

ПОГОДЖЕНО
Начальник
Новоукраїнського РУ
ГУ Держпродспоживслужби
в Кіровоградській області
Кіровоградській області
О. КОВАЛЕНКО
«29» 2026 р.

ЗАТВЕРДЖЕНО
Директор
КП Смолінський «Добробут»
М. ДЗЮБА
«29» 2026 р.

ТЕХНОЛОГІЧНИЙ РЕГЛАМЕНТ

роботи ділянки централізованого водопостачання
комунального підприємства Смолінський «Добробут»
Смолінської ТГ Новоукраїнського району
Кіровоградської області

2026 рік

З М І С Т

1. Загальні відомості та техніко-економічна характеристика системи водопостачання.
2. Характеристика джерел водопостачання та розподільчої мережі.
3. Характеристика та допустимі показники вихідної води.
4. Техніка безпеки, охорона праці та виробнича санітарія.
5. Технологічна схема та опис руху води від джерела до абонента.
6. Водний баланс в системі централізованого водопостачання.
7. Технічне обслуговування та графік планово-запобіжних ремонтів (ПЗР) блоку споруд і обладнання.
8. Основні вимоги до експлуатації та порядок усунення несправностей.
9. Перелік обов'язкових інструкцій, методик контролю та стандартів.
10. Нормативно-правові акти.

ВСТУП

Технологічний регламент для системи централізованого водопостачання та централізованого водовідведення (далі - технологічний регламент) розроблений на підставі Закону України «Про питну воду та питне водопостачання», Державних санітарних норм та правил "Гігієнічні вимоги до води питної, призначеної для споживання людиною" ДСанПін 2.2.4-171-10, затверджених наказом Міністерства охорони здоров'я України від 12 травня 2010 № 400, Порядку розроблення підприємствами централізованого водопостачання та централізованого водовідведення технологічних регламентів, затвердженого наказом Міністерства розвитку громад, територій та інфраструктури від 12 квітня 2024 року № 309.

Технологічний регламент – це основний технічний документ, що визначає технологію, режим, порядок проведення операцій технологічного процесу, показники якості продукції, безпечні умови роботи та інші умови будь-якого виробництва.

Технологічний регламент — це головний документ, відповідно до вимог якого здійснюється експлуатація систем централізованого водопостачання та водопідготовки. Затверджений та узгоджений з усіма необхідними установами технологічний регламент повинен точно виконуватися експлуатуючими службами підприємства. Відхилення від даної системи роботи можуть становлюватися тільки у разі надзвичайних ситуацій, не передбачених чинним регламентом.

Розділ І. Загальні відомості та техніко-економічна характеристика системи водопостачання:

1.1. Інформація про виробника та правові підстави діяльності:

- Найменування: Комунальне підприємство «Смолінський Добробут» Смолінської селищної ради Новоукраїнського району Кіровоградської області (далі — КП «Смолінський Добробут»).

Юридичний статус: Суб'єкт господарювання у сфері централізованого водопостачання. Згідно з інформацією реєстру юридичних осіб (код ЄДРПОУ

33578429) види діяльності за КВЕД: 36.00 - Забір, очищення та постачання води.

- Територія обслуговування: село Хмельове, село Якимівка та село Березівка Смолінської територіальної громади Новоукраїнського району Кіровоградської області.

Призначення системи: забезпечення власних питних, санітарно-гігієнічних та виробничих потреб, а також постачання води населенню та вторинним водокористувачам с.Хмельове, с. Якимівка та с. Березівка Смолінської ТГ Новоукраїнського району.

1.2. Структура споживачів та обсяги водоспоживання

Загальна кількість домоволодінь становить:

- у с. Хмельове 00 господарських дворів.
- у с. Якимівка 00 господарських дворів
- у с. Березівка 00 господарських дворів.

Розрахункова структура абонентів централізованої системи водопостачання розподіляється наступним чином:

- Населення (приватний житловий фонд): - 000 абонентів.
- Інші споживачі: ????? які

Допоміжною виробничою діяльністю КП «Смолінський Добробут» є підготовка і забезпечення водою питної якості населення, комунально-побутових об'єктів та підприємств села Хмельове, Якимівка та Березівка Новоукраїнського району

КП «Смолінський Добробут» є первинним користувачем, має власні 3 шахтних колодязів та свердловину, а також спецобладнання для подачі води в села Хмельове, Якимівка та Березівка Новоукраїнського району Кіровоградської області.

Спеціальне водокористування здійснюється на підставі дозволу від 25.04.2024 року №33/КР/49д-24, затвердженого Державним агенством водних ресурсів України. Строк дії дозволу: з 25.04.2024 року по 25.04.2027 року. Згідно статистичних даних, в зоні обслуговування підприємства налічується 0000 господарських дворів, які являються абонентами централізованого питного водопостачання, а також об'єкти? Які?.

Всі абоненти, яким надаються послуги централізованого водопостачання, обладнані індивідуальними засобами обліку.

Чисельність працюючих задіяних в системі водопостачання становить ? чоловіка на добровільних засадах. В середньому за рік фіксується ? поривів, які оперативно ліквідуються працівниками аварійно-відновлювальних робіт.

Розділ II. Характеристика джерел водопостачання та розподільчої мережі:

Вода з шахтних колодязів № 1 та №2 с. Хмельове, №1 с. Березівка та свердловина с. Якимівка насосами ЕЦВ-6 через трубопровід, діаметром 25, 40, 63, 75 та 90, довжиною 000 км, подається до башт Рожновського (3 штуки по 25 м³, введені в експлуатацію в 19__?_ році), потім подається в розподільчу мережу водогонів, звідки під тиском по водопровідним мережам подається споживачам. Тиск у водопровідній мережі 1,5 атм. Встановлено лічильники ЛК-40.

Шахтний колодязь №1 село Хмельове:

- географічно розташований у межах розвитку надзаплавної частини р.Кільчень, лівої притоки р. Велика Вись, лівої притоки р. Синюха басейну р. Південний Буг. Призначення колодязя – питного та технічного водопостачання. Водонесний горизонт – алювіальні відклади, представлені пісками світло-сірого кольору, середньо-крупнозернисті. Водонесний горизонт безнапірний. Дебіт шахтного колодязя 1,5 м³/год при зниженні 1,0 м. Тип насоса – ЕЦВ 6. Глибина занурення насоса 4,0 м.;
- відстійник довжиною 1,0 м, діаметром 3000 мм, встановлений з глибини 3,4 м до глибини 5 м. Облаштована герметизація гирла шахтного колодязя; відстань ш/к №1 – 537 м., від ш/к №2 – 796 м.;
- глибина джерела водопостачання №1 4,4 м, робочий діаметр 3000 мм, продуктивність 6,0 м³/годину, та глибина джерела водопостачання №2 - 5,0 м, продуктивністю 6,0 м³/годину, у кількості 54,309 м³/добу та 15,905 тис.м³ /рік. Дебіт шахтного колодязя – 6,0 м³, питомий дебіт – 2,22 м³/год.

Шахтний колодязь №2 село Хмельове:

- географічно розташований у межах розвитку надзаплавної частини р.Кільчень, лівої притоки р. Велика Вись, лівої притоки р. Синюха басейну р. Південний Буг. Призначення колодязя – питного та технічного водопостачання. Водонесний горизонт – алювіальні відклади, представлені пісками світло-сірого кольору, середньо-крупнозернисті. Водонесний горизонт безнапірний. Дебіт шахтного колодязя 1,5 м³/год при зниженні 1,0 м. Тип насоса – ЕЦВ 6. Глибина занурення насоса 4,0 м.;

- відстійник довжиною 1,0 м, діаметром 3000 мм, встановлений з глибини 3,4 м до глибини 4,4 м. Облаштована герметизація гирла шахтного колодязя. Відстань від ш/к №3 складає 622 м.
- глибина джерела водопостачання 4,4 м, робочий діаметр 3000 мм, водопідйомна колона діаметром 79 мм, до глибини 3,1 м., має продуктивність 6,0 м³/годину, у кількості 20,732 м³/добу та 7,005 тис.м³/рік. Дебіт шахтного колодязя – 6,0 м³, питомий дебіт – 3,16 м³/год.

Шахтний колодязь №1 село Березівка:

- географічно розташований у межах розвитку надзапальної частини р.Кільчень, лівої притоки р. Велика Вись, лівої притоки р. Синюха басейну р. Південний Буг. Призначення колодязя – питного та технічного водопостачання. Водонесний горизонт – алювіальні відклади, представлені пісками світло-сірого кольору, середньо-крупнозернисті. Водонесний горизонт безнапірний. Дебіт шахтного колодязя 1,5 м³/год при зниженні 1,0 м. Тип насоса – ЕЦВ 6. Глибина занурення насоса 4,0 м.;
- глибина джерела 5,0 м, продуктивність 1,5 м²/годину. Питомий дебіт – 1,5 м²/год.

Сумарний баланс водозабору КП «Смолінський Добробут»:

Загальний ліміт забору води (3 шахтних колодязі та сведловина): 116,417 м³/добу , за рік - 42,011 тис. м³/рік.

Питомий дебіт джерел села Хмельове 00 м³/год.

Питомий дебіт села Березівка 00 м³/год.

Питомий дебіт села Якимівка 00 м³/год.

Юридичний статус: усі 4 шахтні колодязі забезпечені чинними технічними паспортами, що відповідають вимогам Водного кодексу України та Постанові Кабінету Міністрів України №1114.

До комплексу споруд системи водопостачання входять:

Водонапірні башти Рожновського, ємкістю по 25 м³ в кількості 3 шт.
Протяжність розподільчих мереж - 000 км, середній діаметр мереж 00 мм, матеріал виробництва труб – які???? (яким діаметром??).
Насосний агрегат ЕЦВ6 6.5-125 - 6 в кількості 0??? шт.

Технічна характеристика:

1	Типовий проект	відсутній
2	Місце водозабору	ШК № 1, ШК №2, ШК №1, свердловина
3	Характеристика здійснення забору води	Водозабір відбувається за рахунок забору з шахтних колодязів, свердловини
4	Наливний трубопровід	Ø 50.63.75 -11,2 км
5	Напірний трубопровід	
6	Тиск	15м в ст.
7	Проектна потужність	6м3 /годину
8	Фактична потужність	6м3/годину
9	Засоби обліку	Лічильники ЛК-40
10	Кількість насосного обладнання	Насоси ЕЦВ -6 3 шт
11	Кількість обслуговуючого персоналу	Електрик -1 чол, водокат-1 чол
12	Наявність огороження, освітлення	Огорожа з дерев'яних штахет по периметру. Освітлення немає
14	Наявність централізованого водопостачання	В наявності
15	Санітарно –технічний стан території	Відповідає вимогам «Правил технічної експлуатації систем водопостачання та водовідведення населених пунктів України»
16	Наявність опалення	відсутнє

РОБОЧІ ПРОГРАМИ ВИРОБНИЧОГО КОНТРОЛЮ ЯКОСТІ ПИТНОЇ ВОДИ.

Робоча програма виробничого контролю безпечності та якості питної води водогону на території села Розсохуватка Злинської ТГ Новоукраїнського району Кіровоградської області.

ІНФОРМАЦІЙНІ ДАНІ

1	Назва організації	КП «Смолінський Добробут
2	Керівник організації	Дзюба Микола Олександрович
3	Телефон /факс e-mail	
4	Юридична та фактична адреса	

5	Джерело водопроводу	ШК №1,ШК №2,ШК №1,свердловина
6	Паспортні дані очисних споруд водопроводу	
7	Довжина водогону	11,2 км
8	Дата будівництва	2013
9	Наявність та кількість резервуарів	3 башти по 25м3
10	Тип водогону	
11	Кількість громадських колонок на мережі	0
12	Кількість підключень до споруд громадського призначення,житлових будинків та ін	182
13	Кількість дворів що користуються водопроводом	180
14	Норма водокористування на 1 особу	2,4 м3 людину/місяць

Зони суворого санітарного режиму.

Зони суворого режиму встановлено на наступних площах:

Межа поясу №1 –площадка шахтного колодязю №1 та №2 села Хмельове та насосної станції підйому води розміром 000 м2. Вміщає в собі територію огорожену парканом з попереджувальними знаками.

Межа поясу № 2 – площадка шахтного колодязю № 1 села Березівка та насосної станції підйому води розміром 000м2. Вміщає в собі територію огорожену парканом з попереджувальними знаками.

Межа поясу № 3– площадка свердловини села Якимівка та насосної станції підйому води розміром 000м2. Вміщає в собі територію огорожену парканом з попереджувальними знаками.

Розділ III. Характеристика та допустимі показники якості вихідної води.

Нормативна база та організація виробничого контролю:

Питна вода, що подається споживачам населених пунктів Хмельового, Березівка та Якимівки, за своїми якісними та безпековими характеристиками повинна суворово відповідати вимогам чинних Державних санітарних норм та правил ДСанПін 2.2.4-171-10 «Гігієнічні вимоги до питної води, призначеної для споживання людиною», затверджених наказом Міністерства охорони здоров'я України від 12 травня 2010 № 400.

Контроль якості здійснюється на підставі погодженої Новоукраїнським районним управлінням Головного управління Держпродсполживслужби в

Кіровоградській області «Робочої програми виробничого контролю безпечності та якості питної води» шляхом залучення незалежних акредитованих лабораторій на договірних засадах:

1. Мікробіологічні (бактеріологічні) дослідження: проводить атестована лабораторія Смолінського ВКГ ОКВП «Дніпро-Кіровоград».
1. Фізико-хімічні, органолептичні та радіологічні дослідження: проводить атестована лабораторія Смолінського ВКГ ОКВП «Дніпро-Кіровоград».

**Перелік контрольованих показників безпечності та якості
питної води:**

Відповідно до затвердженої програми контролю підземних вод, моніторингу підлягають такі групи показників:

- **Органолептичні показники:**
 - Забарвленість (кольоровість) [°]
 - Каламутність [НОК/мг/дм³]
 - Присмак та запах [бали]
- **Фізико-хімічні та санітарно-токсикологічні показники:**
 - Водневий показник (рН) [одиниці рН]
 - Загальна жорсткість [ммоль/дм³]
 - Залізо загальне [мг/дм³]
 - Хлориди [мг/дм³]
 - Нітрати (NO₃⁻) [мг/дм³]
 - Амоній (NH₄⁺) [мг/дм³]
 - Нітрити (NO₂⁻) [мг/дм³]
- **Інтегральні показники:**
 - Перманганатна окиснюваність [мг O₂/дм³]
- **Мікробіологічні показники:**
 - Загальне мікробне число (ЗМЧ) при 37 °С та 22 °С [КУО/см³]
 - Загальні коліформи [КУО/100 см³]
 - Ешерихії колі (E. coli) [КУО/100 см³]
 - Ентерококи [КУО/100 см³]

За даними лабораторного аналізу вода зі шахтних колодязів має такі показники (таблиця 1)

**Лабораторний аналіз води із шахтного колодязя №1 с. Хмельове
вул.Гоголя,34:**

№ п/п	Найменування аналізу	Одиниці виміру	Результат аналізу	ДСанПін	Позначення та назва методики вимірювань
1	Запах	Бали	1	≤3	МВ КРДЛ7,2-1/116(ГОСТ3351-74)
2	Присмак	Бали	1	≤3	МВ КРДЛ7,2-1/116(ГОСТ3351-74)
3	Загальна жорсткість	Ммоль/л	7.44	≤10	МВ КРДЛ 7,2-1/40 (ГОСТ31954-2012)
4	Нітрати	Мг/дм3	42.986	≤50,0	ДСТУ ISO7890-1:2003
5	Нітроти	Мг/дм3	0,005	≤0.5	ДСТУ ISO 6777:2003
6	Залізо	Мг/дм3	0,023	≤1,0	ДСТУ ISO 15586:2012
7	Сульфати	Мг/ дм3	48.945	≤500,0	МВ КРДЛ 7.2-1/43 (ГОСТ 4389-72)
8	Сухий залишок	Мг/ дм3	564	≤1500,0	МВ КРДЛ 7.2-1/45 (ГОСТ 18164-72)
9	Каламутність	Мг/л	0.58	≤3,5	ДСТУ ISO 7027:2003
10	Кольоровість	градуси	5	≤35	ДСТУ EN ISO7887 :2025*(ENISO7887-2011.IDT;ISO 7887:2011,IDT
11	Амоній	Мг/ дм3	0,01	≤2,6	ДСТУ ISO 7150-1:2003
12	Хлориди	Мг/ дм3	40.72	≤350,0	ДСТУ ISO 9297:2007
13	Водневий показник	Ph	7.43	6.5-8.5	ДСТУ EN ISO 8467:20254*
14	Марганець ,	Мг/ дм3	≤0.01	≤0.5	ДСТУ ГОСТ 4974:2019*
15	Фториди	Мг/ дм3	0,011	≤1.5	МВ КРДЛ 7,2-1/47 (ГОСТ 4386-89)

16	Перманганатна окислюваність	Мг/ дм3	2.04	≤5,0	
----	-----------------------------	---------	------	------	--

Лабораторний аналіз води з шахтного колодязя № 2 село Хмельове, вул. Миру,34: (таблиця 16).

№ п/п	Найменування аналізу	Одиниці виміру	Результат аналізу	ДСанПін	Позначення та назва методики вимірювань
1	Запах	Бали	1	≤3	МВ КРДЛ7,2-1/116(ГОСТ3351-74)
2	Присмак	Бали	1	≤3	МВ КРДЛ7,2-1/116(ГОСТ3351-74)
3	Загальна жорсткість	Ммоль/л	7.26	≤10	МВ КРДЛ 7,2-1/40 (ГОСТ31954-2012)
4	Нітрати	Мг/ дм3	42.986	≤50,0	ДСТУ ISO7890-1:2003
5	Нітрити	Мг/ дм3	0,005	≤3,3	ДСТУ ISO 6777:2003
6	Залізо	Мг/ дм3	0,025	≤1,0	ДСТУ ISO 15586:2012
7	Сульфати	Мг/ дм3	49.362	≤500,0	МВ КРДЛ 7.2-1/43 (ГОСТ 4389-72)
8	Сухий залишок	Мг/ дм3	564	≤1500,0	МВ КРДЛ 7.2-1/45 (ГОСТ 18164-72)
9	Каламутність	Мг/л	0.58	≤3,5	ДСТУ ISO 7027:2003
10	Кольоровість	градуси	5	≤35	ДСТУ EN ISO7887 :2025*(ENISO7887-2011.IDT;ISO 7887:2011,IDT
11	Амоній	Мг/ дм3	0,01	≤2,6	ДСТУ ISO 7150-1:2003
12	Хлориди	Мг/ дм3	41.236	≤350,0	ДСТУ ISO 9297:2007
13	Водневий показник	Ph	7.48	6.5-8.5	ДСТУ EN ISO 8467:20254*
14	Марганець ,	Мг/ дм3	≤0.01	≤0.5	ДСТУ ГОСТ 4974:2019*

15	Фториди	Мг/ дм3	0,012	≤1.5	МВ КРДЛ 7,2-1/47 (ГОСТ 4386-89)
16	Перманганатна окислюваність	Мг/дм3	1.86	5.0	

**Лабораторний аналіз води з шахтного колодязя № 1 село Березівка
(таблиця 1в).**

№ п/п	Найменування аналізу	Одиниці виміру	Результат аналізу	ДСанПін	Позначення та назва методики вимірювань
1	Запах	Бали	1	≤3	МВ КРДЛ7,2- 1/116(ГОСТ3351- 74)
2	Присмак	Бали	3	≤3	МВ КРДЛ7,2- 1/116(ГОСТ3351- 74)
3	Загальна жорсткість	Ммоль/л	5,49	≤10	МВ КРДЛ 7,2-1/40 (ГОСТ31954-2012)
4	Нітрати	Мг/ дм3	25,23	≤50,0	ДСТУ ISO7890- 1:2003
5	Нітрити	Мг/ дм3	0,010	≤3,3	ДСТУ ISO 6777:2003
6	Залізо	Мг/ дм3	0,01	≤1,0	ДСТУ ISO 15586:2012
7	Сульфати	Мг/ дм3	63,468	≤500,0	МВ КРДЛ 7.2-1/43 (ГОСТ 4389-72)
8	Сухий залишок	Мг/ дм3	452,0	≤1500,0	МВ КРДЛ 7.2-1/45 (ГОСТ 18164-72)
9	Каламутність	Мг/ дм3	0,58	≤3,5	ДСТУ ISO 7027:2003
10	Кольоровість	градуси	5	≤35	ДСТУ EN ISO7887 :2025*(ENISO7887- 2011.IDT;ISO 7887:2011,IDT
11	Амоній	Мг/ дм3	0,012	≤2,6	ДСТУ ISO 7150- 1:2003
12	Хлориди	Мг/ дм3	59,28	≤350,0	ДСТУ ISO 9297:2007
13	Водневий показник	Ph	7,20	6.5-8.5	ДСТУ EN ISO 8467:20254*
14	Марганець ,	Мг/ дм3	≤0.01	≤0.5	ДСТУ ГОСТ 4974:2019*

15	Фториди	Мг/ дм3	0,016	≤1.5	МВ КРДЛ 7,2-1/47 (ГОСТ 4386-89)
16	Перманганатна окислюваність	Мг/ дм3	0.63	5.0	

**Лабораторний аналіз води із свердловини село Якимівка:
(таблиця 16).**

№ п/п	Найменування аналізу	Одиниці виміру	Результат аналізу	ДСанПін	Позначення та назва методики вимірювань
1	Запах	Бали	1	≤3	МВ КРДЛ 7,2-1/116(ГОСТ 3351-74)
2	Присмак	Бали	1	≤3	МВ КРДЛ 7,2-1/116(ГОСТ 3351-74)
3	Загальна жорсткість	Ммоль/л	7,53	≤10	МВ КРДЛ 7,2-1/40 (ГОСТ 31954-2012)
4	Нітрати	Мг/ дм3	21,845	≤50,0	ДСТУ ISO 7890-1:2003
5	Нітрити	Мг/л	0,003	≤0,5	ДСТУ ISO 6777:2003
6	Залізо	Мг/ дм3	0,01	≤1,0	ДСТУ ISO 15586:2012
7	Сульфати	Мг/ дм3	63,632	≤500,0	МВ КРДЛ 7.2-1/43 (ГОСТ 4389-72)
8	Сухий залишок	Мг/ дм3	535	≤1500,0	МВ КРДЛ 7.2-1/45 (ГОСТ 18164-72)
9	Каламутність	Мг/ дм3	0,58	≤3,5	ДСТУ ISO 7027:2003
10	Кольоровість	градуси	5	≤35	ДСТУ EN ISO 7887 :2025*(EN ISO 7887-2011.IDT; ISO 7887:2011.IDT
11	Амоній	Мг/ дм3	0,01	≤2,6	ДСТУ ISO 7150-1:2003
12	Хлориди	Мг/ дм3	62,37	≤350,0	ДСТУ ISO 9297:2007
13	Водневий показник	Ph	7.15	6.5-8.5	ДСТУ EN ISO 8467:20254*
14	Марганець ,	Мг/ дм3	≤0.01	≤0.5	ДСТУ ГОСТ 4974:2019*
15	Фториди	Мг/ дм3	0,013	≤1.5	МВ КРДЛ 7,2-1/47 (ГОСТ 4386-89)

16	Перманганатна окислюваність	Мг/ дм3	1.77	5.0	
----	-----------------------------	---------	------	-----	--

ВОДОПРОВІДНА МЕРЕЖА:

Вода з шахтних колодязів № 1 та № 2, с. Хмельове, №1 с. Березівка та свердловини с. Якимівка насосом через трубопровід, діаметром 25, 40, 63, 75 та 90, довжиною 000 км, подається до башт Рожновського (? штуки по 25 м³/год), потім подається в розподільчу мережу водогону, звідки під тиском по водопровідним мережам подається споживачам.

Додаток №2

ПЕРЕЛІК КОНТРОЛЬНИХ ТОЧОК ВІДБОРУ ПРОБ ВОДИ ДЛЯ ЛАБОРАТОРНОГО КОНТРОЛЮ

Проба №1 - Шахтні колодязі №1 та №2 с. Хмельове, шахтний колодязь №1 с. Березівка та свердловина с. Якимівка.

Проба №2 - водопровідна система вулиць с. Хмельове, водопровідна система вулиць с. Березівка та водопровідна система вулиць с. Якимівка.

Перелік контрольних точок відбору води у водопроводі, який має одну точку водозабору.

Додаток 3

Кількість контрольних проб води та періодичність їх відбору для лабораторних досліджень, перелік показників, визначених в досліджуваних пробах води.

№	Вид контролю	Місце дослідження	Група показників		Кратність досліджень	Примітки
1	Повний контроль безпечності та якості питної води	У місцях водозабору (джерел о питного водопостачання)	Показники епідемічної безпеки води		1 раз на рік	Після реконструкції, капітального ремонту і переобладнання, у разі зміни технології водопідготовки (п.4.4)
			Санітарно-хімічні	Органолептичні фізико-		Після реконструкції,

			показники безпеки та якості питної води	хімічні та санітарно- токсикологічн і	1 раз на рік	капітального ремонту і переобладнанн я, у разі зміни
2	Контроль радіаційної безпеки		Сумарна альфа активність Сумарна бета активність		1 раз на 3 роки	технології водопідготовк и (п.4.4); (п 3.7:4.6)
3	Скорочени й періодични й	Перед надходже нням у розподіль чу мережу	Санітарно – хімічні показники безпеки та якості питної води	Амоній ,водневий показник (рН),сухий залишок,пер манганатна окиснюваніс ть	4(одн а на кварта л)	(п.4.11; п.;12)

Додаток 4**Календарний графік відбору проб води та проведення їх дослідження:**

№з/п	Дата проведення	Місце відбору	Кількість показників		
			мікробі ологічні	Санітарно - хімічні	радіологіч ні
1	Березень .	Шахтний колодязь №1 с. Хмельове	4	16(1 раз на рік повний аналіз)	2(1 раз на 3 роки)
		Шахтний колодязь №2 с. Хмельове	4	16(1 раз на рік повний аналіз)	2(1 раз на 3 роки)
		Шахтний колодязь №1 с. Березівка	4	16(1 раз на рік повний аналіз)	2(1 раз на 3 роки)
		Свердловина с. Якимівка	2	16(1 раз на рік повний аналіз)	2(1 раз на 3 роки)
		<u>Розподільча</u> <u>мережа:</u> <u>вул.</u>	4	16(1 раз на рік повний аналіз)	
		<u>вул.</u>	4	16(1 раз на рік повний аналіз)	
		<u>вул.</u>	4	16(1 раз на рік повний аналіз)	
		<u>вул.</u>		16(1 раз на рік повний аналіз)	

2	Квітень ..	<i>Розподільча мережа:</i> Вул.	4	4(органолептика скорочений аналіз -1 раз на квартал)	
		Вул.	4	4(органолептика скорочений аналіз -1 раз на квартал)	
		Вул.	4	4(органолептика скорочений аналіз -1 раз на квартал)	
		Вул.	2	4(органолептика скорочений аналіз -1 раз на квартал)	
3	Серпень	<i>Розподільча мережа:</i> Вул.	4	4(органолептика скорочений аналіз -1 раз на квартал)	
		Вул.	4	4(органолептика скорочений аналіз -1 раз на квартал)	
		Вул.	4	4(органолептика скорочений аналіз -1 раз на квартал)	
		Вул.	2	4(органолептика скорочений аналіз -1 раз на квартал)	
4	Листопад	<i>Розподільча мережа:</i> Вул.	4	4(органолептика скорочений аналіз -1 раз на квартал)	
		Вул.	4	4(органолептика скорочений	

				аналіз -1 раз на квартал)	
		Вул.	4	4(органолепт ика скорочений аналіз -1 раз на квартал)	
		Вул.	2	4(органолепт ика скорочений аналіз -1 раз на квартал)	

РОЗДІЛ 4. ТЕХНІКА БЕЗПЕКИ, ОХОРОНА ПРАЦІ ТА ВИРОБНИЧА САНІТАРІЯ НА КП «Смолінський Добробут»

Загальні положення організації охорони праці:

1. Всі роботи з експлуатації, обслуговування та ремонту об'єктів централізованого водопостачання (3 шахтних колодязів, 1 свердловина) мають виконуватися відповідно до Закону України «Про охорону праці».
2. До обслуговування споруд та обладнання допускаються особи віком не молодше 18 років, які пройшли:
 - Попередній (під час прийняття на роботу) та періодичні медичні огляди.
 - Інструктажі з охорони праці (вступний, первинний на робочому місці, повторний — не рідше 1 разу на 3 місяці для робіт з підвищеною небезпекою).
 - Навчання та перевірку знань з питань охорони праці та пожежної безпеки.
 - Навчання з надання першої домедичної допомоги потерпілим від нещасних випадків.
3. Персонал підприємства має бути безкоштовно забезпечений спеціальним одягом, спеціальним взуттям та іншими засобами індивідуального захисту (ЗІЗ) відповідно до встановлених галузевих норм.

Техніка безпеки під час експлуатації та обслуговування шахтних колодязів:

Оскільки всі 4 джерела водопостачання КП «Смолінський Добробут» мають насосні станції підземного типу (заглиблені камери/павільйони), під час їх експлуатації виникають ризики, пов'язані з обмеженим простором, сирістю та наявністю електрообладнання під напругою (насоси серії ЕЦВ 6).

- **Вхід у підземні камери:**

- Перед спуском у підземний павільйон свердловини його необхідно обов'язково провітрити або перевірити повітряне середовище на відсутність шкідливих чи вибухонебезпечних газів (метану, вуглекислого газу) та наявність кисню за допомогою газоаналізатора.
- **Електробезпека:**
 - Корпуси станцій керування насосами ЕЦВ, електродвигунів та металеві огорожі мають бути надійно заземлені.
 - Усі ремонтні роботи в підземній камері (заміна насоса, ремонт запірної арматури) проводяться лише за умови повного знеструмлення електроустановки із вивішуванням плакатів: «Не вмикати! Працюють люди».
 - Роботи всередині заглиблених приміщень з підвищеною вологістю дозволяється проводити з використанням електроінструменту напругою не більше 42 В (або переносних світильників напругою до 12 В).

Алгоритм дій персоналу під час аварійних ситуацій.

Загальні положення:

1. Аварійною ситуацією вважається раптове порушення технологічного режиму роботи об'єктів водопостачання, яке загрожує життю та здоров'ю людей, призводить до припинення подачі питної води споживачам сіл Хмельове, Березівка та Якимівка.
2. Головне завдання персоналу при виникненні аварії — негайно локалізувати її осередок, попередити травмування людей, зберегти працездатність основного обладнання та відновити штатний режим роботи системи у найкоротші строки.
3. Про будь-яку аварію черговий персонал доповідає керівнику ТОВ «Агроукррегіон» та робить запис у робочому (оперативному) журналі.

Аварійні ситуації на об'єктах водопостачання (шахтні колодязі №1 та №2 с. Хмельове) для прикладу.

Сценарій А: Раптове знеструмлення або коротке замикання на джерелі водопостачання:

1. **Дії чергового майстра:**
 - Негайно перевести перемикач на щиті керування у положення «Вимкнено».
 - Перевірити наявність напруги на вводі (за вольтметром). Якщо напруга відсутня повністю по лінії — повідомити диспетчера РЕМ (району електричних мереж).
 - Вивісити на рубильник плакат «Не вмикати! Працюють люди».
2. **У разі заклинювання або перегорання насоса серії ЕЦВ:**

- Закрити засувку на напірному трубопроводі від свердловини до водонапірної башти / мережі, щоб уникнути зворотного току води.
- У разі потреби забезпечити перемикання системи на резервну свердловину.
- Викликати аварійно-ремонтну бригаду для демонтажа та заміни свердловинного насоса.

Сценарій Б: Порив напірного трубопроводу або вихід з ладу водонапірної башти

1. Негайно вимкнути насос відповідної свердловини з пульта керування.
2. Перекрити запірну арматуру (засувки) на пошкодженій ділянці трубопроводу для мінімізації втрат води та уникнення розмиву ґрунту.
3. Якщо з ладу вийшла водонапірна башта (наприклад, башта Рожновського $V=25 \text{ м}^3/\text{год}$ по вулицях с. Хмельове):
 - Перекрити вхідну засувку на башту.
 - За можливості перевести подачу води від джерела за обвідною лінією (байпасом) безпосередньо в мережу житлової забудови під суворим контролем тиску, щоб не допустити гідроудару.

Дії персоналу у разі виявлення газу або загрози отруєння

1. Якщо під час перевірки повітряного середовища підземного павільйону колодязя або спрацював звуковий сигнал газоаналізатора (або виявлено запах сірководню):
 - Негайно припинити всі роботи та вивести людей на свіже повітря.
 - Увімкнути примусову вентиляцію на максимальну потужність мінімум на 20 хвилин.
 - Організувати повторні заміри повітря.
2. Якщо працівнику всередині заглибленого приміщення стало зле:
 - Страхуючі працівники з поверхні повинні негайно за допомогою рятувальних мотузок та лямок пояса підняти потерпілого вгору. Спускатися в колодязь без шлангового протигаза для надання допомоги суворо заборонено!
 - Викликати швидку медичну допомогу за телефоном 103 та надати першу домедичну допомогу на свіжому повітрі (перевірити дихання, покласти на бік).

РОЗДІЛ 5. ТЕХНОЛОГІЧНА СХЕМА ТА ОПИС РУХУ ВОДИ ВІД ДЖЕРЕЛА ДО АБОНЕНТА

Загальна концепція та класифікація системи:

Система питного водопостачання КП «Смолінський Добробут» належить до централізованих систем водопостачання з підземних джерел (шахтні

колодязі, свердловина). За типом подачі води вона є комбінованою (поєднує напірно-розводящі мережі із регулюючими місткостями — водонапірними баштами Рожновського, а на окремих ділянках — з безпосередньою подачею в мережу).

Залежно від специфіки підключення об'єктів та гідрогеологічних умов, технологічний процес розподіляється на дві основні схеми:

Технологічна схема № 1 вулиць с.Хмельове, Березівка та Якимівка:

З використанням водонапірної башти Рожновського (с. Хмельове)
Ця схема є класичною та складається з таких послідовних етапів:

1. **Забір та підйом води (I підйом):**
 - Заглиблений у шахтний колодязь або свердловину відцентровий насос серії ЕЦВ 6 здійснює підйом підземної води з водоносного горизонту.
 - Через водопідйомні труби всередині джерела вода подається на поверхню до оголовка джерела, розташованого в підземній камері (насосній станції підземного типу).
2. **Транспортування до регулюючої місткості:**
 - Трубопроводом вода надходить у підвідний стояк водонапірної башти типу Рожновського (об'ємом 25 м³/год) та заповнює її бак.
3. **Акумуляція та регулювання тиску:**
 - Водонапірна башта виконує роль регулюючої місткості. Вона накопичує запас води в періоди мінімального водоспоживання (вночі) та віддає його в мережу в періоди максимального розбору (вранці та ввечері).
 - Автоматизація роботи забезпечує вимкнення насоса ЕЦВ при повному заповненні бака башти та його увімкнення при падінні рівня води до критичного мінімуму.
4. **Розподіл та подача абоненту:**
 - З бака водонапірної башти під дією гідростатичного тиску (за рахунок висоти розташування бака) вода самопливом надходить у магістральні та розподільчі водопровідні мережі.
 - Мережею вода транспортується безпосередньо до внутрішньобудинкових мереж абонентів та інші об'єкти.

Точки технологічного та санітарного контролю на схемі руху води.

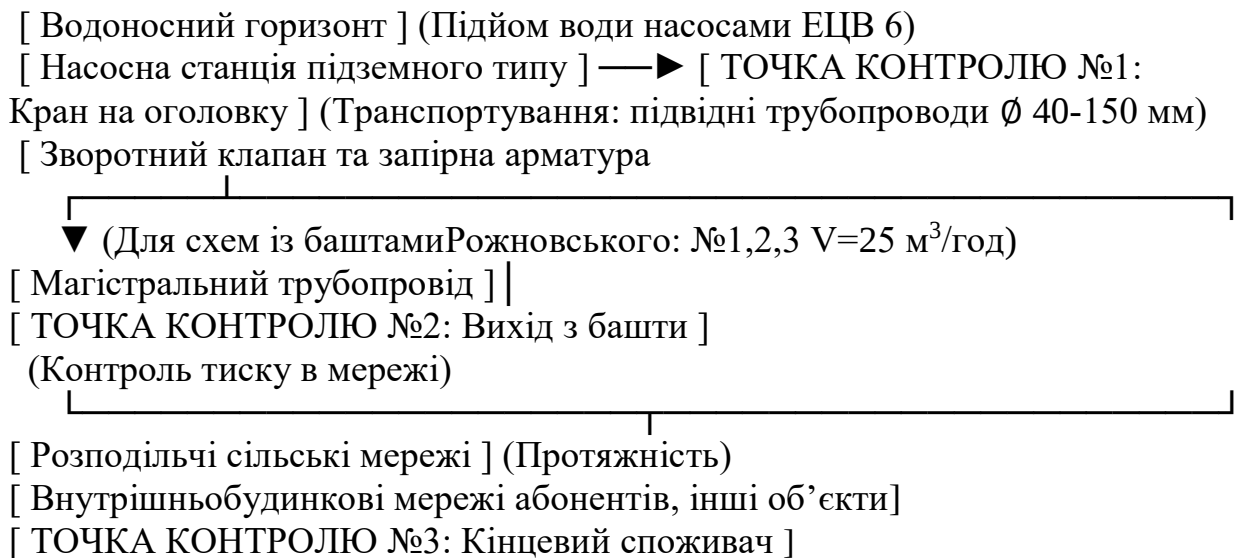
Для забезпечення безпеки питної води на графічній схемі обов'язково позначаються такі стаціонарні точки контролю (відбору проб):

- **Точка № 1 (Вихід з джерела):** Пробовідбірний кран безпосередньо на шахтному колодязі (контроль якості вихідної підземної води до її змішування в мережі).
- **Точка № 2 (Регулююча ємність):** Точка контролю після водонапірної башти (перевірка на відсутність вторинного забруднення через застійні явища).
- **Точка № 3 (Кінцеві бенефіціари):** Точки відбору в розподільчій мережі (тупикові ділянки мереж, вибірково крани споживачів) для перевірки якості води, яка безпосередньо доходить до споживача.

ГРАФІЧНА ТЕХНОЛОГІЧНА СХЕМА ТА ОПИС РУХУ ВОДИ

Графічна модель руху води (Блок-схема):

Залежно від типу обладнання та наявності регулюючих місткостей на об'єктах підприємства, технологічний процес візуалізується наступним ланцюжком:



Покроковий опис технологічного процесу:

Етап 1: Забір та первинний підйом води (І підйом).

Технологічний процес розпочинається з видобутку підземної води з водоносних горизонтів. З заглибленої частини джерела вода підхоплюється робочими колесами відцентрового насоса (серії ЕЦВ 6) і під тиском спрямовується вгору по водопідйомних трубах.

Етап 2: Проходження запірно-регулюючого вузла підземного павільйону.

На виході зі джерела вода проходить через зворотний клапан, який запобігає зворотному зливу води з мережі назад у шахтний колодязь при зупинці двигуна. Далі вода проходить через засувку, вузол обліку (водолічильник) та першу санітарну точку контролю (пробовідбірний кран).

Етап 3: Акумуляція та регулювання (для систем із баштами).

Трубопроводами вода подається у внутрішній об'єм водонапірних башт Рожновського ($V=25$ куб.м/год). Башта виконує роль гідростатичного акумулятора тиску:

- При мінімальному споживанні (вночі) насос заповнює башту.
- При максимальному розборі (ранок/вечір) вода з башти самопливом компенсує дефіцит об'ємів у мережі, стабілізуючи тиск у споживачів.
- Автоматичне керування насосом здійснюється за допомогою станцій типу «Каскад», які реагують на сигнали датчиків верхнього та нижнього рівнів у баці башти.

Етап 4: Транспортування та розподіл абонентам

З башт питна вода надходить у розводящі водопровідні мережі села Розсохуватка. Мережею вода доходить до точок балансового розмежування — лічильників кінцевих споживачів (приватний сектор, **які ще об'єкти???**), де завершується технологічний цикл водопостачання.

РОЗДІЛ 6. МАТЕРІАЛЬНИЙ (ВОДНИЙ) БАЛАНС СИСТЕМИ ЦЕНТРАЛІЗОВАНОГО ВОДОПОСТАЧАННЯ

Методологічні основи розрахунку:

Матеріальний баланс системи водопостачання» КП «Смолінський Добробут» базується на законі збереження маси та відображає рівність між обсягами забраної води з підземних джерел (3 шахтних колодязі, 1 свердловина) та сумою обсягів корисної води, переданої абонентам сіл Хмельове, Березівка та Якимівка, а також технологічних витрат і втрат у процесі транспортування.

За 2025 рік матеріальний баланс водопостачання складає **00000** тис.грн.

Рівняння водного балансу має вигляд:

$$(V_{\text{забору}} = V_{\text{корисний}} + V_{\text{технологічний}} + V_{\text{втрати}})$$

Де:

- $(V_{\text{забору}})$ — загальний обсяг води, піднятий насосами ЕЦВ;
- $(V_{\text{корисний}})$ — обсяг питної води, реалізований споживачам (населенню, бюджету);

- $(V_{\text{технологічний}})$ — витрати на власні потреби господарства (промивка мереж, дезінфекція);
- $(V_{\text{втрати}})$ — технологічні втрати та витоки в мережах (протяжністю 000 км) та регулюючих місткостях.

Розрахунок потенційної потужності та фактичного балансу:

Враховуючи структуру споживачів сіл Хмельове, Березівка та Якимівка, середньодобове споживання та потужність обладнання формують такий орієнтовний матеріальний баланс (у середньому за добу):

1. Обсяг піднятої води $(V_{\text{забору}})$:
При роботі основних 40 джерел в автоматичному режимі з сумарною середньою тривалістю роботи насосів близько 8 годин на добу, фактичний видобуток становить ~00000 м³/добу (100%).
2. Корисний відпуск $(V_{\text{корисний}})$: Обсяг питної води, що фіксується приладами обліку у споживачів та постачається згідно з нормативами водоспоживання.
3. Технологічні витрати господарства
4. $(V_{\text{технологічний}})$:
Витрати на регулярну планову промивку водопровідних мереж для запобігання застою води, заповнення системи після ліквідації аварій та відбір проб лабораторіями.
5. Технологічні втрати та невизначені витоки $(V_{\text{втрати}})$:
Зважаючи на амортизацію та специфіку розподільчих мереж, природні втрати на витоки через стикові з'єднання трубопроводів, випаровування та переливи у водонапірних баштах Рожновського (сумарний об'єм башт села Розсохуватка складає 00 м³).

ТЕХНОЛОГІЧНІ ВИТРАТИ ПИТНОЇ ВОДИ У ВОДОПРОВІДНОМУ ГОСПОДАРСТВІ:

	Тис.м3/рік	м3/1000 м3
Піднятої води		
Технологічні витрати на виробництво питної води у т.ч :	0,104	6,55
При водозаборі з підземних джерел:	0,00	0,00
Витрати води на промивку ШК і підтримання в них		
Необхідного рівня води		
Інші технологічні втрати води при підйомі та	0,104	6,55
очищенні		

Технологічні витрати води на транспортування і постачання питної води :	0,579	36,403
-витрати води на планову дезінфекцію та промивку мереж	0,489	30,743
-витрати води на обмивання і дезінфекцію башт Рожновського	0,09	5,660
Витрати води на господарсько-питні потреби робітників	0,01	0,629
Витрати води на утримання зон санітарної охорони	0,02	1,245

РОЗДІЛ 7. ТЕХНІЧНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ ТА ГРАФІК ПЛАНОВО-ЗАПОБІЖНИХ РЕМОНТІВ (ПЗР) БЛОКУ СПОРУД І ОБЛАДНАННЯ

Види та періодичність технічного обслуговування (ТО) основного обладнання:

1. Об'єкти водопостачання (Ш/к №1, №2 с. Хмельове, №1 с. Березівка та свердловина с. Якимівка, насоси ЕЦВ, башти Рожновського)

- Щодня (Оперативне ТО):
 - Візуальний огляд підземних павільйонів джерел, перевірка герметичності та запірної арматури.
 - Контроль робочих струмів та напруги на станціях керування.
 - Зняття показників водолічильників для контролю фактичного дебіту.
- Щомісячно (Поточне ТО):
 - Перевірка стану та затяжки контактних з'єднань у магнітних пускателях та автоматичних вимикачах.
 - Перевірка цілісності та опору ізоляції кабельних ліній живлення насосів ЕЦВ 6.
 - Перевірка працездатності зворотних клапанів і засувки на підвідних трубопроводах (Ø 40–150 мм).
- 1 раз на рік (Сезонне ТО):
 - Перевірка контуру заземлення підземного павільйону та корпусу башт (перед грозовим періодом).
 - Очищення, промивання та дезінфекція внутрішніх поверхонь баків водонапірних башт Рожновського ($V=25 \text{ м}^3$).
 -

Графік проведення поточних (ПР) та капітальних (КР) ремонтів:

Ремонтні роботи виконуються за затвердженим графіком ПЗР. У разі виходу обладнання з ладу раніше нормативного строку, задіюється 100% аварійний резерв.

Найменування об'єкта / обладнання	Вид ремонту	Періодичність	Основний перелік виконуваних робіт
Електродвигуни та насоси ЕЦВ 6 (Ш/к №1, №2, №1 та свердловина)	Поточний (ПР)	1 раз на рік	Заміна зношених гумово-технічних деталей, заміна пускової апаратури, ревзія зворотного клапана.
	Капітальний (КР)	1 раз на 3–4 роки (або за фактом зносу)	Демонтаж та підйом насоса зі джерела, переватування статора електродвигуна, заміна робочих коліс, робочого валу або повна заміна агрегату.
Водонапірні башти Рожновського (села Хмельове, Березівка та Якимівка)	Поточний (ПР)	1 раз на 2 роки	Оновлення зовнішнього фарбування, ремонт огороження, драбин, відновлення теплоізоляції підвідного стояка.
	Капітальний (КР)	1 раз на 10 років	Зварювальні роботи з ліквідації свищів/корозії бака, заміна анкерних кріплень, ремонт залізобетонного фундаменту башти.

Контроль та оформлення результатів ремонтів:

1. Усі фактично виконані роботи з ТО та ремонтів фіксуються у Журналі обліку технічного обслуговування та ремонтів та в індивідуальних технічних паспортах обладнання (насосів, шахтних колодязів та свердловини).
2. Після проведення капітального ремонту (наприклад, заміни ЕЦВ) виконуються пробні пуски обладнання з оформленням Акту приймання-передачі відремонтованих об'єктів.

РОЗДІЛ 8. ОСНОВНІ ВИМОГИ ДО ЕКСПЛУАТАЦІЇ ТА ПОРЯДОК УСУНЕННЯ НЕСПРАВНОСТЕЙ

Ключові вимоги до експлуатації об'єктів:

1. Шахтні колодязі (№1, №2 с. Хмельове, №1 с. Березівка), свердловина с. Якимівка та водонапірні башти:

- Навколо кожного із шахтних колодязів має бути чітко організована та захищена огорожею **зона санітарної охорони (ЗСО) І поясу** (строгого режиму) радіусом не менше 30 метрів (або за погодженим проектом). Стороннім особам вхід заборонено.
- Підземні камери павільйонів повинні бути захищені від потрапляння поверхневих та ґрунтових вод, обладнані герметичним оголовком із пробовідбірним краном.
- Рівень води у водонапірних баштах Рожновського має контролюватися автоматично для недопущення переливів або повного спустошення бака.

Таблиця можливих несправностей та порядок дій персоналу:

Об'єкт / Обладнання	Ознака або вид несправності	Можлива технічна причина	Порядок дій чергового персоналу
Свердловинні насоси ЕЦВ 6 (Ш/к №1, 2, 1, свердловина)	Насос працює (гуде), але вода на поверхню або в башту не надходить.	1. Знос або зрив робочих коліс насоса. 2. Стрімке падіння динамічного рівня води у джерелі нижче насоса.	1. Негайно вимкнути насос на щиті керування. 2. Перевірити рівень води у свердловині. 3. Викликати ремонтну бригаду.
Водонапірні башти Рожновського (V=25 м³)	Безперервний вилив води через переливну трубу башти.	1. Вихід з ладу датчиків автоматичного вимкнення насоса за рівнем. 2. Заліпання контактів магнітного пускача.	1. Вручну перевести рубильник живлення джерела в положення «Вимкнено». 2. Оглянути та зачистити контакти датчиків рівня (поплавків/електродів). 3. Перевірити роботу пускової апаратури.

Категорії приміщень та споруд за ДСТУ Б В.1.1-36:2016:

Цей стандарт розділяє виробничі об'єкти на категорії від А (найбільш вибухопожежонебезпечна) до Д (найменш небезпечна).

Об'єкти водопостачання (Шахтні колодязі, свердловина):

- Некласифікована зона (Безпечна щодо вибухів/пожеж):
 - Підземні та наземні павільйони джерел (шахтні колодязі, свердловина). Оскільки видобувається питна вода і відсутні джерела виділення горючих газів чи пилу, ці приміщення не є вибухо- чи пожежонебезпечними за ПУЕ.
 - Важливо: З точки зору електробезпеки (як зазначалося раніше) через 100% вологість та сирість вони класифікуються як Особливо небезпечні приміщення щодо ураження струмом, що вимагає високого класу вологозахисту обладнання (не нижче IP54 / IP65) та обов'язкового заземлення контурів.

РОЗДІЛ 9. ПЕРЕЛІК ОБОВ'ЯЗКОВИХ ІНСТРУКЦІЙ, МЕТОДИК КОНТРОЛЮ ТА СТАНДАРТІВ

10.1. Виробничі та технологічні інструкції

- Інструкція з експлуатації та обслуговування насосного обладнання.
- Інструкція з експлуатації мереж водопостачання.
- Інструкція з ліквідації аварійних ситуацій на водопровідних мережах.
- Інструкція з дозування та приготування розчинів реагентів (для знезараження/очищення).

10.2. Інструкції з охорони праці, промислової безпеки та пожежної безпеки

- Інструкція з охорони праці при роботі в колодязях, камерах та замкнутому просторі.
- Інструкція з охорони праці при експлуатації електроустановок споживачів.
- Інструкція з пожежної безпеки на території та в приміщеннях дільниці.
- Інструкція з надання першої домедичної допомоги при нещасних випадках.

10.3. Методики контролю та ведення технологічного процесу

- Методика контролю якості питної води на відповідність санітарним нормам.
- Методика вимірювання витрат та обліку води.
- Інструкція з відбору проб води для лабораторних досліджень.
- Графік проведення аналітичного та лабораторного контролю.

10.4. Перелік чинних стандартів та нормативних документів

- 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 р №400.
- Правила технічної експлуатації систем водопостачання та водовідведення населених пунктів.
- Водний кодекс України (поточна редакція) від 06.06.95 р. № 213/95-ВР Закон України «Про охорону навколишнього середовища» від 25.06.91 р № 1264-ХІІ.
- Закон України «Про охорону праці» від 14.10.1992 р № 2694-ХІІ.
- Закон України «Про питну воду та питне водопостачання» (поточна редакція від 10.01.02р №16.
- Закон України «Про метрологію та метрологічну діяльність» від 05.06.2014 р № 30-ВР № 1314-УІІ.
- Постанова Верховної Ради України «Про основні напрямки державної політики України у галузі охорони довкілля, використання природних ресурсів та забезпечення екологічної безпеки» від 05.03.1980 року № 188/98-ВР.
- Постанова Кабінету Міністрів України «Про затвердження Порядку здійснення державного моніторингу вод « від 20.07.96 р № 815 (поточна редакція), Розпорядження Кабінету Міністрів України «Про використання води з Дніпровських водосховищ» від 27.08.96 р № 541-р.
- Постанова Кабінету Міністрів України «Про затвердження Правил охорони поверхневих вод від забруднення зворотними водами» від 25.03.99 р № 465.
- Постанова Кабінету Міністрів України «Про затвердження Порядку погодження та видачі дозволів на спеціальне водокористування та внесення змін до постанови Кабінету Міністрів України від 10 серпня 1992 року № 459» від 13.03.02 р № 321.
- Наказ Державного комітету по житлово-комунальному господарству України «Про затвердження Правил технічної експлуатації систем водопостачання та каналізації населених пунктів України» від 05.07.95 р. №30.
- Закон України від 05.06.2014 № 1314-УІІ Про метрологію та метрологічну діяльність.
- ДСТУ 4808:2007 «Джерела централізованого питного водопостачання і Гігієнічні та екологічні вимоги щодо якості води і правила вибирання».