

**МІНІСТЕРСТВО АГРАРНОЇ ПОЛІТИКИ ТА
ПРОДОВОЛЬСТВА УКРАЇНИ**

**УКРАЇНСЬКИЙ НАУКОВО-ДОСЛІДНИЙ ІНСТИТУТ
ПРОДУКТИВНОСТІ АГРОПРОМИСЛОВОГО КОМПЛЕКСУ**

**ЗАХІДНИЙ НАУКОВО-ДОСЛІДНИЙ ЦЕНТР
ПРОДУКТИВНОСТІ АГРОПРОМИСЛОВОГО КОМПЛЕКСУ**

Бібліотека спеціаліста АПК “Економічні нормативи”

**МЕТОДИЧНІ ПОЛОЖЕННЯ ТА НОРМИ
ВИТРАТ ПРАЦІ НА ВИРОБНИЦТВО
ПРОДУКТІВ БОРОШНОМЕЛЬНО-КРУП'ЯНОЇ
ПРОМИСЛОВОСТІ, КРОХМАЛІВ
І КРОХМАЛЬНИХ ПРОДУКТІВ**

Київ – 2018

Автори: І. М. Демчак, М. С. Гулька, О. М. Полонська, А. Л. Солошонок, О. Д. Корчинська, А. Ю. Мамочка, Г. П. Некова

Рецензенти: *В. І. Оболкіна*, доктор технічних наук, професор, завідувач кафедри хлібопекарського та кондитерського виробництва; *М. Д. Хоменко*, доктор технічних наук, професор, завідувач кафедри виробництва цукру та сахарів ІПДО Національного університету харчових технологій

Затверджено Міністерством аграрної політики та продовольства України 5 червня 2018 р. за погодженням з ЦК профспілки працівників агропромислового комплексу, друкується за рішенням вченої ради НДІ "Укראгропромпродуктивність" (протокол № 3 від 12 грудня 2017 р.)

М54 **Методичні** положення та норми витрат праці на виробництво продуктів борошномельно-круп'яної промисловості, крохмалів і крохмальних продуктів / І. М. Демчак, М. С. Гулька, О. М. Полонська, А. Л. Солошонок та ін. К.: НДІ "Укראгропромпродуктивність", 2018. 188 с.

ISBN 978-966-8785-94-8

Викладено методику розрахунку, норми виробітку і часу на виконання трудових процесів виробництва продуктів борошномельно-круп'яної промисловості і крохмалів згідно з проведеною класифікацією та нормативи чисельності робітників допоміжного виробництва.

Розраховано на керівників і фахівців підприємств борошномельно-круп'яної та крохмалепатокової промисловості, науково-дослідних установ, студентів вищих навчальних закладів.

Без права перевидання. Відтворення або використання матеріалу, що міститься в інформаційному продукті, для освітніх або некомерційних цілей вирішується без отримання попередньої письмової згоди власників авторського права за умови посилання на його повну бібліографічну назву згідно з ДСТУ 7.1:2006. Відтворення або використання матеріалу, що міститься в цьому інформаційному продукті, для перепродажу, інших комерційних цілей або угод (договорів) на розробку науково-дослідних робіт забороняється без отримання попередньої згоди власників авторського права. Ці умови відносяться і до видань попередніх років. Заявку на отримання такого дозволу слід направляти науково-організаційному відділу НДІ "Укראгропромпродуктивність" за адресою: 03035, м. Київ, пл. Солом'янська, 2 або електронною поштою: uapp_god@ukr.net

УДК 664.743+664.2]:658.53](477)(083.7)

ISBN 978-966-8785-94-8

© Демчак І. М., Гулька М. С., Полонська О. М., Солошонок А. Л. та ін., 2018

ЗМІСТ

Вступ.....	5
Загальна частина.....	9
Організація процесу виробництва борошно-мельно-круп'яної продукції та крохмалів	13
Розділ 1. Основні методичні положення розрахунку норм праці.....	33
Розділ 2. Норми витрат праці на виробництво продукції борошномельно-круп'яної промисловості.....	43
2.1. Приймання зерна у виробництво.....	43
2.2. Підготовка зерна до перероблення.....	54
2.3. Гідротермічна обробка зерна, круп.....	63
2.4. Лушення зерна, шліфування.....	65
2.5. Подрібнення зерна і продуктів помелу	67
2.6. Сортування.....	73
2.7. Формування сортів борошна.....	76
2.8. Пакування готової продукції.....	79
2.9. Переміщення сировини, готової продукції	93
2.10. Технохімічний контроль.....	98
2.11. Виробництво борошна і круп на комплексному устаткуванні та універсальних комплексних лініях.....	109
Розділ 3. Норми витрат праці на виробництво крохмалів.....	115
Розділ 4. Нормативи чисельності допоміжних робітників борошномельно-круп'яних та крохмале-патокових підприємств	122
4.1. Методика розрахунку нормативів чисельності робітників ремонтно-механічних служб борошномельно-круп'яних підприємств.....	123
4.2. Методика розрахунку та нормативи чисельності допоміжних робітників крохмале-патокових підприємств.....	124

Розділ 5.	Норми часу та нормативи чисельності робітників, зайнятих навантаженням, розвантаженням, переміщенням та транспортуванням вантажів.....	135
5.1	Норми часу на виконання вантажно-розвантажувальних та переміщувальних робіт.....	135
5.2	Нормативи чисельності робітників з обслуговування транспортувальних засобів.....	139
Додаток А.	Класифікаційні таблиці трудових процесів виробництва продуктів борошномельно-круп'яної промисловості.....	151
Додаток Б.	Класифікаційні таблиці трудових процесів виробництва крохмалів	165
Додаток В.	Технічна характеристика комплектного устаткування та універсальних ліній.....	174
Додаток Г.	Питома нормативна чисельність слюсарів-ремонтників і електромонтерів з ремонту та обслуговування електроустаткування на одну ремонтну одиницю устаткування	180
Додаток Д.	Норми міжремонтного обслуговування устаткування на одного робітника за зміну	182
Додаток Ж.	Категорія ремонтної складності електротехнічного устаткування	183
	Список використаної літератури.....	185