

УДК 625.7/.8  
ББК 39.311  
Ш54

*Рецензенты:*

доктор технических наук *Э.В. Котлярский*,  
профессор кафедры дорожно-строительных материалов  
Московского автомобильно-дорожного государственного технического университета (МАДИ);  
доктор технических наук *Е.В. Ткач*,  
профессор кафедры строительных материалов и материаловедения НИУ МГСУ

**Шеховцова, Светлана Юрьевна.**

- Ш54 Проектирование дорожных одежд : в 2 ч. [Электронный ресурс] : учебно-методическое пособие / С.Ю. Шеховцова ; Министерство науки и высшего образования Российской Федерации, Национальный исследовательский Московский государственный строительный университет, кафедра строительного материаловедения. — Электрон. дан. и прогр. (0,9 Мб). — Москва : Издательство МИСИ – МГСУ, 2022. — Режим доступа: <http://lib.mgsu.ru/>. — Загл. с титул. экрана.  
ISBN 978-5-7264-2973-1 (общ. сетевое)  
Часть 1. Нежесткие дорожные одежды. — Москва : Издательство МИСИ – МГСУ, 2022. — ISBN 978-5-7264-2974-8 (ч. 1, сетевое)

В учебно-методическом пособии содержатся сведения, необходимые для проектирования дорожных одежд. Представлены основные принципы проектирования и конструирования нежестких дорожных одежд. Приведены методики расчета дорожных одежд на прочность, по допускаемому упругому прогибу, сопротивлению усталостному разрушению. Содержатся рекомендации к выполнению курсовой работы, дан список рекомендуемой учебной литературы.

Для обучающихся по направлению подготовки 08.03.01 Строительство всех профилей.

*Учебное электронное издание*

© ФГБОУ ВО «НИУ МГСУ», 2022

## Оглавление

ВВЕДЕНИЕ.....	5
1. ПРОЕКТИРОВАНИЕ ДОРОЖНЫХ ОДЕЖД.....	6
Практическая работа 1. ПРИНЦИПЫ ПРОЕКТИРОВАНИЯ НЕЖЕСТКИХ ДОРОЖНЫХ ОДЕЖД.....	6
Контрольные вопросы.....	7
2. КОНСТРУИРОВАНИЕ ДОРОЖНЫХ ОДЕЖД.....	8
Практическая работа 2. ПРИНЦИПЫ КОНСТРУИРОВАНИЯ НЕЖЕСТКИХ ДОРОЖНЫХ ОДЕЖД.....	8
Контрольные вопросы.....	9
Практическая работа 3. КОНСТРУИРОВАНИЕ НЕЖЕСТКИХ ДОРОЖНЫХ ОДЕЖД.....	10
Контрольные вопросы.....	12
3. РАСЧЕТ НЕЖЕСТКИХ ДОРОЖНЫХ ОДЕЖД.....	13
Практическая работа 4. РАСЧЕТ ДОРОЖНЫХ ОДЕЖД НА ПРОЧНОСТЬ. РАСЧЕТ НАГРУЗКИ НА ДОРОЖНУЮ ОДЕЖДУ И ОПРЕДЕЛЕНИЕ РАСЧЕТНОЙ НАГРУЗКИ.....	13
Контрольные вопросы.....	16
Практическая работа 5. РАСЧЕТ КОНСТРУКЦИИ В ЦЕЛОМ ПО ДОПУСКАЕМОМУ УПРУГОМУ ПРОГИБУ.....	17
Контрольные вопросы.....	18
Практическая работа 6. РАСЧЕТ ПО УСЛОВИЮ СДВИГУСТОЙЧИВОСТИ ПОДСТИЛАЮЩЕГО ГРУНТА И МАЛОСВЯЗНЫХ КОНСТРУКТИВНЫХ СЛОЕВ.....	19
Контрольные вопросы.....	20
Практическая работа 7. РАСЧЕТ КОНСТРУКЦИИ НА СОПРОТИВЛЕНИЕ МОНОЛИТНЫХ СЛОЕВ УСТАЛОСТНОМУ РАЗРУШЕНИЮ ОТ РАСТЯЖЕНИЯ ПРИ ИЗГИБЕ.....	21
Контрольные вопросы.....	22
Практическая работа 8. ПРОВЕРКА ДОРОЖНОЙ КОНСТРУКЦИИ НА МОРОЗОУСТОЙЧИВОСТЬ. РАСЧЕТ ДОРОЖНОЙ ОДЕЖДЫ НА МОРОЗОУСТОЙЧИВОСТЬ.....	23
Контрольные вопросы.....	25
Практическая работа 9. ПРОЕКТИРОВАНИЕ УСТРОЙСТВ ПО ОСУШЕНИЮ ДОРОЖНЫХ ОДЕЖД И ЗЕМЛЯНОГО ПОЛОТНА. РАСЧЕТ ДРЕНИРУЮЩЕГО СЛОЯ.....	26
Контрольные вопросы.....	28
4. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ К ВЫПОЛНЕНИЮ КУРСОВОЙ РАБОТЫ.....	29
Контрольные вопросы.....	36
Библиографический список.....	37