

**Загальна характеристика  
Комунального підприємства «Глухівський водоканал»  
Глухівської міської ради**

Глухів – давнє місто. Доля Глухова незвичайна. Місто зберігає багато таємниць і загадок. Глухів був центром удільного князівства. За часів Гетьманщини місто стало центром розробки основних положень ідеології української державності. Він був не тільки адміністративним, а культурним центром України.

Сучасний Глухів – одне з найкрасивіших та древніх міст України. Своє літочислення Глухів починає з 989 року і на протязі віків відіграло значну роль у житті України. Спочатку як культурний центр, де народились великі композитори та виконавці камерної музики Березовський та Бортнянський, а потім з 1709 року і як столиця лівобережної України. Колишня гетьманська столиця зберегла до наших днів свою історичну забудову, планування вулиць і майданів. В Глухові зберігся комплекс унікальних пам'яток культури, які за визначенням експертів, мають не лише загальнонаціональне, а й світове значення.

Наразі м. Глухів є історико-культурним заповідником куди їдуть туристи з багатьох країн світу.

Місто обласного підпорядкування, де постійно проживає 34 тис. чоловік, розташовано у північній частині Сумської області на відстані 120 км. від м. Суми. Його територія складає понад 20 км<sup>2</sup>, з них в мережах міської смуги забудовано 11 км<sup>2</sup>, решта займають зелені масиви, сквери та парки. У 1970-і роки була розв'язана проблема забезпечення глухівчан водопровідними та каналізаційними мережами.

КП «Глухівський водоканал» організовано 01 вересня 1986 року на підставі наказу Управління комунального господарства Сумського облвиконкому від 11.08.1986 р. № 258.

Розвиток підприємства нерозривно пов'язане з розвитком міста, його промисловим потенціалом, розширенням мережі шкіл, культурно-просвітніх установ, медичних закладів, підприємств торгівлі й побутового обслуговування.

## Загальна характеристика ліцензіата з централізованого водопостачання

Централізованим водопостачанням у м. Глухові почали займатися у ХХ столітті з моменту будівництва промислових підприємств. Перша свердловина й перший водозабір введений в експлуатацію в 1914 році.

Джерелом централізованого водопостачання міста Глухів є водозабори прісних підземних вод, які перебувають на балансі Глухівського комунального виробничого управління водогінно-каналізаційного господарства з 1986 року.

На балансі КП «Глухівський водоканал» перебувають 2 водопровідні насосні станції, які розподіляють воду по всіх районах м. Глухів.

Водопостачання міста здійснюється з підземного водозабору прісної води (загальна кількість свердловин – 6, фактично в роботі перебувають 4 свердловини), а саме:

1) артсвердловина № 1, вул. Ломоносова, потужність за номенклатурою складає 3,84 (тис.м<sup>3</sup>) на добу, НС I підйому/ЕЦВ-12 160/65, фактичний середньодобовий відбір води становить 1,2 (тис.м<sup>3</sup>) на добу;

2) артсвердловина № 2 по вул. Ломоносова, потужність за номенклатурою складає 3,84 (тис.м<sup>3</sup>) на добу, НС I підйому/ЕЦВ-12 160/65, фактичний середньодобовий відбір води становить 1,2 (тис.м<sup>3</sup>) на добу;

3) артсвердловина № 3 по вул. Ломоносова, потужність за номенклатурою складає 2,88 (тис.м<sup>3</sup>) на добу, НС I підйому/ЕЦВ-10 120/60, фактичний середньодобовий відбір води становить 1,1 (тис.м<sup>3</sup>) на добу;

4) артсвердловина № 4 по вул. Ломоносова, потужність за номенклатурою складає 2,88 (тис.м<sup>3</sup>) на добу, НС I підйому/ЕЦВ-10 120/60, фактичний середньодобовий відбір води становить 1,1 (тис.м<sup>3</sup>) на добу;

5) арт свердловина № 5, вул. Терещенків,63 (резервна), НС I підйому/ЕЦВ-10 63/110;

6) арт свердловина № 6, вул. Шевченка,91 (резервна), НС I підйому/ЕЦВ-12 160/65;

7) водозабір, вул. Ломоносова, резервуар чистої води, НС II підйому Hydro-200F: CR90-4.

З водозабору вода подається в місто по водоводам, матеріал труб в основному сталь і чавун, діаметри труб – від 300 мм до 500 мм. Водопровідна мережа міста складає 104 км водогонів різного діаметру. Є водопроводи як з 1929 року, так і сучасні мережі. Але старих та зношених мереж значно більше. На водопровідних мережах встановлено 148 водорозбірні колонки, 90 пожежних гідранти та 1096 оглядових колодязя.

На даний момент (станом на 01.10.20р.) водоканал обслуговує 12290 абонентів, в тому числі населення 11960, що складає 97 %. 73,5 % абонентів населення обладнані лічильниками використання води.

З тим, щоб зменшити витрати на підйом та реалізацію населенню питної води та якісного забезпечення жителів міста послугами водопостачання, водоканал цілеспрямовано виконується програма забезпечення населення питною водою, розрахована на 2006-2020 р.р.

Так, в 2006 році водоканал впровадив замість неефективних і енергозатратних насосів Д-400, з електродвигунами на 200 кВт., блок насосів німецького

виробництва CR-90-V фірми «Сіменс». Блок із 6-ти насосів, кожен потужністю 90 м<sup>3</sup> на 90 м підйому води, обладнаних електродвигунами 30 кВт. В сумі вони можуть видати 540 м<sup>3</sup> води на годину, використавши 180 кВт., згідно заданого режиму та тиску у мережі. Але, крім того, що насоси працюють в заданому режимі і підключаються в кількісному складі в залежності від необхідної кількості води в місто, установка об лаштована ще й частотним перетворювачем, що не дає електродвигуну працювати без завантаження, а це практично робота насосів без втрат електроенергії.

Крім установленого насосного обладнання було відновлено роботу свердловини № 3, а також змонтовано і впроваджено в роботу свердловини № 3, а також змонтовано і впроваджено в роботу ультрахвильові лічильники води «ВЗЛЕТ МР-У» УРСВ-520, які фіксують кількість поданої води в місто.

В 2019 році з використанням виробничих потужностей водопровідного господарства піднято з підземних джерел 1415,941 тис.м<sup>3</sup> та реалізовано споживачам питної води 996,803 тис.м<sup>3</sup>.

**В 2016-2020 роках виконано такі заходи по водопостачанню:**

№	Заходи	Джерело фінансування	Вартість, тис.грн.
1.	Побудовано водогін d-110 мм по вул. Рильський шлях – Хреннікова загальною довжиною 2570 м/п.	Кошти місцевого бюджету	610,00
2.	Побудовано водопровідні мережі у військовій частині	Власні кошти	65,00
3.	Капітально відремонтовано водогін по провул. Павлівка довжиною 120 метрів.	Власні кошти	24,00
4.	Виконано капітальний ремонт 2-х глибинних насосів ЕЦВ-12 160/65 та ЕЦВ-10 120/60	Власні кошти	8,00
5.	Капітально відремонтовано внутрішньобудинкові мережі у будинку по вул. К.Московська, 53, 55, Цюлковського, № 9, 12, 6 та Курлука 1/3 довжиною 450м	Власні кошти	10,54
6.	Закуплено насосне обладнання для водопровідній станції першого підйому № 2	Власні кошти	17,5
7.	Закуплено 85 лічильників холодної води для багатоквартирних будинків. Встановлено 57 од.	Кошти місцевого бюджету	205,0
8.	Замінено насос на водопровідній насосній станції №1 на більш енергоефективний ЄЦВ 10-160-35 потужністю 22 кВт.	Власні кошти	53,0
9.	Побудовано водопровідні мережі до адміністративної будівлі прикордонної комендатури	Власні кошти	15,40

	довжиною 120 м		
10.	Побудовано водопроводи на стадіоні «Дружба» та школи №6 загальною довжиною 230 п/метрів	Власні кошти	20,50
11.	Побудовано водопровід до приміщення прикордонників довжиною 120 м/п	Власні кошти	13,70

Виконані роботи на загальну суму 1042,64, тис.грн., з них за рахунок бюджетних коштів 815,00 тис.грн.

## Загальна характеристика ліцензіата з централізованого водовідведення.

Комунальне підприємство «Глухівський водоканал» Глухівської міської ради здійснює прийом господарсько-побутових стічних вод, що надходять від населення та промислових підприємств, виконує їх очищення та знезараження на очисних спорудах.

Початок централізованої каналізації міста було покладено в 1959 році при будівництві військового містечка по вул. Терещенків, 1-23.

В 2017 році з використанням виробничих потужностей каналізаційного господарства підприємства прийнято та очищено стічних вод від населення та підприємств міста 636,94 тис.м<sup>3</sup>., в тому числі зливової каналізації 75,7 тис.м<sup>3</sup>.

Загальна довжина каналізаційних мереж і колекторів, що знаходяться на балансі підприємства складає 53,6 км, у тому числі довжина головних колекторів – 6,7 км, вуличної мережі – 26,9 км., напірних трубопроводів – 8,5 км., внутрішньо-квартильної та дворової мережі – 11,5 км.

Підприємство в змозі прийняти і переробити 8,0 тис.м<sup>3</sup>/стоків на добу при фактичному прийнятті до 1,4 тис.м<sup>3</sup>/стоків.

Для цього водоканал має в своєму розпорядженні три каналізаційні насосні станції, загальною потужністю до 12 тис. м<sup>3</sup>/добу.

Очисні споруди біологічної очистки потужністю 8 тис. м<sup>3</sup>/добу та 53,6 км. мереж каналізації різного призначення при балансовій приналежності 53,6 км.

### **КНС-1**

Це основна каналізаційна насосна станція, яка розташована по вул. Валова, 8. Станція збудована в 1963 році та реконструйована в 2005-2007 роках.

Станом на 01.01.2016 року вона оснащена двома насосами Голландського типу 4480-NV 244, потужністю 600 тис.м<sup>3</sup>/год. та підйом 40 м водяного стовпа. Потужність електродвигунів – 90 кВт./год. та насосом СД 450/56 потужністю електродвигуна 120 кВт.

### **КНС-2**

Розташована на перехресті вул. Терещенків та М.Горького. Максимальна потужність складає до 2000 м<sup>3</sup>/п<sup>3</sup> на добу.

Станція побудована в 1959 році. Оснащена трьома насосами СД 100/40 з потужністю електродвигуна 30 кВт. – 100 м<sup>3</sup>/40 м.

### **КНС-3**

Розташована по вул. Жужоми, 1, побудована в 1980 році і служить для перекачки стоків з КНС-1 та КНС-2 на очисні споруди біологічної очистки.

Потужність КНС становить до 12 тис. м<sup>3</sup>/добу.

Насосна станція обладнана двома насосами СД 400/22,5 з потужністю електродвигунів 55 кВт./год. та одного насоса СД 450/22,5 з потужністю електродвигуна 75 кВт. на годину.

Згідно вищенаведених організаційно-технічних заходів, станом на 01.07.2012 р. виконано ряд робіт по підтриманню об'єктів і мереж каналізації в належному стані.

Так, водоканал відремонтував 32 оглядові колодязі, побудовано 450 метрів каналізації по вул. Червона Гірка, Гоголя, пл. Рудченка, вул. Лермонтова.

Замінено 24 випуски з багатоквартирних будинків. Виконано 917 заявок по усуненню заторів на каналізаційних мережах.

Інша проблема, це неконтрольований полив насаджень жителями міста в літній час.

Очисні споруди біологічної очистки призначені для очищення господарсько-побутових стічних вод житлового фонду та промислових підприємств м. Глухів. Очищення міських стічних вод здійснюється спочатку механічним і в кінцевому результаті біологічним методом.

Очисні споруди розраховані на очищення стічних вод в кількості 8 тис. м<sup>3</sup>/добу і повністю задовольняють якість очистки стічних вод.

**В 2016-2020 роках виконано такі заходи по водовідведенню**

№	Заходи	Джерело фінансування	Вартість, тис.грн
1.	Виконані роботи по під'єднанню військової частини та об'єкту прикордонників до мереж каналізації довжиною 494 метри	Власні кошти	94,00
2.	Виконано ремонт самоплинних колекторів по вул. Суворова, Гарматна, Цюлковського, Курлука, Героїв Крут загальною довжиною 560 метрів	Власні кошти	25,00
3.	Виконано поточний ремонт машинного відділення КНС-2	Власні кошти	9,50
4.	Закуплено два зворотних клапани на каналізаційні насоси Шведського виробництва НОМА.	Власні кошти	12,40
5.	Закуплено електронасос ГНОМ 50/25	Власні кошти	11,00
6.	Виконано ремонт КНС-1	Власні кошти	7,00
7.	Виконано заміну насосного обладнання на КНС-3 для дренажних вод	Власні кошти	15,60
8.	Закуплено і змонтовано трансформатор на КНС №1 ТМ-400 на суму 95 тис.грн	Кошти міського бюджету	95,00
9.	Закуплено муловсмоктувальну машину	Кошти обласного бюджету	1716,750
10.	Виконано гідродинамічне очищення КНС №2 (очищення накопичувальної ємності)	Кошти міського бюджету	29,99
11.	Закуплено Насос СД100/40 на КНС №2	Кошти міського бюджету	15,26
12.	Закуплено зворотній клапан d-150мм, на КНС№2	Кошти міського бюджету	5,76
13.	Закуплено засувки чавунні фланцеві,2	Кошти міського	9,80

шт., на КНС №2	бюджету
----------------	---------

Виконані роботи на загальну суму 2047,06 тис.грн, з них за рахунок бюджетних коштів 1878,32 тис.грн.

#### По очісним спорудам

№	Заходи	Джерело фінансування	Вартість, тис.грн
1.	Виконано капітальний ремонт покрівлі адміністративно-лабораторного корпусу	Власні кошти	96,0
2.	Замінено насосний агрегат СД 250/22,5 у муловій насосній станції	Власні кошти	35,4
3.	Закуплено електронанс ГНОМ 50/25	Власні кошти	11,0
4.	Виконано поточний ремонт аеротенок із заміною фільтроносних труб повітря в кількості 3-х штук	Власні кошти	10,5
5.	Очищено піскову карту № 1 та виконано ремонт фільтру	Власні кошти	46,0
6.	Виконано ремонт освітлювачів-перегнівачів 1-2 та їх засувок в кількості 3-х штук	Власні кошти	1,5
7.	Капітально відремонтовано насос СД 250/18,5	Власні кошти	1,8

Виконані роботи на загальну суму 202,20 тис.грн., за рахунок власних коштів підприємства.

#### По енергопостачанню

№	Заходи	Вартість, тис.грн
1.	Виконано профілактичний огляд та поточний ремонт електрообладнання ВУВКГ	8,5
2.	Виконано профілактичний огляд та ремонт РП-5 і силових трансформаторів на підстанції «Водозабір» з заміною оливи	2,5
3.	Виконано ремонт РП-10 кВт. на КОС з заміною покрівлі	3,2
4.	Виконані контрольно-вимірвальні заміри на опір по об'єктам водоканалу	

Виконані роботи на загальну суму 14,2 тис.грн. за рахунок власних коштів підприємства.

#### По транспортній дільниці

№	Заходи	Вартість, тис.грн
1.	Постійно дотримуються терміни виконання графіку ремонтів ТО-1 та ТО-2	
2.	Закуплено резервний запас вакуумного обладнання (цистерни КО-503)	92,4
3.	Вчасно підготовлено опалення до роботи в зимовий період	
4.	Виконано капітальний ремонт АС машини №	3,6

	02-36	
5.	Закуплено шванорізчик ERKCS 50 Н	39,0
6.	Виконано капітальний ремонт компресору	1,5
7.	Виконано поточний ремонт зварювального агрегату	1,0

Виконані роботи на загальну суму 137,5 тис.грн. за рахунок власних коштів підприємства.

#### По лабораторії

1. Виконано поточний ремонт приміщення лабораторії в кількості 80 м<sup>2</sup>.
2. Виконуються аналізи згідно затвердженого графіку роботи лабораторії КОС.
3. Ведеться постійний контроль за скидом стоків з підприємств міста в загальну каналізацію.
4. Постійно контролюється водогінна мережа після усунення аварій та ремонту (визначення зал.хлору).
5. Виконується своєчасна повірка обладнання лабораторії.
6. Постійно проводиться контроль органолептичних та фізико-хімічних показників питної води.

З кожним роком йде зменшення обсягів реалізації води. Насамперед це пов'язано з тим, що в нашому місті повністю відсутня промисловість (заводи, фабрики), та і населення міста з кожним роком встановлює лічильники, тому більш економно використовує воду. Особливість радянських комунальних підприємств у тому, що вони майже завжди розраховані на велику потужність. Потужність обладнання іноді перевищує потребу в п'ять разів. Витрати на підйом та реалізацію води залишаються високими а доходи від реалізації з кожним роком зменшуються.

Робота системи водопостачання характеризується невиробничими втратами води, які досягають понад 30 відсотків, в зв'язку зі зношеністю трубопроводів, що спричиняють аварійні ситуації.

Фізичний знос та використання застарілого обладнання, технічний стан систем водопостачання та водовідведення незадовільний, що потребує модернізації та оновлення (зношення трубопроводів складає майже 90%).

Основні напрямки і завдання підприємства - задовольнити потреби споживачів у постачанні води належної якості, підвищення надійності роботи системи питного водопостачання та водовідведення, економічне витрачання водних ресурсів, забезпечити енергозбереження.

Підприємство стабільно забезпечує питною водою населення міста, не зважаючи на фінансові труднощі та інші обставини і перешкоди. Прикладає всі сили для безперебійної роботи централізованої системи водопостачання, навіть у вкрай важкий період не припиняє своєї діяльності та не переходить на погодинний графік роботи.