

Додаток 8
до Правил технічної
експлуатації портових
гідротехнічних споруд
(підпункт 3.2.34)

ПАСПОРТ ПОРТОВОЇ АКВАТОРІЇ

_____ (назва споруди)

(ГІДРОТЕХНІЧНА ЧАСТИНА)

Відповідальний виконавець _____ (підпис) _____ (прізвище, ініціали)

М.П. (за наявності)

(кваліфікаційний сертифікат серії _____ № _____)

20 ____ рік

1. Загальні відомості

2. Основні параметри і характеристики акваторії

Початок будівництва	
Район розташування	
Межі акваторії	
Склад акваторії	
Довжина акваторії, м: найбільша найменша	
Ширина акваторії, м: найбільша найменша	
Площа акваторії, км	
Глибина, м: максимальна що лімітує	
Захищеність акваторії	
Кількість причалів	
№№ причалів на акваторії	
Довжина причального фронту, м	
Види перероблюваних вантажів	
Водні шляхи на акваторії довжина водного шляху, км	
Якірні стоянки	
Переважаючі донні ґрунти	
Природні явища, що утруднюють судноплавство	
Період навігації, дів	
Захищеність від льодоходу	
Можливість зимового відстою суден	
Інші характеристики	

Небезпечності на зовнішній акваторії

Ділянка акваторії	Небезпечність	Попереджувальний знак

3. Навігаційна обстановка

Загальні відомості

Знаки навігаційної обстановки, у тому числі: берегові плавучі	
Берегові знаки, у тому числі: засоби навігаційного устаткування знаки спеціального призначення	
Плавучі знаки, у тому числі: світні несвітні	

Берегові засоби навігаційного устаткування

Назва знака	Кількість	Розташування знака	Характеристики вогню

Берегові знаки спеціального призначення

Назва знака	Кількість	Розташування знака	Характеристики вогню

Плавучі засоби навігаційного устаткування

Назва знака	Кількість	Розташування знака	Характеристики вогню

Характеристика знаків навігаційної обстановки

Вид знака	
Назва знака	
Номер вогню (знака)	
Рік установлення (модернізації)	
Розташування	
Призначення вогню	
Колір вогню	
Характер вогню	
Дальність видимості, милі	
Висота знака від основи, м	
Опис знака	
Додаткове обладнання	

4. Правила плавання суден по акваторії

Організація руху суден

Інстанція, яка дозволяє вхід у порт (транзитне проходження по акваторії)	
Зона регулювання руху	
Запит дозволу на вхід в акваторію порту	
Режим зв'язку з пунктом регулювання руху суден (ПРРС)	
Зона візуальної видимості ПРРС	

Загальні правила руху суден по акваторії

--

Режим руху суден по акваторії

Швидкість руху	
Максимальна осадка судна, м	
Максимальні габарити, м	
Час (добы) плавання	

Особливості та обмеження під час руху по акваторії

Обмеження плавання за гідрометеорологічними умовами	
Обмеження плавання для різних типів суден	
Особливості руху по акваторії	
Інші небезпеки	

Рейдові стоянки

Назва рейду	Межі рейду	Тип суден	Розташування рейду

Характеристика рейдів і районів якорних стоянок

Кількість рейдів	
Кількість районів стоянок суден, у тому числі для суден:	
Вітрові умови	
Глибини	
Ґрунт	

Плавання в особливих умовах

Умови плавання при зниженій видимості (туман, імла, снігопад, злива тощо): свілий час доби темний час доби	
Інші умови	

Буксирування

Вид буксирування	
Обмеження буксирування за гідрометеоумовами	
Характеристика буксирного забезпечення: кількість буксирів потужність буксирів	
Необхідність буксирного забезпечення	
Умови безпеки	

Лоцманське проведення

Необхідність лоцманського проведення	
Час лоцманського проведення	
Судна, які звільняються від лоцманського проведення	
Інші умови	

Умови плавання та відстою суден у кризі

Плавання у кризі	
Умови проведення у кризі	
Плавання в умовах руху криги	
Строки кригової кампанії	
Наявність криголамів у порту	
Відстій суден під час кригової кампанії	

Засоби радіозв'язку

Засоби радіозв'язку	
Призначення зв'язку	
Канали зв'язку: виклику переговорний	
Приймальна вахта на каналі виклику	
Припинення переговорів	

Переговорні канали зв'язку

Канали зв'язку	Служба порту	Позивний	Призначення

Порядок дій під час надзвичайних ситуацій

Вид аварійної ситуації	Порядок дій

5. Природні умови

5.1. Метеорологічні умови

Вітер

Переважаючий напрямок вітру	
Переважаючий напрямок вітру в зимовий період	
Переважаючий напрямок вітру в літній період	
Повторюваність сильного вітру зі швидкостями: більше 10 м/с більше 20 м/с	
Переважаючий напрямок сильного вітру	
Найбільш штормовий період	
Найбільш штормовий місяць	
Найбільша тривалість сильного вітру: напрямок середня швидкість, м/с	
Найбільша швидкість вітру, м/с напрямок	

Температура повітря, град. С

Температура повітря, град. С: середньорічна максимальна (місяць) мінімальна (місяць)	
Середньорічна кількість днів з морозами	

Опади

Кількість опадів, мм: середньорічна максимальна (місяць) мінімальна (місяць) мм/міс.	
Добовий максимум, мм/доба	
Найбільша середня інтенсивність зливи, мм/хв.	

Тумани

Кількість днів з туманом: середньорічна максимальна річна максимальна на місяць	
--	--

Інші атмосферні явища

--	--

5.2. Гідрологічні умови

Загальні відомості

Система височин, яка прийнята в цьому документі	
Позначка "0" порту, м, відносно "0" Кронштадтського футштока (Балтійська система височин)	
Забезпеченість "0" порту, %	

Водомірний пост

Розташування водомірного поста	
Позначка "0" водомірного поста, м: відносно "0" порта відносно "0" Кронштадтського футштока (Балтійська система височин)	
Тривалість дії водомірного поста, роки: відкритий закритий	
Період спостережень	
Відомча приналежність поста	

Рівневий режим

Причини коливання рівня	
Середній рівень, см	
Максимальний рівень, см (місяць)	
Мінімальний рівень, см (місяць)	
Амплітуда коливання рівня, см	
Амплітуда явищ згону-нагону, см	
Амплітуда коливання рівня під час заторів криги	
Критичні відмітки рівня, см: верхня межа нижня межа	
Рівень 50 % забезпечення, см*	
Рівень 2 % забезпечення, см*	
Рівень 1 % забезпечення, см*	

Сейші

Період, хв.:	найбільший найменший	
Амплітуда, см		

Тягун

Умови формування:	хвилювання або вітер	
Період формування		
Амплітуда коливання рівня, см		
Тривалість, діб:	середня максимальна	

Температура води

Температура води, град. С:	
середня	
максимальна (місяць)	
мінімальна (місяць)	

Солоність води

Солоність води, проміле	
середня	
максимальна (місяць)	
мінімальна (місяць)	

Криговий режим

Характеристика кригового режиму	
Середня максимальна товщина криги, см: під час середньої зими під час суворої зими	
Дата появи утворень криги	
Дата повного очищення від криги	
Тривалість льодоставу	
Тривалість кригового періоду	
Кількість очищень від криги	
Характеристика льодоходу	

Небезпечні та особливо небезпечні явища

Вид явища	Дата настання	Величина параметра	Збиток	Примітки

5.3. Геологічні умови і фізичні властивості донних відкладень на акваторії

Назва ґрунту	Індекс ґрунту	Показники фізичних властивостей*							
		ω	W_z	W_p	I_p	I_z	ρ	e	N

ω – вологість природна;
 W_z - межа текучості;
 W_p – межа розкачування;
 I_p – число пластичності;
 I_z – показник текучості;
 ρ – густина ґрунту, т/м³;
 e - коефіцієнт пористості;
 N – вміст дрібнодисперсних фракцій (діаметр менше 0,005 мм), %.

Гранулометричний склад ґрунтів, %

Назва ґрунту	Індекс шару	Розмір фракцій, мм						
		більше 5,0	5,0-2,0	2,0-1,0	1,0-0,5	0,5-0,25	0,25-0,10	менше 0,10

Розрахункові значення показників фізико-механічних властивостей ґрунтів

Ґрунт		Показник текучості	Густина під водою, г/см ³	Кут внутрішнього тертя, град.	Питомий опір, мПа
назва	індекс				

5.4. Екологічні умови

Вміст регламентуючих інгредієнтів у донних відкладеннях і морській воді

Регламентуючі інгредієнти	Донні відкладення, мг/кг				Морська вода, мг/л			
	ділянка акваторії (номери причалів)							
Нафтопродукти								
Феноли								
Фосфор								
Фтор загальний								
Ртуть								
Кадмій								
Свинець								
Цинк								
Мідь								
Миш'як								

Класифікація ґрунтів днопоглиблення за ступенем забрудненості

Регламентуючі інгредієнти	Ділянка акваторії (номери причалів)							
Нафтопродукти								
Феноли								
Фосфор (P)								
Фтор (F)								
Ртуть (Hg)								
Кадмій (Cd)								
Свинець (Pb)								
Цинк (Zn)								
Мідь (Cu)								
Миш'як (As)								
Сукупно по ділянці								

Найбільш забруднені ділянки акваторії

Ділянка акваторії (номери причалів)	Інгредієнт

6. Режим замулювання

Загальні відомості

Зведений річний обсяг намулу, тис. м ³	
Площа, тис. м ²	
Середньозважений річний шар замулювання, м/рік	

Характерні ділянки замулювання

Характеристика замулювання	
Ділянки підвищеного замулювання	
Середньорічний обсяг замулювання, тис. м ³	
Причини замулювання	
Тенденція замулювання	

7. Ремонтні днопоглиблювальні роботи

Обсяг ремонтних днопоглиблювальних робіт

Рік	Ділянка акваторії	Обсяг робіт, тис. м ³	Примітки

Класифікація ґрунтів днопоглиблення за важкістю розробки та розвантаження

Ділянка акваторії	Ґрунтові умови			
	номенклатура ґрунту	група ґрунту за важкістю		гранулометричний клас
		розробки	розвантаження	

8. Звалища ґрунту

Розташування місця звалища	
Вид звалищ ґрунту	
Період експлуатації	
Загальний обсяг зваленого ґрунту, тис. м ³	
Максимальний річний обсяг звалювання, тис. м ³	
Середньорічний обсяг звалювання, тис. м ³	
Площа звалища, км ²	
Місткість звалища, тис. м ³	
Відстань до місця звалища (від початку I коліна), км	
Глибина на місці звалища, м межі змінювання	
Інші місця звалювання, роки експлуатації	

9. Додаткові дані

9.1. Дані щодо портових гідротехнічних споруд

--

9.2. Річкові гідрологічні умови
(заповнюється під час розробки паспортів акваторій річкових портів)

Загальна гідрологічна характеристика

Ширина русла, м:	максимальна (ділянка) мінімальна (ділянка)	
Глибина, м:	максимальна (ділянка) мінімальна (ділянка)	
Максимальні швидкості, м/с:	поверхневі придонні	
Витрата води, м ³ /с:	середньорічна максимальна (місяць) мінімальна (місяць)	
Стікання завислого намулу, т/рік		
Річний обсяг твердого стікання, т/рік		
Особливості гідродинамічного та гідрологічного режимів		
Відомості щодо зрегульованості стоку		

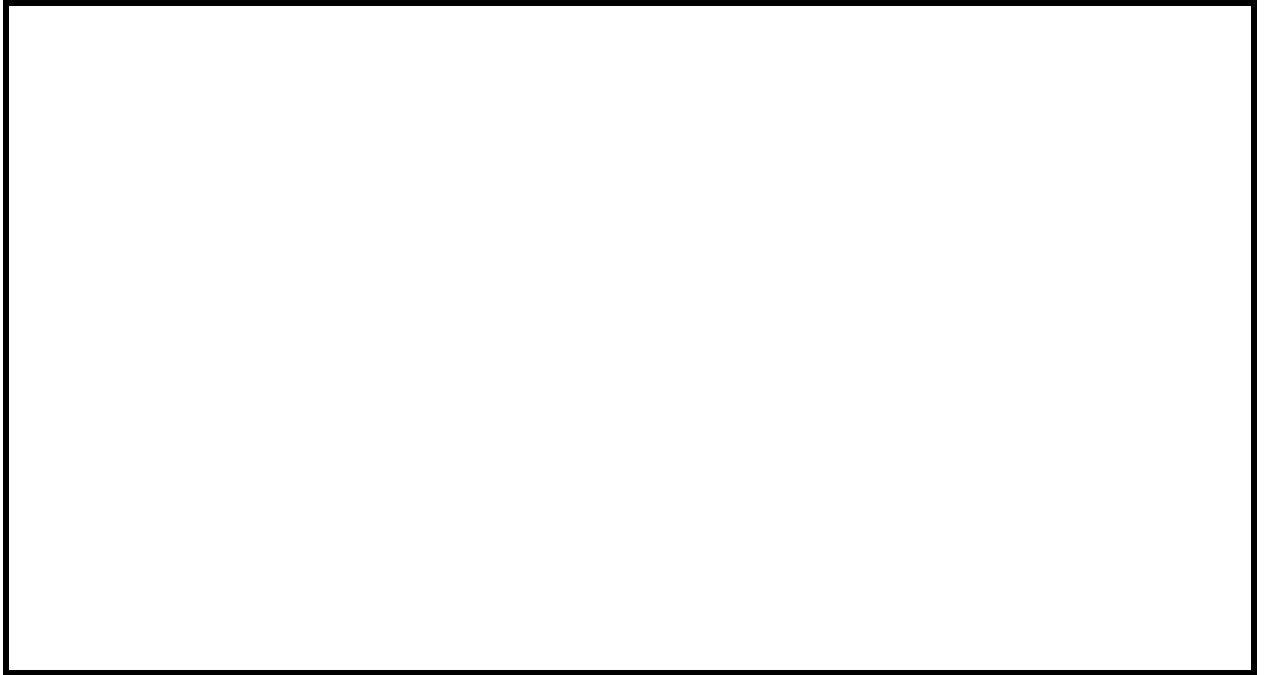
Характерні фази водного режиму

Фаза водного режиму	Період	Позначка рівня, м	Швидкість поверхневих течій, м/с
Весняне водопілля			
Літня межень			
Осіньна повінь			
Зимова межень			

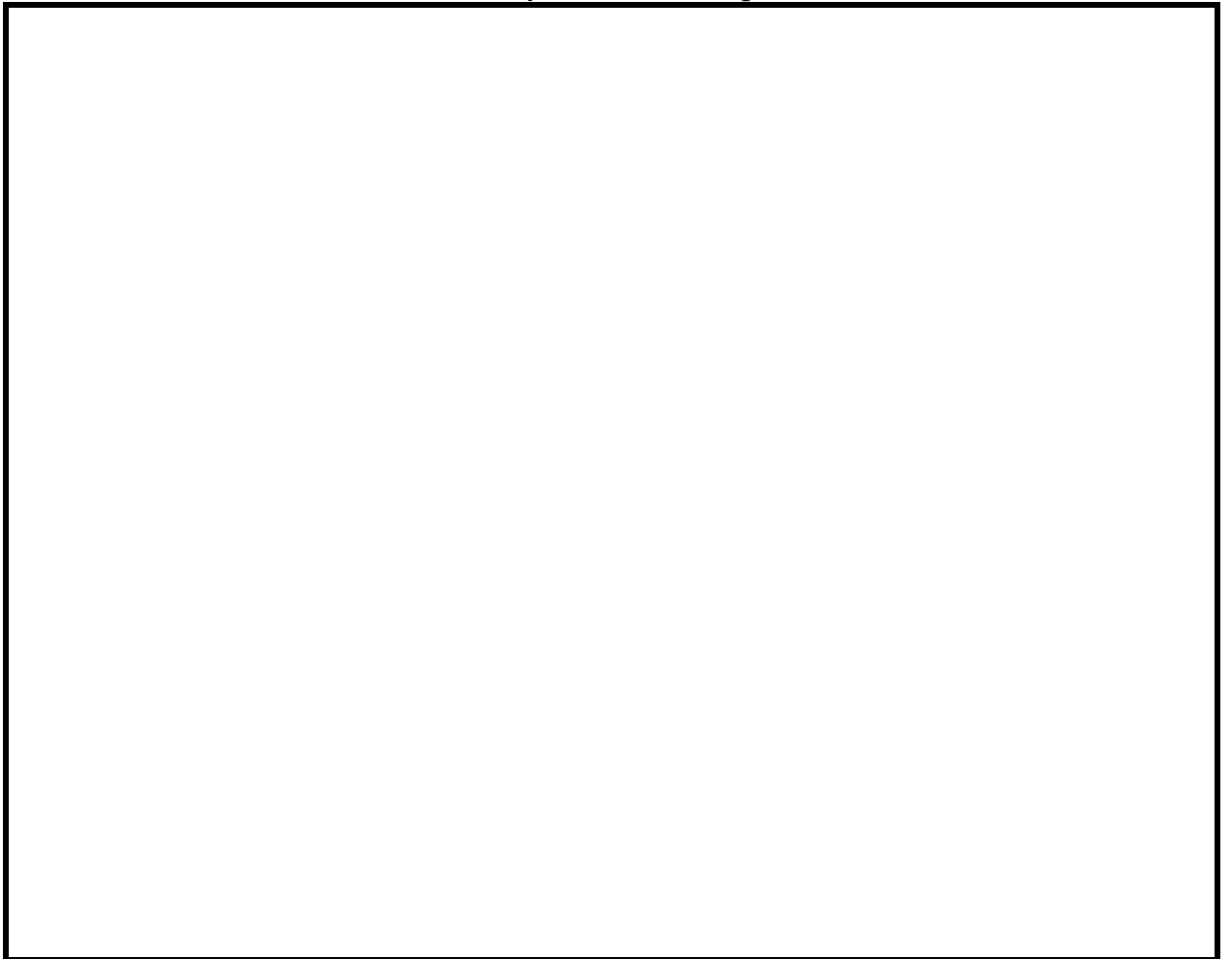
Характеристика стоку водопілля

Характеристика	Середня	Максимум (рання)	Мінімум (пізня)
Дата початку водопілля			
Дата найбільшої витрати, м ³ /с			
Дата закінчення водопілля			
Тривалість водопілля, діб			
Найбільша термінова витрата, м ³ /с			
Сумарний шар при водопіллі, мм			
Обсяг стікання при водопіллі, км ³			
Стікання при водопіллі у % від річного			

9.3. Інші дані

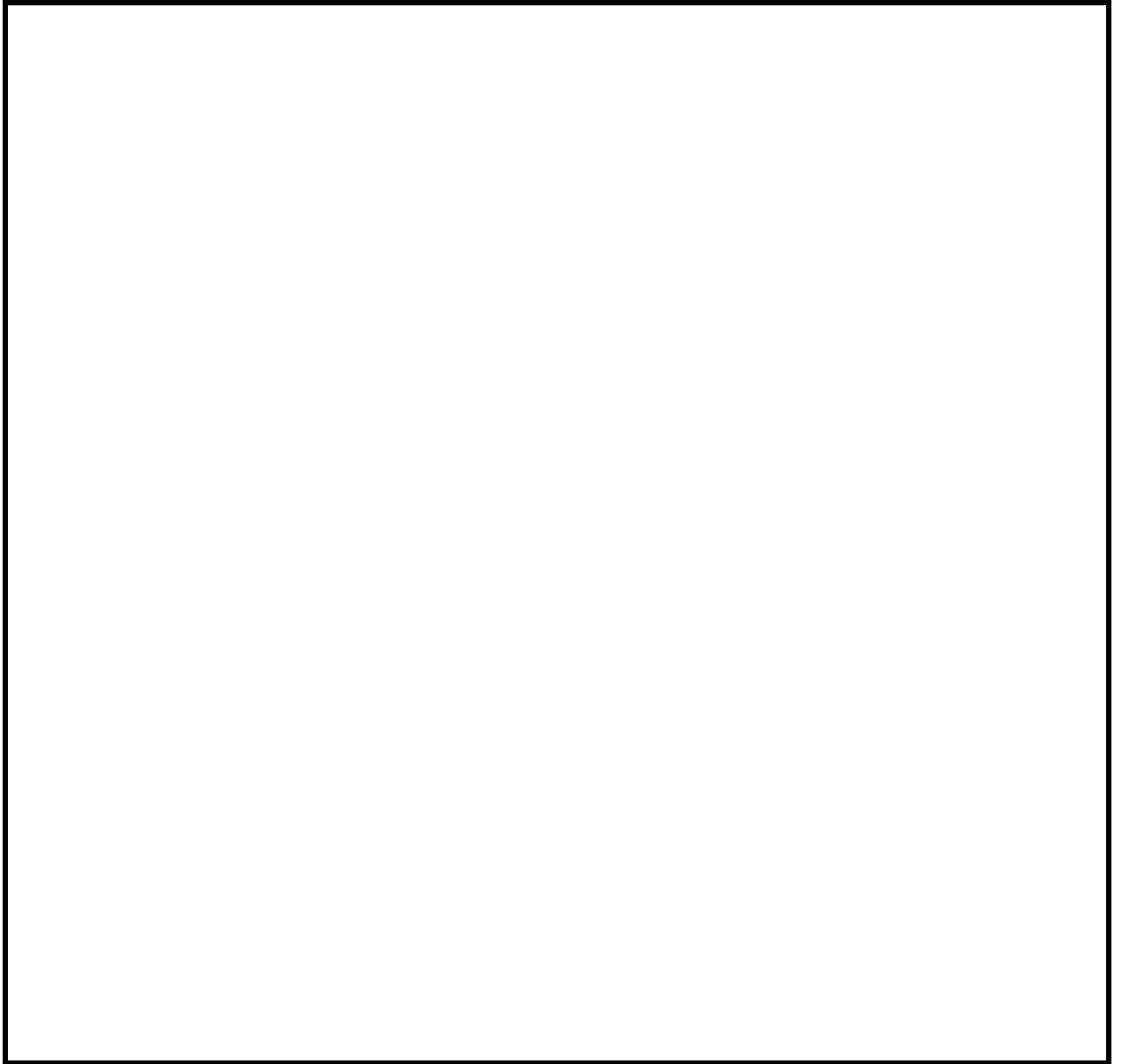


10. Рекомендації щодо експлуатації акваторії

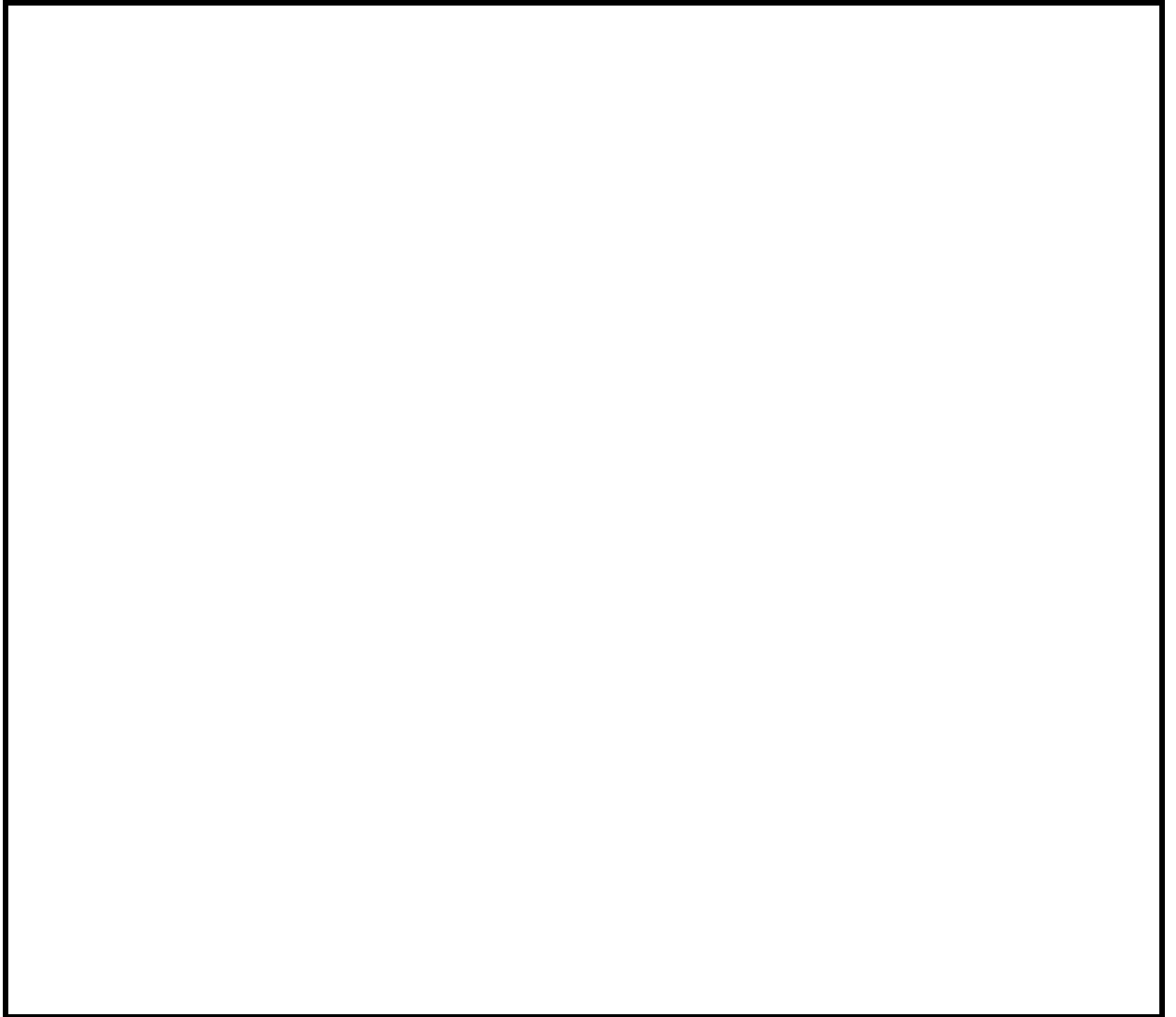


11. Строк дії паспорта

12. Джерела заповнення паспорта



13. Зміни та доповнення, які вносяться в паспорт



14. Додаткові матеріали

Додаток 14.1. **Загальні відомості**

Географічне положення

Додаток 14.2. **Метеорологічні умови**

Повторюваність вітру різної швидкості

Середня та максимальна швидкість вітру

Кількість штормів і їх тривалість

Тривалість штормового вітру

Розподіл штормових вітрів за швидкістю та за напрямками

Температура повітря

Кількість опадів

Кількість днів з туманом

Хмарність

Кількість днів з різними атмосферними явищами

Додаток 14.3. **Морські гідрологічні умови**

Висотне обґрунтування

Характерні значення рівня

Екстремальні рівні нечастої повторюваності

Коливання рівня вище і нижче критичних позначок

Повторюваність висот хвиль на акваторії

Кригові явища

Температура води

Солоність води

Особливо небезпечні та надзвичайно небезпечні явища

Додаток 14.4. **Геологічні умови**

Схема розташування свердловин

Додаток 14.5. **Екологічні умови**

Схема відбору проб донних відкладень і води

Таблиця результатів аналізу проб донних відкладень

Таблиця результатів аналізу проб води

Додаток 14.6. **Правила плавання на акваторії**

Правила швартування та стоянки суден

Швартування та стоянка біля причалів

Стоянка суден на внутрішньому рейді

Характеристика причалів акваторії

Додаток 14.7. **Навігаційна обстановка**

Навігаційна обстановка

Берегова обстановка. Створні знаки

Берегова обстановка. Берегові світні знаки

Берегова обстановка. Берегові несвітні знаки.

Плавучі знаки. Світні буї

Плавучі знаки. Віхи

Додаток 14.8. **Замулювання акваторії**

Розподіл шару намулу за площами акваторії

Розподіл коефіцієнта замулювання за площею акваторії

Додаток 14.9. **Ремонтне днопоглиблення**

Динаміка обсягів днопоглиблювальних робіт

Додаток 14.10. **Звалища ґрунту**

Схема району розташування звалища ґрунту

15. Додатки до додаткових матеріалів

Додаток 15.1. Річкові гідрологічні умови

- Загальні гідрологічні характеристики
- Характерні рівні води
- Характерні витрати води
- Характерні витрати завислого намулу
- Витрати тягненого намулу
- Обсяг твердого стоку

Додаток 15.2. Стійкість гідротехнічних споруд

- Переріз гідротехнічних споруд

Додаток 15.3. Інші дані

16. Перелік табличних і графічних даних

