

до Порядку розроблення підприємствами централізованого водопостачання та централізованого водовідведення технологічних регламентів (пункт 4 розділу III Порядку)

ВИМОГИ

до змісту розділів технологічних регламентів об'єктів централізованого водопостачання та централізованого водовідведення

1. Загальні розділи для різних типів регламентів

1.1. Графік робіт з технічної експлуатації

В цьому розділі наводяться переліки робіт з технічного обслуговування основного обладнання на об'єктах централізованого водопостачання та централізованого водовідведення, визначаються графіки проведення поточних і капітальних ремонтів споруд та обладнання на об'єктах централізованого водопостачання та централізованого водовідведення із зазначенням їх періодичності та видів робіт.

№	Споруди/обладнання	Вид робіт	Періодичність

Таблиці за вказаною формою заповнюються окремо для робіт з технічного обслуговування основного обладнання на об'єктах централізованого водопостачання та централізованого водовідведення, проведення поточних та капітальних ремонтів на об'єктах централізованого водопостачання та централізованого водовідведення. Для невеликих об'єктів централізованого водопостачання та централізованого водовідведення таблиці можуть бути об'єднані.

Періодичність проведення ремонтів визначається відповідно до вимог нормативно-правових актів, а також проектної документації, паспортів на об'єкти та обладнання для централізованого водопостачання та централізованого водовідведення.

1.2. Експлуатація обладнання і споруд, можливі несправності та заходи з їх ліквідації

В цьому розділі у довільній формі наводяться основні вимоги до експлуатації об'єктів централізованого водопостачання та централізованого водовідведення (водозаборів, водоочисних споруд, насосних станцій, мереж



ДОКУМЕНТ СЕД

Підписувач Кубраков Олександр Миколайович
Сертифікат 26B2648ADD3032E104000000662432009F5CAD00
Дійсний з 06.12.2022 0:00:00 по 05.12.2024 23:59:59

Міністерство розвитку громад, територій та інфраструктури України



139/25/63-24 від 07.02.2024

тощо) та наводиться перелік можливих несправностей обладнання із зазначенням порядку дій персоналу (інформування, сигналізація, відключення вузлів, зміна параметрів роботи) у випадках аварій та способів усунення несправностей «по-місцю». Перелік несправностей надається у вигляді наступної таблиці.

Несправності	Причини виникнення	Заходи по ліквідації

При заповненні даних у цьому розділі необхідно користуватись нормативно-правовими актами щодо експлуатації споруд на об'єктах централізованого водопостачання та централізованого водовідведення, паспортами такого обладнання, даними проектної документації та звітами про проведення пусконаладжувальних робіт.

На підставі даних цього розділу розробляються посадові інструкції відповідного обслуговуючого персоналу.

1.3. Перелік обслуговуючого персоналу та вимоги до нього

У цьому розділі наводиться перелік обслуговуючого персоналу об'єктів централізованого водопостачання та централізованого водовідведення у вигляді таблиць або у текстовому форматі.

Для великих об'єктів централізованого водопостачання та централізованого водовідведення (водоочисних станцій, очисних споруд, розподільної системи тощо) наводяться переліки персоналу, які обслуговують окремі цехи та/або підрозділи. У переліку обслуговуючого персоналу зазначаються вимоги до професійного і кваліфікаційного рівня співробітників, наводяться відомості щодо змінності робіт.

Даний розділ складається на основі нормативно-правових актів та норм праці обслуговуючого персоналу з урахуванням вимог техніки безпеки і охорони праці.

1.4. Основні правила охорони праці

В цьому розділі наводиться перелік умов та правил, яких необхідно дотримуватися при виконанні робіт на об'єктах централізованого водопостачання та централізованого водовідведення для запобігання можливості виникнення загрози життю і здоров'ю обслуговуючого персоналу та забруднення довкілля (виникнення вибухів, пожеж; отруєння, опіки; несанкціоновані викиди сильно діючих отруйних речовин (СДОР) тощо.

Також в цьому розділі наводиться класифікація виробничих приміщень за категоріями відповідно до правил охорони праці з виділенням у разі необхідності зон особливої небезпеки.

Форма викладання цього розділу може бути такою:

Класифікація приміщень, цехів, відділень, обладнання тощо.



ДОКУМЕНТ СЕД

Підписувач Кубраков Олександр Миколайович
Сертифікат 26B2648ADD3032E10400000662432009F5CAD00
Дійсний з 06.12.2022 0:00:00 по 05.12.2024 23:59:59

Міністерство розвитку громад, територій
та інфраструктури України



139/25/63-24 від 07.02.2024

Назва цеху, приміщення, відділення, обладнання	Категорія приміщень або будівель відповідно до НАПБ.Б.03.002-2007	Клас зон приміщень за правилами упорядження електрообладнання ПУЕ	Категорія і група вибухонебезпечних сумішей згідно з ГОСТ.12.1.011-78

Класифікація СДОР (сильно діючі отруйні речовини)

Назва речовини (реагенту), яка використовується або утворюються в технологічному процесі	Клас небезпеки (відповідно до чинного нормативного документу)	ГДК (відповідно до чинного нормативного документу)	Ознаки токсичності

Засоби індивідуального захисту

Посада	Назва спецодягу і взуття; індивідуальні засоби захисту	Термін використання

Крім того наводяться: перелік та характеристика небезпеки, яка може виникнути на даному виробництві; особливі вимоги з техніки безпеки до цих об'єктів, загальні вимоги з охорони праці та техніки безпеки.

До розділу включаються основні правила приймання технологічного обладнання, будівельних конструкцій, обладнання тощо та пуску їх в експлуатацію після зупинки або ремонту.

1.5. Перелік обов'язкових інструкцій, методик контролю, стандартів

Цей перелік включає документацію, відповідно до якої здійснюється експлуатація водоочисних споруд, а саме:

пусконаладжувальні інструкції;

інструкції з техніки безпеки, охорони праці, протипожежній та санітарній безпеці тощо;

інструкції щодо зупинки споруд та основного технологічного обладнання для проведення капітального ремонту, його проведенню та подальшому введенню експлуатацію;



ДОКУМЕНТ СЕД

Підписувач Кубраков Олександр Миколайович
Сертифікат 26B2648ADD3032E10400000662432009F5CAD00
Дійсний з 06.12.2022 0:00:00 по 05.12.2024 23:59:59

Міністерство розвитку громад, територій
та інфраструктури України



139/25/63-24 від 07.02.2024

інструкції щодо здійснення технологічного контролю за роботою водоочисних споруд.

В цьому розділі також наводиться перелік методик аналітичного контролю за якістю води в процесі її підготовки або посилення на ДСТУ, ТУ тощо.

В кінці розділу наводиться перелік нормативно-технічних документів, які повинні зберігатись на відповідних об'єктах централізованого водопостачання та централізованого водовідведення.

2. Водозабірні та водоочисні споруди

2.1. Короткий опис джерела питного водопостачання

В цьому розділі у довільній формі наводиться характеристика водного джерела, з якого здійснюється забір води.

Для підземних водозаборів вказуються підземні горизонти, з яких здійснюється забір води та надається їх коротка гідрогеологічна характеристика.

Також наводяться данні щодо обсягів розвіданих запасів води, способу водовідбору та кількості видобування підземних вод, які отримуються з матеріалів гідрогеологічної розвідки.

Для поверхневих водозаборів наводяться характеристики водного об'єкту (моря, лиману, річки, струмка, озера, водосховища, ставка, каналу (крім каналу на зрошувальних і осушувальних системах), а також водоносний горизонт), та (за наявності) водозабірний ковшу та інших гідротехнічних споруд.

Незалежно від типу водозабору в цьому розділі обов'язково проводиться опис зон санітарної охорони водних об'єктів (межі, обладнання, правовий режим зон санітарної охорони).

Джерелами інформації для формування розділу є паспорт водозабору, проектні документи по водозабірних спорудах та зонах санітарної охорони, дані геологічних вишукувань, дозволи на спеціальне водокористування, спеціальні дозволи на користування надрами (для підземних водозаборів).

2.2. Характеристика якості вихідної води

Цей розділ вміщує дані про якість води за всіма контрольованими показниками, одержані протягом останніх 3 років. При цьому окремо позначаються максимальні та мінімальні значення кожного з показників.

Для поверхневих водозаборів (або підземних вод неглибоких горизонтів, якість яких в значній мірі залежить від зовнішніх факторів) також наводяться дані (мінімальні та максимальні) сезонної зміни якості води. При цьому обов'язково відзначаються найбільш несприятливі періоди (наприклад, повінь, евтрофікація тощо).

Для підземних джерел водопостачання надається загальна характеристика по основних показниках якості води.

Якщо показники якості вихідної води перевищують норми, встановлені нормативними документами для джерел питного водопостачання, зазначене



ДОКУМЕНТ СЕД

Підписувач Кубраков Олександр Миколайович
Сертифікат 26B2648ADD3032E104000000662432009F5CAD00
Дійсний з 06.12.2022 0:00:00 по 05.12.2024 23:59:59

Міністерство розвитку громад, територій
та інфраструктури України



139/25/63-24 від 07.02.2024

відмічається у технологічному регламенті з відповідними посиланнями.

За наявності водоочисних споруд також вказується, яка вихідна якість води була прийнята.

Вихідними даними для заповнення цього розділу є результати інструментально-лабораторних вимірювань якості води, отримані самим підприємством, або іншою організацією (органами санітарно-епідеміологічного нагляду, або органами з питань екологічної безпеки), дані моніторингу якості води, проектні документи водозабірних та водоочисних споруд.

2.3. Перелік та загальна характеристика водозабірних та водоочисних споруд, насосних станцій I та II підйому

В цьому розділі відзначаються роки будівництва та пуску до експлуатації водозаборів та/або очисних споруд (при необхідності – окремо за пусковими комплексами); назва організації - розробника проектної документації, установи, яка здійснювала будівництво та пусконаладжувальні роботи тощо.

Наводиться також перелік змін, що були внесені до проектних рішень під час експлуатації, та їх обґрунтування.

Для підземних водозаборів наводяться характеристики свердловин та глибинних насосів. Для поверхневих водозаборів - технічні характеристики ковшу, водозабірних споруд, НС-I. При режимній роботі насосних станцій або насосів - наводяться спеціальні графіки їх роботи; при наявності резервуарів - їх стисла характеристика.

Для очисних станцій до розділу включається стислий опис застосованого технологічного рішення та основних споруд, методу знезараження води, характеристики резервуарів чистої води та насосних станцій II-підйому.

Обов'язково в розділі наводяться показники максимальної (проектної) і фактичної (в середньому за останні 3 роки або по роках окремо) продуктивності об'єкту.

Розділ складається на основі проектної документації, а також шляхом узагальнення даних інших розділів технологічного регламенту.

2.4. Характеристика якості очищеної води

Цей розділ містить вимоги до якості питної води, які повинні бути забезпечені в під час технологічного процесу очищення: при подачі споживачам безпосередньо з підземних джерел (без очищення та дезінфекції), після знезараження та/або відповідної обробки на очисних спорудах.

Для систем централізованого водопостачання застосовуються вимоги ДСанПіН 2.2.4-171-10 «Гігієнічні вимоги до води питної, призначеної для споживання людиною», затверджені наказом Міністерства охорони здоров'я України від 12 травня 2010 року № 400 «Про затвердження Державних санітарних норм та правил «Гігієнічні вимоги до води питної, призначеної для споживання людиною» (зі змінами).

Територіальні органи Держпродспоживслужби в окремі періоди в установленому порядку можуть дозволяти подавати питну воду з відхиленням



ДОКУМЕНТ СЕД

Підписувач Кубраков Олександр Миколайович
Сертифікат 26B2648ADD3032E104000000662432009F5CAD00
Дійсний з 06.12.2022 0:00:00 по 05.12.2024 23:59:59

Міністерство розвитку громад, територій
та інфраструктури України



139/25/63-24 від 07.02.2024

окремих показників від нормативних вимог в бік їх погіршення; у такому ж порядку у разі особливих або надзвичайних ситуацій (аваріях, незадовільній епідеміологічній ситуації) вони можуть посилювати вимоги по окремим показникам якості води.

Якщо технологічним регламентом передбачалось досягнення інших вимог якості питної води, про це робиться відповідна помітка.

У розділі також наводяться фактичні дані щодо показників якості питної води, одержані протягом останніх 3 років (для поверхневих джерел – по окремим періодам року).

При відповідному обґрунтуванні до технологічного регламенту можуть включатись більш високі, ніж чинні, нормативні вимоги щодо якості очищеної води, але лише за умови можливості їх досягнення на даних очисних спорудах при прийнятих технологіях водопідготовки.

У випадках, коли підприємство централізованого водопостачання працює за тимчасовими дозволами, або не може забезпечити якість води у відповідності до вимог ДСанПіН 2.2.4-171-10 «Гігієнічні вимоги до води питної, призначеної для споживання людиною» (зі змінами), затверджені наказом Міністерства охорони здоров'я України від 12 травня 2010 року № 400 «Про затвердження Державних санітарних норм та правил «Гігієнічні вимоги до води питної, призначеної для споживання людиною» (зі змінами), в цьому ж розділі наводяться відомості про те, яким чином передбачається в майбутньому досягти цих вимог. Копія тимчасового дозволу подається у додатках до цього регламенту.

2.5. Загальна технологічна схема очищення питної води

Цей розділ складається з графічної та текстової частин. До графічної частини включається принципова технологічна схема очищення води, де наводяться окремі етапи очищення та ключові технологічні параметри.

Текстова частина містить перелік технологічних процесів, які здійснюються при очищенні і знезараженні води, а також опис руху води по всьому комплексу водоочисних споруд (від водозабору до подачі у розподільні мережі). Якщо в загальній технологічній схемі є кілька технологічних ліній (черг), то кожна з технологічних ліній подається окремо. Наводиться також опис системи обробки промивних вод.

Даний розділ складається на основі проектної документації та узагальнених експлуатаційних даних.

2.6. Апаратурна схема реалізації технологічного процесу та специфікація основного технологічного обладнання

Цей розділ складається з графічної та текстової частин. У графічній частині наводиться апаратурна схема технологічного процесу з зазначенням ключових характеристик споруд та марок обладнання, показуються основні напрями руху води.

У текстовій частині наводяться дані про найменування, кількість (в т.ч.



ДОКУМЕНТ СЕД

Підписувач Кубраков Олександр Миколайович
Сертифікат 26B2648ADD3032E10400000662432009F5CAD00
Дійсний з 06.12.2022 0:00:00 по 05.12.2024 23:59:59

Міністерство розвитку громад, територій
та інфраструктури України



139/25/63-24 від 07.02.2024

резервних), тип, марку, продуктивність всіх споруд і технологічного обладнання, які застосовуються на даному об'єкті централізованого водопостачання та централізованого водовідведення (свердловин, водозабірних споруд, змішувачів, відстійників, фільтрів, систем знезараження, резервуарів, насосів всіх типів та ін).

Ці дані наводяться у вигляді наступних таблиць.

СПОРУДИ

№	Найменування споруди	Кількість, шт.	Основні розміри, стисла технічна характеристика

ОБЛАДНАННЯ

№	Найменування обладнання	Кількість, шт.	Тип, марка, виробник, країна, нормативний документ	Основні розміри, стисла технічна характеристика

Для всіх споруд на об'єктах централізованого водопостачання та централізованого водовідведення наводяться показники проектної і фактичної продуктивності, вказуються розміри в плані, матеріал, з якого вони виготовлені. Зокрема вказується: для змішувачів - тип змішувача (механічний, гідравлічний), час перебування води, особливості руху рідини; для відстійників - розміри, час перебування води в основній та відстійній зоні, тип відведення утвореного осаду; для швидких фільтрів - корисна площа фільтрації, матеріал та товщина шару завантаження, тип системи промивки; інших споруд - геометричні характеристики, а також ключові параметри, які визначають ефективність їх роботи.

Для всіх видів обладнання на об'єктах централізованого водопостачання та централізованого водовідведення наводяться типорозміри (марка), показники паспортної і фактичної продуктивності. Для насосів додатково відзначаються напори та потужність двигуна. Для інших видів обладнання наводяться ключові паспортні характеристики.

Як джерело інформації використовуються дані проектної документації, а також паспорти технологічного обладнання.

2.7. Опис технологічного процесу по стадіях

Даний розділ деталізує технологічну схему процесу обробки питної води



ДОКУМЕНТ СЕД

Підписувач Кубраков Олександр Миколайович
Сертифікат 26B2648ADD3032E104000000662432009F5CAD00
Дійсний з 06.12.2022 0:00:00 по 05.12.2024 23:59:59

Міністерство розвитку громад, територій
та інфраструктури України



139/25/63-24 від 07.02.2024

на кожному з етапів очистки і чітко визначає їх технологічне призначення.

В цьому розділі для кожної із стадій більш широко описуються основні технологічні параметри, види споруд, обладнання, реагенти, матеріали тощо на об'єктах централізованого водопостачання та централізованого водовідведення. Крім того проводиться порівняння передбачених проектом та фактичних (у випадку відмінності) даних, одержаних під час експлуатації таких об'єктів.

Обов'язково вказуються будь-які зміни, які відбулися у технології підготовки питної води або режимах її очистки, чим вони обумовлені, а також надається інформація щодо досягнутого при цьому ефекту.

В розділі також приводиться опис та основні технологічні параметри системи обробки промивних вод.

Даний розділ складається на основі проектною документації та узагальнення фактичних даних експлуатації споруд.

2.8. Норми технологічного режиму

Цей розділ включає оптимальні значення кількісних параметрів технологічного процесу, в якому наводяться мінімальні та максимальні гідравлічні навантаження на окремі споруди; орієнтовні дози застосованих реагентів, методи їх визначення або уточнення, концентрації активних речовин у вихідних реагентах і робочих розчинах, параметри режиму технологічного процесу: час змішування і відстоювання; швидкість фільтрування та тривалість фільтроциклу; інтенсивність подання промивних агентів (води, повітря); режими роботи технологічного і насосно-компресорного обладнання тощо.

Якщо оптимальні параметри процесу змінюються в залежності від якості вихідної питної води або в окремі періоди, приводяться значення цих параметрів або відповідна методика їх визначення.

Перелічені вище дані представляються у вигляді таблиць.

Цей розділ складається на основі проектною та пусконалагоджувальною документації, паспортів обладнання та узагальнення фактичних даних експлуатації споруд. Якщо норми режиму визначені на основі досліджень, проведених спеціалізованою науковою організацією, в розділі робиться відповідне посилання.

2.9. Характеристика реагентів та матеріалів, які використовуються в процесі очищення води

В цьому розділі наводиться перелік застосованих реагентів і матеріалів для очищення питної води. Для кожного реагенту вказується діапазон застосованих доз та приводиться характеристика із посиланням на відповідний нормативний документ (ДСТУ, ТУ). Для всіх небезпечних реагентів наводяться дані про особливості поводження з ними під час роботи та спеціальні вимоги щодо техніки безпеки. Вказуються норми зберігання реагентів, а також методики вхідного контролю якості реагентів та матеріалів.

Джерелом даних для складання розділу є паспорти, нормативні документи, а також дозвільні сертифікати на реагенти і матеріали, які застосовуються в



ДОКУМЕНТ СЕД

Підписувач Кубраков Олександр Миколайович
Сертифікат 26B2648ADD3032E104000000662432009F5CAD00
Дійсний з 06.12.2022 0:00:00 по 05.12.2024 23:59:59

Міністерство розвитку громад, територій
та інфраструктури України



139/25/63-24 від 07.02.2024

процесі очищення води.

2.10. Розрахунки витрат реагентів та матеріалів

В цьому розділі наводиться розрахунок добових та/або річних витрат реагентів та матеріалів для очищення питної води. Результати розрахунку підтверджуються фактичними даними щодо їх використання протягом останніх 3 років.

Дані розділу застосовуються при плануванні закупівель реагентів та матеріалів, а також для розрахунку собівартості послуг з централізованого водопостачання.

Розділ складається на основі проектних та фактичних даних експлуатації споруд розрахунковим шляхом.

2.11. Робоча програма виробничого контролю якості питної води

В цьому розділі наводиться узгоджений з відповідними територіальними органами Держпродспоживслужби перелік показників технологічного контролю якості води та періодичність здійснення аналізів. Ця інформація викладається у табличному вигляді за наступною формою.

Показник якості води	Періодичність контролю	Документ, яким визначається метод аналізу

Розділ заповнюється відповідно до вимог ДСанПіН 2.2.4-171-10 «Гігієнічні вимоги до води питної, призначеної для споживання людиною» (зі змінами) затверджені наказом Міністерства охорони здоров'я України від 12 травня 2010 року № 400 «Про затвердження Державних санітарних норм та правил «Гігієнічні вимоги до води питної, призначеної для споживання людиною» (зі змінами), або іншого нормативного документу, що визначає вимоги до періодичності контролю якості питної води.

Зміст цього розділу погоджується або проходить експертизу у територіальних органах Держпродспоживслужби.

2.12. Організація технологічного контролю за роботою водоочисних споруд

Цей розділ включає перелік технологічних параметрів, постійний контроль за якими забезпечує надійну роботу всього водоочисного комплексу. Зміст цього розділу викладається у вигляді таблиць у такій формі.

Найменування споруди, обладнання, стадії процесу;	Параметри, які контролюються	Періодичність контролю	Норма параметру	Нормативно-технічний документ на метод контролю або засіб вимірювання



ДОКУМЕНТ СЕД

Підписувач Кубраков Олександр Миколайович
Сертифікат 26B2648ADD3032E104000000662432009F5CAD00
Дійсний з 06.12.2022 0:00:00 по 05.12.2024 23:59:59

Міністерство розвитку громад, територій та інфраструктури України



139/25/63-24 від 07.02.2024

місце відбору проби або вимірювання параметру				

2.13. Відходи. Промивні води

До цього розділу включається перелік усіх видів відходів та забруднюючих речовин які надходять в атмосферне повітря від стаціонарних джерел викидів та які мають місце протягом технологічного процесу виробництва питної води. Наводиться їх якісна та кількісна характеристика; необхідні методи утилізації.

Окремо наводяться дані щодо кількості та показників якості промивних вод, технології їх обробки, подальшої утилізації утворених осадів.

3. Очисні споруди водовідведення та обробки осадів

3.1. Перелік та загальна характеристика очисних споруд

В цьому розділі у довільній формі наводиться стислий опис умов роботи очисних споруд: режим, типи стоків, які надходять на очищення, опис будівництва та пуску в експлуатацію очисних споруд водовідведення; інформація щодо розробників проектної документації, строки введення в експлуатацію; установи, які здійснювали будівництво та пусконаладжувальні роботи тощо.

Крім того, в цьому розділі наводяться загальні відомості про експлуатацію очисних споруд, проектні та фактичні витрати води, зміни, внесені до проектних рішень під час експлуатації, та їх обґрунтування. Приводиться короткий опис схеми обробки осадів, застосовані реагенти для очищення питної води, способи подальшої утилізації оброблених осадів.

3.2. Характеристика процесу скидання очищених вод до водних об'єктів

В цьому розділі наводяться вимоги до кількості та обсягів скидання очищених вод до водних об'єктів.

Також додається характеристика типу, конструкції та режиму роботи випусків очищених стічних вод.

Якщо випуски обладнані камерами з водозливними пристроями, окремо зазначається погодинні розрахунки режимів їх роботи в залежності від сезону.

У разі наявності ставків-відстійників перед спорудами випуску до водних об'єктів додається водний баланс цих ставків із врахування притоків від опадів та витрат води повторного використання (за наявності) із зазначенням напрямів та обсягів такого використання очищених стічних вод.

3.3. Характеристика якості стічних вод, які надходять на очищення

В цьому розділі у вигляді таблиць наводяться основні показники якості стічних вод, які надходять на очищення.



ДОКУМЕНТ СЕД

Підписувач Кубраков Олександр Миколайович
Сертифікат 26B2648ADD3032E10400000662432009F5CAD00
Дійсний з 06.12.2022 0:00:00 по 05.12.2024 23:59:59

Міністерство розвитку громад, територій
та інфраструктури України



139/25/63-24 від 07.02.2024

У випадках змішаної схеми водовідведення окремо надаються показники якості стічних вод у період скиду великими підприємствами та графіки скиду.

Якщо застосовується загальносплавна система водовідведення, тобто дощові води потрапляють (у т.ч. частково) у загальну систему водовідведення, окремо надаються характеристики якості води, яка надходить у ці періоди.

Якщо якість стічних вод суттєво змінюється по сезонах - показники якості наводяться окремо.

Дані щодо якості стічних вод складаються на основі узагальнення результатів інструментально-лабораторних вимірювань підприємства, або іншої організації.

3.4. Характеристика якості очищених стічних вод

В цьому розділі наводяться підтверджені розрахунками або відповідними документами вимоги щодо якості очищених стічних вод у вигляді таблиць.

Якщо підприємство працює за тимчасовими нормами якості - подаються посилання на відповідні документи і перелік показників якості стічних вод, встановлений у них.

3.5. Загальна технологічна схема очищення стічних вод та обробки осадів

Цей розділ включає графічну та текстову частини. У графічній частині наводиться технологічна схема очисних споруд та обробки утворених осадів. При застосуванні спрощеної схеми утилізації осадів (зневоднення на мулових майданчиках) надається суміщена технологічна схема очищення стічних вод та обробки осадів, в решті випадків - схеми надаються окремо.

Якщо в загальній технологічній схемі є кілька різних технологічних ліній (черг), то в технологічному регламенті кожен з технологічних ланцюгів надається окремо.

Текстова частина включає загальний опис технологічних процесів очищення стічних вод та обробки утворених осадів.

Розділ розробляється на основі даних проектною документації відповідної станції.

3.6. Апаратурна схема реалізації технологічного процесу та специфікація основного технологічного обладнання

У цьому розділі наводиться апаратурна схема реалізації технологічних процесів очищення стічних вод і обробки утворених осадів із зазначенням типорозмірів споруд та марок обладнання, а також напрямів руху стічної води та осадів.

У текстовій частині приводиться специфікація споруд та основного технологічного обладнання у вигляді таблиць за такою формою.



ДОКУМЕНТ СЕД

Підписувач Кубраков Олександр Миколайович
Сертифікат 26B2648ADD3032E104000000662432009F5CAD00
Дійсний з 06.12.2022 0:00:00 по 05.12.2024 23:59:59

Міністерство розвитку громад, територій
та інфраструктури України



139/25/63-24 від 07.02.2024

СПОРУДИ

№	Найменування споруди	Кількість, шт.	Основні розміри, стисла технічна характеристика

ОБЛАДНАННЯ

№	Найменування обладнання	Кількість, шт.	Тип, марка, виробник, країна, нормативний документ	Основні розміри, стисла технічна характеристика

3.7. Опис технологічного процесу по стадіях

В цьому розділі наводиться більш детальний опис технологічних процесів по стадіях очищення. Описується призначення кожного процесу, визначаються основні вимоги до нього та проводиться порівняння передбачених проектом та фактичних (у випадку відмінності) даних, одержаних під час експлуатації. Аналогічно описуються процеси, які відбуваються при обробці утворених осадів.

Крім того, відзначаються будь-які зміни, що відбулися у технології або режимах очистки, та наводяться дані щодо досягнутого при цьому ефекту.

3.8. Норми технологічного режиму

Цей розділ включає оптимальні значення кількісних параметрів технологічного процесу. В ньому наводяться: мінімальні та максимальні гідравлічні навантаження на окремі споруди, основні параметри технологічного процесу, зокрема, режими роботи грабельних решіток, швидкості у первинних та вторинних відстійниках, витрати повітря на аерацію, режим контролю активного мулу і його нарощування (підтримання необхідної дози). При реагентній обробці вказуються орієнтовні дози застосованих реагентів, методи їх визначення, концентрації активних речовин у вихідних реагентах та робочих розчинах тощо.

Якщо оптимальні параметри процесу змінюються в залежності від якості вихідних стічних вод або в окремі періоди (наприклад після дощу), наводяться значення цих параметрів або методика їх визначення.

3.9. Характеристика реагентів і матеріалів та розрахунки їх витрат

До цього розділу включається перелік застосованих в процесі обробки стічних вод реагентів і матеріалів (якщо вони використовуються у технологічному процесі). Для кожного реагенту приводиться діапазон застосованих доз та характеристика згідно відповідного нормативного



ДОКУМЕНТ СЕД

Підписувач Кубраков Олександр Миколайович
Сертифікат 26B2648ADD3032E10400000662432009F5CAD00
Дійсний з 06.12.2022 0:00:00 по 05.12.2024 23:59:59

Міністерство розвитку громад, територій
та інфраструктури України



139/25/63-24 від 07.02.2024

документа (ДСТУ, ТУ). Для всіх небезпечних реагентів зазначаються дані про особливості поводження та спеціальні вимоги з техніки безпеки, вказуються норми зберігання реагентів, а також методики контролю якості реагентів та матеріалів.

3.10. Організація технологічного контролю за роботою очисних споруд

Цей розділ визначає заходи та порядок контролю за дотриманням оптимальних технологічних показників експлуатації очисних споруд. В ньому ж наводяться періодичність контролю якості стічних вод, місця відбору проб, приводяться посилання на методики контролю стану активного мулу.

Зміст цього розділу викладається у вигляді таблиці за такою формою:

Найменування споруди, обладнання, стадії процесу; місце відбору проби або вимірювання параметру	Параметри, які контролюються	Періодичність контролю	Норма параметру	Нормативно-технічний документ на метод контролю або засіб вимірювання

3.11. Відходи

В цей розділ включається перелік усіх видів відходів та забруднюючих речовин, які надходять в атмосферне повітря від організованих та неорганізованих стаціонарних джерел викидів та які мають місце протягом технологічного процесу. Наводиться їх якісна та кількісна характеристика, необхідні методи утилізації, вказуються місця їх узгодженого вивозу та складування. Обов'язково зазначаються способи остаточної утилізації осаду, порядок його вивезення тощо.

4. Система транспортування та розподілення питної води

4.1. Загальна характеристика водопровідної розподільної мережі

В цьому розділі наводиться короткий опис розподільної водопровідної мережі, зазначаються основні джерела водопостачання, основні гідровузли (великі насосні станції, резервуари, контррезервуари) із зазначенням їх загальних характеристик (кількість насосів, загальна протяжність мереж та ін.). Визначаються особливості розподільної мережі, що впливають на її експлуатацію (значні відстані подачі води від водозабору, подача води самопливом), наводяться показники її проектної і фактичної продуктивності.

У разі нерівномірної подачі води споживачам вказується, за яким графіком вона здійснюється.

Якщо система має зонування - подається короткий опис окремих зон.

4.2. Графічна схема розподільної водопровідної мережі з зазначенням основних об'єктів

В цьому розділі наводиться принципова схема водопровідної мережі



ДОКУМЕНТ СЕД

Підписувач Кубраков Олександр Миколайович
Сертифікат 26B2648ADD3032E104000000662432009F5CAD00
Дійсний з 06.12.2022 0:00:00 по 05.12.2024 23:59:59

Міністерство розвитку громад, територій
та інфраструктури України



139/25/63-24 від 07.02.2024

населеного пункту з зазначенням і експлікацією основних вузлів.

Детальні схеми розподільної мережі (по зонах або окремих ділянках) надаються у відповідних додатках до технологічного регламенту.

Інформація складається на основі наявних на підприємстві креслень і планшетів, даних гідравлічних розрахунків тощо.

Підприємства, що мають відповідну інформацію у ГІС-системах, в цьому розділі наводять посилання на відповідну ГІС-систему з коротким описом способу доступу до вказаної інформації.

4.3. Перелік насосних станцій та експлікація обладнання

В цьому розділі окремо для кожної насосної станції надається перелік основного та резервного насосного обладнання і двигунів з зазначенням його технічного стану. Вказуються основні паспортні характеристики обладнання. За наявності приладів плавного пуску або управління потужністю двигунів - наводяться характеристики цього обладнання.

До цього розділу вносяться дані стосовно заміни насосного обладнання або його удосконалення (корегування продуктивності шляхом зміни діаметру робочого колеса та ін.).

В даному розділі також наводяться характеристики резервуарів насосних станцій.

4.4. Характеристика основних водоводів та трубопроводів розподільної водопровідної мережі

До цього розділу включається перелік основних водоводів і трубопроводів, що знаходяться на балансі підприємства (з деталізацією за матеріалом і діаметром труб), який наводиться у табличній формі.

Матеріал труб	Довжина труб, км відповідно до їх діаметрів, мм						
	До 100	100-300	300-500	500-750	750-1000	1000-1500	понад 1500
Сталь							
Чавун							
Пластик							
Інші							

* Діапазони діаметрів труб для різних підприємств можуть бути іншими

Також в цьому розділі вказується середній строк експлуатації і ступінь зносу водопровідних мереж, зазначається, які трубопроводи знаходяться в аварійному стані і потребують проведення реноваційних робіт або заміни, наводиться характеристика резервуарів та контррезервуарів розподільних мереж.



ДОКУМЕНТ СЕД

Підписувач Кубраков Олександр Миколайович
Сертифікат 26B2648ADD3032E104000000662432009F5CAD00
Дійсний з 06.12.2022 0:00:00 по 05.12.2024 23:59:59

Міністерство розвитку громад, територій
та інфраструктури України



139/25/63-24 від 07.02.2024

4.5. Експлікація запірно-регулюючої арматури

В цьому розділі в табличній формі подаються основні характеристики запірно-регулюючої арматури, визначається кількість арматури, яка підлягає заміні.

Для арматури великих діаметрів, що використовується при управлінні гідравлічними режимами мережі, коротко описується місце її розташування на основній схемі водопостачання та порядок роботи.

4.6. Основні графіки і режими роботи водопровідної розподільної мережі

В цьому розділі наводяться основні гідравлічні показники характерних режимів роботи (години найбільшого навантаження), графіки роботи насосних станцій (години доби та сумарна продуктивність), вказується в якому положенні знаходиться основна запірно-регулююча арматура.

У випадках автоматизованого управління гідравлічними режимами описуються основні програми і залежності, використані для підтримання оптимального гідравлічного режиму.

4.7. Робоча програма виробничого контролю якості питної води

В цьому розділі надається, узгоджений з відповідними територіальними органами Держпродспоживслужби, порядок технологічного контролю якості води з зазначенням місця та періодичності відбору проб води за такою формою.

Місце відбору проби	Періодичність	Тип аналізу

4.8. Порядок періодичності обслуговування водопровідних мереж

В цьому розділі приводиться опис процесу обслуговування водопровідної мережі, графік та порядок здійснення планових промивок і дезінфекції, узгоджений з територіальними органами Держпродспоживслужби та короткі відомості про режими і умови промивки.

4.9. Порядок ліквідації аварійних ситуацій

В цьому розділі вказуються стислі вимоги до дій ремонтних бригад при аваріях на насосних станціях і водопровідних мережах з посиланням на відповідні нормативно-правові акти.

5. Системи збору, транспортування та скидання очищених стічних вод

5.1. Загальна характеристика мережі водовідведення

В цьому розділі подається короткий опис мережі водовідведення, вказуються основні характеристики мережі (протяжність, кількість насосних



ДОКУМЕНТ СЕД

Підписувач Кубраков Олександр Миколайович
Сертифікат 26B2648ADD3032E104000000662432009F5CAD00
Дійсний з 06.12.2022 0:00:00 по 05.12.2024 23:59:59

Міністерство розвитку громад, територій
та інфраструктури України



139/25/63-24 від 07.02.2024

станцій тощо). Визначаються особливості мережі водовідведення, що впливають на її експлуатацію, наводяться показники її проектної і фактичної продуктивності.

5.2. Графічна схема мережі водовідведення із зазначенням основних об'єктів

В цьому розділі наводиться принципова схема системи водовідведення населеного пункту із зазначенням та експлікацією її основних вузлів. Інформація складається на основі наявних креслень і планшетів.

5.3. Перелік насосних станцій водовідведення та експлікація обладнання

В цьому розділі окремо для кожної насосної станції водовідведення подається перелік основного та резервного насосного обладнання і двигунів з зазначенням його технічного стану. Вказуються основні паспортні характеристики обладнання. За наявності приладів плавного пуску або управління потужністю двигунів - наводяться характеристики цього обладнання.

До цього розділу також вноситься інформація стосовно заміни насосного обладнання або його удосконалення.

5.4. Характеристика основних колекторів та трубопроводів мережі централізованого водовідведення

До цього розділу включається перелік основних колекторів і трубопроводів, що знаходяться на балансі Підприємства (з деталізацією за матеріалом і діаметром труб), який наводиться у табличній формі.

Матеріал труб	Довжина труб, км відповідно до їх діаметрів, мм						
	До 100	100-300	300-500	500-750	750-1000	1000-1500	понад 1500
Сталь							
Чавун							
Азбестоцемент							
Пластик							
Інші							

* Діапазони діаметрів труб для різних підприємств можуть бути іншими

В цьому розділі також вказується середній строк експлуатації і ступінь зносу мереж централізованого водовідведення, зазначається, які трубопроводи знаходяться в аварійному стані і потребують проведення реноваційних робіт або



ДОКУМЕНТ СЕД

Підписувач Кубраков Олександр Миколайович
Сертифікат 26B2648ADD3032E104000000662432009F5CAD00
Дійсний з 06.12.2022 0:00:00 по 05.12.2024 23:59:59

Міністерство розвитку громад, територій
та інфраструктури України



139/25/63-24 від 07.02.2024

заміни.

5.5. Порядок та періодичність обслуговування мережі централізованого водовідведення

В цьому розділі наводиться опис процесу обслуговування мережі централізованого водовідведення, графік та порядок здійснення планових промивок, короткі відомості про режими і умови промивки.

5.6. Зливові станції для збору відходів

В цьому розділі наводиться експлікація наявних в системі зливових станцій, вказуються основні показники їх продуктивності, технічні характеристики обладнання, а також зазначаються райони, з яких здійснюється вивезення стоків на зливові станції.

5.7. Порядок ліквідації аварійних ситуацій

В цьому розділі наводяться стислі вимоги до дій ремонтних бригад при аваріях на насосних станціях і мережах централізованого водовідведення із посиланням на відповідні нормативно-правові акти.

5.8. Експлікація технологічного та насосного обладнання

В цьому розділі в табличній формі коротко надаються основні характеристики технологічного та насосного обладнання, визначається кількість обладнання, що підлягає заміні.

6. Баланси

6.1. Водний баланс складається у вигляді блок-схеми (або окремих таблиць), де вказуються усі вхідні та вихідні потоки вод по кожному об'єкту систем централізованого водопостачання, централізованого водовідведення та очистки стічних вод з врахуванням технологічних втрат та припливів, а також напрямів подальшого використання (питне, промислове, побутове, пожежогасіння, зрошення, власні потреби тощо).

6.2. В залежності від типу технологічного регламенту складаються наступні водні баланси:

- водозабірних споруд;
- очисних споруд централізованого водопостачання;
- розподільчих мереж централізованого водопостачання;
- систем збирання, транспортування та скидання очищених стічних вод;
- очисних споруд централізованого водовідведення;
- систем обробки осаду стічних вод;
- споруд доочищення стічних вод для повторного використання;
- водоспоживання та централізованого водовідведення.

6.3. Матеріальні баланси технологічного процесу складається у вигляді блок-схеми (або окремих таблиць), де вказуються усі вхідні та вихідні



ДОКУМЕНТ СЕД

Підписувач Кубраков Олександр Миколайович
Сертифікат 26B2648ADD3032E10400000662432009F5CAD00
Дійсний з 06.12.2022 0:00:00 по 05.12.2024 23:59:59

Міністерство розвитку громад, територій
та інфраструктури України



139/25/63-24 від 07.02.2024

матеріальні потоки виробництва (так як матеріали, реагенти, трудові ресурси, осади, забруднення тощо)

Матеріальні баланси включають:

- баланс матеріалів для робіт з технічної експлуатації;
 - баланс запасів недоторканих матеріалів для ліквідації надзвичайних ситуацій;
 - баланс трудових ресурсів для виконання робіт з технічної експлуатації;
 - баланс реагентів;
 - баланс забруднюючих речовин;
 - баланс загального показника сухих речовин;
 - баланс утворення, обробки, зберігання та повторного використання осадів стічних вод;
 - баланс утворення, доочистки, зберігання та повторного використання стічних вод.
-



ДОКУМЕНТ СЕД

Підписувач Кубраков Олександр Миколайович
Сертифікат 26B2648ADD3032E10400000662432009F5CAD00
Дійсний з 06.12.2022 0:00:00 по 05.12.2024 23:59:59

Міністерство розвитку громад, територій
та інфраструктури України



139/25/63-24 від 07.02.2024