення відповідно до програм їх розвитку, затверджених міською радою в порядку, встановленому законом;

інших джерел надходження, у тому числі зовнішніх і внутрішніх запозичень, грантів міжнародних організацій, коштів міжнародних програм, благодійних внесків тощо.

## Розділ 8. Очікувані результати виконання програми

В результаті виконання Програми буде досягнуто:

- ✧ відповідність якості питної води вимогам ДСанПіН 2.2
- ✧ надійність систем водопостачання та водовідведення
- ✧ зниження енерговитрат на надання послуг з водопостачання та водовідведення на 25 %
- ✧ зниження рівня забруднення навколишнього природного середовища та джерел питного водопостачання вдвічі

Перший заступник міського голови

О.В.Процак





№	Назва заходів/джерел	Всього	2017				2018				2019				2020-2022
			всього	Місцевий бюджет,	Кошти підприємства	Інші джерела	всього	Місцевий бюджет,	Кошти підприємства	Інші джерела	всього	Місцевий бюджет,	Кошти підприємства	Інші джерела	Всього
<b>2. ПІДВИЩЕННЯ ЯКОСТІ ПИТНОЇ ВОДИ</b>															
2.1	Реконструкція очисних споруд з метою підвищення ефективності	8 200,00	4100,00	850,00	380,00	2870,00	4100,00	850,00	380,00	2870,00	-	-	-	-	-
2.2	Будівництво додаткових стадій підготовки питної води з метою доведення якості до вимог ДСанПіН 2.2	6 300,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6300,00
2.3	Встановлення локальних очисних установок в закладах освіти, культури та медицини	650,00	200,00	50,00	20,00	130,00	250,00	50,00	50,00	150,00	200,00	50,00	50,00	100,00	-
2.4	Встановлення очисних установок в місцях водозаборів сільських населених пунктів	600,00	200,00	100,00	-	100,00	200,00	100,00	-	100,00	200,00	100,00	-	100,00	-
2.5	Удосконалення системи знезараження питної води	2 445,00	-	-	-	-	-	-	-	-	2445,00	488,00	245,00	1712,00	-
	<b>Всього по п.2</b>	<b>18195,00</b>	<b>4500,00</b>	<b>1000,00</b>	<b>400,00</b>	<b>3100,00</b>	<b>4550,00</b>	<b>1000,00</b>	<b>430,00</b>	<b>3120,00</b>	<b>2845,00</b>	<b>638,00</b>	<b>295,00</b>	<b>1912,00</b>	<b>6300,00</b>
<b>3.БУДІВНИЦТВО, РЕКОНСТРУКЦІЯ, КАПІТАЛЬНИЙ РЕМОНТ СИСТЕМИ ВОДОПОСТАЧАННЯ</b>															
3.1	Оновлення та реконструкція мережі водопостачання:	<b>21657,00</b>													
	- реконструкція основних водогонів м.Баштанка	2 350,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2350,00
	- заміна існуючих трубопроводів на трубопроводи більшого діаметру	7438,00	3719,00	615,00	840,00	2264,00	3719,00	615,00	840,00	2264,00	-	-	-	-	-

№	Назва заходів/джерел	Всього	2017				2018				2019				2020-2022
			всього	Місцевий бюджет,	Кошти підприємства	Інші джерела	всього	Місцевий бюджет,	Кошти підприємства	Інші джерела	всього	Місцевий бюджет,	Кошти підприємства	Інші джерела	Всього
	капітальний ремонт водопровідної мережі с.Христофорівка	4200,00	-	-	-	-	1000,00	200,00	50,00	750,00	1000,00	200,00	50,00	750,00	2200,00
	капітальний ремонт водопровідної мережі с.Старосолдатське	220,00	220,00	120,00	50,00	50,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	- прокладання нових трубопроводів для закільцювання системи	7 449,00	-	-	-	-	-	-	-	-	2257,00	404,00	379,00	1474,00	5192,00
3.2.	Будівництво (буріння) скважини в с.Новосергіївка	<b>300,00</b>	300,00	100,00	-	200,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.3.	Будівництво системи водопостачання	<b>5580,00</b>													
	с.Константинівка	4320,00	-	-	-	-	-	-	-	-	1000,00	200,00	100,00	700,00	3320,00
	с.Піски вул.Чернишевського	840,00	-	-	-	-	840,00	200,00	100,00	540,00	-	-	-	-	-
	с.Піски вул.Першотравнева	420,00	420,00	100,00	50,00	270,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.4	Заміна запірної арматури	<b>3567,00</b>	567,00	100,00	20,00	447,00	1000,00	300,00	50,00	650,00	1000,00	300,00	50,00	650,00	1000,00
3.5	Заміна пожежних гідрантів	<b>510,00</b>	200,00	50,00	10,00	140,00	310,00	50,00	10,00	250,00	-	-	-	-	-
3.6	Відновлення роботи вуличних колонок	<b>319,00</b>	319,00	100,00	19,00	200,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	<b>Всього по п.3</b>	<b>31933,00</b>	<b>5745,00</b>	<b>1185,00</b>	<b>989,00</b>	<b>3571,00</b>	<b>6869,00</b>	<b>1365,00</b>	<b>1050,00</b>	<b>4454,00</b>	<b>5257,00</b>	<b>1104,00</b>	<b>579,00</b>	<b>3574,00</b>	<b>14062,00</b>

#### 4.ЗБІЛЬШЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ ВИКОРИСТАННЯ МАТЕРІАЛЬНИХ І ЕНЕРГЕТИЧНИХ РЕСУРСІВ

№	Назва заходів/джерел	Всього	2017				2018				2019				2020-2022
			всього	Місцевий бюджет,	Кошти підприємства	Інші джерела	всього	Місцевий бюджет,	Кошти підприємства	Інші джерела	всього	Місцевий бюджет,	Кошти підприємства	Інші джерела	Всього
4.1	Заміна насосного обладнання на більш економічне з встановленням частотних регуляторів струму та манометрами	3 070,00	300,00	250,00	50,00	-	490,00	-	490,00	-	2280,00	-	800,00	1480,00	-
4.2	Впровадження АСУ ТП та SCADA на КП «Міськводоканл»	800,00	400,00	120,00	80,00	200,00	400,00	120,00	80,00	200,00	-	-	-	-	-
4.3	Будівництво нової ПНС по вул. Промислова, 16, 18 м.Баштанка	255	255,00	-	102,00	153,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4.4	Реконструкція свердловин з використанням частотно – регулюючого приводу	1200,00	200,00	80,00	20,00	100,00	200,00	80,00	20,00	100,00	200,00	80,00	20,00	100,00	600,00
4.5	Встановлення технологічних водомірів	2700,00	400,00	150,00	50,00	200,00	400,00	150,00	50,00	200,00	400,00	150,00	50,00	200,00	1500,00
4.6	Поповнення статутного фонду комунах підприємств водоканалізаційного господарства: 1. Придбання спеціальної комунальної техніки -багатофункціональний екскаватор -автомобіль –асенізатор 2. Придбання насосного обладнання	1500,00 1000,00 400,00	1500,00 200,00	150,00 150,00	50,00 50,00	1300,00 -	1000,00 200,00	100,00 150,00	50,00 50,00	850,00 -	- -	- -	- -	- -	- -
	<b>Всього по п.4</b>	<b>10925,00</b>	<b>2955,00</b>	<b>650,00</b>	<b>352,00</b>	<b>1953,00</b>	<b>2990,00</b>	<b>600,00</b>	<b>1140,00</b>	<b>1350,00</b>	<b>3080,00</b>	<b>230,00</b>	<b>870,00</b>	<b>1780,00</b>	<b>2100,00</b>
<b>5.ПІДВИЩЕННЯ НАДІЙНОСТІ РОБОТИ СИСТЕМ ВОДОВІДВЕДЕННЯ</b>															
5.1	Заміна каналізаційних мереж заданими ВЖКП	75 580,00	-	-	-	-	14539,00	4923,00	-	9615,00	14653,00	5037,00	-	9516,00	46338,00
	<b>Всього по п.5</b>	<b>75580,00</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>14539,00</b>	<b>4923,00</b>	<b>-</b>	<b>9615,00</b>	<b>14653,00</b>	<b>5037,00</b>	<b>-</b>	<b>9516,00</b>	<b>46338,00</b>

№	Назва заходів/джерел	Всього	2017				2018				2019				2020-2022
			всього	Місцевий бюджет,	Кошти підприємства	Інші джерела	всього	Місцевий бюджет,	Кошти підприємства	Інші джерела	всього	Місцевий бюджет,	Кошти підприємства	Інші джерела	Всього
<b>6.ПІДВИЩЕННЯ ЯКОСТІ ОЧИЩЕННЯ СТИЧНИХ ВОД</b>															
6.1	Реконструкція каналізаційних очисних споруд	21330,00	-	-	-	-	560,00	100,00	50,00	410,00	1000,00	200,00	50,00	650,00	19770,00
6.2	Будівництво 2-ї черги каналізаційних очисних споруд	2600,00	2600,00	260,00	-	2340,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	<b>Всього по п.6</b>	<b>23930,00</b>	<b>2600,00</b>	<b>260,00</b>	<b>-</b>	<b>2340,00</b>	<b>560,00</b>	<b>100,00</b>	<b>50,00</b>	<b>410,00</b>	<b>1000,00</b>	<b>200,00</b>	<b>50,00</b>	<b>650,00</b>	<b>19770,00</b>
<b>7. РЕАЛІЗАЦІЯ ІНВЕСТИЦІЙНИХ ПРОЕКТІВ</b>															
7.1	Переоснащення насосних станцій систем водопостачання II та III підйому міста Баштанка та сіл Добре та Новосорівка	3559,826	3559,826	368,230	-	3157,243	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	<b>Всього по п.7</b>	<b>3559,826</b>	<b>3559,826</b>	<b>368,230</b>	<b>-</b>	<b>3157,243</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>8.НАУКОВЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ВИКОНАННЯ ЗАХОДІВ</b>															
8.1	Розробка проектно-кошторисної документації щодо удосконалення системи знезараження питної води	120,00	120,00	120,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8.2	Розробка проектно-кошторисної документації реконструкції станції водопідготовки	270,00	-	-	-	-	270,00	270,00	-	-	-	-	-	-	-
8.3	Розробка проектно-кошторисної документації реконструкції КОС	215,00	-	-	-	-	-	-	-	-	215,00	-	215,00	-	-
8.4	Розробка проектно-кошторисної документації на реконструкцію та капітальний ремонт, будівництво мереж	1000,00	300,00	300,00	-	-	300,00	300,00	-	-	200,00	200,00	-	-	200,00

№	Назва заходів/джерел	Всього	2017				2018				2019				2020-2022
			всього	Місцевий бюджет,	Кошти підприємства	Інші джерела	всього	Місцевий бюджет,	Кошти підприємства	Інші джерела	всього	Місцевий бюджет,	Кошти підприємства	Інші джерела	Всього
	водопостачання та водовідведення, насосних станцій.														
8.5	Розробка схем оптимізації систем водопостачання сільських населених пунктів	400,00	100,00	100,0	-	-	100,00	100,0	-	-	100,00	100,0	-	-	100,00
8.6	Участь в науково-практичних конференція та спеціалізованих виставках	10,0	2,0	1,0	1,0	-	2,0	1,0	1,0	-	2,0	1,0	1,0	-	4,0
	<b>Всього по п.8</b>	<b>2015,00</b>	<b>522,00</b>	<b>521,00</b>	<b>1,00</b>	<b>-</b>	<b>672,00</b>	<b>671,00</b>	<b>1,00</b>	<b>-</b>	<b>517,00</b>	<b>301,00</b>	<b>216,00</b>	<b>-</b>	<b>304,00</b>
	<b>Всього за програмою</b>	<b>167724,826</b>	<b>19888,826</b>	<b>3984,23</b>	<b>1792,00</b>	<b>14121,243</b>	<b>30180,00</b>	<b>8459,00</b>	<b>2621,00</b>	<b>18950,00</b>	<b>27352,00</b>	<b>7510,00</b>	<b>2010,00</b>	<b>17832,00</b>	<b>88874,00</b>

Перший заступник міського голови

О.В.Процак