

ОКП _____

Код _____
Група _____

Затверджено:
Перший заступник Голови
Держводгоспу України
_____ В.Лелявський
“ ___ ” _____ 2000 року

ПОГОДЖЕНО:

Мінекоресурсів України
(лист № ___ від _____ 2000р.)

Держкомзем України
(лист № ___ від _____ 2000р.)

Головний санітарний лікар України
_____ О.Бобильова
(висновок № ___ від _____ 2000р.)

ЗНАКИ ВОДООХОРОННІ

Технічні умови
ТУ У 33 – 01033603 – 001 - 2000
(вводяться вперше)

Вводяться з _____
Строк дії _____

Розроблено Державним галузевим
об'єднанням “Укрводексплуатація”
Держводгоспу України
_____ В.Григор'єв
“ ___ ” _____ 2000р.

Начальник Техупру
_____ О.Варницький
“ ___ ” _____ 2000р.

Начальник Упрводресурсів
_____ М.Бабич
“ ___ ” _____ 2000р.

Підпис і дата	
Інв. № дубл.	
Зам.інв. №	
Підпис і дата	
Інв. № ориг.	

Технічні умови поширюються на знаки водоохоронні, що встановлюються власниками та земле – і водокористувачами, які здійснюють догляд за водними об’єктами та відповідають за екологічний, санітарно-епідеміологічний, водогосподарський і технічний стан цих об’єктів.

Знаки водоохоронні встановлюються на межах водоохоронних зон і прибережних захисних смуг водних об’єктів, несуть інформаційно-охоронне навантаження і є складовою частиною системи інформування населення, власників та земле - і водокористувачів про межі та обмеження господарської, інших видів діяльності на цих територіях.

Технічні умови визначають форму, розміри, кольори водоохоронної емблеми і знака водоохоронного, а також пояснювальний текст на ньому.

Технічні умови визначають конструкцію знаків водоохоронних та їх типових деталей, матеріали, з яких вони виготовляються, вимоги щодо правил приймання, безпеки та експлуатації, транспортування і встановлення.

Вид кліматичного виконання – У 1.1 по ГОСТ 15150.

Виготовлення і встановлення знаків водоохоронних забезпечують органи місцевого самоврядування, водогосподарські та інші спеціалізовані організації, що здійснюють догляд за водними об’єктами.

Приклад позначення водоохоронного знака при замовленні:

Знак водоохоронний типу А ТУ У 33 – 01033603 – 001 – 2000.

Підпис і дата																																																			
Інв. № дубл.																																																			
Зам.інв. №																																																			
Підпис і дата																																																			
Інв. № ориг.	<table border="1"> <tr> <td>Зм.</td> <td>Лист</td> <td>№ докум.</td> <td>Підп.</td> <td>Дата</td> <td rowspan="4"> ЗНАКИ ВОДООХОРОННІ ТЕХНІЧНІ УМОВИ </td> <td>Літ.</td> <td>Лист</td> <td>Листів</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>А</td> <td>2</td> <td>19</td> </tr> <tr> <td>Розроб.</td> <td>Горбань</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td rowspan="4"> Державне галузеве об’єднання “Укрводексплуатація” </td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Перев.</td> <td>Слободян</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Н. контр.</td> <td>Шевченко</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Затв.</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	Зм.	Лист	№ докум.	Підп.	Дата	ЗНАКИ ВОДООХОРОННІ ТЕХНІЧНІ УМОВИ	Літ.	Лист	Листів						А	2	19	Розроб.	Горбань				Державне галузеве об’єднання “Укрводексплуатація”				Перев.	Слободян							Н. контр.	Шевченко							Затв.							
Зм.	Лист	№ докум.	Підп.	Дата	ЗНАКИ ВОДООХОРОННІ ТЕХНІЧНІ УМОВИ	Літ.		Лист	Листів																																										
						А		2	19																																										
Розроб.	Горбань					Державне галузеве об’єднання “Укрводексплуатація”																																													
Перев.	Слободян																																																		
Н. контр.	Шевченко																																																		
Затв.																																																			

ТУ У 33 – 01033603 – 001 - 2000

1. Технічні вимоги

1.1. Знаки водоохоронні повинні відповідати цим технічним умовам.

1.2. Форма знаків водоохоронних та водоохоронної емблеми наводиться в таблиці 1.1.

Таблиця 1.1

Найменування	Форма	Примітки
Знак водоохоронний типів А та Б		З пояснювальним текстом щодо: назви водного об'єкта; розмірів прибережної захисної смуги; заборони господарської та інших видів діяльності; відповідальності за порушення водоохоронного режиму; відповідального за здійснення догляду, його адреса
Знак водоохоронний типу В		З коротким пояснювальним написом щодо назви водного об'єкта, межі водоохоронної зони та обмеження господарської діяльності
Водоохоронна емблема		З символічним зображенням водного об'єкта

Підпис і дата	
Інв. № дубл.	
Зам.інв. №	
Підпис і дата	
Інв. № ориг.	
Зм	
Лист	
№ докум.	
Підп.	
Дата	

ТУ У 33 – 01033603 – 001 - 2000

Лист

3

1.3. На зовнішній межі прибережної захисної смуги, яка відповідно до ст. 88 Водного кодексу встановлюється шириною 25 м для малих річок, 50 м для середніх і 100 м для великих річок, в залежності від інтенсивності господарської діяльності та відвідуваності території цієї смуги, передбачається встановлення знака водоохоронного двох типів - А та Б. Розміри та місця встановлення знаків наводяться в таблиці 1.2.

1.4. На зовнішній межі водоохоронної зони, яка у відповідності зі ст. 87 Водного кодексу визначається за спеціально розробленим проектом, передбачається встановлення знака водоохоронного типу В (таблиця 1.2).

Таблиця 1.2

Тип знака	Розміри знака, мм		Місце встановлення
	Висота, а	Довжина, в	
А	1000	1500	В місцях з високою відвідуваністю населенням водних об'єктів та інтенсивною господарською діяльністю поблизу прибережної захисної смуги – в населених пунктах, в місцях відпочинку, в місцях перетину прибережної захисної смуги з автодорогами, залізницями, біля головних споруд водосховищ та ставків в населених пунктах, біля водозаборів
Б	700	1000	В місцях з меншою відвідуваністю та інтенсивністю господарської діяльності – на водосховищах по периметру прибережної захисної смуги, біля головних споруд ставків за межами населених пунктів, на річках біля руслових шлюзів тощо

Підпис і дата	
Інв. № дубл.	
Зам.інв. №	
Підпис і дата	
Інв. № ориг.	

						ТУ У 33 – 01033603 – 001 - 2000	Лист
							4
Зм	Лист	№ докум.	Підп.	Дата			

продовження таблиці 1.2

В	1000	700	На зовнішній межі водоохоронної зони в характерних місцях (на перетині зі стежками, комунікаціями, на поворотах тощо)
---	------	-----	---

Примітка. Як виняток, в місцях з найбільш високою інтенсивністю господарської та інших видів діяльності (населені пункти, місця відпочинку тощо) допускається збільшення знака водоохоронного типу А в 1.5 рази.

1.5. Водоохоронна емблема повинна мати такий вигляд: круг зеленого кольору з білим полем всередині і символічним зображенням водного об'єкта синього кольору (Малюнок 1).

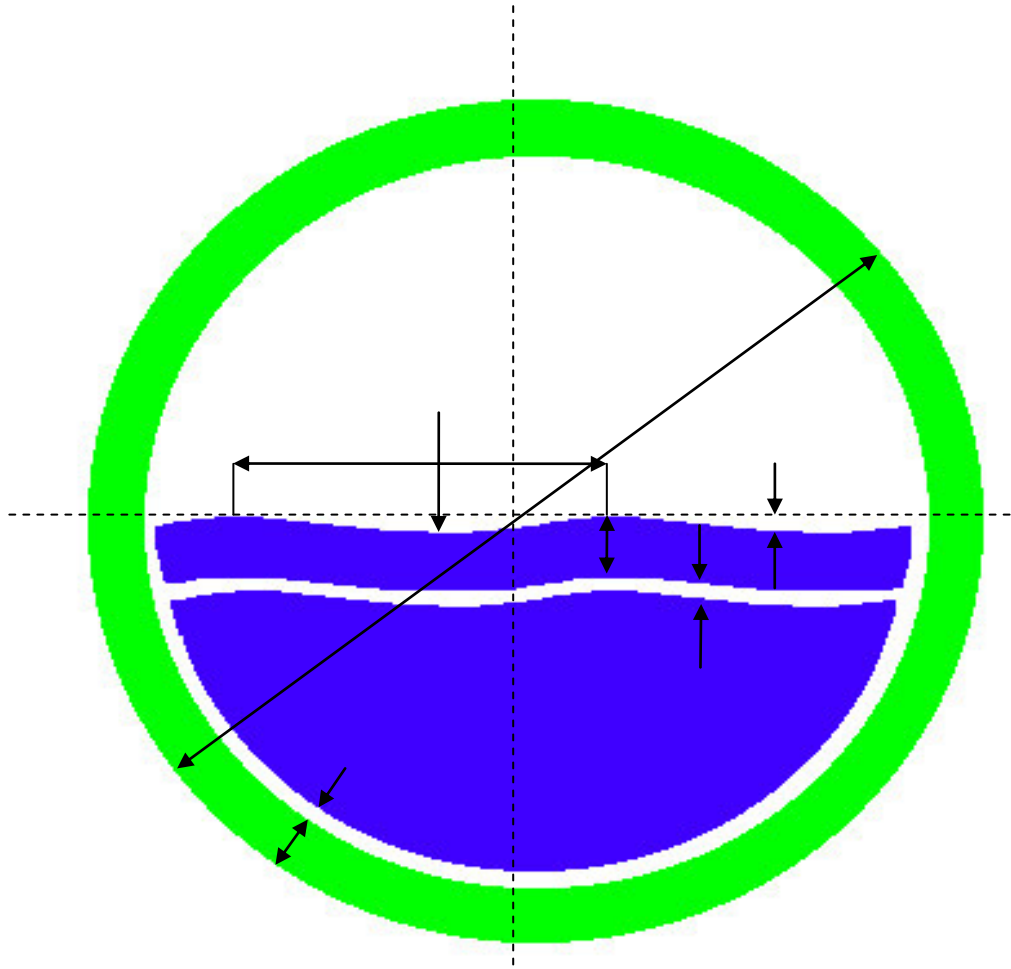
1.6. Розміри водоохоронної емблеми і символічного зображення водного об'єкта приймаються в залежності від типу знака і вказані в таблиці 1.3.

Таблиця 1.3

Тип знака водоохоронного	Розміри емблеми, мм					
	D	t	c	h	l	R
А	400	40	5	15	110	40
Б	300	30	5	10	80	30
В	600	60	10	20	160	60

1.7. Максимально допустиме відхилення розмірів знака водоохоронного і емблеми $\pm 2\%$.

Підпис і дата								
Інв. № дубл.								
Зам. інв. №								
Підпис і дата								
Інв. № ориг.								Лист
								5
	Зм	Лист	№ докум.	Підп.	Дата	ТУ У 33 – 01033603 – 001 - 2000		



Малюнок 1.

1.8. Фон знака водоохоронного має бути білим. Основний пояснювальний текст виконується чорним кольором. Слова “УВАГА”, “ЗАБОРОНЯЄТЬСЯ” та “ШТРАФНІ САНКЦІЇ” – червоним, назва річки та водойми, а також розмір прибережної захисної смуги - синім.

1.9. Пояснювальні тексти виконуються українською мовою.

1.10. Шрифти для пояснювальних написів мають бути без нахилу по ГОСТ 2.304-81.

Підпис і дата	
Інв. № дубл.	
Зам.інв. №	
Підпис і дата	
Інв. № ориг.	
Зм	Лист
№ докум.	Підп.
Дата	
ТУ У 33 – 01033603 – 001 - 2000	
Лист	
6	

1.11. Розміщення водоохоронної емблеми і пояснювальних написів на знаках водоохоронних вказані для кожного типу знака водоохоронного (А, Б та В) на малюнках 2, 3 і 4.

1.12. На знаках водоохоронних усіх типів (А, Б та В) вказується назва конкретного водного об'єкта – річка, водосховище, озеро. Наприклад: Річка Трубіж, Печенізьке водосховище, озеро Світязь.

1.13. Прийнятними матеріалами для виготовлення знаків водоохоронних та опор можуть бути: метал, деревина, пластик та інші матеріали, що забезпечують надійність конструкції.

1.14. Маса знака водоохоронного типу А (найбільший знак) має бути не більше 30 кг.

Знак водоохоронний типу А



Малюнок 2.

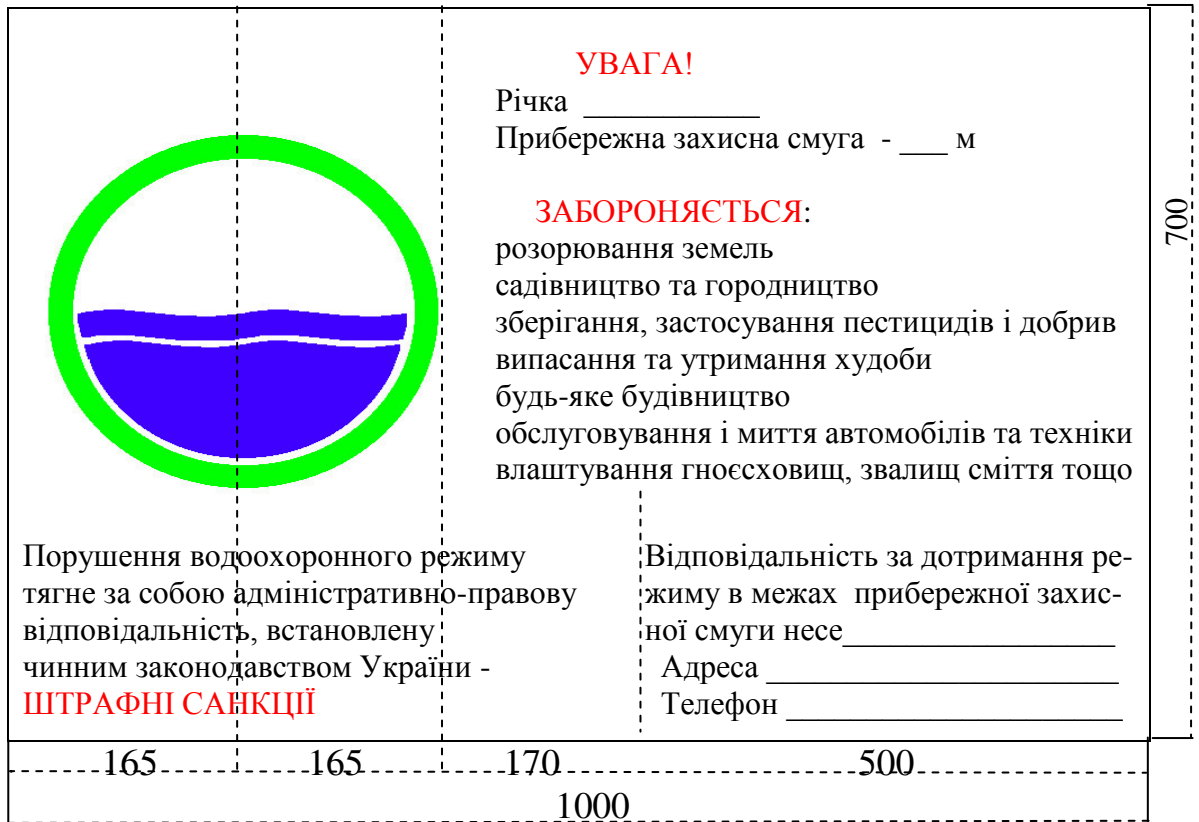
Підпис і дата	Підпис і дата	Інв. № дубл.	Зам. інв. №	Підпис і дата	Інв. № ориг.	Зм	Лист	№ докум.	Підп.	Дата	ТУ У 33 – 01033603 – 001 - 2000	Лист
												7

1.15. Тип знака водоохоронного і висота його встановлення визначається конкретними умовами. При цьому віддаль від нижньої частини водоохоронного знака до поверхні землі має знаходитися в межах 2.0-2.1 м.

1.16. Знаки водоохоронні типу А встановлюються на двох опорах, типів Б та В - на одній. Приклад встановлення водоохоронних знаків наводиться на малюнку 5.

1.17. Основні розміри, умовні позначення деталей та витрата матеріалів мають відповідати вказаним в таблицях 1.4, 1.5 і 1.6.

Знак водоохоронний типу Б



Малюнок 3.

1.18. Поверхня знаків водоохоронних має завжди перебувати в стані, що забезпечує чітке сприйняття смислового значення символічного зображення водного об'єкта на водоохоронній емблемі та пояснювальних написів.

Підпис і дата	
Інв. № дубл.	
Зам. інв. №	
Підпис і дата	
Інв. № ориг.	
Зм	
Лист	
№ докум.	
Підп.	
Дата	

ТУ У 33 – 01033603 – 001 - 2000

Лист

8

1.19. Кольори слід відтворювати із застосуванням стійких фарб, лаків та інших матеріалів.

Знак водоохоронний типу В



Малюнок 4.

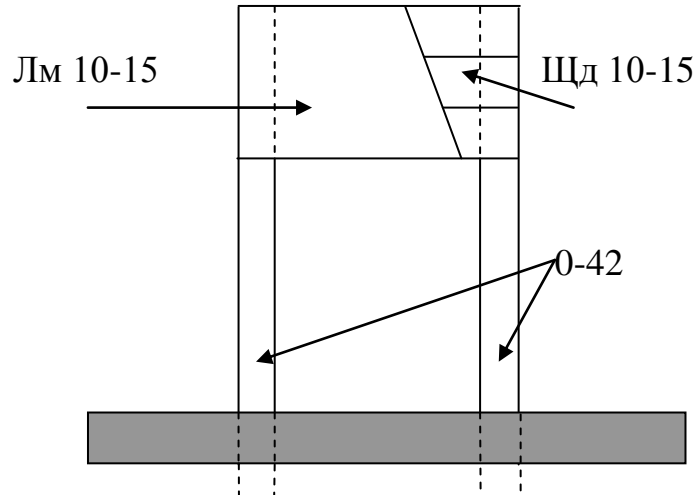
Підпис і дата	
Інв. № дубл.	
Зам.інв. №	
Підпис і дата	
Інв. № ориг.	
Зм	
Лист	
№ докум.	
Підп.	
Дата	

ТУ У 33 – 01033603 – 001 - 2000

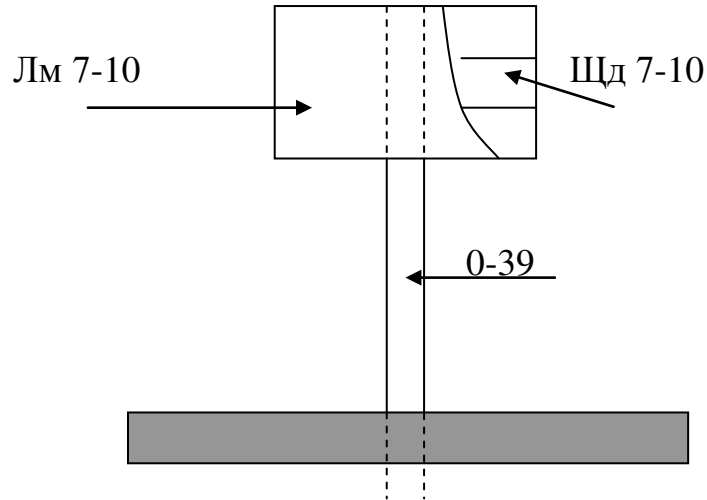
Лист

9

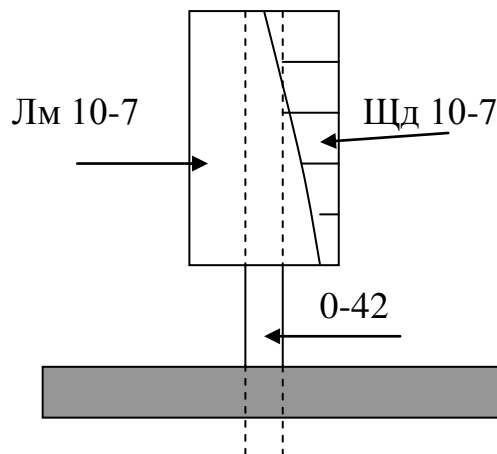
Встановлення знака водоохоронного типу А



Встановлення знака водоохоронного типу Б



Встановлення знака водоохоронного типу В



Малюнок 5.


Підпис і дата	
Інв. № дубл.	
Зам. інв. №	
Підпис і дата	
Інв. № ориг.	
Зм	
Лист	
№ докум.	
Підп.	
Дата	

ТУ У 33 – 01033603 – 001 - 2000

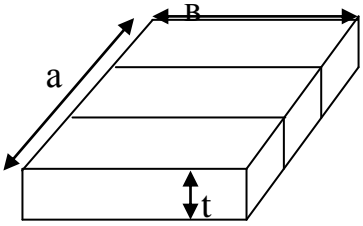
Лист

10

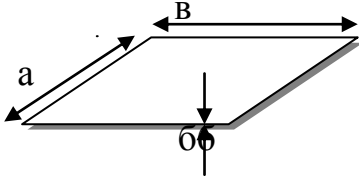
Таблиця 1.4

Назва деталі	Умовне позначення деталі	Ескіз	Розмір, мм		Об'єм, м ³
			d	l	
Опора	0-42		150	4200	0.08
дерев'яна	0-39		150	3900	0.07

Таблиця 1.5

Назва деталі	Умовне позначення деталі	Ескіз	Розмір, мм			Об'єм, м ³
			a	b	t	
Щит дерев'яний	Щд - 10-15		1000	1500	30	0,045
	Щд - 7-10		700	1000	30	0,021
	Щд - 10-7		1000	700	30	0,021

Таблиця 1.6

Назва деталі	Умовне позначення деталі	Ескіз	Розмір, мм			Вага, кг
			a	b	б	
Лист металевий ГОСТ 19904-74	Лм - 10-15		1000	1500	1	11,8
	Лм - 7-10		700	1000	1	5,3
	Лм - 10-7		100	700	1	5,3

Підпис і дата	
Інв. № дубл.	
Зам.інв. №	
Підпис і дата	
Інв. № ориг.	
Зм	Лист
№ докум.	Підп.
	Дата

ТУ У 33 – 01033603 – 001 - 2000

Лист

11

1.20. Матеріали, що застосовуються для кольорового опорядження водоохоронної емблеми та знаків водоохоронних, мають забезпечувати кольори, що відповідають заданим характеристикам, а також умовам їх експлуатації.

1.21. Колір несучих опор знака водоохоронного не регламентується. Рекомендується фарбувати опори в кольори, що контрастують з фоном, на якому встановлений знак. Можна фарбувати опори горизонтальними білими і чорними (або білими і червоними) смугами шириною 30-40 см, що чергуються.

1.22. Покрытие знаків водоохоронних має бути рівним, без патьоків, плям і не відлущуватися щоб не погіршувати експлуатаційних якостей поверхні водоохоронних знаків. Клас покриття – II по ГОСТ 9.032.

1.23. Лаки і фарби, що використовуються для покриття знаків водоохоронних, повинні відповідати чинним стандартам, матеріалам, на які наносяться, а також умовам експлуатації водоохоронного знака. Середній строк служби знака водоохоронного – не менше 7 років.

1.24. Покрытие водоохоронних знаків має забезпечувати механічну міцність, хімічну стійкість і стійкість до миючих засобів.

1.25. Маркування.

1.25.1. Маркування знака водоохоронного має відповідати цим технічним умовам.

1.25.2. Маркування виконується чорною фарбою на зворотному боці знака шрифтом ГОСТ 2.304 – 81 ЕСКД.

1.25.3. Маркування виконується українською мовою.

1.25.4. Маркування має містити такі дані:

- товарний знак та найменування підприємства – виробника;
- назву виробу – Знак водоохоронний типу ____;
- позначення цих технічних умов;
- дату виготовлення (місяць, рік).

Інв. № ориг.	Зм	Лист	№ докум.	Підп.	Дата	ТУ У 33 – 01033603 – 001 - 2000	Лист
							12
Підпис і дата	Зам.інв. №	Інв. № дубл.	Підпис і дата				

1.25.5. Транспортне маркування по ГОСТ 14192-96.

1.26. Упаковка.

1.26.1. Знаки водоохоронні відправляються споживачу без упаковки.

2. Вимоги безпеки праці та охорони навколишнього природного середовища

2.1. При виробництві та фарбуванні знаків водоохоронних необхідно дотримуватися вимог техніки безпеки у відповідності з ГОСТ 12.3.005-75 та “ПДК в воздухе рабочей зоны” № 4617 - 88.

2.2. При виробництві знаків водоохоронних не допускати перевищення ГДК шкідливих речовин в атмосферному повітрі згідно з ДСП – 201 – 97 “Державні санітарні правила охорони населених місць”.

2.3. При встановленні знаків водоохоронних має бути забезпечений зручний доступ, безпека обслуговування і ремонту знака водоохоронного.

3. Правила приймання

3.1. Для перевірки відповідності знаків водоохоронних вимогам цих ТУ підприємство-виробник повинне проводити приймально-здавальні і періодичні випробування.

3.2. Приймально-здавальному випробуванню необхідно піддавати кожний виріб на відповідність вимогам 1.2, 1.5, 1.8, 1.9, 1.11, 1.12, 1.13, 1.20, 1.21, 1.22, 1.25, 1.26.

3.3. Періодичні випробування повинні проводитися один раз на рік підприємством-виробником.

3.4. Періодичні випробування проводяться на відповідність усім вимогам технічних умов. Результати періодичних випробувань оформлюється

Підпис і дата									
Інв. № дубл.									
Зам.інв. №									
Підпис і дата									
Інв. № ориг.									
									Лист
									13
Зм	Лист	№ докум.	Підп.	Дата	ТУ У 33 – 01033603 – 001 - 2000				

протоколом по ГОСТ – 15.001 – 88.

Періодичним випробуванням повинні підлягати не менше 10 виробів від випущеної партії, що пройшли приймально-здавальні випробування.

3.5. Партією вважається не менше 10 виробів оформлених одним приймально-здавальним документом, що засвідчує якість виробу. В ньому вказується:

- назва (або товарний знак), місцезнаходження і підпорядкованість підприємства-виробника;
- умовні позначення;
- номер партії;
- кількість виробів;
- дата виготовлення;
- штамп ВТК.

3.6. Одержувач (споживач) має право проводити вибірковий контроль відповідності виробу всім вимогам цих ТУ.

При цьому від пред'явленої партії відбираються 5 % виробів.

3.7. При отриманні незадовільних результатів, хоча б по одному з показників, проводять перевірку подвоєної кількості зразків, взятих з тієї ж партії.

Результати повторної перевірки є остаточними і поширюються на всю партію.

4. Методи контролю

4.1. Зовнішній вигляд виробу, комплектність, маркування перевіряються зовнішнім оглядом в порівнянні із зразками-еталонами при нормальному освітленні.

Інв. № ориг.	Зм	Лист	№ докум.	Підп.	Дата	ТУ У 33 – 01033603 – 001 - 2000	Лист
							14
Підпис і дата	Зам.інв. №	Інв. № дубл.	Підпис і дата				

4.2. Перевірка розмірів виконується металевою лінійкою по ГОСТ 427-75, штангенциркулем по ГОСТ 166-89.

4.3. Маса виробу визначається зважуванням на вагах по ГОСТ 29329-92.

4.4. Механічна міцність емалевого покриття визначається ударом вільно падаючої сталеві кулі масою 55-60 г з висоти 335-365 мм за один удар. При цьому відколення емалі не допускається.

Маса кулі визначається шляхом зважування на вагах по ГОСТ 29329-92, а висота за допомогою рулетки по ГОСТ 7502-69.

4.5. Хімічна стійкість і стійкість покриття до миючих засобів визначається пробою на “пляму”.

Для цього ділянку лицьової поверхні емалевого покриття площею близько 30 мм² протирають спиртом і окреслюють восковим олівцем. В центрі поверхні, що випробовується, розміщують краплю 4 % - ної оцтової кислоти. Краплю витримують протягом однієї хвилини, після чого змивають спиртом.

Після випробувань на лицевій поверхні емалевого покриття не повинно залишатися матової плями і змінюватися первинний блиск.

4.6. Читабельність знака визначається візуально. Мінімальна відстань – 20 м.

4.7. Товщину покриття перевіряють товщиноміром по ГОСТ 11358-89.

4.8. Якість матеріалів, які застосовуються при виготовленні знаків, перевіряють при вхідному контролі по ГОСТ 24297-87

5. Транспортування

5.1. Кожний знак водоохоронний перед транспортуванням перекладається цупким папером або іншим матеріалом, що охороняє його покриття від пошкоджень.

Інв. № ориг.	Зм	Лист	№ докум.	Підп.	Дата	ТУ У 33 – 01033603 – 001 - 2000	Лист
							15
Підпис і дата	Зам.інв. №	Інв. № дубл.	Підпис і дата				

5.2. Транспортування знаків водоохоронних здійснюється будь-яким видом транспорту у відповідності з правилами, встановленими для кожного з них.

6. Вимоги до експлуатації

6.1. Щорічно, після проходження повені та високих паводків проводиться огляд знака водоохоронного.

6.2. При зміні кольору і невідповідності його вимогам цих технічних умов необхідно відновити забарвлення або замінити знак водоохоронний.

6.3. При виявленні механічних пошкоджень знака – вони усуваються експлуатаційною службою.

7. Гарантії виробника

7.1. Виробник гарантує відповідність якості знака водоохоронного цим технічним умовам у разі дотримання споживачем приведених в них вимог щодо його транспортування та установки.

7.2. Гарантований строк експлуатації встановлюється 36 місяців з дня придбання виробу споживачем.

	Підпис і дата	
	Інв. № дубл.	
	Зам.інв. №	
	Підпис і дата	
Інв. № ориг.		
Зм	Лист	№ докум.
		Підп.
		Дата
ТУ У 33 – 01033603 – 001 - 2000		Лист
		16

Додаток 1

Перелік документів, на які є посилання в технічних умовах

1. ГОСТ 2.304-81 ЕСКД. Шрифты чертежные.
2. ГОСТ 9.032-74 Покрyтия лакокрасочные. Группы, технические требования и обозначения.
3. ГОСТ 12.3.005-75 ССБТ. Работы окрасочные. Общие требования безопасности.
4. ГОСТ 15.001-88 Система разработки и постановки на производстве. Продукция производственно-технического назначения.
5. ГОСТ 166-89 Штангенциркули. Технические условия.
6. ГОСТ 427-75 Линейки измерительные металлические. Технические условия.
7. ГОСТ 7502-89 Рулетки измерительные металлические. Технические условия.
8. ГОСТ 11358-89 Толщиномеры и стенкомеры индикаторные с ценой деления 0,01 и 0,1 мм. Технические условия.
9. ГОСТ 14192-96 Маркировка грузов.
10. ГОСТ 15150-69 Машины, приборы и другие технические изделия.
11. ГОСТ 19904-74 Сталь листовая холоднопрокатная.
12. ГОСТ 24297 – 87 Входной контроль продукции. Основные положения.
13. ГОСТ 29329 – 92 Весы для статического взвешивания. Общие технические требования.
14. Порядок визначення розмірів і меж водоохоронних зон та режим ведення господарської діяльності в них (затверджений постановою Кабінету Міністрів України від 8 травня 1996р. № 486).

Підпис і дата								
Інв. № дубл.								
Зам. інв. №								
Підпис і дата								
Інв. № ориг.								Лист
								17
	Зм.	Лист	№ докум.	Підп.	Дата	ТУ У 33 – 01033603 – 001 - 2000		

15. Порядок користування землями водного фонду (затверджений постановою Кабінету Міністрів України від 13 травня 1996р. № 502).

16. ВБН 33 – 4759129 – 03 – 05 – 92. Проектування, упорядкування та експлуатація водоохоронних зон водосховищ.

17. ПДК № 4617 – 88 Список ПДК вредных веществ в воздухе рабочей зоны.

18. ДСП – 201 – 97 Державні санітарні правила охорони населених місць.

Инв. № ориг.	Підпис і дата	Зам.інв. №	Инв. № дубл.	Підпис і дата		
Зм.	Лист	№ докум.	Підп.	Дата	ТУ У 33 – 01033603 – 001 - 2000	Лист
						18

Додаток 2

Лист реєстрації змін до технічних умов

Номери листів					Номер докум.	Підпис	Строки введення змін
Зміни	Змієних	Замієних	Нових	Анульованих			

Підпис і дата	Підпис і дата	Інв. № дубл.	Підпис і дата
Зам. інв. №	Зам. інв. №		
Інв. № ориг.			
Зм	Лист	№ докум.	Підп.
			Дата

ТУ У 33 – 01033603 – 001 - 2000

Лист

19

Пояснювальна записка до технічних умов

Технічні умови на знаки водоохоронні розроблені в розвиток “Порядку визначення розмірів і меж водоохоронних зон та режиму ведення господарської діяльності в них”, затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 8 травня 1996 року № 486, “Порядку користування землями водного фонду”, затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 13 травня № 502 та ВБН 33 – 4759129 – 03 – 05 – 92.

Технічні умови на знаки водоохоронні розроблені виходячи з положення, що вони мають відповідати таким принципам: інформативність, наочність, одноманітність, естетичність, логічність розміщення, технологічність та економічність.

Інформативність знаків водоохоронних дозволяє попередити населення, земле- та водокористувачів про межі водоохоронних зон та прибережних захисних смуг, про обмеження господарської та інших видів діяльності на їх території, відповідальність за порушення встановленого режиму, а також про організацію, що здійснює догляд за прибережною захисною смугою.

Наочність – обов’язкова вимога до знаків водоохоронних. Вони повинні встановлюватися в місцях найбільш інтенсивної господарської, інших видів діяльності та великого скупчення людей, бути помітними на місцевості та певною мірою контрастувати за кольором і формою.

Одноманітність знаків водоохоронних дозволяє виділити і однозначно розуміти їх в різних регіонах країни.

Естетичність знаків водоохоронних передбачає, що вони мають бути виконані на достатньому художньому рівні і органічно вписуватися в природний ландшафт. Логічність розміщення на місцевості дає можливість встановити водоохоронні знаки там, де вони принесуть найбільше користі.

Технологічність досягається простотою виготовлення та встановлення знаків в натурі (на місцевості).

Економічність досягається надійністю і достатньою довговічністю в різноманітних природних умовах експлуатації.

