

**Міністерство освіти і науки України**

**Харківський національний автомобільно-дорожній  
університет**

***Методичні вказівки***

***до вибору основних машин для будівництва та  
реконструкції автомобільних доріг  
в курсових і дипломних проектах***

**Харків 2015**

**Міністерство освіти і науки України**

**Харківський національний автомобільно-дорожній  
університет**

***Методичні вказівки***

***до вибору основних машин для будівництва та  
реконструкції автомобільних доріг  
в курсових і дипломних проектах***

**Затверджено  
вченою радою  
університету  
протокол №7 від 27.03.2015 р.**

**Харків ХНАДУ 2015**

Упорядники: І.В. Кіяшко  
В.К. Жданюк  
О.О. Догадайло  
О.О. Фоменко

Кафедра будівництва та експлуатації автомобільних доріг

## ЗМІСТ

1. Основні положення щодо вибору дорожніх машин	5
2. Основні техніко-економічні характеристики дорожніх машин	6
2.1 Автобетонозмішувачі	7
2.2 Автобітумовози	9
2.3 Автогрейдери	11
2.4 Автогрудронатори	14
2.5 Автокрани	16
2.6 Автомобілі-самоскиди	19
2.7 Автоцементовози	23
2.8 Асфальтоукладальники	24
2.9 Бетоноукладальні машини	29
2.10 Бульдозери	30
2.11 Екскаватори	33
2.12 Котки вібраційні та статичні (асфальтобетон, зміцнені шари дорожнього одягу)	39
2.13 Котки вібраційні (грунт, дискретні шари основи дорожнього одягу)	45
2.14 Котки пневмоколісні	49
2.15 Кусторізи та корчевателі	51
2.16 Навантажувачі	52
2.17 Ресайклери	58
2.18 Скрепери	60
2.19 Холодні фрези	61
3. Розрахунок продуктивності основних дорожньо-будівельних машин	64
Список літератури	72

## СПИСОК ЛІТЕРАТУРИ

1. ДБН В.2.3-4-2007 Автомобільні дороги. – Київ. – 2000. – 117 с.
2. ДБН Д.1.1-1-2000 Правила визначення вартості будівництва. – Київ. – 2000. – 170 с.
3. ВБН Д.1.1-218-1-2000 Визначення вартості будівництва, реконструкції, капітального та поточного ремонтів автомобільних доріг загального користування. – Київ. – 2001. – 156 с.
4. ДБН Д.2.7-2000 Ресурсні кошторисні норми експлуатації будівельних машин та механізмів / НВР „Інпроект”, Київ. – 2001. – 248 с.
5. ДБН Д.2.2-1-99 Ресурсні елементні кошторисні норми на будівельні роботи : Збірник 1. – Земляні роботи / Держбуд України, Київ. – 2000. – 183 с.
6. ДБН Д.2.2-30-99 Ресурсні елементні кошторисні норми на будівельні роботи : Збірник 30. – Мости і труби / Держбуд України, Київ. – 2000. – 80 с.
7. ДБН Д.2.2-27-99 Ресурсні елементні кошторисні норми на будівельні роботи : Збірник 27. – Автомобільні дороги / Держбуд України, Київ. – 2000. – 76 с.
8. ВБН Д.2.2-218-045-2001 Відомчі ресурсні елементні кошторисні норми : Ремонт автомобільних доріг та мостів. – Київ. – 2001. – 266 с.
9. ВБН Д.2.7-218-045.1-2001 Відомчі ресурсні елементні кошторисні норми : Утримання автомобільних доріг та мостів. – Київ. – 2001. – 187 с.

Навчальне видання

МЕТОДИЧНІ ВКАЗІВКИ

до вибору основних машин для будівництва та  
реконструкції автомобільних доріг в курсових і  
дипломних проектах

Упорядники: КІЯШКО Ігор Володимирович  
ЖДАНЮК Валерій Кузьмович  
ДОГАДАЙЛО Олександр Олександрович  
ФОМЕНКО Олена Олександрівна

Відповідальний за випуск В.К. Жданюк

*В авторській редакції*

Комп'ютерна верстка .....

План 2015 , поз.	Підп. до друку	Формат 60 x 84 1/16
Папір газетний	ГарнітураТ	imes New Roman
Друк RISO	Умов. друк. арк.	Обл. видавн. арк.
Замовлення №	Тираж 100 прим.	Ціна договірна

**ВИДАВНИЦТВО**

**Харківського національного автомобільно-дорожнього університету**

**Видавництво ХНАДУ, 61002, Харків МСП, ул. Петровського, 25.  
Тел./факс: (057)100-38-72, 707-37-03, e-mail: [rio@khadi.kharkov.ua](mailto:rio@khadi.kharkov.ua)**

*Свідоцтво Державного комітету інформаційної політики,  
телебачення та радіомовлення України про внесення суб'єкта видавничої  
справи до Державного реєстру видавців, виготівників і розповсюджувачів  
видавничої продукції, серія ДК № 897 від 17.04.2002 р.*