

А. В. Вавилов,
А. Л. Дашко,
А. А. Замула

СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ

*Утверждено Министерством образования Республики Беларусь
в качестве учебника для учащихся учреждений образования,
реализующих образовательные программы
среднего специального образования по специальностям
«Строительство зданий и сооружений», «Строительство зданий
и сооружений (педагогическая деятельность)», «Строительство
и эксплуатация систем водоснабжения и водоотведения»*

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



Минск
РИПО
2024

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	194
2.11. Экскаваторы и специализированное оборудование для земляных работ	218
2.12. Машины и оборудование для буровзрывных работ.....	250
2.13. Машины и оборудование для бетонных и железобетонных работ.....	263

РАЗДЕЛ 3. СРЕДСТВА МАЛОЙ МЕХАНИЗАЦИИ И ОСНОВЫ ЭКСПЛУАТАЦИИ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАШИН.....	294
3.1. Машины и оборудование для отделочных работ	294
3.2. Машины и оборудование для кровельных и гидроизоляционных работ.....	311
3.3. Ручные машины (механизированный строительный инструмент)	314
3.4. Основы эксплуатации строительных машин	330
ЛИТЕРАТУРА	341