

Додаток
до Порядку розроблення паспорта меліоративної системи (складової
частини меліоративної системи)
(пункт 3)

**Паспорт
меліоративної системи (складової частини меліоративної системи)**

Замовник

(посада)

М. П. (за наявності)

Розробник

(посада)

(підпис)

(Власне ім'я ПРІЗВИЩЕ)

(підпис)

(Власне ім'я ПРІЗВИЩЕ)

Пояснювальна записка

1. Загальні відомості

Назва меліоративної системи (складової частини меліоративної системи), код (номер) у Державному земельному кадастрі

Тип системи: зрошувальна / осушувальна / осушувально-зволожувальна

Адреса розташування системи:

Балансоутримувач / власник:

Форма власності: державна / комунальна / приватна

2. Технічні характеристики системи

2.1. Площа обслуговування

Загальна площа системи (га):

Площа зрошуваних (або осушуваних) земель:

2.2. Інженерні споруди та мережі

Канали: тип, довжина, переріз, матеріал

Дренажна мережа: тип, глибина залягання, площа

Насосні станції: кількість, потужність, тип

Трубопроводи: матеріал, діаметр, довжина

Гідротехнічні споруди: типи, кількість

3. Водокористування

Назва джерела водопостачання:

Код водогосподарської ділянки:

Максимальний технічно можливий обсяг забору води головною спорудою:

Обсяги забраної та використаної води за останні 10 років:

Глибина залягання ґрунтових вод (для осушення):

Якість води в джерелі водопостачання:

I. Основні показники

N з/п	Назва показників	Одиниця виміру	Роки / кількість				
			01.01.20__ р.	01.01.20__ р.	01.01.20__ р.	01.01.20__ р.	01.01.20__ р.
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	Загальна площа зрошуваних земель	га					
2.	Спосіб подачі води:						
	- самотплинний	га					
	- машинний	га					
	- змішаний	га					
3.	Спосіб поливу:	га					
	- дощуванням	га					
	- поверхневий	га					

	- крапельний	га					
	- інший	га					
4.	Із загальної площі зрошуваних земель:						
	- сільськогосподарські угіддя	га					
	з них використовувались у сільськогосподарському виробництві	га					
	з використовуваних сільгоспугідь:						
	- поливалось	га					
	- не поливалось	га					
	в т. ч. з причин:						
	- відсутності води у джерелах зрошення	га					
	- незадовільної якості поливної води	га					
	- несправності меліоративної мережі	га					
	- внаслідок відсутності дощувальної техніки	га					
	- з інших причин	га					
5.	Магістральні і міжгосподарські трубопроводи - всього	км					
6.	Магістральні та інші провідні канали	км					
	у т. ч. з кріпленням						
7.	Гідротехнічні споруди - всього	шт.					
	у т. ч.:	шт.					
	- шлюзи-регулятори	шт.					
	- перегороджувальні споруди	шт.					
	- мости	шт.					
	- інші гідротехнічні споруди	шт.					
8.	Насосні станції - всього	шт.					
	- їх загальна продуктивність	м ³ /рік					
	- їх сумарна потужність	тис. кВт в рік					
9.	Водосховища (водойми)	шт.					
	- їх загальний об'єм	тис. м ³					
	- їх корисний об'єм	тис. м ³					
10.	Гідрометричні пристрої:	шт.					
	- водомірні пости	шт.					
	- спостережні свердловини за рівнем ґрунтових вод	шт.					

	- гідромеліоративні створи	шт.					
11.	Площа дренажа - всього	га					
	у т. ч.:	га					
	- горизонтального	га					
	- вертикального	га					
12.	Протяжність колекторної мережі - всього	км					
	у т. ч. закритої	км					
13.	Протяжність експлуатаційних доріг	км					
	у т. ч. з твердим покриттям	км					
14.	Лінії електропередач	км					

II. Перелік водокористувачів

N з/п	Найменування / прізвище, власне ім'я, по батькові (за наявності) водокористувача	Проектна площа зрошуваних / осушуваних земель, га	Фактична площа зрошуваних / осушуваних земель, га
1	2	3	4

III. Технічні характеристики меліоративних каналів

Назва каналу (пікета (ПК), (магістральні, розподільчі, водозабірні - скидні та ін. провідні канали)	Форма власності	Вказати тип і кількість головних водозабірних споруд:	Максимальні витрати води у голіві	Довжина каналу, км	У тому числі облицьовані		Споруди на каналі				Оснащення точок водовиділів водомірними приладами, шт.
					довжина, км	площа, тис. м ²	перегороджувальні, шт.	дюкери, акведуки, шт.	мости, трубо-	насосні станції	

		гребельний, безгребельний машинний, обладнаний гідропорудами	каналу, м ³ /с						переїзди, шт.		всього	з них обладнано вимірюваль- ними приладами
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

IV. Технічні характеристики закритих трубопроводів

Рік	Назва району	Протяжність закритих трубопроводів, км				Споруди, шт.				
		всього	у тому числі			всього	у тому числі			
			сталеві	чавунні	азбесто-цементні		засувки	гідранти	колодязі	насосні станції
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

V. Колекторно-дренажна мережа

Назва магістрально го колектора з зазначенням системи	Площа земель з дренажною мережею, га		У тому числі за типами дренажа						Протяжність магістрального колектора, км		Споруди на провідній мережі, шт.				Споруди на регулюючій мережі, шт.		
			Горизонтальний				Вертикальний				всього	у тому числі			всього	в тому числі	
	площа, га	всього	у тому числі		площа, га	кількість свердло- вин, шт.	мости і трубо- переїзди	насосні станції (дренажні)	шлюзи- регуля- тори	у т. ч. оглядові колодязі		гідранти					
			закри- тий, км	відкри- тий, км													
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18

VI. Свердловини (на балансі експлуатаційної організації)

Система, назва району, номер свердловини	Глибина свердловини, м	Дебіт свердловини (середній), л/с	Марка заглибних насосів у роботі (по марках)	Обладнані водомірними пристроями	Площа, що обслуговується, га
Свердловини на зрошенні					
Разом					
Свердловини на дренажі					
Разом					
Інші свердловини на базах та дільницях					

VII. Насосні станції

[illegible]

VIII. Водосховища, ставки у складі системи

[illegible]

Вказівка щодо заповнення паспорта системи

1. Розділ I. "Основні показники". Вказується фактичний стан на час заповнення паспорта. Дані стосовно меліоративних фондів приводяться в цілому по меліоративній системі.
2. Розділ III. "Технічні характеристики меліоративних каналів". Показники приводяться по каналах і спорудах, які знаходяться на балансі експлуатаційної організації.
3. Розділ IV. "Технічні характеристики закритих трубопроводів". Показники приводяться в цілому по системі у розрізі районів.
4. Розділ V. "Колекторно-дренажна мережа". Показники приводяться в цілому по системі, колектору, спорудах із зазначенням у таблиці окремим рядком: у тому числі міжгосподарського значення.
5. Розділ VI. "Свердловини". Вказуються свердловини, що подають воду на зрошення, свердловини вертикального дренажу та свердловини господарсько-побутового призначення, що знаходяться на балансі експлуатаційної організації.

Додатки до паспорта меліоративної системи (складової частини меліоративної системи)

1. План меліоративної системи (складової частини меліоративної системи) М 1:5000
2. Опис каналу
3. Опис стаціонарної насосної станції
4. Опис шлюза-регулятора
5. Опис водорозподільника
6. Опис перегороджувальної (водопідпірної) споруди
7. Опис водосховища або ставка
8. Опис гідрометричного (водомірного) поста
9. Опис моста
10. Опис експлуатаційної дороги
11. Опис дюкера
12. Опис рибозахисної споруди

Доповнення 1
до додатка

Опис N _____
каналу

Назва каналу _____

Витрати в голові каналу:

максимальні _____ м³/с

нормальні (розрахункові) _____ м³/с

Довжина каналу _____ км Коефіцієнт корисної дії _____

Балансова вартість каналу і споруд _____ тис. грн.

Площа зрошуваних земель в зоні каналу _____ тис. га.

Об'єм води, яка подається протягом року _____ млн. м³

Забір води в канал проводиться із _____
(річки, водосховища, каналу вищого порядку)

Тип споруди в голові каналу _____
(назва споруди і N його паспорта)

Канал проходить по території _____
(перерахувати райони і області із зазначенням

_____ NN пікетів на границях між ними)

I. Технічні характеристики каналу по ділянках

Назва ділянки (відділу) каналу і NN пикетів	Макси- мальні витрати на початку кожної ділянки, м ³ /с	Розміри каналу				Канал проходить у:				Кріплення і облицювання			Площа земель водного фонду, га	Площа лісо- наса- джень, га
		дов- жина ділян- ки, км	ши- рина по дну, м	глибина напов- нення при макси- мальних вitra- тах, м	закла- дження укосу	виїмці, км	насипі, км	напів- виїмці, напів- насипі, км	косо- горі, км	мате- ріал	дов- жина, км	площа, тис. м ²		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1. Магістральний канал: 1) ПК 0.+..... 2) ПК ____ + ____ 3) ПК ____ + ____ 4) ПК ____ + ____ 5) ПК ____ + ____ 6) ПК ____ + ____ 7) ПК ____ + ____														
2. Розподільчі канали: р-1 _____ р-2 _____ р-3 _____														
3. Міжгосподарські канали: _____ _____ _____														
4. Водозбірно- скидні канали: _____ _____ _____														
Всього														

II. Споруди на каналі

Назва споруд на каналі і в головах відводів, місцезнаходження споруди, ПК	Характеристика споруди				Водовиділи	
	пропускна здатність, м ³ /с	технічний стан споруди	інвентарний номер	тип водомірного пристрою	кількість, шт.	площа зрошуваних земель (в цілому по каналу), га
1	2	3	4	5	6	7
1. На магістральному каналі: _____ _____ _____ _____ _____						
2. На розподільчих каналах: _____ _____ _____ _____ _____						
3. На міжгосподарських каналах: _____ _____ _____						
4. На водозбірно-скидній мережі: _____ _____ _____						
5. На колекторно-дренажній мережі: _____ _____ _____						

III. Підсумкові дані про споруди на каналі

NN п/п	Назва показників	Одиниця виміру	Кількість, шт
1	2	3	4
1.	Споруди на каналі (крім виділів води водокористувачам)	шт.	
	із них обладнано водомірними пристроями	шт.	

2.	Виділи води водокористувачам - всього	шт.	
3.	Насосні станції - всього	шт.	
4.	Мости і переїзди через канал	шт.	
5.	Протяжність експлуатаційних доріг вздовж каналу	км	

IV. Короткий опис явищ, які спостерігаються в роботі каналу за останні 2 - 3 роки, що передують паспортизації (розмиви, прориви, фільтрація та інше), наслідки цих явищ і вжиття заходів щодо їх усунення _____

V. Короткий опис технічного стану каналу _____

VI. Додатки (перерахувати) _____

Вказівка щодо заповнення опису каналу

1. Опис складається на всі канали, незалежно від їх пропускної здатності. Заповнення опису проводиться розробником.

2. Номер опису каналу дається відповідно нумерації, яка встановлена на плані системи.

3. Заповнення опису каналу починається зі складання повздовжнього профілю, на якому умовними позначеннями і назвами наносяться всі відводи, що відходять від нього (рахуючи з голови каналу); назви і номери споруд на каналі, з указуванням NN пікетів.

Профіль складається на окремому аркуші, який є обов'язковим додатком до опису.

4. У розділі I подаються технічні характеристики каналу по ділянках, які відрізняються різкими змінами витрат або умовами проходження (у виїмці, насипі, напіввиїмці, напівнасипі, косогорі). Дані беруться з проекту або профілю каналу.

Заповнення інших граф роз'яснень не потребує. В кінці таблиці дається підсумок за зведеними графами.

5. Розділ II. У графі 1 запис споруд ведеться послідовно, починаючи від голови каналу, незалежно від їх пропускної спроможності. В цьому ж розділі враховуються споруди на перетинанні каналів з колекторами.

Споруда в голові не записується, так як вона враховується в паспорті каналу вищого порядку, як споруда в голові відводу. Відомості про цю споруду зазначаються на титульній сторінці паспорта. Характеристика споруд записується в графах 2 - 5.

У графі 6 записується кількість водовиділів (каналу вищого порядку), у графі 7 вказується площа зрошуваних земель в цілому по каналу.

6. У розділі III наводяться підсумкові дані по спорудах на каналі, які одержуються шляхом вибірки і групування з розділу II. Крім того, в пункті 5 розділу III вказується протяжність експлуатаційних доріг.

7. У розділі IV подається коротка характеристика шкідливих явищ (розмиви, прориви, зсуви, фільтрація і т. ін.), які спостерігаються в роботі каналу за останні 2 - 3 роки перед паспортизацією. У наступному ці записи продовжуються у випадках виявлення подібних явищ.

8. У розділі V подається короткий опис технічного стану каналу, на який складається опис. Якщо канал знаходиться у справному стані і ніяких робіт, крім очистки, не потребує, робиться запис "знаходиться у справному стані". У випадку, коли канал потребує ремонту або відновлення, вказується характер робіт.

9. Невід'ємною частиною опису каналу є його профіль, описи споруд, які знаходяться на цьому каналі.

Доповнення 2
до додатка

**Опис N _____
стаціонарної насосної станції**

1. Призначення: головна водозабірна споруда меліоративної системи, подача (перекачування) води на зрошення, зволоження осушуваних земель, відкачування (польдерні системи), дренаж (підкреслити).

[illegible]

II. Запірна арматура

NN з/п	Назва	Тип, марка	Наяв- ність	Умовний прохід, мм	Тиск, кг/ см ²	Матеріал	Привід (ручний, електрич- ний)	Потужність електричного двигуна, кВт
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.	Засувки: _____ _____ _____							
	у т. ч. з електроприводом _____ _____							
2.	Зворотні клапани _____ _____							
3.	Затвор _____ _____							
4.	Інше _____ _____ _____ _____ _____							

III. Обладнання підстанції (трансформатори, роздільники, запобіжники, розрядники, розподільчі пристрої)

NN з/п	Назва обладнання	Тип, марка	Кіль- кість	Завод- вигото- влювач	Заводсь- кий номер	Рік вве- дення в експлу- атацію	Номі- нальна потуж- ність, кВт	Номі- нальний струм, А	Номі- нальна напруга, Вт
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.	Трансформатори силові _____								

2.	Масляні вимикачі								
3.	Запобіжники								
4.	Роз'єднувачі								
5.	Розрядники								
6.	Розподільчі щити, що розміщені на трансформаторній підстанції								
7.	Трансформатори струму								

IV. Наявність рибозагороджувачів і їх характеристика

V. Засоби зв'язку (радіозв'язок, телефон) _____

VI. Робота насосної станції за останні 10 років

[illegible]

2											
3											
4											
5											
6											

VII. Додаткові дані _____

7.17.1. Житлові, службові будівлі та інші споруди при насосній станції з показом корисної площі

7.2. Площа земельної ділянки, яка відведена для потреб експлуатації _____ га

Вказівка щодо заповнення опису насосної станції

1. На титульному листі вказуються: призначення насосної станції та її головні технічні показники, площа обслуговування зрошуваних (осушуваних) земель або об'єми подачі, перекачаної (відкачаної) води, джерело водозбору, рік введення та балансова вартість насосної станції (включаючи обладнання).
2. У розділі I подається технічна характеристика обладнання, у т. ч. гідромеханічного (насоси, компресори, вентилятори і т. ін.) та електротехнічного (електродвигуни, тип станцій управління, технологічні, контрольно-вимірювальні прилади/водооблік/...).
3. У розділі II вказується назва (перелік) і характеристика запірної арматури.
4. У розділі III приводяться показники обладнання підстанції (трансформатори, розподільчі пристрої та ін.)
5. У розділі IV подається характеристика рибозагороджувачів.
6. У розділі V вказуються наявні засоби зв'язку насосної станції з управлінням та іншими абонентами.
7. У розділі VI дається характеристика роботи насосно-силових агрегатів та станції в цілому.
8. Крім того, передбачено надання відомостей по: наявності житлових і службових приміщень та їх корисної площі, площа ділянки відчуження для потреб експлуатації, засоби автоматизації і телемеханізації насосної станції.

Доповнення 3
до додатка

Опис N _____
шлюза-регулятора

На _____
(зрошувальному або осушувальному міжгосподарському каналі (назва каналу, N пікету))

Назва системи _____

(найменування експлуатаційної організації)

Тип споруди _____ матеріал _____ м³/с

1. Пропускна спроможність: максимальна _____ м³/с

2. Площа обслуговування (підкомандна) _____ га

3. Кріплення верхнього б'єфу: матеріал _____, площа _____ м²

4. Кріплення нижнього б'єфу: матеріал _____, площа _____ м²

5. Затвори (щити): тип _____
матеріал _____
розмір _____
кількість _____ шт.

6. Ширина проїжджої частини _____ м

7. Технічний стан споруди: у робочому стані, потребує технічного поліпшення (капітального ремонту, реконструкції) - підкреслити.

Доповнення 4
до додатка

Опис N _____
водорозподільника

Матеріал _____

Назва системи, каналу _____ Пікет _____
(на якому знаходиться споруда)

Основні показники

NN з/п	Отвори в основне русло і відводи	Пропускна здатність, м ³ /с
1	2	3
1.	Основне русло	
2.	1-й відвід	
3.	2-й відвід	
	Всього:	

I. Технічні характеристики споруди

NN з/п	Основні елементи споруди	Одиниці виміру	Наявність
1	2	3	4
1.	Понур:		
	довжина	м	
	ширина	м	
	матеріал		_____
2.	Водобій (лоток і колодязь)		
	довжина	м	
	ширина	м	

3.	Тип гасника енергії _____	тип	_____
4.	Рисберма _____		
	матеріал		
	довжина	м	
	ширина	м	
5.	Кріплення верхнього б'єфу _____ матеріал	м ²	
6.	Кріплення нижнього б'єфу _____ матеріал	м ²	
7.	Висота порогу перед щитом	м	
8.	Висота перепаду за щитом	м	
9.	Затвори (щити)		
	тип _____		
	матеріал _____		
	розміри: висота	м	
	ширина	м	
10.	Запасні щити (шандори)	шт.	
11.	Підйомники:		
	тип _____		
	кількість	шт.	
12.	Мости: службовий		
	довжина	м	
	ширина	м	
	проїжджий		
	довжина	м	
	ширина	м	

II. Особливості конструкції споруди, а також наявність автоматизації управління щитами тощо

III. Водомірні пристрої на споруді (вказати типи) _____

IV. Негативні явища, які спостерігались в роботі споруди (замулення верхнього б'єфу, фільтрація, прориви та ін.), і вжиті заходи по їх усуненню _____

V. Технічний стан споруди (справні, потребують капітального ремонту, реконструкції)

**Вказівка
щодо заповнення опису водорозподільника**

1. Водорозподільник - споруда, яка встановлюється поперек каналу і розподіляє його потік 2 - 3 і більше відводів.
2. На титульному листі бланку приводяться загальні зведення про споруду в цілому: назва зрошувальної системи, до якої відноситься водорозподільник; назва каналу і номер пікету, на якому розміщена споруда.
3. В таблиці на титульному листі записуються відводи водорозподільника і розрахункова пропускна здатність по кожному з них.
4. У розділі I заповнюються показники, які характеризують конструкцію і розміри складових частин водорозподільника. Всі показники записуються, як для отвору в основне русло, так і в один-два відводи. В ньому ж зазначаються назва основного русла і відводів.
5. В графі 2 таблиці цього доповнення перераховуються всі основні елементи, які можуть бути у складі водорозподільних споруд.
6. У відповідності з конструкцією споруди показники записуються навпроти тих елементів, які мають місце в даній споруді. У незаповнених рядках і графах ставиться прочерк.
7. В розділі II приводяться конструктивні особливості водорозподільника, а також наявність автоматизації в управлінні щитом. При відсутності ставиться прочерк.
8. У розділі III вказується розміщення водомірних пристроїв на водорозподільнику (включаючи відводи, які відходять від нього) і їх тип або назва.
9. В розділі IV перераховуються шкідливі явища (замулення верхнього б'єфу, фільтрація, прориви, руйнування і т. ін.), які спостерігались в роботі споруди останні 2 - 3 роки перед проведенням паспортизації, з коротким описом цих явищ і заходів, які вживалися для їх усунення. Тут же продовжуються записи у випадку виявлення подібних явищ після паспортизації.

10. У розділі V характеризується технічний стан споруди в цілому (справна, потребує капітального ремонту, реконструкції і т. ін.).

Доповнення 5
до додатка

Опис N _____
перегороджувальної (водопідпірної) споруди

Місце знаходження _____
(назва каналу і N пікету)

Розміри затвора _____ м х м х шт.

Тип затвора _____
(сегментний, плоский)

Відмітка верхнього б'єфу м Відмітка нижнього б'єфу _____ м

Відмітка верху щита затвору або оголовка _____ м

Максимальні витрати при піднятих затворах _____ м³/с.

I. Технічні характеристики

Показники елементів споруд	Одиниця виміру	Кількість	Примітки
1	2	3	4
1. Розміри, матеріал і тип кріплення верхнього б'єфу і відкосів каналу			
2. Основні параметри перегороджувальної (водопідпірної) споруди:			
ширина	м		
висота	м		
площа	м ²		

3. Тип затворів _____ матеріал _____ (плоскі, сегментні)			
4. Кількість затворів	шт.		
5. Розміри затворів	м □ м		
6. Спосіб підйому затворів _____ (гвинтовий, тросовий)			
7. Тип гасника енергії нижнього б'єфу _____ _____ (водобійна стінка, колодязь, і їх розміри)			
висота	м		
ширина	м		
довжина	м		
8. Розміри і тип кріплення нижнього б'єфу і відкосів каналу для споруди			
довжина	м		
ширина	м		
площа	м ²		
9. Наявність службових містків, їх матеріал _____			
10. Інші специфічні для даної споруди показники _____ _____ _____ _____			

Вказівка щодо заповнення опису перегороджувальної (водопідпірної) споруди

Опис складається на основі архівних (проектних) матеріалів та фактичних даних про споруду. У "Примітках" відмічаються негативні явища в роботі споруди та даються пропозиції по її технічному вдосконаленню.

На титульній сторінці вказуються загальні показники споруд: місцезнаходження;

розміри і тип затворів;

відмітки верхнього і нижнього б'єфів, оголовка або верхнього щита затвору; максимальні витрати води при піднятому затворі в м³/с та ін.

В технічних характеристиках, крім наведених даних, зазначаються дані про матеріал і тип кріплення дна і відкосів каналу верхнього і нижнього б'єфів; основні параметри перегороджувальної (водопідпірної) споруди, наявність експлуатаційних мостів; тип гасника енергії (водобійна стінка або водобійний колодязь), їх розміри, тип, довжину і ширину кріплення дна і окрилків (відкосів) споруди. В технічних характеристиках зазначається також кількість, розміри та способи підйому затворів.

У розділі передбачено місце для внесення технічних показників, які притаманні саме цій гідротехнічній споруді.

Доповнення 6
до додатка

Опис N _____
водосховища або ставка

Назва _____ тип _____
(руслове, наливне)

Назва джерела живлення _____
(річка, канал і т. ін.)

Місцезнаходження _____
(населений пункт, територіальна громада, район, область)

Фактичне призначення _____
(подача води на зрошення, комунальні потреби та ін.)

Вид регулювання стоку _____
(багаторічний, сезонний, добовий)

Середньобагаторічний стік у створі _____ млн. м³

Повний об'єм при НПР _____ млн. м³ Корисний об'єм _____ млн. м³

Відмітки при НПР _____ м абс. РМО _____ м абс.

Довжина сполучних дамб: правої _____ м, лівої _____ м

I. Розміри і об'єм водосховища при НПР

Показники по роках	Довжина, км	Максимальна глибина, м	Площа дзеркала, га	Об'єм, млн. м ³	
				повний	корисний
1	2	3	4	5	6
За проектом					
Фактично					

II. Гребля

		Тип
		м ³ /с
Пропускна здатність: максимальна _____ м ³ /с, нормальна _____ м ³ /с		

Загальна характеристика сполучних дамб

[illegible]

III. Підвідний і відвідний канали

V. Особливості конструкції споруди, а також наявність автоматизації управління і т. ін.

VI. Інші споруди на водосховищі (гідроелектростанції, насосні станції та ін.) _____

VII. Водомірні пристрої:

на греблі _____
(тип і місцезнаходження)

на спорудах _____
(тип і місцезнаходження)

VIII. Прилади і пристосування для спостереження за роботою споруд (п'єзометри, репери і марки по осадці і т. д.) _____

IX. Технічний стан споруд, які входять в комплекс водосховища (справна, потребує капітального ремонту, реконструкції, відновлення) _____

X. Дороги і мости _____

XI. План водосховища

XII. Основні креслення греблі і всіх споруд при греблі (план, поперечний і повздовжній перетин) з показом основних розмірів і відміток.

Доповнення 7
до додатка

Опис N _____
гідрометричного (водомірного) поста N _____

Назва об'єкта _____
(назва меліоративної системи, водосховища, річки, каналу, споруди,
_____ пікетажне положення поста)

Тип поста _____

Експлуатацію здійснює _____
(найменування водогосподарської організації)

I. Технічні характеристики гідрометричного (водомірного) поста

1. Вид гідрометричного (водомірного) поста *

2. Призначення _____

3. Тип, конструкція _____

4. Оснащення _____

5. Способи вимірювання:

рівнів води (м) _____
швидкості потоку (м/с) _____
витрат (м³/с) _____

6. Періодичність вимірів _____

7. Похибка виміру _____

8. Дата і максимальні гідрологічні характеристики за час спостережень _____

9. Спостереження ведуться з _____

Примітка:

* Гідрометричні (водомірні) пости на водоприймачах і меліоративних каналах розподіляються:

- 1) гідрометричний (водомірний) пост з фіксованим руслом;
- 2) гідрометричний (водомірний) пост з тарированим руслом;
- 3) гідрометричний (водомірний) пост обладнаний водомірними пристроями.

**II. Місце розміщення
гідрометричного (водомірного)
поста, репера.**

Схема розміщення

Вказівка щодо заповнення опису гідрометричного (водомірного) поста

1. Опису підлягають постійно діючі гідрометричні (водомірні) пости, які розміщуються на водоприймачах, магістральних каналах, водоймах і на яких регулярно ведуться спостереження.

Для проведення систематичних гідрологічних спостережень за режимом водного потоку, об'ємних вимірів витрат води, які здійснюються на гідрометричних постах, водомірні пости влаштовуються безпосередньо на закріпленому на місцевості через водоток гідрометричному створі. Матеріали річних спостережень на гідрометричних (водомірних) постах використовуються, як правило, при розробці проектів реконструкції, регулюванні водного режиму на меліорованих землях, для охорони водних ресурсів і т. ін.

2. У розділі I. "Технічні характеристики гідрометричного (водомірного) поста" вказується:

Призначення - для проведення періодичних (контрольних) або систематичних спостережень вимірів витрат води у відкритих каналах, водостоках на головних, транзитних, скидних постах; напірних трубопроводах насосних станцій, розподільчих трубопроводах закритої мережі; відкритих колекторах, скидних каналах, відвідних трубопроводах свердловин вертикального дренажу; глибини і ширини потоку при дистанційному управлінні з берега і т. ін.

Тип, конструкція - водозливи, водомірні пороги, лотоки, споруди з фіксованим руслом, діафрагми, регулятори з водомірними пристроями, градуйовані підпірно-регулюючі споруди, звужувальні пристрої, фіксовані русла, водомірні насадки, гідрометричні установки і т. ін.; відповідно конструкція - для водозливу: ширина порога, висота вирізу, ширина поверху; переріз отвору у перегороджувальній стінці, рівномірна або витратомірна рейка; для водомірного лотка відстань між вхідними і вихідними відкритками; розміри водомірного та звужуючого пристрою для каналів трапецеїдального перерізу; фіксована ділянка водотока (бетон, плити) і т. ін.

Оснащення - вказуються спеціальні пристрої для проведення гідрометричних робіт і підвищення точності вимірів. До них відносяться гідрометричні переправи у формі мостів і тросових люльок, гідрометричні вимірювальні пристрої (споруди), а також різне обладнання гідрометричних створів.

Способи вимірювання: а) рівнів води - рейки, самописці, рівнеміри; б) швидкості - гідрометричні вертушки, поплавки; в) витрат води - витратоміри, русловий метод, метод гідравлічного розрахунку.

Періодичність вимірів. Періодичність гідрологічних вимірювань на гідрометричних (водомірних) постах визначається експлуатаційною службою управління зрошувальних, осушувальних систем в залежності від функціонального призначення гідрометричного (водомірного) поста: організація раціонального водокористування на зрошувальних системах; управління водним режимом на осушуваних землях, поліпшення меліоративного стану зрошуваних, осушуваних земель; визначення водного балансу для розробки планів регулювання водного режиму і т. ін.

Похибка вимірів. Визначається в кожному окремому випадку згідно з Вказівкою по експлуатації відповідного типу та конструкції гідрометричного пристрою. В середньому гранична похибка складає 5 %.

3. У розділі II робиться стислий опис місця розміщення гідрометричного (водомірного) поста, репера: річка, водосховище, канал, гідротехнічна споруда і пікетажне положення, а також населений пункт (район).

Приводиться схема розміщення гідрометричного (водомірного) поста (на річці, водосховищі, меліоративній системі) з нанесенням каналів, гідротехнічних споруд, постійних будівель, а також місце знаходження репера, його номер і відмітка.

Доповнення 8
до додатка

**Опис N _____
моста**

Назва _____
(каналу, водоприймача, NN пікетів)

Призначення _____
(пішохідний, автодорожній і т. ін.)

Тип _____
(збірно-розбірні, балочні, висячі (канатні))

Матеріал _____
(бетонні, залізо-бетонні і т. ін.)

Максимальна пропускна здатність _____ м³/с

Вантажопідйомність _____ тон

Технічні характеристики моста

NN з/п	Показники	Одиниці виміру	Кількість	Заміна конструкції, відновлювальні ремонти (рік)
1	2	3	4	5
1.	Кількість прольотів	шт.		
	- вантажопідйомність	тон		
2.	Розміри прольоту:			
	ферми	м		
	балки	м		
	арки	м		
3.	Ширина проїжджої частини	м		
4.	Загальна довжина моста	м		
5.	Висота - відстань від поверхні проїжджої частини до рівня меженних вод	м		
	Ширина - поперечна відстань, яка обмежує безперешкодний пропуск транспорту або пішоходів	м		
6.	Кріплення верхнього б'єфу:			
	довжина _____	м		
	ширина _____	м		
	матеріал _____			
7.	Кріплення нижнього б'єфу:			
	довжина _____	м		
	ширина _____	м		
	матеріал _____			
8.	Кріплення відкосів каналу, матеріал _____ _____	м ²		

Вказівка щодо заповнення опису моста

1. На титульній сторінці опису вказується місцезнаходження моста: назва каналу чи відрегульованого водоприймача, N пікету.

Вказується призначення моста: пішохідний, автодорожній, спільного призначення. Приводяться відомості про матеріал (бетонний, залізобетонний, залізний чи дерев'яний) та тип мосту (балочний, вантовий (вісячий), збірно-розбірний).

Тут же вказується одна з основних характеристик моста як гідротехнічної споруди, максимальна пропускна здатність в м³/с, рік будівництва та балансова вартість.

2. В розділі "Технічні характеристики моста" наводяться дані: вантажопідйомність, довжина, ширина проїжджої частини та висота (відстань від поверхні проїжджої частини до водної поверхні в межах періоду); розміри конструктивних елементів моста: балки, ферми, арки.

3. Подаються також дані про розміри та стан кріплення верхнього і нижнього б'єфів моста та кріплення бічних відкосів каналу у верхньому і нижньому б'єфах.

Доповнення 9
до додатка

Опис N _____ експлуатаційної дороги

Назва меліоративної системи (водогосподарського об'єкта) _____

Тип дороги _____
(з твердим покриттям, поліпшеним)

Протяжність (км) _____

Знаходиться в експлуатації _____
(найменування експлуатаційної організації)

I. Технічні характеристики

Призначення доріг: міжгосподарські, експлуатаційні (вказати назву об'єкта де проходить дорога)	Основні параметри дороги				Споруди на дорогах			Технічний стан: потребує капіта- льного ремонту, відновлення, п. м; м ³
	протяж- ність, км	ширина земляного полотна поверху, км	ширина проїзної частини, м	конструкція дорожнього покриття	труби (діаметр, довжина)	мости	лотки	
1	2	3	4	5	6	7	8	9

Вказівка

щодо заповнення опису експлуатаційної дороги

- Опис складається на дороги міжгосподарського значення, експлуатаційні, під'їзні, які знаходяться на балансі експлуатаційної організації і призначені для огляду, здійснення ремонту каналів і споруд меліоративної системи, водогосподарського об'єкта.
- У розділі I "Технічні характеристики" в залежності від призначення доріг (міжгосподарські, експлуатаційні, під'їзні) вказуються основні параметри доріг, наявність споруд, а також технічний стан доріг потребує капітального ремонту, відновлення (погонних метрів, обсяги основних робіт).

Опис N дюкера

Місце розміщення дюкера _____
(назва річки-водоприймача, меліоративної системи, каналу,

трубопроводу, водогосподарського об'єкта, пікетаж, населений пункт)

Призначення _____

Технічний догляд здійснює _____
(найменування водогосподарської організації)

I. Технічні характеристики

1.1. Довжина водоводу (труби) _____ м

1.2. Кількість ниток водоводу (труб) _____ шт.

1.3. Максимальна пропускна здатність дюкера _____ м³/с

1.4. Форма поперечного перерізу труби _____

1.5. Розміри труби:

діаметр (м) _____

ширина (м) _____

висота (м) _____

довжина одної труби /блоку/ (м) _____

1.6. Різниця рівнів води верхнього (РВБ) і нижнього б'єфів (РНБ) _____

1.7. Тип труб і матеріал, з якого вони виготовлені _____

1.8. Конструкція вхідної і вихідної частини дюкера:

колодязів, оголовків _____

(вказується наявність шандорних пазів, затворів, підйомних пристроїв, решіток, робочих містків, характерні особливості вхідного оголовка, кріплення та ін.)

1.9. Схема (план) дюкера поперечний та повздовжній переріз.

На схемі вказуються розміри поперечного і повздовжнього перерізу труб, колодязів, їх глибина, вхідних та вихідних оголовків і оглядових (технологічних колодязів).

1.10. Шпунтовий ряд _____

(вказується матеріал і глибина його забивання)

біля вхідного оголовка _____

біля вихідного оголовка _____

1.11. Найбільша глибина закладання водоводу (труб) і відстань від вхідного оголовка або ПК

_____ м

1.12. Основні відмітки по дюкеру

порога верхнього б'єфа	порога нижнього б'єфа	дно вхідного оголовка (колодязя)	дно вихідного оголовка (колодязя)	дно оглядового колодязя

Вказівка щодо заповнення опису дюкера

1. Опис складається на всі типи дюкерів, які входять до складу меліоративної системи.

2. При складанні опису за основу приймається проектна та виконавча документація, а при її відсутності, проводиться детальне обстеження, заміри і складання схематичних креслень дюкера.

3. У розділі I "Технічні характеристики" подається технічна характеристика дюкера, перелік окремих конструктивних елементів, їх розміри, основні висотні відмітки.

Доповнення 11
до додатка

Опис N _____
рибозахисної споруди

Назва меліоративної системи, каналу, насосної станції, водозабірною вузла _____

Тип рибозахисної споруди та пристрою _____

Найменування організації, яка експлуатує _____

1. Витрати (проектні) _____ м³/с

2. Місце встановлення рибозахисної споруди та пристрою _____

(на вході у підвідний канал, ківш, оголовок, або на самій водозабірній споруді)

3. Основне обладнання _____

(вказується технічна характеристика пристроїв, їх кількість, типи та ін.)

4. Принцип роботи і конструктивна характеристика рибозахисної споруди, пристрою

(технологічні особливості роботи)

5. Схема розміщення рибозахисної споруди та пристрою на водозабірному вузлі.

**Вказівка щодо заповнення опису
рибозахисної споруди**

1. Опис складається на рибозахисні споруди та пристрої, які входять до складу водозаборів і гідровузлів меліоративних систем та крупних каналів, насосних станцій і є самостійною окремою спорудою.

2. Рибозахисною спорудою вважається спеціальна гідротехнічна споруда, призначена для запобігання потраплянню особин риб у водозабори, їх травмуванню та загибелі.

Рибозахисні пристрої - це спеціальні пристрої, які входять до складу водозабірних гідротехнічних споруд і призначені для запобігання потраплянню особин риб у водозабори, їх травмуванню та загибелі.

3. На титульній стороні опису вказується назва меліоративної системи, каналу, насосної станції, водозабірною вузла, де встановлена рибозахисна споруда та пристрій.

4. Номер паспорта дається відповідно нумерації, яка встановлена на карті (схемі) водогосподарської системи (об'єкта).

5. При складанні опису за основу приймається проектна та виконавча документація, а при її відсутності, проводиться детальне обстеження, заміри і складання схематичних креслень рибозахисної споруди та пристрою.
