

БНТУ

Научная библиотека



\* 8 0 1 2 3 9 0 7 4 \*

А. В. Вавилов

А. Л. Дашко

А. А. Замула

# СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ

*Допущено Министерством образования  
Республики Беларусь в качестве учебного пособия  
для учащихся учреждений образования,  
реализующих образовательные программы  
среднего специального образования по специальности  
«Промышленное и гражданское строительство»*

Под общей редакцией профессора, доктора  
технических наук А. В. Вавилова



280(100)



Минск  
РИПО  
2021

## ОГЛАВЛЕНИЕ

---

---

ПРЕДИСЛОВИЕ.....	3
РАЗДЕЛ 1. ДЕТАЛИ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАШИН.....	4
1.1. Общие сведения о деталях машин.....	4
1.2. Соединения деталей машин.....	10
1.3. Детали передач.....	16
1.4. Механические передачи.....	25
1.5. Основные сведения о механизмах.....	36
РАЗДЕЛ 2. СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ.....	49
2.1. Общие сведения.....	49
2.2. Силовое оборудование и приводные устройства строительных машин.....	61
2.3. Транспортные средства.....	72
2.4. Транспортирующие и погрузочно-разгрузочные машины.....	87
2.5. Грузозахватные устройства.....	113
2.6. Грузоподъемное оборудование.....	120
2.7. Строительные подъемники.....	128
2.8. Подъемно-транспортные строительные комплексы.....	140
2.9. Машины и оборудование для подготовительных работ, водоотлива и водопонижения.....	177
2.10. Землеройно-транспортные машины.....	192
2.11. Экскаваторы и специализированное оборудование для земляных работ.....	216
2.12. Машины и оборудование для буровзрывных работ.....	246
2.13. Машины и оборудование для бетонных и железобетонных работ.....	255

РАЗДЕЛ 3. СРЕДСТВА МАЛОЙ МЕХАНИЗАЦИИ И ОСНОВЫ ЭКСПЛУАТАЦИИ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАШИН.....	280
3.1. Машины и оборудование для отделочных работ .....	280
3.2. Машины и оборудование для кровельных и гидроизоляционных работ.....	297
3.3. Ручные машины (механизированный строительный инструмент) .....	300
3.4. Основы эксплуатации строительных машин .....	316
ЛИТЕРАТУРА .....	326