

Р.Р. Казарян, С.Б. Лёвин, П.П. Олейник

**ОСНОВЫ МОДЕЛИРОВАНИЯ
ТРАНСПОРТНЫХ СИСТЕМ
ЭКОНОМИКО-МАТЕМАТИЧЕСКИМИ
МЕТОДАМИ**

Том 2

**Моделирование организации строительства объектов
мобильными формированиями**

Учебное пособие

Допущено

*Федеральным агентством железнодорожного транспорта
в качестве учебного пособия для студентов вузов
железнодорожного транспорта*

Москва
2024

ОГЛАВЛЕНИЕ

От научного редактора	5
Список сокращений	15
Глава 1. ЭТАПЫ РАЗВИТИЯ МОБИЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА ПРЕДПРИЯТИЙ, ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ	16
1.1. Оценка результатов мобильного строительства объектов	16
1.2. Переход к возведению объектов из блочных устройств.....	31
1.3. Создание временной инфраструктуры из мобильных зданий	43
Глава 2. ОСОБЕННОСТИ МОБИЛЬНОЙ СТРОИТЕЛЬНОЙ СИСТЕМЫ	68
2.1. Сфера функционирования автономных мобильных структур	68
2.2. Состав и содержание организационно-технологической документации	90
2.3. Параметры мобильной строительной системы	104
Глава 3. ПРИНЦИПИАЛЬНЫЕ ОРГАНИЗАЦИОННО- ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ МОБИЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА	112
3.1. Моделирование ресурсных и временных параметров	112
3.2. Формирование проекта сводного годового плана работ	130
3.3. Оптимизация резервов роста производительности труда работников	134
Глава 4. РЕФОРМИРОВАНИЕ ОРГАНИЗАЦИОННЫХ СТРУКТУР СТРОИТЕЛЬНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ	143
4.1. Перевод строительной организации в статус мобильной	143

4.2. Организация труда и отдыха работников	155	
4.3. Порядок проектирования мобильных структур	168	
 Глава 5. ИНДУСТРИАЛИЗАЦИЯ ОБЪЕКТОВ МОБИЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА		187
5.1. Характеристика блочных устройств	187	
5.2. Проектирование организации строительства объектов в блочном исполнении	209	
5.3. Производство работ по возведению объектов в блочном исполнении	222	
 Глава 6. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОСНАЩЕНИЕ МОБИЛЬНЫХ СТРОИТЕЛЬНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ		236
6.1. Расчетные показатели потребности в строительных машинах и автотранспортных средствах	236	
6.2. Расчетные показатели потребности в мобильных зданиях и установках, средствах индивидуальной защиты	256	
6.3. Расчетные показатели потребности в средствах малой механизации и инструменте	258	
 ПРИЛОЖЕНИЯ		306
<i>Приложение 1.</i> Положение о вахтовом методе организации работ (образец)	306	
<i>Приложение 2.</i> Образец приказа о работе вахтовым методом	317	
<i>Приложение 3.</i> Образец Дополнительного соглашения № 1 к трудовому договору от 31.03.2006 г. № 11-ТД	322	
<i>Приложение 4.</i> Образец Трудового договора (вахтовый метод работы)	323	
<i>Приложение 5.</i> Основные термины и определения	332	
 Библиографический список	336	