



КОШТОРИСНІ НОРМИ УКРАЇНИ

«ВКАЗІВКИ ЩОДО ЗАСТОСУВАННЯ РЕСУРСНИХ ЕЛЕМЕНТНИХ КОШТОРИСНИХ НОРМ НА ПУСКОНАЛАГОДЖУВАЛЬНІ РОБОТИ »

ЗАТВЕРДЖЕНО:

наказ Міністерства розвитку громад
та територій України
31.12.2021 № 374

1 ОСНОВНІ ПОЛОЖЕННЯ

1.1 Дані Вказівки щодо застосування ресурсних елементних кошторисних норм на пусконаладжувальні роботи (РЕКНпн) містять вимоги, загальні для всіх 9 Збірників.

Назви і порядкові номери Збірників наведені у додатку А.

1.2 РЕКНпн призначені для:

- визначення витрат труда і при виконанні пусконаладжувальних робіт на новім будівництві, при реконструкції, розширенні і технічним переоснащенні діючих підприємств, будинків і споруджень;

- розробки поточних одиничних розцінок;

- визначення прямих витрат в інвесторському кошторисі і розрахунків за виконані роботи;

- визначення тривалості робіт;

- складання різної технологічної документації і інших аналітичних цілей.

1.3 РЕКНпн є обов'язковими для будівництва, здійснюваного із залученням бюджетних коштів або коштів підприємств, установ і організацій державної власності.

При будівництві за рахунок інших джерел фінансування їх застосування повинне обумовлюватися контрактом.

1.4 РЕКНпн складені з урахуванням вимог діючих нормативних документів на виготовлення, поставку, монтаж і експлуатацію устаткування; державних і галузевих стандартів; технічної документації підприємств-виготовлювачів устаткування; галузевих інструкцій, технологічних регламентів, правил і іншої технічної документації по монтажу, налагодженню і експлуатації устаткування; ДБН А.3.2-2-2009 «Охорона праці і промислова безпека в будівництві. Основні положення.».

1.5 Норми витрат труда пусконаладжувального персоналу розроблені виходячи з наступних умов:

- устаткування, що підлягає налагодженню, нове, не має конструктивних або інших дефектів, строк його зберігання на складі не перевищує нормативного, а у випадку тривалого або неправильного зберігання попередньо проведені ревізія або відбудовний ремонт;

- дефекти устаткування, виявлені в процесі пусконаладжувальних робіт, усуваються замовником;

- режими роботи устаткування, яке налагоджується, забезпечуються замовником по погодженим програмах і графікам;

- роботи проводяться у звичайних умовах праці та при позитивній температурі навколишнього середовища;

- час оформлення спеціальних допусків у нормах не враховується.

1.6 У РЕКНпн враховані трудові ресурси, пов'язані з виконанням повного комплексу робіт, включаючи підготовчі роботи, перевірку, регулювання, пуск вхолосту і під навантаженням машин, агрегатів, установок, забезпечення спільної взаємозалежної роботи устаткування в передбаченому проектом технологічному процесі, вивід устаткування на стійкий проектний технологічний режим, що забезпечує випуск першої партії готової продукції в об'ємі, установленому на початковий період освоєння проектної потужності об'єкта.

1.7 Опис робіт, передбачених нормами, містить короткий перелік складу основних процесів виконання робіт, причому допоміжні і супутні операції, як правило, не згадані, але нормами враховані.

1.8 Збірники РЕКНпн містять технічну частину, розділи, що містять вступні вказівки і норми з показниками ресурсів.

У технічних частинах і вступних вказівках приводяться положення по застосуванню норм і коефіцієнти до норм, що розширюють умови застосування норм.

1.9 Норми на пусконаладжувальні роботи, не охоплені Збірниками РЕКНпн, слід розробляти додатково і затверджувати у встановленому порядку.

1.10 Характеристика устаткування містить основні ознаки, що впливають на трудомісткість робіт.

Межі числових значень (продуктивність, потужність, об'єм, тиск і ін.), наведені зі словом «до», необхідно розуміти «включно».

1.11 Норми РЕКНпн містять витрати труда ланки пусконаладжувального персоналу в людино-годинах (люд.год).

У технічних частинах Збірників наведений розподіл загальних витрат труда в частках участі, виражених у відсотках.

Кваліфікаційний склад виконавців пусконаладжувальних робіт прийнятий на підставі нормативної і технічної документації з урахуванням правил охорони праці і типових кваліфікаційних характеристик фахівців з налагодження і випробуванням.

Показники витрат труда і склад виконавців не коректуються.

1.12 Норми Збірників об'єднані в групи.

Одиниці вимірів наведені для груп у цілому.

Норма зашифрована трьома числами через тире:

- перше число – номер Збірника РЕКНпн;
- друге число – номер групи, що включає норму;
- третє число – номер норми.

1.13 Посилання на технічні частини і вступні вказівки Збірників слід позначати початковими буквами і номерами відповідних пунктів. Наприклад, Т.Ч-1.5 означає: Технічна частина, п.1.5; В.В-2.1.3 означає: Вступні вказівки, п.2.1.3.

1.14 У нормах не враховані і додатково слід урахувувати витрати ресурсів на складання кошторисної документації.

2 ПОРЯДОК ЗАСТОСУВАННЯ

РЕСУРСНИХ ЕЛЕМЕНТНИХ КОШТОРИСНИХ НОРМ

2.1 На основі потреби в трудових ресурсах, визначеної по РЕКНпн, і вартості цих ресурсів у поточних цінах обчислюються прямі витрати.

Правила визначення прямих витрат, накладних витрат, кошторисних прибутків і інших витрат наведено в Настанові застосування кошторисних норм та нормативів з ціноутворення при визначенні вартості будівництва.

2.2 Показники витрат труда, які наведені в нормах Збірників, приймаються без зміни, за винятком випадків застосування коефіцієнтів, що враховують специфічні особливості провадження робіт, передбачені проектом і обумовлені даними вказівками.

2.3 Витрати труда на налагодження експериментального, дослідного або незасвоєного устаткування – вітчизняного і імпортного – при відсутності необхідних норм можуть визначатися:

– по нормах для аналогічного устаткування (близького по конструкції, технологічному призначенню), передбаченого Збірниками, з коефіцієнтом 1,2;

– при відсутності аналогів – по індивідуальних нормах, складених і затверджених у встановленому порядку.

2.4 При виконанні робіт у зоні діючого технологічного устаткування, у діючих цехах підприємств зі шкідливими умовами праці, в електроустановках, що перебувають під напругою, на висоті або в інших ускладнюючих умовах до норм витрат труда пусконаладжувального персоналу застосовуються коефіцієнти, наведені в Додатку Б.

2.5 При повторнім виконанні пусконаладжувальних робіт (до підписання акту приймальною комісією) витрати труда визначаються по відповідним нормам з коефіцієнтом 0,5.

Під повторнім виконанням пусконаладжувальних робіт слід розуміти роботи, викликані зміною технологічного процесу, режиму роботи устаткування із частковою зміною проекту, а також змушеною заміною устаткування.

Необхідність у повторнім виконанні робіт повинна підтверджуватися обґрунтованим завданням (листом) замовника.

Додаток А
(довідково)

**ПЕРЕЛІК ЗБІРНИКІВ
РЕСУРСНИХ ЕЛЕМЕНТНИХ КОШТОРИСНИХ НОРМ
НА ПУСКОНАЛАГОДЖУВАЛЬНІ РОБОТИ
МІЖГАЛУЗЕВОГО ЗАСТОСУВАННЯ**

Номер збірника	Найменування збірника
1	Електротехнічні пристрої
2	Автоматизовані системи управління
3	Системи вентиляції і кондиціювання повітря
4	Підйомно -транспортне устаткування
5	Металообробне устаткування
6	Холодильні і компресорні установки
7	Теплоенергетичне устаткування
8	Деревообробне устаткування
9	Споруди водопостачання і каналізації

**КОЕФІЦІЄНТИ ДО НОРМ ВИТРАТ ТРУДА
ПУСКОНАЛАГОДЖУВАЛЬНОГО ПЕРСОНАЛУ
ДЛЯ ОБЛІКУ ВПЛИВУ УМОВ ВИКОНАННЯ РОБІТ,
ПЕРЕДБАЧЕНИХ ПРОЕКТОМ**

№ п/п	Умови виконання робіт	Коефіцієнт
1	На діючих підприємствах (у цехах, корпусах, на виробничих майданчиках) за наявності в зоні виконання робіт діючого технологічного устаткування або руху технологічного транспорту по внутрішньоцеховим і внутрішньозаводським шляхам, що безпосередньо впливає на виконання пусконалагоджувальних робіт	1,2
2	При виконанні робіт в охоронній зоні діючих повітряних ліній електропередачі	1,2
3	При роботі в діючих цехах підприємств зі шкідливими умовами праці, у яких робітникам підприємства встановлений скорочений робочий день, а виконавці пусконалагоджувальних робіт мають робочий день нормальної тривалості	1,25
4	У діючих електротехнічних пристроях при наявності обмежень і застосування при цьому спеціальних заходів захисту від впливу зовнішніх електростатичних і електромагнітних полів (у тому числі захисту часом)	1,2
5	В електроустановках, що перебувають під напругою: - з оформленням наряду -допуску	1,3
6	- без оформленням наряду -допуску	1,2
7	В електроустановках діючих ядерних установок з оформленням при цьому допусків	1,35
8	При виконанні робіт поблизу джерел іонізуючого випромінювання	1,3
9	При виконанні робіт у приміщеннях категорій А і Б по пожежовибухобезпеки	1,2
10	На електроустаткуванні, захищеному від впливу навколишнього середовища по конструктивному виконанню: пиле-бризко-водовибухозахищеному, герметичному, захищеному від агресивного середовища	1,1
11	При роботі на висоті від 2 до 5 м від рівня підлоги (з обладнанням майданчика обслуговування), над відкритими підвальними приміщеннями, траншеями і т.п.	1,1
12	Теж, від 5 до 8 м	1,2
13	Теж, понад 8 м, і на покрівлях будівель	1,3
14	При температурі повітря на робочім місці більш 400С у приміщеннях	1,35
15	При негативній температурі повітря на робочім місці	1,1

Примітки:

1. Застосування зазначених коефіцієнтів при складанні кошторисів повинне обґрунтовуватися проектними даними.
2. Коефіцієнти застосовуються до норм тих етапів, роботи яких фактично виконуються в більш складних виробничих умовах.
3. При розрахунках за виконані роботи обґрунтованість застосування коефіцієнтів повинна підтверджуватися замовником.
4. У кожному з наведених нижче наборів (а, б, в) коефіцієнтів дозволяється використовувати не більш одного коефіцієнта:
 - а) 1; 2; 5; 6; 7;
 - б) 3; 9; 10; 14;
 - в) 3; 4; 7; 8.
5. При наявності умов роботи, що дають право на застосування більш одного коефіцієнта, останні перемножуються.
6. Одночасно дозволяється використовувати не більш трьох коефіцієнтів Додатку Б.

ЗМІСТ

1 ОСНОВНІ ПОЛОЖЕННЯ	1
2 ПОРЯДОК ЗАСТОСУВАННЯ	3
Додаток А	5
Додаток Б	6
Зміст	8