

**УКРАЇНА**

**ОВІДІОПОЛЬСЬКА СЕЛИЩНА РАДА**

ОДЕСЬКИЙ РАЙОН ОДЕСЬКА ОБЛАСТЬ

**ВИКОНАВЧИЙ КОМІТЕТ**

**Р І Ш Е Н Н Я**

***Про погодження Технічного регламенту експлуатації споруд водопостачання та водовідведення***

 На підставі статей 30, 40, 59 Закону України «Про місцеве самоврядування в Україні», Закону України «Про систему громадського здоров’я», Закону України «Про питну воду та питне водопостачання», Закону України «Про охорону навколишнього природного середовища», Закону України «Про охорону праці» та Закону України «Про житлово-комунальні послуги», розглянувши лист КП «Водопостач» № 146 від 08.05.2025 року, виконавчий комітет Овідіопольської селищної ради

 **ВИРІШИВ:**

1. Погодити «Технологічний регламент на експлуатацію споруд

водопостачання та водовідведення» (додається).

1. Контроль за виконанням рішення залишаю за собою.

***Селищний голова Лідія САВЕЛЬЄВА***

***20 травня 2025 року***

***№ 841***

**Технологічний регламент на експлуатацію споруд водопостачання та водовідведення**

Селище Овідіополь

Комунальне підприємство «Водопостач» (КП «Водопостач») Овідіопольської селищної ради розташоване за адресою: вул. Євгена. Колісниченкі, буд. 72, селище Овідіополь, Одеська обл.., 67801, діє на підставі безстрокової ліцензії на впровадження господарської діяльності з централізованого водопостачання та водовідведення від 21.04.2016 р. №228/А-2016, та дозволу на спеціальне водокористування від 02.08.2024 р. 279/ОД/49д-24.

КП «Водопостач» надає послуги з централізованого водопостачання та водовідведення населенню селища Овідіополь. Кількість підключень до центральної водопровідної мережі селища Овідіополь, яку обслуговує КП «Водопостач», складає 4327 шт. , з них близько 15% підключені до центральної каналізації. Індивідуальними засобами обліку обладнані 100% абонентів.

В середньому за рік в центральні водомережі селища подається до 800 тис. м3 питної води , через центральну каналізаційну мережу проходить близько 100 тис.м3/рік.

**I Фактичне місце здійснення діяльності (водокористування)**

* 1. Отримання води з водопровідної мережі ТОВ «Інфокс» філія

«Інфоксводоканал».

Передача води в центральну водопровідну мережу селища Овідіополь здійснюється через точки розподілу, а саме – через водопровідні вводи в кількості 10 шт., які обладнані відповідними засобами обліку води і розташовані в водопровідних водомірних вузлах за межами населеного пункту. Насосні станції підкачування води відсутні. Вода, що поступає від філії «Інфоксводоканал» проходить ретельне поетапне очищення і знезаражування на ВОС «Дністер» і подається в мережі селища Овідіополь у відповідності до діючих санітарних норм и правил СанПиН 2.2.4-171-10 до питної води.

Засоби обліку води складаються з водолічильників в кількості – Dn 100 мм - 6 шт., Dn 80мм – 1 шт., Dn 65 мм – 1 шт., Dn 50мм – 1 шт., Dn 40мм – 1 шт.

Центральна водопровідна мережа складається з труб діаметром 80мм, 75мм, 63мм, розподільча мережа складається з труб діаметром 50мм, 40мм та 32мм.

Подача води здійснюється цілодобово на протязі року.

1.2 Забір води з підземного водоносного горизонту за допомогою 3-х артезіанських свердловин – свердловина №235 (вул. Театральна, 1), свердловина №5014 (вул. Т. Шевченко,349 а), свердловина №2467 (вул. Незалежності, 32), які розташовані в межах населеного пункту, басейн Дністровського лиману, район басейну річки Дністер.

Над оголовками артезіанських свердловин збудовані заглиблені у землю приміщення із залізобетонних кілець діаметром 1,5 метри висотою 2,0 метри кожне, із знімною покрівлею для підйому насосного обладнання. У приміщеннях встановлене запірно-регулююче та контрольно-вимірювальне обладнання артезіанських свердловин. Електричне обладнання та станції управління і захисту електродвигунів насосів артезіанських свердловин марки «Каскад-2» встановлені у шафах на майданчиках зон суворого режиму санітарної охорони артезіанських свердловин.

Кожна артезіанська свердловина має зону суворого режиму санітарної охорони огороджену парканом з колючого дроту на залізобетонних стовпах, в’їзд на територію зон санітарної охорони артезіанських свердловин зачиняється воротами.

Вода з артезіанських свердловин подається на водонапірні вежі, які розташовані на майданчиках першого поясу зон суворого режиму санітарної охорони артезіанських свердловин.

За хімічним складом води слабо мінералізовані з сухим залишком до 1190, мг/дм3, рН 7,6. За результатами лабораторних досліджень хімічні компоненти не перевищують гранично допустимі концентрації, регламентовані ДСаНПіН 2.2.4-171-10 «Гігієнічні вимоги до води питної, призначеної для споживання людиною».

**Опис технологічного процесу.**

 Вмикання та вимикання глибинних насосів, що встановлені в артезіанських свердловинах відбувається автоматично за допомогою станцій управління роботою цих насосів типу «Каскад». Включення в роботу насосів та відповідна подача ними води у водонапірні вежі відбувається за сигналами від датчиків рівнів води встановлених у резервуарах водонапірних веж. При досягненні найнижчого рівня води у резервуарі (нижче нижнього датчика) станція управління роботи відповідної артезіанської свердловини вмикає у роботу насос встановлений в артезіанській свердловині. При наповненні резервуару водонапірної вежі і замиканні датчику верхнього рівня автоматично вимикається насос встановлений в артезіанській свердловині. Автоматичний запуск в роботу артезіанської свердловини відбувається у зворотному порядку.

Від водонапірних веж вода під гідростатичним тиском самопливом подається у локальні розвідні водопровідні мережі вулиць: Театральна, Незалежності, Т.Шевченка, Дукова, Соборна, пров. А. Головатого, Рибний, Довженка. Тиск води у водопровідних мережах підтримується рівнями води у водонапірних вежах у діапазонах 0,8-1,2 кг/см2. Дебіти свердловин становлять від 6,0 до 9,0 м3/год., при пониженні рівнів води у свердловинах від 11,0 до 45,0 м нижче статичних рівнів

Облік води, що видобувається з кожної артезіанської свердловини здійснюється лічильниками води МТК-UA 40 та WPK-UA 50, які встановлені у заглиблених приміщеннях над оголовками артезіанських свердловин на напірних трубопроводах, що подають воду з артезіанських свердловин у водонапірні вежі.

Подача води здійснюється цілодобово на протязі року.

**Зони санітарної охорони**

В зоні санітарної охорони водозаборів запроваджується особливий санітарно-епідеміологічний режим з метою збереження якості води джерела водопостачання та забезпечення охорони водопровідних систем, відповідно до Водного кодексу України.

В межах першого поясу ЗСО ділянка, де розташовано водозабір, повинна бути спланована, огороджена та озеленена.

1.3. Контроль якості питної води здійснюється щоквартально лабораторією відокремленого підрозділу ДУ «ООЦКПХ МОЗ України» (свідоцтво про атестацію та акредитацію лабораторії № 027/11/1-23) згідно договорів, що складаються кожного року.

1.4. Зовнішній огляд мереж виконується не рідше одного разу на місяць шляхом обходу трас, ліній мережі і огляду зовнішнього стану пристроїв і споруд мережі.

Під час виконання поточних ремонтів або ліквідації аварійних ситуацій на водопровідних мережах обов’язково встановлюються огороджувальні знаки.

Промивання і дезінфекція водопровідних споруд і мереж виконується згідно інструкції на виробництво робіт по дезінфекції водопровідних споруд і мереж.

**II Фактичне місце здійснення діяльності (водовідведення)**

**Загальна характеристика споруд водовідведення**

Система централізованої господарсько-побутової каналізації селища Овідіополь складається з напірного каналізаційного колектора довжиною 17,5 км Ду 300мм та вуличної і внутрішньоквартальної самотічної каналізації Ду 200-100 мм, загальною довжиною 10 км, яка працює в самопливному режимі. Крім того, в оперативному управлінні КП «Водопостач» знаходяться очисні споруди (вул. Т. Шевченко, 422), які обслуговують центральну районну лікарню та 4 відомчих будинки.

В КП «Водопостач» зареєстровано 4327 приватних абонентів, з яких до каналізаційної мережі підключені 15%, крім того, до центральної каналізації підключені адміністративні будівлі, загальноосвітня школи, дитячі садочки, торгівельні центри, крамниці та інше.

**2.1 Відведення зворотних (стічних) вод на очисні споруди комунального підприємства «Чорноморськводоканал»**

Каналізаційні стоки від вуличної і внутрішньоквартальної самотічної каналізації відводяться на головну каналізаційно-насосну станцію ГКНС № 1. (вул. Вертелецького, 1) Рідкі побутові відходи (РПВ), які накопичуються в домогосподарствах, не підключених до централізованої каналізації, транспортуються асенізаційними машинами до каналізаційної насосної станції (КНС) №2 (вул. Євгена. Колісниченка, 1Г/1).

**Експлуатація каналізаційних насосних станцій № 1, № 2.**

Каналізаційна насосна станція №1 (КНС-1) призначена для перекачки каналізаційних стоків, що поступають з селища Овідіополь на очисні споруди КП «Чорноморськводоканал».

**ГКНС -1** складається з наземної та підземної частини. Підземна частина кругла в плані 12 м. Наземна частина 12х13м висотою 8м. В підземній частині розділені водонепроникною перегородкою два відсіки: в одному приймальний резервуар 500 м3 та приміщення решіток, в другому – машинний зал. В наземній частині – майстерня механіка, вентиляційна камера, комірка, санвузол, гардеробна та комірка для машиністів КНС-1. В приймальному резервуарі розміщені всмоктувальні патрубки основних насосних агрегатів, обладнання збовтування осаду, напірний патрубок дренажного насосу. Для змивання осаду зі стінок резервуарів, каналів передбачений змивний кран, обладнаний гумовим рукавом з наконечником. Для спуску в приймальний резервуар передбачені ходові скоби.

В приміщенні решіток розташовані два підвідних канали, по яким стічна рідина з колодязя із засувкою, поступають до приймального резервуару КНС – 1. В каналах встановлені решітки Р – 1 та Р – 2, перед якими встановлені щитові затвори з ручним управлінням. Для демонтажу решіток передбачена таль ручна в/п -1,5 т.

В приміщенні машинного залу розташовані три основних насосних агрегати, регулятор рівня з редуктором та дренажний насос. Регулювання роботи основних насосних агрегатів передбачено в ручному режимі. При аварійному рівні в приймальному резервуарі передбачений сигнал «затоплення». Для збирання води від миття підлоги та аварійних проливів в машинному залі передбачений збірний лоток, який закінчується приймальником. Відкачка води із приймальника в приймальний резервуар здійснюється дренажним насосом.

Для демонтажу насосних агрегатів передбачені: в надземній частині – таль ручна в/п 1,5т, в підземній частині – таль ручна в/п 3,2 т . Система опалення – електробатареї. Передбачена вентиляція: витяжна місцева від шафи робочого одягу; з-під перекриття приймального резервуару; загальнообмінна механічна – в машинному залі. Режим роботи вентиляції: припливні установки – П1.1р (цілий рік), П2 (влітку), витяжні установки – В1, В1.1р, В2, В4 (цілий рік), В3 (влітку).

**КНС – 2** призначена для перекачки рідких побутових відходів по напірному колектору на очисні споруди КП «Чорноморськводоканал», що розташовані в с. Санжійка. Підземна частина насосної станції кругла в плані 12 м, наземна частина 12\*13м, висотою 5,55м. В підземній частині розділені водонепроникною перегородкою на два відсіки. В одному – приймальний резервуар 133м3 та приміщення решіток. В другій – машинний зал. В наземній частині – майстерня механіка, вентиляційна камера, комірка, санвузол, гардеробна та комірка для машиністів КНС – 2. В приймальному резервуарі розміщені всмоктувальні патрубки основних насосних агрегатів, обладнання для вимучування осаду, напірний патрубок дренажного насоса. Для змивання осаду зі стін та каналів, передбачений змивний кран, обладнаний резиновим шлангом з брандспойтом. Спуск в приймальний резервуар по ходовим скобам. В приміщенні решіток встановлені два підвідних канали, по яким стоки із колодязя з засувкою поступають в приймальний резервуар КНС – 2.

В каналах встановлені решітки, перед якими вмонтовані щитові затвори з ручним керуванням. На випадок, коли одна решітка знята, а другу потрібно відключити, передбачена інша решітка з прозором 100 мм, з ручною очисткою, яка опускається в канал перед щитовим затвором. Для демонтажу решіток передбачена таль ручна в/п – 1 т.

**Норми раціонального режиму роботи КНС.**

Експлуатація насосних агрегатів і допоміжного обладнання здійснюється на підставі інструкцій заводів-виробників.

Згідно інструкцій має бути забезпечена послідовність операцій з пуску і зупинки агрегатів, допустима температура підшипників, наявність мастила, тощо.

Експлуатація насосного агрегату має бути припинена у разі:

- появи в агрегаті явно чутного стуку;

- появи диму, іскріння або свічення у зазорі між статором і ротором електродвигуна;

- виникнення підвищеної вібрації вала (допустима вібрація 0,013-0,05 при швидкості обертів 1000-3000 об/хв., 0,16 при швидкості обертів менше 750 об/хв.;

- підвищення температури підшипників ковзання або виходу з ладу підшипників кочення;

- виток мастила з підшипникових камер.

Кожний насосний агрегат періодично за графіком піддають оглядам, поточним і капітальним ремонтам.

Періодичність та обсяг кожного виду робіт встановлюється на підставі інструкції заводу-виробника.

**2.1 Відведення зворотних (стічних) вод на власні очисні споруди комунального підприємства «Водопостач**»

На очисні споруди КП «Водопостач» поступають стічні води від КНП «Овідіопольська лікарня» та 4 відомчих домів. Після їх очищення стічні води скидаються в Дністровський лиман (басейн Дністровського лиману, район басейну річки Дністер)

**Технологія очищення стічних вод.**

Технологія БІОСОФ, яка базується на природних процесах біологічної сорбції та деструкції, реалізована в ефективних компактних установках з спеціальним полімерним завантаженням, в якому забезпечується повне біологічне очищення і доочищення стічних вод до показників, які вимагаються для скиду очищених вод до водойми. Знезараження очищених вод здійснюється завдяки дії постійного електричного струму в проточному електролізері з наступним нормативним контактом з хлором в контактному резервуарі. Очищені і знезаражені стічні води скидаються до Дністровського лиману.

Кількість осадів, які утворюються в процесі очищення, у тому числі піску, який видаляється з першого ступеня очисної установки, не перевищує 0,2 % від витрати стічних вод. Осад ущільнюється та стабілізується в септичній зоні резервуару стічних і промивних вод, після чого осушується на мулових майданчиках і вивозиться для захоронення на звалище в с-щі. Овідіополь.

Враховуючи складність стічних вод по якісним показникам, а саме азотна група, передбачено встановлення компресорного обладнання з системою розподілу повітря в насосній станції, що забезпечує нагнітання повітря в стоки з кратністю 1:5 достатньої для окислювальних процесів.

Стічна вода проходить на установках три ступені очищення, в яких видаляються мінеральні (пісок) та основна маса нерозчинених органічних забруднень на першому ступені, основна маса розчинених органічних забруднень на другому ступені, а також відбувається доочищення стічних вод на третьому ступені.

Очищені стічні води, які не забирається на рециркуляцію, проходять через електроді встановлений у колодязі на відвідному трубопроводі очищених вод, та відводяться до існуючого контактного резервуару для знезараження. Знезараження відбувається у полі постійного електричного струму проточного електролізера.

Ефективність роботи установок очищення у значній мірі забезпечується застосуванням спеціального завантаження з модифікованого полістиролу, який широко застосовується для фільтраційних процесів очищення природних та стічних вод.

Очищені і знезаражені стічні води скидаються до Дністровського лиману.

**Контроль якості стічних вод**

Підприємство - водокористувач здійснюють контроль за якістю і кількістю скинутих у водні об'єкти зворотних вод і забруднюючих речовин.

Вміст забруднюючих речовин у зворотних водах, скидання яких нормується, визначається регулярно (не менш як один раз на квартал) водокористувачами за допомогою інструментально-лабораторних вимірювань в спеціалізованій лабораторії.

**Техніка безпеки при експлуатації очисних споруд**

В зв’язку з тим, що стічні води створюють підвищену санітарну небезпеку, особливе значення для обслуговуючого персоналу очисних споруд має дотримання санітарно-гігієнічних умов і правил техніки безпеки.

Правила безпеки, санітарії і гігієни на очисних станціях регламентуються «Правилами безпеки при експлуатації водопровідно-каналізаційних споруд”.

При експлуатації очисних споруд підприємство повинне затвердити відповідним наказом із знання Інструкцій з охорони праці для слюсарів-сантехніків, під час роботи в

камерах, шурфах, закритих ємностях, та роботи з електрообладнанням.

**Правила безпеки при монтажі та обслуговуванні зануреного насоса.**

Для безпечного виконання робіт з обслуговування та монтажу потрібно дотримуватись наступних дій:

1. Заміну або ремонт механічних деталей та електричних компонентів повинен виконувати кваліфікований персонал;
2. При підключенні насосу необхідно впевнитися, що напруга та частота мережі відповідає ідентифікаційній табличці на насосі та щоб споживана потужність не перевищувала максимально допустиму;
3. Для відключення насосу спочатку від’єднуються проводи живлення, а потім заземлення;
4. Якщо до відключення насос працював, то необхідно дочекатись, поки температура його не знизиться до 50 градусів (в насосі вмонтований датчик теплового захисту);
5. Якщо насос використовується в колодязі або резервуарі, необхідно дотримуватися «Правил виконання робіт в підземних резервуарах»;
6. Не допускати контакту кінців проводів живлення з рідиною;
7. При роботі з насосом необхідно дотримуватися відповідних правил та норм та застосовувати відповідний захисний одяг;
8. Заміну зіпсованих або зношених частин виконувати тільки оригінальними запчастинами;
9. Забороняється вставляти руки у вхідні отвори на дні насосу або у вихідні збоку насосу;
10. Забороняється при монтуванні та демонтуванні насосу працювати одному працівникові.

**III. Порядок узгодження, затвердження та оформлення змін та доповнень, що вносяться до діючого постійного технологічного регламенту.**

При необхідності (зміна навантажень, режимів, заміна устаткування тощо) в діючі технологічні регламенти вносяться зміни та доповнення.

Внесені зміни не повинні негативно впливати на працездатність і безпеку всієї технологічної системи в цілому. Додаткове узгодження та отримання висновків не потребується, якщо зміни та доповнення внесені підприємством до діючого регламенту, не впливають принципово на схему ведення технологічного процесу.

**Перелік обов’язкових інструкцій, методик.**

[ДБН В.2.5-64:2012 Внутрішній водопровід та каналізація.](https://online.budstandart.com/ru/catalog/doc-page.html?id_doc=112675)

[ДБН В.2.5-74:2013 Водопостачання. Зовнішні мережі та споруди.](https://online.budstandart.com/ru/catalog/doc-page.html?id_doc=112674)

[ДСТУ-Н Б В.2.5-68:2012 Настанова з будівництва, монтажу та контролю якості трубопроводів зовнішніх мереж водопостачання](https://online.budstandart.com/ru/catalog/doc-page.html?id_doc=51079) та каналізації.

Положення про проведення планово-попереджувальних ремонтів на підприємствах

водопровідно-каналізаційного господарства України.

Правил приймання стічних вод до систем централізованого водовідведення та Порядку визначення розміру плати, що справляється за понаднормативні скиди стічних вод до систем централізованого водовідведення.

Правила безпечної експлуатації електроустановок споживачів ДНАОП 000-21-98».

Постанова Кабінету Міністрів України “Про затвердження Правил охорони поверхневих вод від забруднення зворотними водами” від 25.03.99 р. № 465.

Порядок розроблення нормативів гранично допустимого скидання забруднюючих речовин у водні об’єкти та перелік забруднюючих речовин, скидання яких у водні об’єкти нормується від 11 вересня 1996 р. N 1100.

НПАОП 41.0-1.01-79 «Правила техніки безпеки при експлуатації систем водопостачання та водовідведення населених місць».

ПТЕЕП «Правила технічної експлуатації електроустановок споживачів», затверджені наказом Міністерства палива та енергетики України № 258 від 25.07.2006р.,

ПУЕ-2017. «Правила улаштування електроустановок».

***Секретар ради Світлана НОВІКОВА***