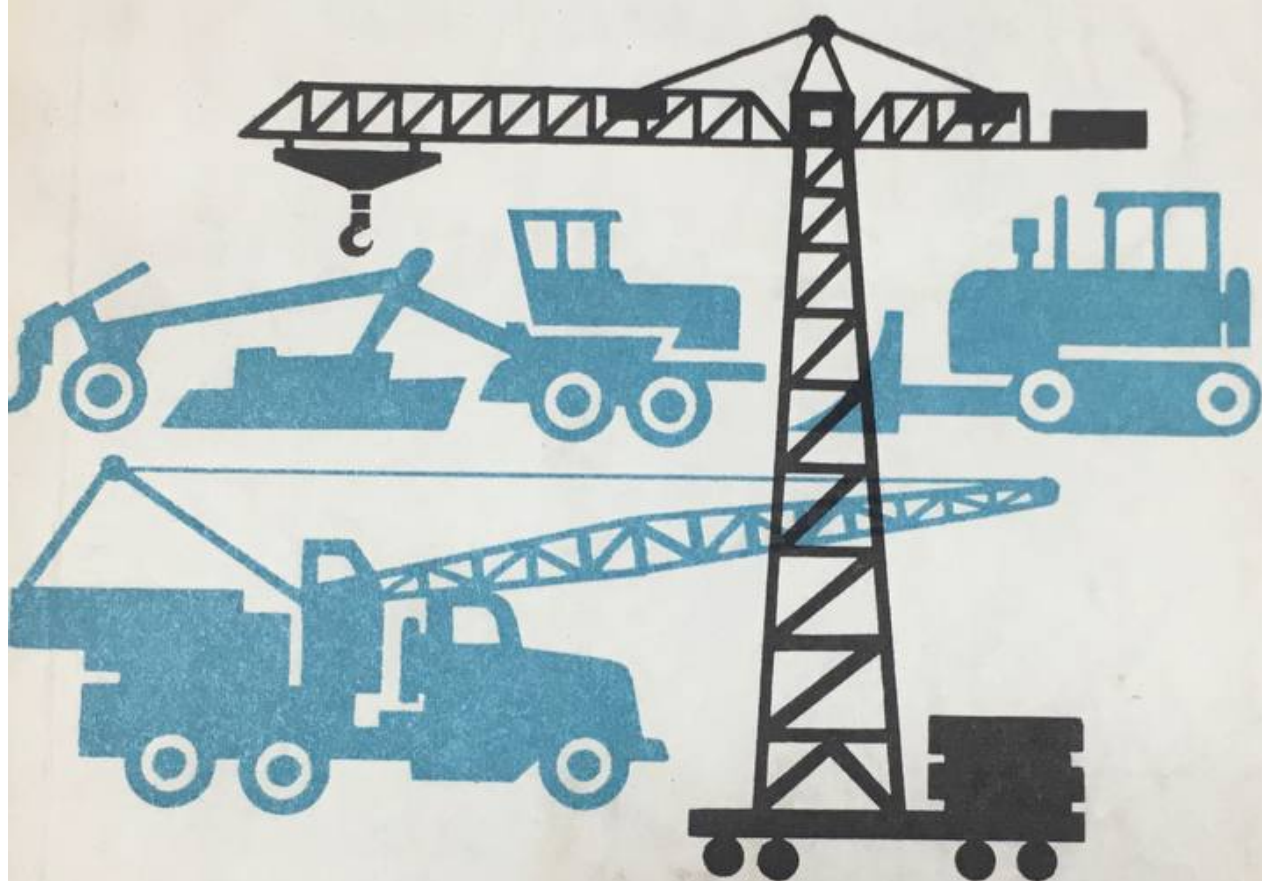


69.002.54

Б24

О. А. БАРДЫШЕВ
Н. Г. ГАРКАВИ
Н. Г. ТЕСЛЕНКО



ТЕХНИЧЕСКАЯ
ЭКСПЛУАТАЦИЯ
СТРОИТЕЛЬНЫХ
МАШИН

НА СЕВЕРЕ

69.002.34

Б24

О. А. БАРДЫШЕВ,
Н. Г. ГАРКАВИ,
Н. Г. ТЕСЛЕНКО

ТЕХНИЧЕСКАЯ ЭКСПЛУАТАЦИЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАШИН НА СЕВЕРЕ

99153



ЛЕНИНГРАД
СТРОЙИЗДАТ, ЛЕНИНГРАДСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ
1981

831

ББК 38.6 — 5

Б 24

УДК 69.002.51.004.1 (211 — 17)

Рецензент — ЦНИИОМТП (канд. техн. наук Г. К. Башков)

Б 24 Бардышев О. А. и др.
Техническая эксплуатация строительных машин на Севере/О. А. Бардышев, Н. Г. Гаркави, Н. Г. Тесленко. — Л.: Стройиздат, Ленингр. отд-ние, 1981. — 184 с., ил.

В книге излагаются основные вопросы эксплуатации строительных машин на Севере: особенности подготовки их к работе, применение специальных эксплуатационных материалов, специфика организации и технологии технического обслуживания и текущего ремонта, хранения и транспортирования техники. Рассматриваются особенности конструкции машин северного исполнения, а также способы приспособления машин обычного исполнения к эксплуатации на Севере. Анализируется экономическая эффективность применяемых технических решений.

Книга предназначена для инженерно-технических работников, связанных с эксплуатацией и ремонтом строительной техники.

Б $\frac{30207 - 57}{047(01) - 81}$ 129 — 81. 3204010000

ББК 38.6 — 5
6С6.08

*Олег Андреевич Бардышев
Николай Георгиевич Гаркави
Николай Гаврилович Тесленко*

ТЕХНИЧЕСКАЯ ЭКСПЛУАТАЦИЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАШИН НА СЕВЕРЕ

Редактор издательства Л. В. Партизенкова
Обложка художника А. В. Федотовой
Технический редактор Г. С. Слауцитайс
Корректоры Т. В. Верникова и Ю. М. Зислин

ИБ № 2501

Сдано в набор 11.06.81. Подписано в печать 24.11.81. М—31575. Формат 60×90¹/₁₆. Бумага типографская № 1. Гарнитура литературная. Печать высокая. Усл. печ. л. 11,5. Уч.-изд. л. 12,38. Изд. № 2097Л. Тираж 5000 экз. Заказ 1181. Цена 70 коп.

Стройиздат. Ленинградское отделение.
191011, Ленинград, пл. Островского, 6

Ленинградская типография № 2 головное предприятие ордена Трудового Красного Знамени Ленинградского объединения «Техническая книга» им. Евгении Соколовой Союзполиграфпрома при Государственном комитете СССР по делам издательств, полиграфии и книжной торговли. 198052, г. Ленинград, Л-52, Измайловский проспект, 29.

© Стройиздат, Ленинградское отделение, 1981

| | |
|--|------------|
| Предисловие | 3 |
| Глава 1. Условия эксплуатации и их влияние на работу машин | 5 |
| 1. Влияние условий Севера на эксплуатацию машин | 5 |
| 2. Особенности работы гидравлических и пневматических систем и электрооборудования | 14 |
| Глава 2. Особенности устройства машин в северном исполнении | 18 |
| 1. Общие требования к конструкции машин | 18 |
| 2. Особенности силовых установок машин в северном исполнении | 21 |
| 3. Устройство кабин | 30 |
| 4. Конструктивные особенности некоторых машин в северном исполнении | 36 |
| Глава 3. Приспособление машин в обычном исполнении для работы на Севере | 48 |
| 1. Обогрев кабин строительных машин | 48 |
| 2. Обеспечение обзорности места работ | 50 |
| 3. Обеспечение нормального теплового режима двигателей зимой | 51 |
| 4. Подготовка кузовов автосамосвалов | 54 |
| Глава 4. Подготовка машин к работе зимой | 54 |
| 1. Подготовка двигателей | 55 |
| 2. Подготовка трансмиссии, ходовой части и рабочего оборудования | 60 |
| Глава 5. Зимние эксплуатационные материалы и их применение | 61 |
| 1. Топлива | 61 |
| 2. Моторные масла и их применение | 64 |
| 3. Применение трансмиссионных и пластичных смазок | 67 |
| 4. Рабочие и специальные жидкости | 70 |
| Глава 6. Запуск машин в зимних условиях | 73 |
| 1. Запуск двигателей внутреннего сгорания | 73 |
| 2. Особенности запуска дизельных молотов | 88 |
| Глава 7. Техническое обслуживание строительных машин и автомобилей | 90 |
| 1. Особенности проведения технического обслуживания | 90 |
| 2. Применение диагностики для повышения качества обслуживания | 97 |
| Глава 8. Организация технического обслуживания | 113 |
| 1. Формы организации технического обслуживания | 113 |
| 2. Временные мастерские и пункты технического обслуживания | 121 |
| 3. Передвижные мастерские для обслуживания машин | 127 |
| Глава 9. Особенности выполнения текущего ремонта машин | 134 |
| 1. Особенности организации ремонта на северных стройках | 134 |
| 2. Организация агрегатного ремонта техники | 136 |
| 3. Восстановление деталей в условиях низких температур | 140 |

| | |
|--|------------|
| Глава 10. Хранение машин | 143 |
| 1. Кратковременное хранение машин | 143 |
| 2. Длительное хранение машин | 146 |
| Глава 11. Транспортирование техники по зимним дорогам | 159 |
| 1. Особенности перемещения техники | 159 |
| 2. Вывод машин из труднопроходимых мест | 165 |
| Глава 12. Обеспечение экономической эффективности эксплуатации строительных машин | 168 |
| 1. Экономические обоснования организационных решений | 168 |
| 2. Экономика решения технических задач | 171 |
| Глава 13. Техника безопасности при эксплуатации машин в зимнее время | 174 |
| 1. Общие положения по охране труда в зимнее время | 174 |
| 2. Обморожения и ожоги тела | 178 |
| Список литературы | 181 |

