

**ДЕРЖАВНИЙ КОМІТЕТ УКРАЇНИ ПО ВОДНОМУ ГОСПОДАРСТВУ**

**НОРМИ ТРУДОВИХ ВИТРАТ  
НА ТЕХНІЧНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ  
ВОДОГОСПОДАРСЬКИХ СПОРУД ТА  
ПОРЯДОК ЗАСТОСУВАННЯ НОРМОВАНИХ ЗАВДАНЬ**

ВТЕН 33-2.6-08-02

**КИЇВ 2002**

Норми трудових витрат на технічне обслуговування водогосподарських споруд та порядок застосування нормованих завдань (ВТЕН 33-2.6-08-02) розроблені ДГО “Укрводексплуатація” разом з Упрексплуатації Держводгоспу України.

У документі передбачено порядок застосування і оформлення нормованих завдань для робітників-почасовиків, які зайняті на роботах з догляду та технічного обслуговування меліоративних систем і водогосподарських споруд, приведені норми часу на найбільш поширені види ручних робіт.

При розробці норм враховано передовий досвід організації праці, а також застосування нормованих завдань у провідних експлуатаційних організаціях галузі.

Державний комітет України по водному господарству	Відомчі техніко-економічні норми	ВТЕН 33-2.6-08-02
	Норми трудових витрат на технічне обслуговування водогосподарських споруд та порядок застосування нормованих завдань	На заміну ВТЕН 33-2.6-04-99 та доповнення до ВТЕН 33-2.6-04-99 у частині норм трудових витрат, передбачених ВТЕН 33-2.6-08-02

## 1. Загальна частина

1.1 Норми трудових витрат на технічне обслуговування водогосподарських споруд та порядок застосування нормованих завдань розроблено з метою підвищення рівня технічного обслуговування меліоративних систем та водогосподарських споруд за рахунок впровадження основних положень про порядок видачі та обліку виконання нормованих завдань робітникам-почасовикам.

1.2 Враховуючи характер роботи та нерівномірне завантаження на протязі року робітників-почасовиків, які працюють у різних регіонах і здійснюють технічне обслуговування меліоративних систем і гідротехнічних споруд (ремонтувальники руслові, оглядачі гідротехнічних об'єктів, регулювальники подавання води, слюсарі та ін.), в основу цієї розробки покладена річна структура робочого часу, яка розрахована на підставі підсумованого обліку робочого часу і враховує всі технологічні процеси, що повинні ними виконуватися.

При цьому враховується, що в осінньо-зимовий період року (листопад-лютий) в основному проводяться спостереження за об'єктами, заміри ґрунтових та поверхневих вод згідно з графіком, очистка відкритої мережі від деревно-чагарникової рослинності, зрубування льоду, заготівля черенків, кілків, підготовка до пропуску повені тощо, а також участь у плановому навчанні. У цей період, як правило, завантаження робітника становить 60-70% тривалості робочого часу.

Внесені: Управління науки, нормативно-технічного забезпечення та проектних робіт	Затверджені: Наказом Держводгоспу України від 29.12.2002 р. № 308	Строк введення в дію: з 01.04 2003 р.
----------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------

У березні-квітні року на осушувальних системах продовжуються роботи з підготовки до пропуску повені та пропуск повені, підготовка до роботи у вегетаційний період. На зрошувальних системах у цей період ведуться роботи з підготовки до поливного сезону. У зазначений період завантаження робітника відповідає тривалості 8-годинного робочого дня.

У вегетаційний період на меліоративних системах є потреба проведення комплексу робіт у стислі терміни (ремонт споруд, обкошування відкритої меліоративної мережі, регулювання водного режиму на системі, роботи, пов'язані з подачею води та ін.). Тому у напружені періоди року може застосовуватися підсумований облік робочого часу робітників-почасовиків за наявності підстав його застосування за погодженням з профспілковим комітетом (ст. 61 КЗпП України).

Особливості роботи робітників-почасовиків у зазначені періоди враховуються у балансі робочого часу при складанні нормованих завдань.

1.3 З метою поліпшення нормування праці та надання методичної допомоги при складанні нормованих завдань наведені технологічні норми трудовитрат на роботи з догляду та технічного обслуговування меліоративних систем та споруд, які згруповані за видами об'єктів інженерної інфраструктури меліоративних систем та водогосподарських споруд (додатки 5-12).

1.4 Виходячи з необхідності впровадження системи контролю за роботою робітників-почасовиків, у документі наведено форму та порядок складання і видачі нормованих завдань, а також обліку виконаних робіт.

## **2. Підсумований облік робочого часу**

2.1 Особливим різновидом режиму робочого часу є режим, при якому вводиться підсумований облік робочого часу.

Враховуючи специфіку і характер робіт з догляду і ремонту меліоративних систем і водогосподарських споруд (пропуск паводків та повеней, дотримання план-графіків подачі і відведення води, значну віддаленість об'єктів водогосподарсько-меліоративного комплексу від населених пунктів, необхідність усунення аварійних ситуацій тощо), коли за умовами праці не може дотримуватись встановлена законодавством для даної категорії працівників щоденна чи тижнева тривалість робочого часу, в

експлуатаційних водогосподарських організаціях вводиться режим підсумованого обліку робочого часу.

2.2 Керівники водогосподарських експлуатаційних організацій, виходячи з виробничої необхідності, за погодженням з профспілковим комітетом, можуть змінювати режим робочого часу для робітників, зайнятих на роботах з догляду та ремонту меліоративних систем і водогосподарських споруд відповідно до вимог Кодексу законів про працю України.

2.3 Для складання нормованих завдань, у залежності від типу та призначення об'єктів інженерної інфраструктури меліоративних систем та водогосподарських споруд, технології ремонтно-відбудовчих робіт, експлуатаційною організацією, у кожному окремому випадку, визначається характерний для конкретного об'єкта режим робочого часу робітників.

На підставі річного режиму робочого часу планується оптимальне завантаження робітників на протязі року.

*Довідково:* У додатку 2, як приклад, наведено розподіл річного режиму робочого часу робітників з технічного догляду та ремонту осушувальної мережі. При цьому, у зимовий період до розрахункового балансу робочого часу, крім основних робіт на системах, включаються всі види відпусток, час навчання з відривом і без відриву від виробництва, залучення на інші роботи.

### **3. Порядок застосування нормованих завдань**

3.1 Нормоване завдання – це письмове завдання, в якому встановлюються перелік і обсяг робіт для бригади, ланки або окремого робітника на підставі технічно обґрунтованих норм праці, виходячи з визначеного календарного строку (місяць, декада, зміна або на період повного виконання роботи).

Форма нормованого завдання додається (додаток 1).

3.2 Нормовані завдання складаються у двох примірниках, один з них завчасно (до початку робіт) видається робітнику-почасовику начальником дільниці, начальником насосних станцій, начальником відділення каналу, механіком, інженером, який відповідає за меліоративну систему, водогосподарську споруду, а другий примірник залишається у спеціаліста, який здійснює контроль за його виконанням.

3.3 Нормоване завдання затверджується керівником підрозділу експлуатаційної служби або головним інженером організації, що експлуатує меліоративну систему, водогосподарські споруди.

3.4 Нормовані завдання повинні відповідати таким вимогам:

визначати технологічно ефективні способи ручних та механізованих робіт, сприяти раціональному використанню робочого часу робітників;

змінні завдання повинні містити обґрунтовані норми трудовитрат на роботи, що передбачаються (плануються) до виконання;

сприяти підвищенню матеріальної зацікавленості робітників у якісному виконанні робіт в установлений строк або достроково.

3.5 Визначення трудомісткості нормованого завдання здійснюється на підставі норм трудовитрат відповідно до діючих нормативних документів. При цьому у кожному конкретному випадку здійснюється розрахунок трудовитрат відповідно до переліку робіт, які необхідно виконати за нормованим завданням у встановлений строк з урахуванням характеру і умов виробництва.

3.6 У разі, якщо для виконання комплексу ремонтних робіт на меліоративних системах та водогосподарських спорудах створюється бригада або ланка з числа робітників-почасовиків, їх чисельність визначається виходячи із трудомісткості робіт, передбачених завданням, та встановлених строків виконання, за формулою:

$$n_p = \frac{T}{t_n},$$

де  $n_p$  – кількість робітників у бригаді (ланці), чол.;

$T$  – трудовитрати, розраховані за нормами у люд.-год. (люд.-дн.);

$t_n$  – строк виконання робіт, передбачений нормованим завданням (у годинах або днях).

3.7 У залежності від характеру робіт, частоти їх повторення для окремих професій робітників-почасовиків можуть складатися типові нормовані завдання на певний період з послідувочою прив'язкою їх до конкретних виробничих умов.

3.8 На спеціалістів, які відповідають за видачу і контроль виконання нормованих завдань, покладається відповідальність за достовірність фактично виконаних робіт, правильність заповнення відповідних граф нормованого завдання та облік фактично відпрацьованого часу.

3.9 З метою забезпечення матеріальної зацікавленості робітників-почасовиків у якісному виконанні нормованих завдань в установленій строк або достроково, вони можуть преміюватися відповідно до Положення про преміювання.

#### **4. Нормування праці з технічного обслуговування меліоративних систем і водогосподарських споруд**

4.1 При нормуванні праці з технічного обслуговування меліоративних систем і водогосподарських споруд використовується нормативна база, яка складається з відомчих норм часу, місцевих норм, що розробляються водогосподарськими експлуатаційними організаціями.

Для спрощення розрахунків, у додатку 13 наводиться перелік найбільш поширених норм часу з догляду за меліоративними системами та водогосподарськими спорудами.

На окремі види робіт (ізоляційні, ремонт будівель та ін.), що відсутні у відомчих нормах і відповідають технології та організації робіт, яка прийнята для спеціалізованого будівництва, застосовуються діючі загальнодержавні будівельні кошторисні норми.

4.2 Для планування завантаження на протязі року робітників, які зайняті на роботах з технічного обслуговування меліоративних систем і водогосподарських споруд, та видачі їм нормованих завдань розроблені технологічні норми трудовитрат на технічне обслуговування основних об'єктів і споруд водогосподарсько-меліоративного комплексу з розрахунку на одиницю виміру:

1. Відрегульованих водоприймачів, магістральних осушувальних та інших провідних каналів (додаток 5);
2. Гребель і споруд водосховищ за наявності кріплення верхового укосу греблі (камінням, залізобетоном, бетоном) (додаток 6);
3. Захисних дамб на річках, меліоративних системах з перерізом більше  $4 \text{ м}^2$  (додаток 7);
4. Берегозакріплювальних і руслорегулюючих споруд (додаток 8);
5. Магістральних, розподільчих та водозабірно-скидних каналів зрошувальних систем (додаток 9);
6. Колекторно-дренажної мережі (додаток 10);

7. Магістральних трубопроводів (додаток 11);
8. Водорегулюючих (перегороджувальних) споруд на зрошувальних системах (додаток 12).

У додатках 5-12 наводяться технологічні норми трудовитрат на весь комплекс робіт, який підлягає виконанню протягом року по визначеній групі водогосподарських споруд у залежності від їх технічного стану, конструктивних особливостей і призначення з розрахунку річного балансу робочого часу (251 робочий день).

4.3 Технологічні норми розроблені, виходячи з:

- вимог, передбачених Положенням про проведення планово-попереджувальних ремонтів і правил технічної експлуатації меліоративних систем, затвердженим наказом Держводгоспу від 01.10.99 № 151;
- врахування технічного стану водогосподарських об'єктів за матеріалами обстежень;
- визначення річної завантаженості робітників (у людино-годинах) на виконання об'ємних (ремонтних) робіт на закріпленому об'єкті (дільниці) та необ'ємних (контроль за станом об'єкта, проведення гідрометричних вимірювань, пропуск паводків, навчання і т. ін.);
- проведених хронометражних спостережень за виконанням основних видів робіт з технічного обслуговування водогосподарських об'єктів в організаціях галузі.

4.4 У технологічних нормах трудовитрат на технічне обслуговування водогосподарських об'єктів на більшість видів робіт використані норми часу, які наведені у Відомчих ресурсних елементних кошторисних нормах на ремонт водогосподарських та природоохоронних об'єктів і споруд (ВРЕКНр), затверджених наказом Держводгоспу України від \_\_\_\_\_ 200\_ р. за погодженням з Держбудом України. Ці норми часу передбачають особливість проведення ремонтно-експлуатаційних робіт, розосередженість їх на значній відстані, обмеженість застосування високопродуктивних засобів механізації, неодноразову зміну інструментів і пристосувань, переміщення ремонтно-будівельних матеріалів на значну відстань та інші умови, а також час на підготовчо-заклучні операції на робочому місці.

4.5 При складанні нормованих завдань на роботи, що виконуються в ускладнюючих умовах (у мокрих, сильно налипаючих на інструмент ґрунтах; за



наявності комунікацій, що заважають роботі; очищення каналів від мулу і наносів за наявності води в каналі та ін.), повинні застосовуватися поправочні коефіцієнти, які наведені у технічній частині збірників норм, зазначених у п. 4.1.

4.6 Якщо умови і технологія окремих робіт, що виконуються, не відповідають опису і технології робіт, передбачених діючими нормами часу, то для складання нормованих завдань розробляються місцеві норми.

4.7 Водогосподарською експлуатаційною організацією, у кожному окремому випадку, залежно від технічного стану об'єкта, визначається перелік видів та обсягів робіт, і на їх підставі розраховується річне завантаження робітників.

Виходячи з технологічних норм трудовитрат, розроблена орієнтовна річна структура робочого часу робітників з технічного обслуговування, визначено 5 основних технологічних процесів, які є обов'язковими для виконання у процесі експлуатації осушувальних і зрошувальних систем (додатки 3, 4).

Розрахунок річної структури робочого часу призначений для планування фонду оплати праці, чисельності робітників і обсягів робіт.

*Довідково:* Приклад розрахунку річного завантаження робітника при обслуговуванні магістрального осушувального каналу.

Нормативний річний баланс робочого часу у 2002 році становить 2002 люд.-год.;

розрахунковий підсумований річний баланс робочого часу на технічне обслуговування 1 км каналів осушувальної системи становить 209,835 люд.-год. (з додатка 3).

Визначається норма обслуговування каналу на одного робітника:

$2002 \text{ люд.-год.} : 209,835 \text{ люд.-год.} = 9,54 \text{ км каналу.}$

**Додаток 1**  
до Норм трудових витрат на технічне обслуговування водогосподарських споруд та порядку застосування нормованих завдань

**ЗАТВЕРДЖУЮ:**

\_\_\_\_\_ (назва експлуатаційної організації)  
 \_\_\_\_\_ (назва експлуатаційної ділянки)  
 \_\_\_\_\_ (найменування об'єкта, ділянки роботи)

\_\_\_\_\_ (підпис)  
 “ \_\_\_\_\_ ” \_\_\_\_\_ 20\_\_ р.

**НОРМОВАНЕ ЗАВДАННЯ № \_\_\_\_\_**

від ” \_\_\_\_\_ ” \_\_\_\_\_ 20\_\_ р.

Видано \_\_\_\_\_ (прізвище, ім'я та по батькові бригадира, ланкового, окремого робітника)

Професія: \_\_\_\_\_ Кількість робітників \_\_\_\_\_

**Розмір премії**  
у відсотках до тарифної ставки (окладу)  
за якісне виконання завдання  
\_\_\_\_\_ %

**Строки виконання:**  
Початок \_\_\_\_\_  
Закінчення \_\_\_\_\_

Дата виконання завдання, роботи	Місце роботи, коротка назва об'єкта, пікетажне положення	Назва робіт	Одиниця виміру	Завдання			Виконання	
				Об'єм робіт	Нормовані витрати часу, люд.-год		Об'єм робіт	Фактичні витрати часу на весь об'єм робіт, люд.-год.
					на одиницю	на весь об'єм робіт (гр.5×гр.6)		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
<b>Всього:</b>			×	×	×		×	

Завдання видав \_\_\_\_\_ (прізвище, ім'я та по батькові інженера) \_\_\_\_\_ (підпис)

Завдання отримав \_\_\_\_\_ (дата і підпис бригадира, ланкового робітника)

Роботу прийняв \_\_\_\_\_ (інженер) \_\_\_\_\_ (підпис) “ \_\_\_\_\_ ” \_\_\_\_\_ 20\_\_ р.

Роботу здав \_\_\_\_\_ (прізвище, ім'я та по батькові бригадира, ланкового, робітника) \_\_\_\_\_ (підпис)

Оцінка якості роботи \_\_\_\_\_

**ЗАТВЕРДЖУЮ:**

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
(підпис)  
“ \_\_\_\_ ” \_\_\_\_\_ 20\_\_ р.

**ТАБЕЛЬ**  
**ОБЛІКУ РОБОЧОГО ЧАСУ ДО НОРМОВАНОГО ЗАВДАННЯ**  
за \_\_\_\_\_ 20\_\_ р.

№ з/п	Прізвище, ім'я, по батькові	Професія	Розряд	Табельний номер	Календарні дні																Дні явок	Відпрацьовано (люд.-год)		Відраження (дні)	Відпустка (дні)	По хворобі (дні)
																						у т.ч. на роботах				
					1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16		17	з нормальними умовами праці			
					16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31						

Табель склав \_\_\_\_\_ (інженер) \_\_\_\_\_ (підпис)

\_\_\_\_\_

**ПРИКЛАД**  
**розрахунку річного режиму робочого часу**  
**робітників з догляду за меліоративними системами**  
**у залежності від пори року з урахуванням застосування**  
**підсумованого обліку робочого часу**

ПО \_\_\_\_\_  
(назва експлуатаційної ділянки, організації)

Таб. № робітника	Прізвище, І., по Б., професія	Річний баланс робочого часу у 200__ році (люд.-год.)		у т.ч. по місяцях:												
				січень	лютий	березень	квітень	травень	червень	липень	серпень	вересень	жовтень	листопад	грудень	
		<i>Календарний</i>	2002	168	160	159	175	151	143	184	167	168	184	168	175	
		<i>Розрахунковий</i>	2002	126	120	140	198	188	180	230	189	168	184	147	132	
122	<i>Петренко М.І.- оглядач ГТС</i>	<i>Фактичний</i>														
128	<i>Ващук В.П.- слюсар</i>															

Перевірів

\_\_\_\_\_ (економіст управління П.І. по Б.)

\_\_\_\_\_ (підпис)

Розрахунки провів

\_\_\_\_\_ (начальник ділянки П.І. по Б.)

\_\_\_\_\_ (підпис)

## Додаток 3

до Норм трудових витрат на технічне обслуговування водогосподарських споруд та порядку застосування нормованих завдань

## ПРИБЛИЗНА РІЧНА СТРУКТУРА РОБОЧОГО ЧАСУ РОБІТНИКІВ З ТЕХНІЧНОГО ОБСЛУГОВУВАННЯ ВОДОГОСПОДАРСЬКИХ ОБ'ЄКТІВ ОСУШУВАЛЬНИХ СИСТЕМ

№ з/п	Назва основних, технологічних процесів, робіт	Відрегульовані водоприймачі, магістральні осушувальні та інші провідні канали з гідротехнічними спорудами		Земляні греблі і споруди водосховищ		Захисні дамби на річках, меліоративних системах		Берегоукріплювальні і руслорегулюючі споруди	
		Трудовитрати на 1 км каналу, люд.-год.	Відсотки від річного балансу робочого часу	Трудовитрати на 1 водосховище люд.-год.	Відсотки від річного балансу робочого часу	Трудовитрати на 1 км захисної дамби, люд.-год.	Відсотки від річного балансу робочого часу	Трудовитрати на 1 км гірської річки, люд.-год.	Відсотки від річного балансу робочого часу
1.	Контроль за технічним станом, технологічні спостереження, охорона, періодичний огляд об'єкта.	25,46	12,13	168,42	8,47	16,01	11,73	25,97	20,30
2.	Проведення гідрометричних та режимних спостережень, регулювання водного режиму	5,61	2,67	105,5	5,31	0,50	0,37	0,45	0,36
3.	Проведення підготовчих робіт і пропуск повені, літніх наводків	8,48	4,05	106,0	5,33	7,28	5,34	10	7,82
4.	Об'ємні роботи (обкошування, вирубка чагарників, зрізування дерев, очищення від мулу каналу, ГТС, дрібний ремонт ГТС, ремонт кріплення укосів та інші роботи)	163,785	78,05	1520,12	76,44	108,74	79,69	87,17	68,20
5.	Технічне навчання, ведення документації та інше	6,5	3,1	88,5	4,45	3,92	2,87	4,25	3,32
	<b>Всього:</b>	<b>209,835</b>	<b>100</b>	<b>1988,54</b>	<b>100</b>	<b>136,45</b>	<b>100</b>	<b>127,84</b>	<b>100</b>

- Примітки:**
1. Розрахунок ведеться виходячи з річного балансу робочого часу 251 робочих днів.
  2. Трудовитрати визначаються на підставі розрахункових Норм трудовитрат за групами об'єктів у залежності від їх призначення і конструктивних особливостей, виходячи з технологічної необхідності забезпечення працездатності об'єкта, споруди.

## ПРИБЛИЗНА РІЧНА СТРУКТУРА РОБОЧОГО ЧАСУ РОБІТНИКІВ З ТЕХНІЧНОГО ОБСЛУГОВУВАННЯ ВОДОГОСПОДАРСЬКИХ ОБ'ЄКТІВ ЗРОШУВАЛЬНИХ СИСТЕМ

№ з/п	Назва основних, технологічних процесів, робіт	Магістральні, розподільчі та водозбірні канали		Колекторно-дренажна мережа		Магістральні та напірні трубопроводи		Водорегулюючі (перегороджувальні) споруди	
		Трудовитрати на 1 км каналу, люд.-год.	Відсотки від річного балансу робочого часу	Трудовитрати на 1 км відкритого колектора, люд.-год.	Відсотки від річного балансу робочого часу	Трудовитрати на 1 км трубопровода люд.-год.	Відсотки від річного балансу робочого часу	Трудовитрати на 1 споруду люд.-год.	Відсотки від річного балансу робочого часу
1.	<i>Охорона, технологічні спостереження, контроль за технічним станом об'єкта, виправлення і відновлення знаків інженерної обстановки та ін. Періодичний огляд, ремонт та змащування засувок, зворотних клапанів, компенсаторів, вантузів. Дрібний ремонт водовипусків, оглядових колодязів, контроль за заповненням трубопровода та ін.</i>	35,96	10,00	17,96	10,83	27,93	35,5	1428,72	71,37
2.	<i>Водорозподіл (водоподача), проведення гідрометричних та режимних спостережень</i>	17,83	4,96	2,25	1,35	6,4	8,14	97	4,85
3.	<i>Проведення підготовчих робіт і пропуск повеней на дренажних системах</i>	-	-	1,6	1,0	-	-	-	-
4.	<i>Об'ємні роботи (обкошування, вирубка чагарників, очищення від мулу каналів, ГТС, дрібний ремонт ГТС, бетонного облицювання, підготовка до роботи і консервація споруд на зиму, дрібний ремонт трубопроводів і запірно-регулюючої арматури та ін.)</i>	296,26	82,40	140,06	84,51	43,11	54,81	412,23	20,6
5.	<i>Технічне навчання, ведення документації та інше</i>	9,5	2,64	3,85	2,31	1,22	1,55	63,65	3,18
	<b>Всього:</b>	<b>359,55</b>	<b>100</b>	<b>165,72</b>	<b>100</b>	<b>78,66</b>	<b>100</b>	<b>2001,6</b>	<b>100</b>

**Примітки:**

1. Розрахунок ведеться виходячи з річного балансу робочого часу 251 робочих днів.
2. Трудовитрати визначаються на підставі розрахункових Норм трудовитрат по групах об'єктів у залежності від їх призначення і конструктивних особливостей, виходячи з технологічної необхідності забезпечення працездатності об'єкта, споруди.

## Додаток 5

до Норм трудових витрат на технічне обслуговування водогосподарських споруд та порядку застосування нормованих завдань

**Технологічні норми трудовитрат на технічне обслуговування відрегульованих водоприймачів, магістральних осушувальних та інших провідних каналів**

Головний вимірник – 1 км каналу

№ з/п	Шифр і номер позиції нормативу	Опис робіт	Середній розряд робіт	Одиниця виміру	Н.ч. на одиницю виміру (люд.-год.)	Обсяг робіт з розрахунку на 1 км каналу на рік	Н.ч. на обсяг робіт (люд.-год.)	Примітка
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.	ВНД33-2.6-04-99 ст. 86 § 113Б п.2	Контроль за технічним станом і роботою каналу, ГТС на закріпленій ділянці; охорона об'єкта, технологічні спостереження, періодичний обхід 1 раз за 3-4 дні (два рази на тиждень)		км	0,30	67	20,1	
2.	ВТЕН33-2.6-08-02 дод.13 норма 1-6	Обкошування та згрібання жорсткої густої трав'яної рослинності на окремих ділянках укосів, берм косою вручну	4	100 м <sup>2</sup>	1,34	52,2	69,90	Обкошування каналу передбачено 2-разове 55-60% вручну від загального об'єму, у т.ч. засобами малої механізації 15-20%, решта планується під механізоване обкошування
	1-3	Те саме, трава м'яка	4	100 м <sup>2</sup>	1,13	25,0	28,22	
	1-2	Те саме, трава м'яка середньої густоти	4	100 м <sup>2</sup>	0,94	10,2	9,60	
3.	ВТЕН33-2.6-08-02 дод.13 норма 29-3	Те саме кущорізом з робочим органом "лезо", рослинність густа:	4	100 м <sup>2</sup>	0,78	11,0	8,58	
	29-6	укіс берма	4	100 м <sup>2</sup>	0,60	11,0	6,6	
4.	ВТЕН33-2.6-08-02 дод.13 норма 6-3	Вирубання густого чагарнику на укосах і бермах каналів сокирою	3	100 м <sup>2</sup>	4,94	0,12	0,6	
5.	ВТЕН33-2.6-08-02 дод.13 норма 25-2	Зрізування деревної порості середньої густоти товщиною біля кореневої шийки до 1,5 см кущорізом із збиранням вручну зрізаної маси: Робочий орган "лезо" (зимові умови)	3	100 м <sup>2</sup>	0,58	0,1	0,06	
6.	ВТЕН33-2.6-08-02 дод.13 норма 25-8	Те саме (літні умови)	3	100 м <sup>2</sup>	0,66	0,1	0,07	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
7.	ВТЕН33-2.6-08-02 дод.13 норма 26-2	Робочий орган «диск» (фреза), товщина порості від 1,5 до 10 см середньої густоти (зимові умови) - укіс	3	100 м <sup>2</sup>	1,26	0,2	0,25	
8.	ВТЕН33-2.6-08-02 дод.13 норма 26-8	Те саме (літні умови)	3	100 м <sup>2</sup>	1,40	0,2	0,28	
9.	ВТЕН33-2.6-08-02 дод.13 норма 27-2	Робочий орган “диск” (фреза) для рослин, які ростуть переважно кущами	3	100 м <sup>2</sup>	2,40	0,2	0,48	
10.	ВТЕН33-2.6-08-02 дод.13 норма 30-1 дод.13 норма 30-3	Зрізування дерев на укосах і бермах каналів бензопилами при їх товщині біля комля від 10 до 20 см з виносом хлестів і гілля вручну на берму із складанням деревини у штабелі укоси берми	5 5	10 шт. 10 шт.	5,4 4,72	0,2 0,2	1,08 0,95	
11.	Місцева норма	Підготовка ділянки каналу для проведення механізованого обкошування укосів, берм від травостою: обкошування вручну біля залізобетонних стовпчиків, вимоїн, видалення сторонніх предметів, установлення віх		люд.-год.		1,8	1,8	
12.	Місцева норма	Підготовка водоприймачів, каналів та ГТС до роботи та пропуску літньо-осінніх повеней; чергування на об'єкті підчас повені, заготівля аварійного запасу матеріалів		люд.-год.		5,98	5,98	
13.	Місцева норма	Очищення водоприймачів та каналів від сторонніх предметів, які заважають вільній течії води		люд.-год.		3,4	3,4	
14.	ВРЕКНр 2-1-5	Очищення водоприймачів і каналів від мулу та наносів із відкиданням ґрунту I групи на брівку з розрівнюванням	2	м <sup>3</sup>	2,45	1,8	4,41	
15.	ВРЕКНр 5-23-2	Заміна та виправлення знаків інженерної обстановки у ґрунтах II групи	2	1 шт.	3,51	0,72	2,53	
16.	ВТЕН33-2.6-08-02 дод.13 норма 33-5 дод.13 норма 33-1	Обробка гербіцидами укосів, берм каналів у земляному руслі для знищення густої деревно-чагарникової та трав'яної рослинності ранцевим обприскувачем при місткості бачка до 15 л: укіс берма	5 5	100 м <sup>2</sup> 100 м <sup>2</sup>	0,45 0,36	2,0 2,0	0,9 0,72	
17.	ВТЕН33-2.6-08-02 дод.13 норма 33-9	Те саме очерету по дну каналу	5	100 м <sup>2</sup>	0,68	0,5	0,34	
18.	ВТЕН33-2.6-08-02 дод.13 нор. 15-1; 16-1	Регулювання рівня води на шлюзах-регуляторах (маневрування затворами РТП-200: відкриття – закриття) 1,25+0,92	3	1 маневр.	2,17	1,35	2,93	



1	2	3	4	5	6	7	8	9
19.	Місцева норма	Зрубвання льоду навколо ГТС (біля затворів, водомірних пристроїв та ін.), очищення споруд від зрубаного льоду, снігу		люд.-год.		2,5	2,5	
20.	ВТЕН 33-2.6-04-99 ст. 85 § 113А п.1	Заміряння рівня ґрунтових вод у спостережних свердловинах на гідромеліоративних створах	2	1 замір	0,125	11,4	1,43	
21.	Місцева норма	Заміряння рівня води в каналах та водоприймачах, утримання в робочому стані вимірювальних інструментів та пристроїв		люд.-год.		1,25	1,25	
22.	ВРЕКНр 3-28-1	Ремонт кріплення укусу каналу дощатою стінкою в ґрунті II гр. із засипанням пазух	3	100 п.м	34,05	0,08	2,72	
23.	ДБН Д.2.4-12-2000 12-19-4	Побілка вапняною сумішшю залізобетонних плит і надовбів; залізобетонних конструкцій ГТС	2,7	100 м <sup>2</sup>	24,26	0,11	2,67	
24.	ДБН Д.2.4-12-2000 12-30-3	Фарбування олійними фарбами за 1 раз металевих конструкцій ГТС з попереднім очищенням від іржі та старої фарби; маркування споруд	3	100 м <sup>2</sup>	42,74	0,022	0,94	
25.	ВТЕН 33-2.6-08-02 дод.13 норма 10-5	Ремонт і очищення водоскидних воронки з частковим відновленням профілю у ґрунтах II групи	2	10 м	1,08	0,5	0,54	
26.	ВТЕН 33-2.6-08-02 дод.13 норма 13-1	Очищення від наносів плит кріплення ГТС у ґрунтах I гр.	2	м <sup>3</sup>	4,75	0,38	1,8	
27.	ВТЕН 33-2.6-08-02 дод.13 норма 32-3	Обробка гербіцидами швів кріплень ГТС для знищення трав'яної рослинності з використанням ранцевого обприскувача при місткості бачка до 15 л	5	100 п.м	0,26	0,02	0,005	
28.	ВРЕКНр 7-9-1	Ремонт (замонолічування) стиків плит кріплення ГТС (з приготуванням розчину)	3,5	100 п.м	67,6	0,10	6,76	
29.	ВРЕКНр 5-15-3	Замонолічування дрібних отворів, тріщин у залізобетонних блоках конструкцій ГТС	3	м <sup>3</sup>	83,30	0,031	2,62	
30.	ВРЕКНр 5-23-2	Вирівнювання і заміна залізобетонних сигнальних стовпчиків у ґрунтах II гр.	2	1 шт.	3,51	0,04	0,14	
31.	ДБН Д.2.4-2000 1-20-1	Засипка і ущільнення ґрунту I групи за залізобетонними блоками (стінками) ГТС вручну	1,2	100 м <sup>3</sup>	173,4	0,005	0,87	
32.	ВРЕКНр 3-33-2	Підсівання та підживлення трав	3	100 м <sup>2</sup>	1,7	1,15	1,95	
33.	Розрахункова 1 : 28 = 0,036	Переїзд від дільниці до об'єкта і назад при підвезенні ремонтних матеріалів та ін.		км	0,036	10	0,36	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
34.	Місцева норма	Переходи й обстеження при складанні дефектних актів для послідуочого проведення поточного та капітального ремонтів водоприймачів, каналів ГТС та ін. – 2 рази на рік		люд.-год.		2	2	
35.	Місцева норма	Утримання закріпленої території ГТС в естетичному стані, догляд за насадженнями		люд.-год.		2	2	
36.	Місцева норма	Контроль за проведенням ремонтних робіт		люд.-год.		3	3	
37.	Місцева норма	Проходження інструктажу з техніки безпеки один раз на квартал по 0,5 год.		люд.-год.		0,4	0,4	
38.	Місцева норма	Технічне навчання за 24-х годинною програмою		люд.-год.		2,4	2,4	
39.	Місцева норма	Ведення журналу обліку виконаних робіт, іншої документації, щоденно по 0,15 год.		люд.-год.		3,7	3,7	
		<i>Всього:</i>					209,835	

## Додаток 6

до Норм трудових витрат на технічне обслуговування  
водогосподарських споруд та порядку застосування  
нормованих завдань

**Технологічні норми трудовитрат на технічне обслуговування земляних гребель і споруд водосховищ  
за наявності кріплення верхнього укосу греблі (камінням, залізобетоном, бетоном)**

Головний вимірник – 1 водосховище об'ємом до 15 млн. м<sup>3</sup>

№ з/п	Шифр і номер позиції нормативу	Опис робіт	Середній розряд робіт	Одиниця виміру	Н.ч. на одиницю виміру (люд.-год.)	Обсяг робіт з розрахунку на 1 водосховище на рік	Н.ч. на обсяг робіт (люд.-год.)	Примітка
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.	ВНД 33-2.6-04-99 ст. 86 § 113Б п.2	Контроль за технічним станом і роботою греблі, ГТС, прибережною захисною смугою (фільтрація води, просідання тіла греблі, стан кріплення). Контроль за дотриманням протималярійних заходів, охорона об'єкта, технологічні спостереження. Обхід здійснюється щоденно		км	0,30	347	104,10	
2.	ВТЕН33-2.6-08-02 дод.13 норма 1-6	Обкошування та згрібання густої жорсткої трав'яної рослинності на окремих ділянках укосів, берм косою вручну	4	100 м <sup>2</sup>	1,34	207,36	277,84	Обкошування греблі дренажних і відвідного каналів передбачено 2-разове, 70-80% вручну від загального об'єму, у т.ч. засобами малої механізації 10-15%, решта планується під механізоване обкошування
3.	ВТЕН33-2.6-08-02 дод.13 норма 29-3 29-6	Те саме кущорізом з робочим органом "лезо": укіс берма	4 4	100 м <sup>2</sup> 100 м <sup>2</sup>	0,78 0,60	11,52 11,52	8,99 6,91	
4.	ВТЕН33-2.6-08-02 дод.13 норма 26-8	Зрізування деревної порості середньої густоти (чагарнику) товщиною біля кореневої шийки від 1,5 до 10 см кущорізом з робочим органом "диск" в літніх умовах із збиранням вручну зрізаної маси та укладанням її у купи на бермі, робота на укосі	3	100 м <sup>2</sup>	1,40	1,5	2,1	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
5.	ВТЕН33-2.6-08-02 дод.13 норма 26-11	Те саме на бермі	3	100 м <sup>2</sup>	1,06	1,5	1,59	
6.	ВТЕН33-2.6-08-02 дод.13 норма 6-3	Вирубання густого чагарнику на укосах та по берегах сокирою	2	100 м <sup>2</sup>	4,94	1,37	6,75	
7.	ВТЕН33-2.6-08-02 дод.13 норма 30-1	Зрізування дерев товщиною біля комля від 10 до 20 см бензопилами на укосах	5	10 шт.	5,4	0,8	4,32	
8.	Місцева норма	Підготовка греблі, каналів для проведення механізованого обкошування укосів, берми від травостою (обкошування вручну біля з/б стовпчиків, вимоїн, видалення сторонніх предметів, установа віх)		люд.-год.		12	12	
9.	ВРЕКНр 3-33-2	Підсівання та підживлення трав на укосах греблі	3	100 м <sup>2</sup>	1,7	2	3,4	
10.	ВТЕН33-2.6-08-02 дод.13 норма 13-1	Очищення плит кріплення від мулу (наносів) та сміття, I гр. ґрунтів	2	м <sup>3</sup>	4,75	3,24	15,4	
11.	ВРЕКНр 2-1-5 Тех частина т.4.6 п.36 К=1,14	Очищення від мулу (наносів) дренажних, водовідвідних каналів, ґрунт мокрий I групи (2,45 × 1,14 = 2,793)	2	м <sup>3</sup>	2,793	9	25,14	
12.	ВРЕКНр 2-4-6	Очищення колодязів водоскидних споруд, водовипусків при замуленні 1 м <sup>3</sup>	3	м <sup>3</sup>	14,28	3,5	49,98	
13.	Місцева норма	Підготовка ГТС, греблі до пропуску води та пропуск весняної повені і літньо-осінніх паводків, чергування на об'єкті під час повені, обрубання льоду біля ГТС, заготівля аварійного запасу матеріалів		люд.-год.		106	106	
14.	ДБН Д.2.4-12-2000 12-19-4	Побілка вапняною сумішшю залізобетонних конструкцій ГТС, плит і надоб'їв	2,7	100 м <sup>2</sup>	24,26	0,28	6,79	
15.	ДБН Д.2.4-12-2000 12-30-3	Фарбування олійними фарбами за 1 раз металевих конструкцій ГТС з попереднім очищенням від іржі та забруднення, маркування споруд	3	100 м <sup>2</sup>	42,74	0,09	3,85	
16.	ВРЕКНр 7-9-1	Ремонт (замонічування) стиків плит кріплення з приготуванням розчину – видалення старого розчину, забивання стиків щебенем та замазування стиків розчином	3,5	100 п.м	67,6	8,9	601,64	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
17.	ВРЕКНр 5-15-3	Замонолічування дрібних отворів, тріщин у залізобетонних блоках конструкцій ГТС (видалення старого розчину, заповнення швів щебенем та замонолічування)	3	м <sup>3</sup>	83,30	0,945	78,72	
18.	ВРЕКНр 5-23-1	Виправлення та установлення залізобетонних сигнальних стовпчиків, знаків інженерної обстановки	2	1 шт.	3,51	5	17,55	
19.	Місцева норма	Утримання закріпленої території, ГТС, знаків інженерної обстановки в естетичному стані, догляд за насадженнями		люд.-год.		21	21	
20.	ДБН Д.2.4-1- 2000 1-20-2	Підсипка та ущільнення ґрунту за залізобетонними блоками (стінками) ГТС, у місцях промоїн, впадин, усунення пошкоджень тіла греблі, заподіяних землерийними тваринами	2,5	м <sup>3</sup>	1,904	8,5	16,18	
21.	ВТЕН33-2.6-08-02 дод.13 норма 32-1	Хімічна боротьба з рослинністю – оброблення гербіцидами швів кріплення ГТС, облицювання для знищення трав'яної рослинності за допомогою ранцевого обприскувача місткістю бачка до 15 л	5	100 п.м	0,25	8,9	2,23	
22.	ВРЕКНр 3-12-3	Опорядження кам'яного мостіння товщиною 0,3 м	4	100 м <sup>2</sup>	102,00	0,98	99,96	
23.	ВРЕКНр 3-12-1	Опорядження кам'яних призм, кам'яного накиду	4	100 м <sup>2</sup>	24,75	8,819	218,26	
24.	ВРЕКНр 3-36-4	Садіння одиничних черенків верби вручну	3	100 шт.	2,6	1	2,6	
25.	ДБН Д.2.4-18- 2000 18-86-1	Садіння дерев-саджанців з оголеною кореневою системою	4,2	10 шт.	14,82	1	14,82	
26.	Місцева норма	Спостереження за переробкою берегів і відкладенням наносів		люд.-год.		21,6	21,6	
27.	ДБН Д 2.2-1-99 1-90-6	Планування гребеня греблі і укосів в окремих місцях, ґрунт II гр.	3	1000 м <sup>2</sup>	110,5	0,2	22,1	
28.	Місцева норма	Маневрування затворами водоскидних споруд при наповненні та пониженні рівня води водосховища з дотриманням технічних вимог, обслуговування підйомного обладнання		люд.-год.		32	32	
29.	ВТЕН 33-2.6-04- 99 ст. 85 § 113А п.1	Проведення замірів на режимно-спостережній мережі ( у п'єзометрах). Заміри рівнів води у верхньому б'єфі греблі водосховища у відвідному та дренажних каналах, утримання в робочому стані водомірних пристроїв. 1 раз на тиждень, а в період повені - щоденно	2	1 замір	0,125	580	72,5	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
30.	Місцева норма	Відбирання проб води для проведення хімічного аналізу – один раз на квартал по 0,25 год.		люд.-год.		1,0	1,0	
31.	Місцева норма	Проходження інструктажу з техніки безпеки. Один раз на квартал по 0,5 год.		люд.-год.		2,0	2,0	
32.	Місцева норма	Технічне навчання за 24-х годинною програмою		люд.-год.		24	24	
33.	Місцева норма	Переходи і спостереження при складанні дефектних актів для проведення поточного та капітального ремонту споруд – 2 рази на рік		люд.-год.		16	16	
34.	Місцева норма	Контроль за проведенням ремонтних робіт		люд.-год.		26	26	
35.	Місцева норма	Ведення журналу обліку стану споруд водосховища та виконаних робіт. Щоденно по 0,25 год.		люд.-год.		62,5	62,5	
36.	Розрахункова $1 : 28 = 0,036$	Переїзд автомобілем від дільниці до об'єкта і назад при підвезенні ремонтних матеріалів		км	0,036	20	0,72	
		<i>Всього:</i>					1988,54	

## Додаток 7

до Норм трудових витрат на технічне обслуговування водогосподарських споруд та порядку застосування нормованих завдань

**Технологічні норми трудовитрат на технічне обслуговування захисних дамб на річках, меліоративних системах з перерізом більше 4 м<sup>2</sup>**

Головний вимірник – 1 км дамби

№ з/п	Шифр і номер позиції нормативу	Опис робіт	Середній розряд робіт	Одиниця виміру	Н.ч. на одиницю виміру (люд.-год.)	Обсяг робіт з розрахунку на 1 км дамби на рік	Н.ч. на обсяг робіт (люд.-год.)	Примітка
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.	ВНД 33-2.6-04-99 ст. 86 § 113Б п.2	Контроль за технічним станом дамб і роботою ГТС у них (фільтрація води, просідання тіла дамби, наявність промоїн), охорона об'єкта, технологічні спостереження. Обхід здійснюється 1 раз на тиждень, а у період повені - щоденно		км	0,3	42,0	12,6	
2.	ВТЕН33-2.6-08-02 дод.13 норма 1-6	Обкошування та згрібання жорсткої густої трав'яної рослинності на окремих ділянках укосів, берм косою вручну	4	100 м <sup>2</sup>	1,34	31,0	41,57	Обкошування каналу передбачено 2-разове, 55-60% вручну від загального об'єму, у т.ч. засобами малої механізації 15-20%, решта планується під механізоване обкошування
3.	ВТЕН33-2.6-08-02 дод.13 норма 1-3 1-2	Те саме, трава м'яка Те саме, трава м'яка середньої густоти	4 4	100 м <sup>2</sup> 100 м <sup>2</sup>	1,13 0,94	19,0 11,6	21,48 10,92	
4.	ВТЕН33-2.6-08-02 дод.13 норма 29-3 29-6	Те саме кущорізом з робочим органом "лезо":	4	100 м <sup>2</sup>	0,78	9,4	7,33	
		укіс берма	4	100 м <sup>2</sup>	0,60	6,0	3,6	
5.	ВТЕН33-2.6-08-02 дод.13 норма 26-8	Зрізування деревної порості товщиною біля кореневої шийки від 1,5 до 10 см на укосах і бермах кущорізами з робочим органом "диск" (фреза) у літніх умовах, рослинність середньої густоти	3	100 м <sup>2</sup>	1,40	1,5	2,1	
6.	ВТЕН33-2.6-08-02 дод.13 норма 6-2	Вирубування чагарнику середньої густоти на укосах дамби сокирою	3	100 м <sup>2</sup>	1,80	0,63	1,13	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
7.	Місцева норма	Підготовка ділянки для механізованого скошування травостою (установлення віх, видалення сторонніх предметів, обкошування місцями вручну)		люд.-год.		0,8	0,8	
8.	ВТЕН33-2.6-08-02 дод.13 норма 9-2	Відведення поверхневих вод (улаштування відвідних воронки) у ґрунтах II гр.	2	м <sup>3</sup>	2,59	0,4	1,04	
9.	ДБН Д.2.4-1-2000 1-20-2	Підсіпка та ущільнення ґрунту (впадин, промоїн, усунення пошкоджень тіла дамби, заподіяних землерийними тваринами); ремонт окремих ділянок укосів, гребеня дамби у ґрунтах II групи	1,2	м <sup>3</sup>	1,904	2,49	4,74	
10.	Місцева норма	Підготовка дамб до пропуску весняних та літньо-осінніх паводків, заготівля аварійного запасу матеріалів, чергування		люд.-год.		7,28	7,28	
11.	ДБН Д.2.4-12-2000 12-19-4	Побілення вапняною сумішшю залізобетонних конструкцій гідротехнічних споруд у дамбі, надовбів	2,7	м <sup>2</sup>	0,2426	2	0,48	
12.	ВРЕКНр 5-23-2	Установлення, вирівнювання і заміна залізобетонних сигнальних стовпчиків, інженерних знаків у ґрунтах II гр.	2	1 шт.	3,51	0,3	1,05	
13.	ДБН Д.2.2-1-99 1-90-6	Планування укосів і гребеня дамби вручну в окремих місцях, ґрунт II гр.	3	1000 м <sup>2</sup>	110,5	0,04	4,42	
14.	Розрахункова 1 : 28 = 0,036	Переїзд від дільниці до об'єкта і назад по дорогах III гр. при підвезенні ремонтних матеріалів та ін.		км	0,036	10	0,36	
15.	Місцева норма	Боротьба із розселенням зумлерийних тварин хімічними засобами		люд.-год.		1,3	1,3	
16.	ВТЕН33-2.6-08-02 дод.13 норма 30-1	Зрізування дерев товщиною біля комля від 10 до 20 см на укосах бензопилами	5	10 шт.	5,4	0,2	1,08	
17.	ВРЕКНр 3-33-2	Підсівання та підживлення трав на укосах	3	100 м <sup>2</sup>	1,7	2,0	3,4	
18.	ВРЕКНр 3-9-1	Укріплення надводної частини укосів кам'яним накидом товщиною 0,3 м вручну	3	м <sup>2</sup>	0,3825	6,0	2,30	
19.	ВТЕН 33-2.6-04-99 ст. 85 § 113А п.1	Замір рівня води на гідрометричних постах, п'єзометрах		1 свердл.	0,125	2,47	0,31	
20.	ВТЕН33-2.6-08-02 дод.13 нор.15-2; 16-2	Маневрування (відкриття та закриття) щитами (затворами) на водопропускних спорудах (РТП-150) 0,51 + 0,45 = 0,96	3	1 маневр.	0,96	0,2	0,19	



Продовження додатка 7

1	2	3	4	5	6	7	8	9
21.	Місцева норма	Переходи і обстеження при складанні дефектних актів для проведення поточного та капітального ремонтів (2 рази на рік)		люд.-год.		1,05	1,05	
22.	Місцева норма	Контроль за виконанням ремонтних робіт		люд.-год.		2	2	
23.	Місцева норма	Проходження інструктажу з техніки безпеки. 1 раз на квартал по 0,5 год		люд.-год.		0,4	0,4	
24.	Місцева норма	Технічне навчання за 24-х годинною програмою		люд.-год.		1,85	1,85	
25.	Місцева норма	Ведення журналу виконаних робіт, іншої документації; щоденно по 0,10 год.		люд.-год.		1,67	1,67	
		<i>Всього:</i>					136,45	

**Технологічні норми трудовитрат на технічне обслуговування берегозакріплювальних  
і руслорегулюючих споруд на гірських річках**

Головний вимірник – 1 км гірської річки

№ з/п	Шифр і номер позиції нормативу	Опис робіт	Середній розряд робіт	Одиниця виміру	Н.ч. на одиницю виміру (люд.-год.)	Обсяг робіт з розрахунку на 1 км гірських річок на рік	Н.ч. на обсяг робіт (люд.-год.)	Примітка
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.	ВНД 33-2.6-04-99 ст.86 § 113Б п.2	Систематичний нагляд за роботою споруд, виявлення й усунення дефектів та пошкоджень (деформація споруд, розмив потоком дна і берегів річки, пошкодження споруд льодоходом та ін.), періодичний обхід закріпленої ділянки		км	0,30	83	24,9	
2.	ВРЕКНр 3-7-2	Ремонт кріплення укосів і площадок кам'яного мостіння, основа (гравій або щебінь), укис з уклоном від 1:5 до 1:1,5	4,1	100 м <sup>2</sup>	112,80	0,35	39,48	
3.	ВРЕКНр 3-5-2	Укріплення надводної частини укосів і площадок кам'яним накидом у плетневі клітки вручну, товщина шару накиду 0,35 м	4	100 м <sup>2</sup>	36,75	0,29	10,66	
4.	ВРЕКНр 3-12-1	Опорядження поверхні кам'яних призм із накиду, грубе викладання з відхиленням до 150-200 мм	4	100 м <sup>2</sup>	24,75	0,19	4,70	
5.	ВРЕКНр 3-27-6	Улаштування плетнів рядами на суші висотою 0,3-0,6 м, горизонтальні поверхні та укоси, ґрунт II-III гр.	3	1 м плетнів	0,30	7,5	2,25	
6.	ВРЕКНр 3-11-1	Накидання каменю у воду для улаштування загати або напівзагати	2,2	10 м <sup>3</sup>	6,30	0,15	0,95	
7.	ВТЕН33-2.6-08-02 дод.13 норма 6-2	Вирубання чагарнику середньої густоти сокирою біля берегоукріплювальних споруд	3	100 м <sup>2</sup>	1,8	0,10	0,18	
8.	ВТЕН33-2.6-08-02 дод.13 норма 1-6	Обкошування біля берегозакріплювальних споруд від густої жорсткої трав'яної рослинності косою вручну	4	100 м <sup>2</sup>	1,34	0,66	0,88	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
9.	ВТЕН33-2.6-08-02 дод.13 норма 30-1	Зрізання дерев товщиною біля комля 10-20 см бензопилами, робота на укосі	5	10 шт.	5,4	0,06	0,32	
10.	ВРЕКНр 3-23-1	Укладання хмизу розсіпом у споруди без привантаження	3,5	100 пучків хмизу	6,72	0,18	1,21	
11.	ВРЕКНр 3-24-2	Забивання кілків у ґрунт II гр., фашинну кладку або тюфяк	3	100 кілків	5,46	0,1	0,55	
12.	ВРЕКНр 3-37-2	Заготівля жердин довжиною 3-4 м, діаметром 60-80 мм	1,5	100 шт.	6,24	0,1	0,62	
13.	ВРЕКНр 3-37-6	Заготівля кілків довжиною 1,3-1,5 м, діаметром 50-70 мм	1,5	100 шт.	3,77	0,1	0,33	
14.	ВРЕКНр 3-38-2	Заготівля вербового хмизу розсіпом, зарості рідкі	1,5	1 м <sup>3</sup>	1,31	0,9	1,18	
15.	ВРЕКНр 3-42-1 3-42-2	Перенесення хмизу розсіпом на відстань до 50 м $0,17 + (0,05 \times 4) = 0,37$	1	1 м <sup>3</sup>	0,37	0,9	0,33	
16.	ВРЕКНр 3-42-7 3-42-8	Перенесення кілків на відстань до 50 м $0,16 + (0,1 \times 4) = 0,56$	1	100 шт.	0,56	0,1	0,06	
17.	ВРЕКНр 3-42-5 3-42-6	Перенесення жердин на відстань до 50 м $0,36 + (0,25 \times 4) = 1,36$	1	100 шт.	1,36	0,1	0,14	
18.	ВРЕКНр 3-44-1	Обколювання краю льоду навколо споруд, товщина льоду 0,2 м	2	100 м	31,8	0,15	4,77	
19.	ВРЕКНр 3-36-1	Заготівля черенків верби	3	100 шт.	0,99	0,3	0,3	
20.	ВРЕКНр 3-36-4	Садіння одиночних черенків верби вручну	3	100 шт.	2,60	0,3	0,78	
21.	ДБН Д.2.4-18- 2000 18-86-1	Садіння дерев-саджанців з оголеною кореневою системою	4,2	10 шт.	14,82	0,1	1,48	
22.	Місцева норма	Підготовка берегоукріплювальних споруд до пропуску паводка (заготівля аварійного запасу матеріалів, обстеження споруд), чергування на об'єкті під час паводка		люд.-год.		10	10	
23.	Місцева норма	Заміри рівнів і витрат води на річці на гідрометричному посту, утримання у робочому стані вимірювальних пристроїв		люд.-год.		0,45	0,45	
24.	Місцева норма	Участь у проведенні аварійно-відбудовчих робіт		люд.-год.		3,6	3,6	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
25.	Місцева норма	Участь у виконанні планових ремонтних робіт на берегозакріплювальних та руслорегулюючих спорудах у складі бригади		люд.-год.		9,8	9,8	
26.	Розрахунок 1:28 = 0,036	Переїзд від дільниці до об'єкта і назад при підвезенні ремонтних матеріалів		км	0,036	2,0	0,07	
27.	Місцева норма	Переходи і обстеження при складанні дефектних актів для послідуочого проведення поточного та капітального ремонтів берегозакріплювальних та руслорегулюючих споруд 2 рази на рік		люд.-год.		1,0	1,0	
28.	Місцева норма	Утримання закріпленої території і споруд в естетичному стані, знаків інженерної обстановки, догляд за насадженнями		люд.-год.		2,6	2,6	
29.	Місцева норма	Проходження інструктажу з техніки безпеки один раз на квартал по 0,5 год.		люд.-год.		0,16	0,16	
30.	Місцева норма	Технічне навчання за 24-х годинною програмою		люд.-год.		2,0	2,0	
31.	Місцева норма	Ведення журналу обліку виконаних робіт, іншої документації, щоденно по 0,1 год.		люд.-год.		2,09	2,09	
		<i>Всього</i>					127,84	

## Додаток 9

до Норм трудових витрат на технічне обслуговування водогосподарських споруд та порядку застосування нормованих завдань

**Технологічні норми трудовитрат на технічне обслуговування магістральних, розподільчих та водозбірно-скидних каналів зрошувальних систем**

Головний вимірник – 1 км каналу

№ з/п	Шифр і номер позиції нормативу	Опис робіт	Середній розряд робіт	Одиниця виміру	Н.ч. на одиницю виміру (люд.-год.)	Обсяг робіт з розрахунку на 1 км каналу на рік	Н.ч. на обсяг робіт (люд.-год.)	Примітка
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.	ВНД 33-2.6-04-99 ст. 86 § 113Б п.2	Контроль за технічним станом і роботою каналів, ГТС на закріпленій ділянці, охорона об'єкта, технологічні спостереження, періодичний обхід		км	0,30	102	30,6	
2.	ВТЕН33-2.6-08-02 дод.13 норма 1-3	Обкошування та згрібання густої м'якої трав'яної рослинності на окремих ділянках укосів, берм каналу косою вручну	4	100 м <sup>2</sup>	1,13	22,0	24,86	Обкошування каналу передбачено 2-разове 55-60% вручну від загального об'єму, у т.ч. засобами малої механізації 15-20%. Решта планується під механізоване обкошування
3.	Те саме, 1-6	Те саме, густої жорсткої трав'яної рослинності	4	100 м <sup>2</sup>	1,34	48,4	64,86	
4.	ВТЕН33-2.6-08-02 дод.13 норма 29-3 29-6	Те саме кущорізом з робочим органом "лезо" укіс	4	100 м <sup>2</sup>	0,78	7,6	5,93	
		берма	4	100 м <sup>2</sup>	0,60	10,0	6,0	
5.	ВТЕН33-2.6-08-02 дод.13 норма 26-9	Те саме деревної порості товщиною біля комля від 1,5 до 10 см, кущоріз з робочим органом "диск" на укосах, робота в літніх умовах	3	100 м <sup>2</sup>	1,82	0,8	1,46	
6.	ВТЕН33-2.6-08-02 дод.13 норма 26-12	Те саме при роботі на бермі	3	100 м <sup>2</sup>	1,36	1,6	2,18	
7.	ВТЕН33-2.6-08-02 дод.13 норма 30-3	Зрізання дерев на бермі каналу бензопилками при товщині дерева біля комля 10-20 см	5	10 шт.	4,72	0,3	1,42	
8.	Місцева норма	Підготовка ділянки (установлення віх, видалення сторонніх предметів, обкошування місцями вручну) для механізованого скошування травостою		люд.-год.		1,8	1,8	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
9.	Місцева норма	Заміряння рівнів і витрат води в каналі		люд.-год.		6,0	6,0	
10.	ВТЕН33-2.6-08-02 дод.13 норма 18-1	Заміри рівнів ґрунтових вод у спостережних свердловинах на ГМС	2	1 замір	0,2	1,75	0,35	
11.	ВТЕН33-2.6-08-02 дод.13 нор. 15-2; 16-2	Регулювання рівнів і витрат води в каналі та водовиділах (маневрування затворами – підняття та опускання) на спорудах типу РТП-150 $0,51 + 0,45 = 0,96$	3	1 маневр.	0,96	5,6	5,38	
12.	Те саме, 15-7; 16-7	Те саме, на спорудах типу РТК-80 $0,26 + 0,20 = 0,46$	3	1 маневр.	0,46	5,0	2,30	
13.	Місцева норма	Утримання в робочому стані вимірювальних приладів, пристроїв, інструментів, тарифовочні роботи		люд.-год.		3,8	3,8	
14.	ВТЕН33-2.6-08-02 дод.13 норма 9-2	Відведення поверхневих вод (улаштування відвідних борозен) з берм і каналів у ґрунтах II гр.	2	м <sup>3</sup>	2,59	0,4	1,04	
15.	ВТЕН33-2.6-08-02 дод.13 норма 13-1	Очищення плит кріплення ГТС від мулу (наносів) у ґрунтах I гр.	2	м <sup>3</sup>	4,75	0,62	2,93	
16.	ВРЕКНр 2-1-5	Очищення каналів глибиною 1,5-2 м у земляному руслі від мулу (наносів) з відкиданням ґрунту на брівку або складанням у тимчасові купи (бурти), ґрунт I гр.	2	м <sup>3</sup>	2,45	1,05	2,57	
17.	ВРЕКНр 2-2-6	Очищення від наносів вручну облицьованих каналів глибиною 1,5-2,0 м, ґрунт II групи з відкиданням ґрунту на брівку або складанням у тимчасові купи (бурти)	2	м <sup>3</sup>	1,95	2,90	5,66	
18.	Місцева норма	Видалення сторонніх предметів, які заважають вільній течії води		люд.-год.		2,5	2,5	
19.	ВРЕКНр 3-33-2	Укріплення укосів каналів посівом трав	3	100 м <sup>2</sup>	1,7	1,6	2,72	
20.	ВТЕН33-2.6-08-02 дод.13 норма 32-3	Обробка гербіцидами швів кріплень ГТС, знищення трав'яної рослинності з використанням ранцевих обприскувачів при місткості бачка до 15 л	5	100 п.м	0,26	1,6	0,42	
21.	ВТЕН33-2.6-08-02 дод.13 норма 32-1	Те саме, на укосах облицьованих каналів	5	100 п.м	0,25	9,34	2,34	
22.	ДБН Д.2.4-12- 2000 12-19-4	Фарбування вапняною сумішшю залізобетонних плит і надобків, залізобетонних конструкцій ГТС	2,7	100 м <sup>2</sup>	24,26	0,16	3,88	
23.	ДБН Д.2.4-1- 2000 1-20-2	Засипання та ущільнення ґрунту II групи за залізобетонними конструкціями ГТС, у місцях промоїн, впадин	2,5	м <sup>3</sup>	1,904	0,85	1,62	

1	2	3	4	5	6	7	8	
24.	ДБН Д.2.4-12-2000 12-30-3	Фарбування олійними фарбами металевих конструкцій ГТС з очищенням від іржі та забруднення; маркування споруд	3	100 м <sup>2</sup>	42,74	0,08	3,42	
25.	ВРЕКНр 7-9-1	Відновлення замонолічування швів плит кріплення з видаленням старого розчину і зачищення стику (з приготуванням розчину)	3,5	100 п.м	67,6	1,985	134,15	
26.	ВРЕКНр 5-15-3	Замонолічування дрібних отворів, тріщин у залізобетонних блоках конструкцій ГТС	3	м <sup>3</sup>	83,30	0,1578	13,14	
27.	ВРЕКНр 5-23-2	Виправлення знаків інженерної обстановки і заміна залізобетонних стовпчиків на ГТС у ґрунтах II групи	2	1 шт.	3,51	1,6	5,62	
28.	Місцева норма	Утримання закріпленої території і ГТС в естетичному стані, догляд за насадженнями		люд.-год.		1,4	1,4	
29.	ВРЕКНр 5-17-7	Ремонт облицювання каналів монолітним бетоном вручну (товщина облицювання до 10 см)	3	м <sup>3</sup>	8,677	0,5	4,34	
30.	Розрахункова 1 : 28 = 0,036	Переїзд автомобілем від дільниці до об'єкта і назад при підвезенні ремонтних матеріалів		км	0,036	10	0,36	
31.	Місцева норма	Переходи і обстеження при складанні дефектних актів для послідуочого проведення поточного та капітального ремонту споруд – 2 рази на рік		люд.-год.		2	2	
32.	Місцева норма	Контроль за проведенням ремонтних робіт		люд.-год.		3	3	
33.	Місцева норма	Проходження інструктажу із техніки безпеки - один раз на квартал по 0,5 год.		люд.-год.		2	0,4	
34.	Місцева норма	Технічне навчання за 24-х годинною програмою		люд.-год.		4,8	4,8	
35.	Місцева норма	Ведення журналу обліку рівнів води, об'ємів водоподачі, виконаних робіт та іншої документації – щоденно по 0,15 год.		люд.-год.		4,3	4,3	
		<i>Всього:</i>					359,55	

### Технологічні норми трудовитрат на технічне обслуговування відкритої колекторно-дренажної мережі на зрошувальних системах

Головний вимірник – 1 км

№ з/п	Шифр і номер позиції нормативу	Опис робіт	Середній розряд робіт	Одиниця виміру	Н.ч. на одиницю виміру (люд.-год.)	Обсяг робіт з розрахунку на 1 км каналу на рік	Н.ч. на обсяг робіт (люд.-год.)	Примітка
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.	ВНД 33-2.6-04-99 ст. 89 §113Б, п.2	Контроль за технічним станом і роботою колекторно-дренажної мережі, ГТС на закріпленій ділянці, охорона об'єкта, технологічні спостереження, періодичний обхід		км	0,30	51	15,3	
2.	ВТЕН33-2.6-08-02 дод.13 норма 1-6	Обкошування косою вручну та згрібання густої жорсткої трав'яної рослинності на окремих ділянках укосів і берм каналу	4	100 м <sup>2</sup>	1,34	45	60,3	Обкошування каналу передбачено 2-разове 55-60% вручну від загального об'єму, у т.ч. засобами малої механізації 15-20%. Решта планується під механізоване обкошування
3.	Те саме, 1-2	Те саме, м'якої трав'яної рослинності середньої густоти	4	100 м <sup>2</sup>	0,94	43	40,5	
4.	ВТЕН33-2.6-08-02 дод.13 норма 29-2 29-5	Те саме кущорізами з робочим органом "лезо": а) укіс б) берма	4 4	100 м <sup>2</sup> 100 м <sup>2</sup>	0,65 0,51	10 12	6,5 6,12	
5.	Те саме, 6-3	Вирубання густого чагарнику на укосах і бермі сокирою	3	100 м <sup>2</sup>	4,94	0,577	2,85	
6.	ВТЕН33-2.6-08-02 дод.13 норма 26-8	Зрізування деревної порості товщиною до 10 см біля комля середньої густоти кущорізом з робочим органом "диск" (фреза) у літніх умовах із збиранням вручну зрізаної маси та укладання її у купи на бермі, роботи на укосі	4	100 м <sup>2</sup>	1,40	1,2	1,68	
7.	ВТЕН33-2.6-08-02 дод.13 норма 27-2	Те саме, рослинності (яка росте переважно кущами) в літніх умовах на укосах	4	100 м <sup>2</sup>	2,40	0,5	1,2	



1	2	3	4	5	6	7	8	9
8.	Місцева норма	Підготовка ділянки каналу для проведення подальшого механізованого обкошування від травостою (установлення віх, видалення сторонніх предметів, обкошування місцями вручну)		люд.-год.		1,6	1,6	
9.	ВТЕН33-2.6-08-02 дод.13 норма 30-1 30-3	Зрізання дерев на каналі бензопилами при товщині дерев біля комля 10-20 см: укіс берма	5 5	10 шт. 10 шт.	5,4 4,72	0,15 0,2	0,81 0,94	
10.	ВРЕКНр 2-1-5 Тех. частина т.4,6 п.37 К=1,14	Очищення каналів від мулу (наносів) з відкиданням ґрунту на брівку з розрівнюванням, ґрунт І гр. (ґрунт підвищеної вологості, сильно налипаючий на інструмент) $2,45 \times 1,14 = 2,793$	2	м <sup>3</sup>	2,793	0,5	1,4	
11.	Місцева норма	Видалення сторонніх предметів, які заважають вільній течії води		люд.-год.		1,5	1,5	
12.	ВТЕН33-2.6-08-02 дод.13 норма 33-9	Обробка гербіцидами дна каналів у земляному руслі для знищення очерету з використанням ранцевих обприскувачів при місткості бачка до 15 л	5	100 м <sup>2</sup>	0,68	1,2	0,82	
13.	ВТЕН33-2.6-08-02 дод.13 норма 8-1	Вимірювання рівнів ґрунтових вод у спостережних свердловинах на гідромеліоративних створах	2	1 замір	0,2	1,75	0,35	
14.	Місцева норма	1) замір рівня води в каналах; 2) вимірювання дренажного стоку (замір витрат води з колекторів)		люд.-год. люд.-год.		0,4 1,5	0,4 1,5	
15.	ВРЕКНр 3-28-1	Ремонт кріплення низу укосу дощатою стінкою із засипанням пазах	3	100 п.м	34,05	0,10	3,4	
16.	ДБН Д.2.4-12-2000 12-19-4	Фарбування вапняним розчином залізобетонних конструкцій ГТС, гирл, надоб'їв та ін.	2,7	м <sup>2</sup>	0,2426	0,5	0,12	
17.	ДБН Д.2.4-12-2000 12-30-3	Фарбування олійними фарбами металевих конструкцій ГТС та маркування	3	100 м <sup>2</sup>	42,74	0,03	1,28	
18.	ВТЕН33-2.6-08-02 дод.13 норма 9-2	Улаштування відкритих водоскидних воронок вручну, ґрунт ІІ гр.	2	м <sup>3</sup>	2,59	0,4	1,04	
19.	ВТЕН33-2.6-08-02 дод.13 норма 32-3	Обробка гербіцидами швів ГТС для знищення трав'яної рослинності з використанням ранцевих обприскувачів при місткості бачка до 15 л	5	100 м <sup>2</sup>	0,26	0,04	0,01	
20.	ВРЕКНр 7-9-1	Ремонт замоноличування стиків плит кріплення ГТС (з приготуванням розчину)	3,5	100 п.м	67,6	0,04	2,7	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
21.	ВРЕКНр 5-15-3	Замонолічування дрібних отворів, тріщин у залізобетонних блоках конструкцій ГТС	3	м <sup>3</sup>	83,30	0,0262	2,19	
22.	ВРЕКНр 5-23-2	Виправлення і заміна знаків інженерної обстановки в ґрунтах II гр.	2	шт.	3,51	0,8	2,81	
23.	ДБН Д.2.4-1- 2000 1-20-2	Підсіпка та ущільнення ґрунту II гр. біля конструкцій ГТС	2,5	1 м <sup>3</sup>	1,904	0,15	0,29	
24.	Місцева норма	Підготовка каналів та ГТС на них до пропуску води та пропуск паводків, заготівля аварійного запасу матеріалів		люд.-год.		1,6	1,6	
25.	Місцева норма	Переходи й обстеження при складанні дефектних актів для послідуочого проведення поточного та капітального ремонту споруд – 2 рази на рік		люд.-год.		0,8	0,8	
26.	Місцева норма	Контроль за проведенням ремонтних робіт, утримання в естетичному стані закріпленого об'єкта		люд.-год.		1,5	1,5	
27.	Місцева норма	Проходження інструктажу з техніки безпеки один раз на квартал по 0,5 год.		люд.-год.		0,15	0,15	
28.	Місцева норма	Технічне навчання за 24-х годинною програмою		люд.-год.		2,0	2,0	
29.	Місцева норма	Ведення журналу обліку виконаних робіт, іншої документації – щоденно по 0,10 год.		люд.-год.		1,7	1,7	
30.	Розрахункова: 1 : 28 = 0,036	Переїзд автомобілем від дільниці до об'єкта і назад при доставці ремонтних матеріалів	2	км	0,036	10	0,36	
		<i>Всього:</i>					165,72	

## Додаток 11

до Норм трудових витрат на технічне обслуговування водогосподарських споруд та порядку застосування нормованих завдань

## Технологічні норми трудовитрат на технічне обслуговування магістральних трубопроводів

Головний вимірник – 1 км

№ з/п	Шифр і номер позиції нормативу	Опис робіт	Середній розряд робіт	Одиниця виміру	Н.ч. на одиницю виміру (люд.-год.)	Обсяг робіт з розрахунку на 1 км трубопроводу	Н.ч. на обсяг робіт (люд.-год.)	Примітка
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.	ВНД 33-2.6-04-99 ст. 86 § 113Б п.2	Контроль за технічним станом і роботою магістральних та напірних трубопроводів, запірно-регулюючою арматурою, інших споруд на закріпленій ділянці; охорона об'єкта. Обхід один раз на 3 дні		км	0,30	91,5	27,45	
2.	ВТЕН33-2.6-08-02 дод.13 норма 1-6	Обкошування косою вручну та згрібання густої жорсткої трав'яної рослинності на окремих ділянках навколо колодязів, водовипусків, гідрантів та ін.	4	100 м <sup>2</sup>	1,34	0,6	0,8	
3.	Те саме, 29-6	Те саме кущорізом з робочим органом "лезо"	4	100 м <sup>2</sup>	0,6	0,18	0,11	
4.	ВРЕКНр 2-4-1	Очищення колодязів від ґрунту, сміття, сторонніх предметів та ін. при ступені замуленості (засміченості) колодязя 0,1 м <sup>3</sup>	3	м <sup>3</sup>	26,6	0,105	2,79	
5.	ДБН Д.2.4-1-2000 1-20-2	Засипка та ущільнення ґрунту біля залізобетонних колодязів, стояків труб, ґрунт II гр.	2,5	м <sup>3</sup>	1,904	0,25	0,48	
6.	ВРЕКНр 7-9-2	Замонолічування швів між залізобетонними кільцями колодязя з приготуванням розчину	3,5	1 п.м швів	0,73	1,1	0,8	
7.	ВРЕКНр 4-13-2 4-13-5	Заміна гумового ущільнення на гідрантах, стояках: з вантузом, стояк Ø200 мм без вантуза, стояк Ø200 мм	3,5 3,5	1 гідр. 1 гідр.	7,24 7,23	0,228 0,29	1,65 2,11	
8.	ВРЕКНр 4-10-6	Заміна засувок на гідрантах, стояках закритої зрошувальної мережі Ø200 мм (демонтаж та монтаж, заміна гумових ущільнень, сальників)	4,1	1 шт.	7,79	0,08	0,62	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
9.	ВРЕКНр 4-10-12	Те саме Ø600 мм на закритій зрошувальній мережі	4,4	1 шт.	29,64	0,05	1,48	
10.	ВТЕН33-2.6-08-02 дод.13 норма 20-2	Заміна сальникової набивки, змащування гвинтів, засувок Ø200 мм, що знаходяться на поверхні	3,7	1 шт.	1,13	0,5	0,57	
11.	Те саме, 19-6	Те саме, Ø600 мм, що знаходяться в колодязях	3,7	1 шт.	4,7	0,5	2,35	
12.	Місцева норма	Ревізія засувок, вентилів, клапанів Ø200-600 мм на трубопроводах		1 шт.	5,83	0,5	3,02	
13.	Місцева норма	Підготовка трубопроводу і запірно-регулюючої арматури до заповнення і заповнення його водою		люд.-год.		7,6	7,6	
14.	Місцева норма	Підготовка трубопроводу до зимового періоду (консервація)		люд.-год.		3,8	3,8	
15.	ДБН Д.2.4-12-2000 12-19-4	Фарбування залізобетонних колодязів вапняними сумішами	2,7	м <sup>2</sup>	0,2426	1,7	0,41	
16.	ДБН Д.2.4-12-2000 12-30-11	Фарбування олійними фарбами арматури, труб, маркування колодязів, арматури	3	100 м <sup>2</sup>	97,68	0,005	0,49	
17.	ДБН Д.2.4-12-2000 12-59-4	Фарбування кузбаслаком арматури, труб, стояків	3,1	м <sup>2</sup>	0,2087	1,6	0,33	
18.	Місцева норма	Участь в ліквідації аварійних ситуацій на трубопроводах		люд.-год.		13,7	13,7	
19.	Місцева норма	Регулювання подачі води водокористувачам (з урахуванням переходів по об'єкту), спостереження та зняття показників з приладів обліку витрат води та їх обслуговування		люд.-год.		6,4	6,4	
20.	Місцева норма	Переходи і спостереження при складанні дефектних актів для послідовного проведення поточного та капітального ремонту трубопроводів, запірно-регулюючої арматури та ін.		люд.-год.		0,08	0,08	
21.	Місцева норма	Контроль за проведенням ремонтних робіт		люд.-год.		0,4	0,4	
22.	Місцева норма	Проходження інструктажу з техніки безпеки – один раз на квартал по 0,5 год.		люд.-год.		0,09	0,09	
23.	Місцева норма	Технічне навчання за 24-х годинною програмою		люд.-год.		1,08	1,08	
24.	Місцева норма	Ведення технічної документації		люд.-год.		0,05	0,05	
		<i>Всього:</i>					78,66	

## Додаток 12

до Норм трудових витрат на технічне обслуговування  
водогосподарських споруд та порядку застосування  
нормованих завдань

**Технологічні норми трудовитрат на технічне обслуговування водорегулюючих  
(перегороджувальних) споруд на зрошувальних системах**

Головний вимірник – 1 споруда

№ з/п	Шифр і номер позиції нормативу	Опис робіт	Середній розряд робіт	Одиниця виміру	Н.ч. на одиницю виміру (люд.-год.)	Обсяг робіт з розрахунку на 1 ГТС на рік	Н.ч. на обсяг робіт (люд.-год.)	Примітка
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.	Місцева норма	Робота у дежурному режимі (контроль за технічним станом і роботою підйомно-щитового та гідрометричного обладнання гідротехнічної споруди, технологічні спостереження, передача інформації диспетчеру, охорона об'єкта)		люд.-год.		1412	1412	
2.	ВТЕН33-2.6-08-02 дод.13 норма 1-6	Обкошування та згрібання густої жорсткої трав'яної рослинності біля ГТС косою вручну	4	100 м <sup>2</sup>	1,34	51,2	68,61	
3.	ВТЕН33-2.6-08-02 дод.13 норма 29-3 29-6	Те саме кущорізом з робочим органом "лезо" укіс	4	100 м <sup>2</sup>	0,78	4,0	3,12	
		берма	4	100 м <sup>2</sup>	0,60	8,8	5,28	
4.	ВТЕН33-2.6-08-02 дод.13 норма 11-1	Очищення від водоростів і сміття затворів, решіток гідротехнічних споруд	3	1 м <sup>3</sup>	4,06	12,65	51,35	
5.	ВРЕКНр 2-2-6	Очищення гідротехнічної споруди, у т.ч. плит кріплення, від мулу (наносів) у ґрунтах II групи зі складанням ґрунту у тимчасові купи (бурти) з послідовним видаленням ґрунту із застосуванням механізмів	2	м <sup>3</sup>	1,95	7,5	14,63	Механіз. роботи з видалення ґрунту нормами не враховані
6.	Місцева норма	Видалення сторонніх предметів, які заважають вільній течії води		люд.-год.		15	15	
7.	ДБН Д.2.4-1-2000 1-20-2	Засипання та ущільнення ґрунту II групи за залізобетонними конструкціями ГТС, у місцях промоїн	2,5	м <sup>3</sup>	1,904	3,7	7,04	
8.	ВРЕКНр 7-9-1	Відновлення замонолічування швів плит кріплення з видаленням старого розчину і зачищення стику та приготування розчину	3,5	100 п.м.	67,6	0,65	43,94	
9.	ВРЕКНр 5-15-3	Замонолічування дрібних отворів, тріщин у залізобетонних блоках конструкцій ГТС	3	м <sup>3</sup>	83,30	0,63	52,48	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
10.	ВТЕН33-2.6-08-02 дод.13 норма 22-1	Ревізія редукторів на гідротехнічній споруді (вага одного редуктора до 2 т)	3,5	1 т	5,84	3,46	20,22	
11.	ДБН Д.2.4-12-2000 12-19-4	Фарбування вапняною сумішшю залізобетонних плит і надобв'їв, залізобетонних конструкцій ГТС	2,7	100 м <sup>2</sup>	24,26	0,7	16,98	
12.	ДБН Д.2.4-12-2000 12-59-4	Фарбування по металу (щитового обладнання) кузбаським лаком	3,1	100 м <sup>2</sup>	20,87	0,26	5,43	
13.	ДБН Д.2.4-12-2000 12-30-3	Фарбування олійними фарбами металевих конструкцій ГТС з очищенням від іржі та забруднення, маркування споруд	3	100 м <sup>2</sup>	42,74	0,12	5,13	
14.	ВРЕКНр 5-23-2	Вирівнювання і заміна залізобетонних стовпчиків, установлення знаків інженерної обстановки в ґрунтах II групи	2	1 шт.	3,51	2	7,02	
15.	Місцева норма	Утримання закріпленої території і гідротехнічної споруди в естетичному стані, догляд за насадженнями та ін.		люд.-год.		96	96	
16.	Місцева норма	Заміри рівнів і витрат води на гідрометричному посту споруди, утримання у справному стані гідрометричних пристроїв, участь у тарифовочних роботах		люд.-год.		39	39	
17.	Місцева норма	Регулювання рівнів і витрат води на ГТС, технічне обслуговування підйомного і щитового обладнання		люд.-год.		58	58	
18.	Місцева норма	Обстеження ГТС при складанні дефектних актів для послідуочого проведення поточного та капітального ремонту – 2 рази на рік		люд.-год.		4	4	
19.	Місцева норма	Контроль за проведенням ремонтних робіт		люд.-год.		12	12	
20.	Місцева норма	Проходження інструктажу з техніки безпеки – один раз на квартал по 0,5 год.		люд.-год.		2	2	
21.	Місцева норма	Технічне навчання за 24-х годинною програмою		люд.-год.		24	24	
22.	Місцева норма	Ведення журналу обліку рівнів води, об'єму водоподачі, маневрування затворами та ін. – щоденно по 0,15 год.		люд.-год.		37,65	37,65	
23.	Розрахунок 1 : 28 = 0,036	Переїзд автомобілем від дільниці до об'єкта і назад при підвезенні ремонтних матеріалів		км	0,036	20	0,72	
		<i>Всього:</i>					2001,6	

**Примітка.** У даній таблиці наведені технологічні норми трудовитрат на весь комплекс робіт, які підлягають виконанню при технічній експлуатації водорегулюючих (перегороджувальних) споруд зрошувальних систем, на яких передбачається постійна присутність обслуговуючого персоналу на протязі року.

Додаток 13  
до Норм трудових витрат на технічне обслуговування  
водогосподарських споруд та порядку застосування  
нормованих завдань

## **НОРМИ ЧАСУ**

### **НА РОБОТИ З ТЕХНІЧНОГО ОБСЛУГОВУВАННЯ МЕЛІОРАТИВНИХ СИСТЕМ І ВОДОГОСПОДАРСЬКИХ СПОРУД**

#### **Загальна частина**

1. Цей додаток містить норми часу (Н.ч.) на ручні роботи з технічного обслуговування відкритої і закритої меліоративної мережі і гідротехнічних споруд, які виконуються експлуатаційними водогосподарськими організаціями і не увійшли у Збірник “Відомчі ресурсні кошторисні норми на ремонт водогосподарських та природоохоронних об’єктів і споруд” (ВРЕКНр).

2. Норми призначені для розрахунку потреби у трудових ресурсах (витрат труда робітників у люд.-год.), визначення складу ланки і середнього розряду на окремі види робіт при нормуванні праці робітників, які зайняті на роботах з технічного обслуговування водогосподарських об’єктів.

3. Опис складу робіт і одиниці виміру наведено для груп норм в цілому. Норму зашифровано двома числами через тире, де:

перше число – номер групи, до якої включено норму;

друге число – номер норми.

4. Норми містять такі показники:

– витрати труда робітників (Н.ч.) на зазначений вимірник, люд.-год.;

– середній розряд робіт, визначений для ланки робітників (робітника), зайнятих на цих роботах;

– витрати труда машиністів (норми часу), люд.-год.;

– час експлуатації та перелік будівельних машин, механізмів, механізованого знаряддя (механізованого інструмента), маш.-год.

5. Опис складу робіт, передбачених нормами, містить перелік основних процесів їх виконання, які за поточним часом складають хвилину й більше. Виконання дрібних, допоміжних і супутніх операцій нормами враховано, але в описі складу робіт вони не наводяться.

6. Показники ресурсів трудових витрат, наведені в нормах, приймаються без змін, за винятком випадків застосування коефіцієнтів, передбачених у Технічній частині цього додатка .

7. На відміну від діючих норм часу у зазначених Нормах часу на технічне обслуговування меліоративних систем і водогосподарських споруд, крім підготовчих робіт (правка, заточення, підналадка, регулювання інструмента, знаряддя, переходи робітника у межах однієї ділянки, відпочинок та особисті потреби робітника) додатково враховано витрати часу на підвищені вимоги до якості робіт, розосередженість місць виконання робіт, заготівлю та доставлення місцевих матеріалів та ін.

## Технічна частина

1. У нормах груп 1÷5 та 28÷29 прийнято густоту травостою: рідка – сходи якої займають до 30% площі; середня – сходи якої займають 30-60% площі, густа – сходи якої займають понад 60% площі.

2. Жорсткою травою вважається вся стеблова трава після цвітіння, решта – м'якою.

3. У нормах груп 6÷7 та 25÷26 прийнятий показник густоти деревної порості: рідка – до 100 шт., середня – від 100 до 300 шт., густа – понад 300 шт. пагонів на 100 м<sup>2</sup>.

4. У нормах групи 2÷7 до густої деревно-чагарникової рослинності (яка росте переважно кущами) відносяться кущі в кількості понад 100 шт. на 100 м<sup>2</sup> площі, до середньої – від 30 до 100 шт., рідкої – до 30 шт. Кількість пагонів у кожному кущі прийнято 4÷7 шт.

5. При скошуванні рослинності біля ГТС, плит кріплення, кам'яного накиду, дерев, кущів та ін. слід до норм груп 1÷3, 8 та 28÷29 застосовувати коефіцієнт 1,05.

6. При спалюванні раніше скошеної сухої трави, деревної порості норма часу визначається шляхом застосування до відповідної групи норм коефіцієнта 0,15.

7. У разі, якщо роботи, зазначені у групах 1, 2, 3, 8, виконуються бригадами, ланками на попередньо підготовлених площах (обкошування рослинності біля споруд, пікетажних, кілометрових стовпчиків, знаків, видалення сторонніх предметів з території та ін.), норми часу зменшуються на 10%, а виконавці цих робіт тарифікуються за третім розрядом.

8. У нормах груп 9, 10, 13 передбачено улаштування, ремонт водовипускних воронок та очищення плит кріплення ГТС у ґрунтах звичайної вологості. При розробці мокрих, сильно налипаючих на інструмент ґрунтів до норм необхідно застосовувати коефіцієнт табл. 1.

9. При використанні кушорізів і бензопил, які знаходяться в експлуатації понад 5 років, до відповідних норм застосовується коефіцієнт табл. 1.

10. Роботи, передбачені у нормах групи 19 та нормах 21-3, 21-4, виконуються, відповідно до правил охорони праці, у присутності другого робітника, який знаходиться на поверхні землі і страхує від нещасного випадку робітника (робітників), що працює (працюють) у колодязі.

11. Норми груп 31÷33 розроблені на роботи з обробки гербіцидами швів облицьованих каналів, дамб у земляному руслі для знищення деревно-чагарникової рослинності висотою до 2 м та трав'яної рослинності (у т.ч. очерету) з використанням ранцевих обприскувачів з ручним приводом та навісних (причіпних) штангових обприскувачів в агрегаті з колісним трактором потужністю 40-50 к.с.

12. Дози гербіциду “Раундап”, які рекомендуються для боротьби з деревно-чагарниковою поростою та трав'яною рослинністю, а також розрахунок робочої рідини на одну заправку в літрах бачків (баків) обприскувачів



приймаються за “Інструкцією щодо застосування гербіциду “Раундап” на гідротехнічних спорудах”, ВНД 33-2.6-02-99, інститут “Укрводпроект”, 1999, і для зручності користування наводяться в таблиці, що показана нижче.

**Дози гербіциду “Раундап”, що рекомендуються для боротьби з бур’янами та деревно-чагарниковою рослинністю**

Назва рослин	Латинська назва рослин	Доза гербіциду “Раундап”, л/га
Осока (різні види)	<i>Corex spp.</i>	5 - 6
Осот болотний	<i>Sonchus palustris</i>	5 - 6
Канаркова трава справжня	<i>Phalaris arundinacea</i>	5 - 6
Очерет (різні види)	<i>Phragmites spp.</i>	6 - 8
Гірчак, спориш земноводний	<i>Polygonum amphibium</i>	4 - 5
Гірчак, спориш (різні види)	<i>Polygonum spp.</i>	3 - 4
Рогіз широколистний	<i>Typha latifolia</i>	6 - 8
Пирій повзучий	<i>Agropyron repens</i>	3 - 4
Свинорій пальчастий	<i>Cynodon dactylon</i>	5 - 6
Сорго оленське	<i>Sorghum halepense</i>	4 - 5
Черета трироздільна	<i>Bidens tripartita</i>	2,5 - 3
Молочай (різні види)	<i>Euphorbia spp.</i>	4 - 5
Полин звичайний	<i>Artemisia vulgaris</i>	3 - 4
Борщівник (різні види)	<i>Heracleum spp.</i>	4 - 6
Щавель (різні види)	<i>Rumex spp.</i>	4 - 6
Пижма звичайна	<i>Tanacetum vulgare</i>	3 - 4
Кропива дводомна	<i>Urtica dioica</i>	4 - 6
Вільха (різні види)	<i>Alnus spp.</i>	5 - 6
Акація біла	<i>Robinia pseudoacacia</i>	6 - 8
Верба (різні види)	<i>Salix spp.</i>	6 - 8

Розрахунок кількості гербіциду  $q$  (л) для приготування робочої рідини (розчину) на одну заправку бачка (бака) обприскувача визначають за формулою:

$$q = \frac{N \cdot V}{Q},$$

де,  $N$  – доза внесення гербіциду “Раундап”, (див. таблицю), л/га;  
 $V$  – кількість робочої рідини, що готується в баці, л;  
 $Q$  – норма витрати робочої рідини, л/га.

Залежно від типу обприскувачів встановлені такі норми витрат робочої рідини з «Раундапом»:

- ранцеві обприскувачі з ручним приводом – 300 – 550 л/га;
- тракторні обприскувачі – 200 – 300 л/га.

12. Нормами від 32-1 до 32-4 передбачається витрата робочої рідини на обробку гербіцидами швів облицьованих каналів, дамб, кріплень нижніх і верхніх б’єфів (швів між залізобетонними блоками) ГТС із ранцевих (ручних)

обприскувачів у кількості 4–4,8 л на 100 п.м швів за наявності трав'яної та деревно-чагарникової порості (заростання швів понад 60%).

Дози витрат “Раундапу” для приготування робочого розчину розраховуються за наведеною вище формулою з розрахунку л/га як для ранцевих обприскувачів, так і для тракторних, при роботі на каналах (дамбах).

13. У випадку наявності на оброблюваній ділянці трав'янистої рослинності (чагарнику) декількох основних видів, доза внесення гербіциду приймається по виду рослини, для якої вона найбільша (див. табл. “Дози гербіциду “Раундап”, що рекомендуються для боротьби з бур'янами та деревно-чагарниковою рослинністю”). У літній період, коли маса рослинності найбільша, слід застосовувати максимальні дози гербіциду.

14. В окремих випадках при значних обсягах робіт (сильне заростання, велика протяжність мережі, що підлягає обробці), застосовується механізована обробка. При застосуванні тракторного штангового обприскувача для оброблення рослинності на укосах, відповідне його крило переобладнують в положення, паралельне укосу. Схема переобладнання додається.

**СХЕМА**  
переобладнання обприскувача ОПШ – 200 – 21,6  
для обробки гербіцидами укосів каналів

16. Змінна норма виробітку на роботах при зрізуванні деревної порості на каналах кущорізами (норми груп 25, 26, 27) визначається за формулою:

$$V_{зм} = \frac{T_{зм}}{(P_{втр} : n)} \times C, \quad \text{або} \quad V_{зм} = T_{зм} : P_{втр} \times n \times C,$$

де:  $V_{зм}$  – змінна норма виробітку;

$T_{змв}$  – тривалість робочої зміни, год.;

$P_{втр}$  – витрати труда робітників з діючої норми (шифр ресурсу – 1) групи 25, 26, 27, люд.-год;

$n$  – кількість робітників у ланці, зазначених у групах 25, 26, 27, чол.;

$C$  – показник вимірника до норми (групи) на відповідну роботу.

**Приклад.**

Норма 25-2. Зрізування деревної порості товщиною до 1,5 см біля кореневої шийки середньої густоти на укосах.

$$V_{зм} = \frac{8 \text{ год.}}{(0,58 \text{ люд.-год} : 2 \text{ чол.})} \times 100 \text{ м}^2 = 2758,6 \text{ м}^2 \text{ за зміну (8 год.)}$$

Аналогічно розраховується змінний виробіток по групі 30 “Зрізання дерев на укосах і бермах каналів та дамб бензопилкою”.

17. У випадках, якщо зрізування деревної порості кущорізами (групи 25, 26, 27) виконується одним робітником без збирання зрізаної маси та складання її у купи на бермі, норми витрат труда робітника розраховуються за формулою:

$$H_{втр} = \frac{P_{втр}}{n} \times K_1 (K_2),$$

де:  $H_{втр}$  – норма витрат труда робітника на визначений вид робіт;

$P_{втр}$  – витрати труда робітників з діючої норми (шифр ресурсу – 1) групи 25, 26, 27, люд.-год;

$n$  – кількість робітників у ланці, зазначених у групах 25, 26, 27, чол.;

$K_1$  – показник коефіцієнта, який застосовується при зрізуванні деревної порості рідкої і середньої густоти при складі ланки 1 чол. ( $K_1 = 1,1$ );

$K_2$  – показник коефіцієнта, який застосовується при зрізуванні густої деревної порості при складі ланки 1 чол. ( $K_2 = 1,15$ ).

**Приклад.**

Норма 25-2. Зрізування деревної порості товщиною до 1,5 см середньої густоти на укосах.

$$H_{втр} = \frac{0,58 \text{ люд.-год.}}{2 \text{ чол.}} \times 1,1 = 0,319 \approx 0,32 \text{ люд.-год на } 100 \text{ м}^2$$

По зазначених групах витрати часу експлуатації кущорізів залишаються без змін.

При цьому середній розряд робіт відповідає розряду робітника, який працює з кущорізом – 4 розр. («Справочник по тарификации механизированных и ручных работ в сельском, водном и лесном хозяйстве», М., 1988., ч. II, п.74)

Таблиця 1 - Коефіцієнти до норм

№ з/п	Умови застосування	Номери груп (норм)	Коефіцієнти	
			Витрати труда робітників	Експлуатація машин
1	2	3	4	
1	Улаштування і ремонт відкритих водовипускних воронок, очищення вручну ребрих плит кріплення біля ГТС від замулення (наносів) у ґрунтах підвищеної вологості, сильно налипаючого на інструмент: I група ґрунту II група ґрунту III група ґрунту	Група 9 група 10 група 13	1,14 1,18 1,20	
2	При використанні кущорізів і бензопил, які знаходяться в експлуатації понад 5 років	Групи 25-30	-	1,07



### ГРУПА 3 **Обкошування вручну та спалювання сухої рослинності на зрошувальних та скидних каналах**

Склад робіт: *Склад робіт визначений виходячи із складних умов їх виконання (наявність знаків берегової обстановки, споруд, похилу укосів каналів, дамб у межах 30°-40°.*

1. Огляд ділянки. Позначення віхами сторонніх предметів. Улаштування східців на укосах в окремих місцях. 2. Скошування рослинності косою вручну. 3. Згрібання скошеної рослинності в купи. 4. Спалювання рослинності. 5. Відбивання та заточування коси. 6. Переходи у процесі роботи.

Виконавець: робітник 4 розр.

Вимірник: 100 м<sup>2</sup> площі

Таблиця 4 - Група 3 Норми з 1 по 2

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	При кількості стебел на 1 м <sup>2</sup> площі	
			до 150 шт.	понад 150 шт.
			3-1	3-2
1	2	3	4	5
1	Витрати труда робітників	люд.-год.	0,94	1,17
2	Середній розряд робіт		4	4

### ГРУПА 4 **Згрібання вручну та складання в купи трави, скошеної на каналах, дамбах**

Склад робіт: 1. Згрібання трави граблями. 2. Викидання трави на берму з укладанням її у купи.

Виконавець: робітник 2 розр.

Вимірник: 1000 м<sup>2</sup> прибраної площі

Таблиця 5 - Група 4 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	Трава, скошена вручну		Трава, скошена кущорізом	
			густота			
			рідка, середня	густа	рідка, середня	густа
			4-1	4-2	4-3	4-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників	люд.-год.	1,87	2,2	1,5	1,76
2	Середній розряд робіт		2	2	2	2

### ГРУПА 5 **Згрібання вручну та складання в купи трави, скошеної на каналах, дамбах (окремо берма, укіс, дно)**

Склад робіт: 1. Згрібання трави граблями. 2. Винесення трави на берму з укладанням її на купи. 3. Переходи в межах об'єкта, у т.ч. від каналу до каналу.

Виконавець: робітник 2 розр.

Вимірник: 1000 м<sup>2</sup>

Таблиця 6 - Група 5 Норми з 1 по 6

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	Трава, скошена вручну					
			Берма		Укоси		Дно	
			Густина					
			рідка, середня	густа	рідка, середня	густа	рідка, середня	густа
			5-1	5-2	5-3	5-4	5-5	5-6
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Витрати труда робітників	люд.-год.	1,07	1,26	1,80	2,10	6,70	7,90
2	Середній розряд		2	2	2	2	2	2

### ГРУПА 6 Вирубання чагарнику на укосах та бермах каналів, дамб сокирою

Склад робіт: 1. Вирубання чагарнику з укладанням його в купи. 2. Заточування та виправлення сокири. 3. Перехід від одного каналу до другого в межах об'єкта.

Виконавець: робітник 3 розр.

Вимірник: 100 м<sup>2</sup> вирубаної площі

Таблиця 7 - Група 6 Норми з 1 по 3

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	Характеристика чагарнику		
			рідкий	середній	густий
			6-1	6-2	6-3
1	2	3	4	5	6
1	Витрати труда робітників	люд.-год.	1,32	1,80	4,94
2	Середній розряд робіт		3	3	3

### ГРУПА 7 Вирубання чагарнику на укосах та бермах каналів, дамб сокирою (окремо берма, укіс)

Склад робіт: 1. Огляд ділянки та улаштування східців на укосах в окремих місцях. 2. Вирубання чагарнику з укладанням його в купи на бермі. 3. Гостріння та правка сокири. 4. Переходи в межах об'єкта, у т.ч. від каналу до каналу.

Виконавець: робітник 3 розр.

Вимірник: 100 м<sup>2</sup>

Таблиця 8 - Група 7 Норми з 1 по 6

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	Робота в літніх умовах					
			Укіс			Берма		
			Густина деревної порості, пагонів					
			рідка	середня	густа	рідка	середня	густа
			7-1	7-2	7-3	7-4	7-5	7-6
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Витрати труда робітників	люд.-год.	2,06	2,8	7,10	1,56	2,12	5,36
2	Середній розряд		3	3	3	3	3	3

## ГРУПА 8 Зрізування мілкового чагарнику (деревної порості) на укосах та бермах каналів косою вручну

Склад робіт: *Склад робіт визначений виходячи із складних умов їх виконання (наявність знаків берегової обстановки, споруд, похилу укосів каналів, дамб у межах 30°-40°.*

1. Огляд ділянки. Позначення віхами сторонніх предметів. Улаштування сідців на укосах в окремих місцях.
2. Скошування деревної порості.
3. Згрібання скошеної маси та складання її в купи на бермі.
4. Відбивання та заточування коси.
5. Переходи у процесі роботи.

Виконавець: робітник 4 розр.

Вимірник: 100 м<sup>2</sup> розчищеної площі

Таблиця 9 - Група 8 Норми з 1 по 6

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	Діаметр порості у кореневої шийки					
			до 6 мм			більше 6 мм		
			Характеристика порості					
			рідка	середня	густа	рідка	середня	густа
81	82	83	84	85	86			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Витрати труда робітників	люд.-год.	1,13	1,47	1,61	1,73	2,15	2,68
2	Середній розряд робіт		4	4	4	4	4	4

## ГРУПА 9 Улаштування відкритих водовипускних воронок вручну

Склад робіт: 1. Розпланування воронки з натягуванням шнура. 2. Копання і розпушування вручну ґрунту з викиданням його на один бік з частковою перекидкою. 3. Зачищення дна і укосів вручну.

Виконавець: робітник 2 розр.

Вимірник: 10 м<sup>3</sup> ґрунту

Таблиця 10 - Група 9 Норми з 1 по 3

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	Група ґрунтів		
			I	II	III
			9-1	9-2	9-3
1	2	3	4	5	6
1	Витрати труда робітників	люд.-год.	18,45	25,90	41,47
2	Середній розряд робіт		2	2	2

## ГРУПА 10 Ремонт відкритих водовипускних воронок вручну

Склад робіт: 1. Розмітка профілю воронки з розпушуванням ґрунту (норми з 1 по 3). 2. Зрізування ґрунту на укосах з викиданням його на брівку (норми з 1 по 3). 3. Планування дна і укосів воронки (норми з 1 по 3). 4. Розрівнювання викинутого ґрунту (норми з 4 по 6). 5. Часткове зрізування ґрунту і виправлення окремих місць воронки (норми з 4 по 6). 6. Часткове очищення воронки від наносів з наданням необхідного профілю (норми з 4 по 6).

Виконавець: робітник 2 розр.

Вимірник: 10 м<sup>3</sup> ґрунту (норми з 1 по 3); 10 м воронки (норми з 4 по 6)



Таблиця 11 - Група 10 Норми з 1 по 6

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	З повним відновленням профілю			З частковим відновленням профілю		
			Група ґрунтів					
			I	II	III	I	II	III
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Витрати труда робітників	люд.-год.	20,1	30,24	43,26	0,93	1,08	1,55
2	Середній розряд робіт		2	2	2	2	2	2

### група 11 Очищення від водоростів і сміття решіток підпірних споруд на каналах

Склад робіт: 1. Витягання і відкидання водоростів та сміття на берму каналу на відстань до 2 м. 2. Перекидка водоростів і сміття на смуги відчуження. 3. Очищення інвентарю (вила, граблі, багор) від сміття і водоростів.

Виконавець: робітник 3 розр.

Вимірник: 1 м<sup>3</sup> водоростів і сміття у мокрому стані

Таблиця 12 - Група 11 Норма 1

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	Норма
			11-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників	люд.-год.	4,06
2	Середній розряд робіт		3

### група 12 Очищення від наносів і рослинності оголовків чекових споруд рисових зрошувальних систем вручну

Склад робіт: 1. Очищення оголовків від рослинності і каналів від наносів вручну. 2. Заточка та очищення лопати від налипаючого ґрунту.

Виконавець: робітник 3 розр.

Вимірник: 1 оголовок

Таблиця 13 - Група 12 Норми з 1 по 3

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	Норма		
			Товщина шару наносів, см		
			до 10	від 10 до 20	від 20 до 30
1	2	3	4	5	6
1	Витрати труда робітників	люд.-год.	0,44	0,79	1,12
2	Середній розряд робіт		3	3	3

### група 13 Очищення вручну ребристих плит кріплення біля ГТС від замулення (наносів) при глибині каналів до 2,5 м

Склад робіт: 1. Очищення ребристих плит кріплень укосів і дна каналу совковою лопатою від мулу і наповнення ним відер. 2. Віднесення відер з мулом на берму, висипання мулу та повернення з відром до місця роботи. 3. Розрівнювання ґрунту. 4. Змивання залишків мулу з поверхні плит водою. 5. Переходи в межах об'єкта до 10 м.



**ГРУПА 16 Закриття (опускання) щитового затвора гідротехнічних споруд за допомогою ключа**

Склад робіт: 1. Перевірка, очищення пазових конструкцій від сторонніх предметів.  
2. Закриття (опускання) щитового затвора за допомогою ключа.

Виконавець: робітник 3 розр.

Вимірник: 1 закриття (опускання)

Таблиця 17 - Група 16 Норми з 1 по 8

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	Гідротехнічні споруди типу:								
			РТП-200	РТП-150	РТК-150	РТП-120	РТК-120	РТК-100	РТП-80	РТК-80	
			16-1	16-2	16-3	16-4	16-5	16-6	16-7	16-8	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
1	Витрати труда робітників	люд.-год.	0,92	0,45	0,69	0,38	0,61	0,53	0,20	0,30	
2	Середній розряд робіт		3	3	3	3	3	3	3	3	

**ГРУПА 17 Догляд за гвинтовим підіймачем**

Склад робіт: 1. Очищення гвинтового підіймача від забруднення. 2. Змащування гвинта підіймача.

Виконавець: робітник 2 розр.

Вимірник: 1 гвинт

Таблиця 18 - Група 17 Норми з 1 по 8

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	Гідротехнічні споруди типу:								
			РТП-200	РТП-150	РТК-150	РТП-120	РТК-120	РТК-100	РТП-80	РТК-80	
			17-1	17-2	17-3	17-4	17-5	17-6	17-7	17-8	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
1	Витрати труда робітників	люд.-год.	1,79	1,51	1,51	1,35	1,35	1,24	1,07	1,07	
2	Середній розряд робіт		2	2	2	2	2	2	2	2	

**ГРУПА 18 Забір рівня ґрунтових вод у спостережувальних свердловинах з урахуванням переходу (200-250 м) між свердловинами одного створу**

Склад робіт: 1. Відкривання свердловини та знімання контрольної бирки. 2. Забір рівня води в свердловині за допомогою рулетки. 3. Записування відмітки рівня води в журналі і на контрольній бирці. 4. Закріплення бирки на кришці свердловини. 5. Закривання свердловини. 6. Витирання і скручування рулетки. 7. Перехід до наступної свердловини.

Виконавець: робітник 2 розр.

Вимірник: 1 забір

Таблиця 19 - Група 18 Норма 1

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	Скважини глибиною до 25 м
			18-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників	люд.-год.	0,2
2	Середній розряд робіт		2

**ГРУПА 19      Заміна сальникової набивки на засувках Ø 100-200-300-400-500-600 мм, які знаходяться в колодязях на закритих трубопроводах**

Склад робіт: 1. Зняття кришки люка колодязя, контроль на наявність отруйних газів та сторонніх предметів, спуск робітника з інструментами, матеріалами в колодязь. 2. Змащення різьбових з'єднань мастилами. 3. Викручування 2-х болтів, а на засувках 500 і 600 мм – 4-х болтів. 4. Зняття гранд-буksi за допомогою монтировки. 5. Видалення старої набивки за допомогою залізного гачка. 6. Заправлення нової сальникової набивки (4-5 кілець навколо гвинта). 7. Закріплення гранд-буksi на кришці болтами. 8. Перевірка засувки в роботі. 9. Вихід робітника на поверхню з інструментами і установлення кришки люка на місце.

Виконавець: слюсар 4 розр.

Вимірник: 1 засувка

Таблиця 20 - Група 19 Норми з 1 по 6

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	Засувки діаметром, мм					
			100	200	300	400	500	600
			19-1	19-2	19-3	19-4	19-5	19-6
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Витрати труда робітників	люд.-год.	0,88	1,22	1,89	2,65	3,46	4,70
2	Середній розряд робіт		4	4	4	4	4	4

**ГРУПА 20      Заміна сальникової набивки на засувках Ø 100-200-300-400-500-600 мм наземного трубопроводу**

Склад робіт: 1. Змащення різьбових з'єднань мастилом. 2. Викручування 2-х болтів, а на засувках 500 і 600 мм – 4-х болтів. 3. Зняття гранд-буksi за допомогою монтировки. 4. Видалення зпрацьованої набивки за допомогою гачка. 5. Заправлення нової сальникової набивки (4-5 кілець навколо гвинта). 6. Закріплення гранд-буksi на кришці засувки. 7. Перевірка засувки в роботі.

Виконавець: слюсар 4 розр.

Вимірник: 1 засувка

Таблиця 21 - Група 20 Норми з 1 по 6

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	Засувки діаметром, мм					
			100	200	300	400	500	600
			20-1	20-2	20-3	20-4	20-5	20-6
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Витрати труда робітників	люд.-год.	0,79	1,13	1,80	2,56	3,37	4,60
2	Середній розряд робіт		4	4	4	4	4	4

**ГРУПА 21 Ревізія засувок Ø 100-200 мм наземного трубопроводу (на вантузних стояках, водовипусках, гідрантах) та в колодязях закритого трубопроводу (на вантузних стояках)**

- Склад робіт: А. Ревізія засувок наземного трубопроводу (на вантузних стояках, водовипусках, гідрантах), норми 21-1, 21-2
1. Змащення різьбових з'єднань на кришці засувки.
  2. Викручування і зняття 10 болтів.
  3. Зняття гранд-букси за допомогою монтировки.
  4. Очищення розібраних деталей засувки від нальоту, бруду, іржі, старої сальникової набивки залізним гачком.
  5. Перевірка справності деталей засувки.
  6. Збирання засувки.
  7. Установлення готового ущільнення (вирізаного з гуми).
  8. Заміна сальникової набивки (установлення нової).
  9. Змащення гвинта солідолом.
  10. Закріплення кришки і гранд-букси на засувці.
  11. Перевірка засувки у роботі.
- Б. Ревізія засувок в колодязях закритого трубопроводу (на вантузних стояках), норми 21-3, 21-4
1. Зняття кришки люка колодязя, контроль на наявність отруйних газів та сторонніх предметів, спуск 2-х робітників з інструментами, матеріалами в колодязь.
  2. Змащення різьбових з'єднань на кришці засувки.
  3. Викручування і зняття 10 болтів.
  4. Зняття гранд-букси за допомогою монтировки.
  5. Очищення розібраних деталей засувки від нальоту, бруду, іржі, старої сальникової набивки залізним гачком.
  6. Перевірка справності деталей засувки.
  7. Збирання засувки.
  8. Установлення готового ущільнення (вирізаного з гуми).
  9. Заміна сальникової набивки (установлення нової).
  10. Змащення гвинта солідолом.
  11. Закріплення кришки і гранд-букси на засувці.
  12. Перевірка засувки у роботі.
  13. Вихід робітників на поверхню з інструментами, матеріалами та установлення кришки люка на місце.

Склад ланки: слюсар 4 розр. – 1 чол.  
слюсар 3 розр. – 1 чол.

Вимірник: 1 засувка

Таблиця 22 - Група 21 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	Місце знаходження засувок			
			Наземний трубопровід		Закритий трубопровід (у колодязях)	
			Діаметр засувок, мм			
			100	200	100	200
			21-1	21-2	21-3	21-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників	люд.-год.	3,04	3,86	3,23	4,05
2	Середній розряд робіт		3,5	3,5	3,5	3,5

**ГРУПА 22 Ревізія редукторів на гідротехнічних спорудах**

- Склад робіт: 1. Підвішування талі. 2. Знімання кришки і огляд редуктора. 3. Очищення шестерень від старого мастила, сторонніх предметів, промивання гасом і змащування. 4. Установлення кришки з ущільнюваням і кріплення болтами. 5. Випробування редуктора у роботі.

Склад ланки: слюсар 4 розр. – 1 чол.  
робітник 2 розр. – 1 чол.

Вимірник: 1 т

Таблиця 23 - Група 22 Норми з 1 по 2

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	Вага редукторів, т:	
			до 2	понад 2
			22-1	22-2
1	2	3	4	5
1	Витрати труда робітників	люд.-год.	5,84	1,9
2	Середній розряд робіт		3	3

**ГРУПА 23 Приготування цементного розчину вручну у польових умовах**

Склад робіт: 1. Дозування складових частин для приготування розчину. Перемішування піску з цементом. 2. Готування цементного приску. 3. Замішування складових водою. 4. Піднесення цементу на відстань до 10 м, а піску до 20 м.

Склад ланки: робітник 2 розр. – 2 чол.

Вимірник: 1 м<sup>3</sup> розчину

Таблиця 24 - Група 23 Норма 1

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	Норма
			23-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників	люд.-год.	5,05
2	Середній розряд робіт		2

**ГРУПА 24 Маркування гідротехнічних споруд**

Склад робіт: Написання і фарбування літер або цифр масляними фарбами з розмічуванням їх на підготовленій поверхні.

Виконавець: маляр 4 розр.

Вимірник: 100 літер або цифр

Таблиця 25 - Група 24 Норми з 1 по 2

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	Написання по трафарету	Написання без трафарету
			24-1	24-2
1	2	3	4	5
1	Витрати труда робітників	люд.-год.	0,705	3,9
2	Середній розряд робіт		4	5

**ГРУПА 25 Зрізування деревної порості товщиною до 1,5 см біля кореневої шийки на укосах і бермах каналів, дамб кущорізом з робочим органом “лезо”**

Склад робіт: 1. Підготовка кущоріза до роботи. 2. Огляд ділянки, перехід до місця роботи. 3. Улаштування східців на укосах в окремих місцях. 4. Зрізування деревної порості. 5. Заправлення бачка кущоріза пальним. 6. Заточка країв леза терпугом. 7. Збирання (вручну) зрізаної маси та укладання її у купи на бермі. 8. Переходи в межах робочої ділянки.

Склад ланки: робітник 4 розр. – 1 чол.;

робітник 2 розр. – 1 чол.

Вимірник: 100 м<sup>2</sup>

Таблиця 26 - Група 25 Норми з 1 по 6

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	Робота в зимових умовах					
			укуси			берми		
			Густота деревної порості, пагонів					
			рідка	середня	густа	рідка	середня	густа
			25-1	25-2	25-3	25-4	25-5	25-6
1	2	3	4	5	6			
1	Витрати труда робітників	люд.-год.	0,38	0,58	1,18	0,28	0,46	0,92
2	Середній розряд робіт Машини та механізми Кущорізи потужністю від 1,8 до 2,2 к.с.	маш.-год.	3	3	3	3	3	3
			0,19	0,29	0,59	0,14	0,23	0,46

Таблиця 27 - Група 25 Норми з 7 по 12

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	Робота в літніх умовах					
			укуси			берми		
			Густота деревної порості, пагонів					
			рідка	середня	густа	рідка	середня	густа
			25-7	25-8	25-9	25-10	25-11	25-12
1	2	3	4	5	6			
1	Витрати труда робітників	люд.-год.	0,44	0,66	1,34	0,30	0,52	1,04
2	Середній розряд робіт Машини та механізми Кущорізи потужністю від 1,8 до 2,2 к.с.	маш.-год.	3	3	3	3	3	3
			0,22	0,33	0,67	0,15	0,26	0,52

**ГРУПА 26 Зрізування деревної порості товщиною від 1,5 до 10 см біля кореневої шийки на укосах і бермах каналів, дамб кущорізом з робочим органом “диск” (фреза)**

Склад робіт: 1. Підготовка кущоріза до роботи. 2. Огляд ділянки, перехід до місця роботи. 3. Улаштування східців на укосах в окремих місцях. 4. Зрізування деревної порості. 5. Заправлення бачка кущоріза пальним. 6. Заточка зубців диска по шаблону. 7. Збирання (вручну) зрізаної маси та укладання її у купи на бермі. 8. Переходи в межах робочої ділянки.

Склад ланки: робітник 4 розр. – 1 чол.;  
робітник 2 розр. – 1 чол.

Вимірник: 100 м<sup>2</sup>

Таблиця 28 - Група 26 Норми з 1 по 6

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	Робота в зимових умовах					
			укуси			берми		
			Густота деревної порості, пагонів					
			рідка	середня	густа	рідка	середня	густа
			26-1	26-2	26-3	26-4	26-5	26-6
1	2	3	4	5	6			
1	Витрати труда робітників	люд.-год.	0,98	1,26	1,62	0,78	0,96	1,22
2	Середній розряд робіт Машини та механізми Кущорізи потужністю від 1,8 до 2,2 к.с.	маш.-год.	3	3	3	3	3	3
			0,49	0,63	0,81	0,39	0,48	0,61

Таблиця 29 - Група 26 Норми з 7 по 12

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	Робота в літніх умовах					
			укоси			берми		
			Густота деревної порості, пагонів					
			рідка	середня	густа	рідка	середня	густа
			26-7	26-8	26-9	26-10	26-11	26-12
1	2	3	4	5	6			
1	Витрати труда робітників	люд.-год.	1,1	1,4	1,82	0,82	1,06	1,36
2	Середній розряд робіт		3	3	3	3	3	3
	Машини та механізми							
	Кущорізи потужністю від 1,8 до 2,2 к.с.	маш.-год.	0,55	0,7	0,91	0,44	0,53	0,68

**ГРУПА 27 Зрізування деревно-чагарникової рослинності (яка росте переважно кущами) товщиною від 1,5 до 10 см біля кореневої шийки на укосах і бермах каналів, дамб кущорізами з робочим органом “диск” (фреза)**

Склад робіт: 1. Підготовка кущоріза до роботи. 2. Огляд ділянки, перехід до місця роботи. 3. Улаштування східців на укосах в окремих місцях. 4. Зрізування деревно-чагарникової рослинності. 5. Заправлення бачка кущоріза пальним. 6. Заточка зубців диска по шаблону терпугом. 7. Збирання (вручну) зрізаної маси та укладання її у купи на бермі. 8. Переходи в межах робочої ділянки.

Склад ланки: робітник 4 розр. – 1 чол.;  
робітник 2 розр. – 1 чол.

Вимірник: 100 м<sup>2</sup>

Таблиця 30 - Група 27 Норми з 1 по 6

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	Елементи каналів, дамб					
			укоси			берми		
			Густота рослинності, кущів					
			рідка	середня	густа	рідка	середня	густа
			27-1	27-2	27-3	27-4	27-5	27-6
1	2	3	4	5	6			
1	Витрати труда робітників	люд.-год.	1,56	2,40	4,32	1,16	1,80	3,24
2	Середній розряд робіт		3	3	3	3	3	3
	Машини та механізми							
	Кущорізи потужністю від 1,8 до 2,2 к.с.	маш.-год.	0,78	1,2	2,16	0,58	0,9	1,62

**ГРУПА 28 Обкошування м'якого травостою на укосах, бермах каналів і дамб кущорізом з робочим органом “головка тримера з лесою”**

Склад робіт: 1. Підготовка кущоріза до роботи. 2. Огляд ділянки, перехід до місця роботи. 3. Улаштування східців на укосах в окремих місцях. 4. Обкошування укосів, берм каналів і дамб. 5. Заправлення бачка кущоріза пальним. 6. Переходи в межах робочої ділянки.

Виконавець: робітник 4 розр.

Вимірник: 100 м<sup>2</sup>



Таблиця 31 - Група 28 Норми з 1 по 6

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	Елементи каналів, дамб					
			укоси			берми		
			Густота травостою					
			рідка	середня	густа	рідка	середня	густа
			2-28-1	2-28-2	2-28-3	2-28-4	2-28-5	2-28-6
1	2	3	4	5	6			
1	Витрати труда робітників	люд.-год.	0,65	0,78	0,95	0,48	0,61	0,75
2	Середній розряд робіт Машини та механізми Кущорізи потужністю до 2,2 кс.	маш.-год	4	4	4	4	4	4
			0,65	0,78	0,95	0,48	0,61	0,75

### ГРУПА 29 Обкошування жорсткого травостою на укосах, бермах каналів і дамбах кущорізом з робочим органом “лезо”

Склад робіт: 1. Підготовка кущоріза до роботи. 2. Огляд ділянки, перехід до місця роботи. 3. Улаштування східців на укосах в окремих місцях. 4. Обкошування укосів, берм каналів і дамб. 5. Очищення робочого органу. 6. Заточка країв “леза” терпугом. 7. Заправлення бачка кущоріза палим. 8. Переходи в межах робочої ділянки.

Виконавець: робітник 4 розр.

Вимірник: 100 м<sup>2</sup>

Таблиця 32 - Група 29 Норми з 1 по 6

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	Елементи каналів, дамб					
			укоси			берми		
			Густота травостою					
			рідка	середня	густа	рідка	середня	густа
			29-1	29-2	29-3	29-4	29-5	29-6
1	2	3	4	5	6			
1	Витрати труда робітників	люд.-год.	0,52	0,65	0,78	0,42	0,51	0,60
2	Середній розряд робіт Машини та механізми Кущорізи фірми потужністю до 2,2 кс.	маш.-год	4	4	4	4	4	4
			0,52	0,65	0,78	0,42	0,51	0,60

### ГРУПА 30 Зрізання дерев на укосах і бермах каналів і дамб бензопилкою

#### При зрізанні дерев на укосі

Склад робіт: 1. Підготовка бензопили до роботи. 2. Підготовка робочого місця для зрізування дерева (обрубання кущів). 3. Зрізування дерева із застосуванням рогатин, вилок та ін. 4. Обрізування гілля, сучків бензопилою або обрубання їх сокирою. 5. Збирання гілля, сучків у купи. 6. Винесення хлиста та гілля на берму вручну. 7. Розкрязування хлиста на дрова. 8. Складання дров у стоси. 9. Переходи у межах робочої ділянки.

**При зрізанні дерев на бермі**

Склад робіт: 1. Підготовка бензопили до роботи. 2. Підготовка робочого місця для зрізування дерева (обрубання кущів). 3. Зрізання дерева із застосуванням рогатин, вилок та ін. 4. Обрізування гілля, сучків бензопилою або обрубання їх сокирою. 5. Збирання гілля, сучків у купи. 6. Розкрязування хлиста на дрова. 7. Складання дров у стоси. 8. Переходи у межах робочої ділянки.

Склад ланки: робітник 6 розр. – 1 чол.  
робітник 4 розр. – 1 чол.

Вимірник: 10 шт. дерев

Таблиця 33 - Група 30 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	Розчищення укосів, берм каналів (дамби)			
			укоси		берми	
			Товщина дерев, см			
			від 10 до 20	від 20 до 28	від 10 до 20	від 20 до 28
			30-1	30-2	30-3	30-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників	люд.-год.	5,4	6,2	4,72	5,5
2	Середній розряд робіт		5	5	5	5
	Машини та механізми					
	Бензопили потужністю 2,6–3,7 к.с.	маш.-год.	2,7	3,1	2,36	2,75

**ГРУПА 31      Обробка гербіцидами берм, укосів каналів і дамб для знищення деревно-чагарникової порості та трав'янистої рослинності з використанням тракторного обприскувача**

Склад робіт: 1. Підготовка обприскувача до роботи. 2. Приготування робочого розчину заданої концентрації. 3. Заправка бачка робочим розчином. 4. Переїзд до місця роботи. 5. Обприскування (робота одним крилом). 6. Переїзди в процесі роботи і до місця чергової заправки робочим розчином.

Склад ланки: робітник 4 розр.- 1 чол.  
тракторист-машиніст 6 розр. – 1 чол.

Вимірник: 1 га обробленої площі

Таблиця 34 - Група 31 Норма 1

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	31-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників	люд.-год.	0,22
2	Середній розряд робіт		4
3	Витрати труда трактористів-машиністів	люд.-год.	1,38
	Машини та механізми		
	Обприскувач штанговий тракторний з баком місткістю 400-500 л	маш.-год.	1,38
	Трактор колісний потужністю 40-50 к.с.	маш.-год.	1,38



## ЗМІСТ

	Стор.
<b>1. Загальна частина.....</b>	1
<b>2. Підсумований облік робочого часу.....</b>	2
<b>3. Порядок застосування нормованих завдань.....</b>	3
<b>4. Нормування праці з технічного обслуговування меліоративних систем і водогосподарських споруд.....</b>	5
Додаток 1. Нормоване завдання (бланк) .....	8
Табель обліку робочого часу до нормованого завдання (бланк).....	9
Додаток 2. Приклад розрахунку річного режиму робочого часу робітників з догляду за меліоративними системами в залежності від пори року з урахуванням застосування підсумованого обліку робочого часу.....	10
Додаток 3. Приблизна річна структура робочого часу робітників з технічного обслуговування водогосподарських об'єктів осушувальних систем .....	11
Додаток 4. Приблизна річна структура робочого часу робітників з технічного обслуговування водогосподарських об'єктів зрошувальних систем.....	12
Додаток 5. Технологічні норми трудовитрат на технічне обслуговування відрегульованих водоприймачів, магістральних осушувальних та інших провідних каналів.....	13
Додаток 6. Технологічні норми трудовитрат на технічне обслуговування земляних гребель і споруд водосховищ при наявності кріплення верхового укосу греблі (камінням, залізобетоном, бетоном).....	17
Додаток 7. Технологічні норми трудовитрат на технічне обслуговування захисних дамб на річках, меліоративних системах з перерізом більше 4 м <sup>2</sup> .....	21
Додаток 8. Технологічні норми трудовитрат на технічне обслуговування берегозакріплювальних і руслорегулюючих споруд на гірських річках.....	24
Додаток 9. Технологічні норми трудовитрат на технічне обслуговування магістральних, розподільчих та водозбірно-скидних каналів зрошувальних систем....	27
Додаток 10. Технологічні норми трудовитрат на технічне обслуговування відкритої колекторно-дренажної мережі на зрошувальних системах .....	30
Додаток 11. Технологічні норми трудовитрат на технічне обслуговування магістральних трубопроводів.....	33
Додаток 12. Технологічні норми трудовитрат на технічне обслуговування водорегулюючих (перегороджувальних) споруд на зрошувальних системах.....	35
Додаток 13. Норми часу на роботи з технічного обслуговування меліоративних систем і водогосподарських споруд.....	37
Загальна частина.....	37
Технічна частина.....	38
Нормативна частина.....	43
Група 1    Обкошування вручну берм, укосів та дна каналів, дамб від рослинності.....	43
Група 2    Обкошування вручну берм, укосів та дна каналів, дамб від рослинності (окремо укосів, берм, дна).....	43
Група 3    Обкошування вручну та спалювання сухої рослинності на зрошувальних та скидних каналах.....	44

Група 4	Згрібання вручну та складання в купи трави, скошеної на каналах, дамбах.....	44
Група 5	Згрібання вручну та складання в купи трави, скошеної на каналах, дамбах (окремо берма, укiс, дно).....	44
Група 6	Вирубубання чагарнику на укосах та бермах каналiв, дамб сокирою.....	45
Група 7	Вирубубання чагарнику на укосах та бермах каналiв, дамб сокирою (окремо берма, укiс).....	45
Група 8	Зрiзування мiлкого чагарнику (деревної поростi) на укосах та бермах каналiв косою вручну.....	46
Група 9	Улаштування вiдкритих водовипускних воронки вручну.....	46
Група 10	Ремонт вiдкритих водовипускних воронки вручну.....	46
Група 11	Очищення вiд водоростiв i смiття решiток пiдпiрних споруд на каналах.....	47
Група 12	Очищення вiд наносiв i рослинностi оголовкiв чекових споруд рисових зрошувальних систем вручну.....	47
Група 13	Очищення вручну ребристих плит крiплення бiля ГТС вiд замулення (наносiв) при глибинi каналiв до 2,5 м.....	47
Група 14	Очищення сталевих конструкцiй вiд iржi, старої фарби, зварювальних набризкiв.....	48
Група 15	Вiдкривання (пiдняття) щитового затвору гiдротехнiчних споруд за допомогою ключа.....	48
Група 16	Закриття (опускання) щитового затвора гiдротехнiчних споруд за допомогою ключа.....	49
Група 17	Догляд за гвинтовим пiдймачем.....	49
Група 18	Замiр рiвня ґрунтових вод у спостережувальних свердловинах з урахуванням переходу (200-250 м) мiж свердловинами одного створу.....	49
Група 19	Замiна сальникової набивки на засувках Ø 100-200-300-400-500-600 мм, якi знаходяться в колодязях на закритих трубопроводах	50
Група 20	Замiна сальникової набивки на засувках Ø 100-200-300-400-500-600 мм наземного трубопроводу.....	50
Група 21	Ревiзiя засувок Ø 100-200 мм наземного трубопроводу (на вантузних стояках, водовипусках, гiдрантах) та в колодязях закритого трубопроводу (на вантузних стояках).....	51
Група 22	Ревiзiя редукторiв на гiдротехнiчних спорудах.....	51
Група 23	Приготування цементного розчину вручну у польових умовах....	52
Група 24	Маркування гiдротехнiчних споруд.....	52
Група 25	Зрiзування деревної поростi товщиною до 1,5 см бiля кореневої шийки на укосах i бермах каналiв, дамб кущорiзом з робочим органом "лезо".....	52
Група 26	Зрiзування деревної поростi товщиною вiд 1,5 до 10 см бiля кореневої шийки на укосах i бермах каналiв, дамб кущорiзом з робочим органом "диск" (фреза).....	53
Група 27	Зрiзування деревно-чагарникової рослинностi (яка росте переважно кущами) товщиною вiд 1,5 до 10 см бiля кореневої шийки на укосах i бермах каналiв, дамб кущорiзами з робочим органом "диск" (фреза).....	54

		Стор.
Група 28	Обкошування м'якого травостою на укосах, бермах каналів і дамб кущорізом з робочим органом "голівка тримера з лескою"	54
Група 29	Обкошування жорсткого травостою на укосах, бермах каналів і дамбах кущорізом з робочим органом "лезо".....	55
Група 30	Зрізання дерев на укосах і бермах каналів і дамб бензопилкою....	55
Група 31	Обробка гербіцидами берм, укосів каналів і дамб для знищення деревно-чагарникової порості та трав'янистої рослинності з використанням тракторного обприскувача.....	56
Група 32	Обробка гербіцидами швів облицьованих каналів і дамб, кріплень гідротехнічних споруд для знищення трав'яної рослинності з використанням ранцевих обприскувачів .....	57
Група 33	Обробка гербіцидами берм, укосів і дна каналів і дамб у земляному руслі для знищення деревно-чагарникової порості та трав'янистої рослинності з використанням ранцевих обприскувачів .....	57