

УДК 625.09
ББК 38.5
Б82

Издание доступно в электронном виде по адресу
<https://bmstu.press/catalog/item/7083>

Факультет «Лесное хозяйство, лесопромышленные технологии
и садово-парковое строительство»
Кафедра «Технология и оборудование лесопромышленного производства»
*Рекомендовано Научно-методическим советом
МГТУ им. Н.Э. Баумана в качестве учебно-методического пособия*

Борисов, В. А.

Б82 Малые искусственные сооружения на предприятиях лесопромышленного комплекса : учебно-методическое пособие / В. А. Борисов, Д. М. Левушкин. — Москва : Издательство МГТУ им. Н. Э. Баумана, 2021. — 63, [3] с. : ил.

ISBN 978-5-7038-5445-7

Приведены краткие сведения об основных видах малых искусственных сооружений, применяемых при строительстве лесовозных автомобильных дорог, методики их проектирования и расчета. Представлены методические указания и справочные материалы для самостоятельного выполнения расчетно-графических работ.

Для студентов МФ МГТУ им. Н. Э. Баумана, изучающих дисциплину «Инженерные сооружения на предприятиях лесопромышленного комплекса».

УДК 625.09
ББК 38.5



Уважаемые читатели! Пожелания, предложения, а также сообщения о замеченных опечатках и неточностях Издательство просит направлять по электронной почте: info@baumanpress.ru

ISBN 978-5-7038-5445-7

© МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2021
© Оформление. Издательство
МГТУ им. Н. Э. Баумана, 2021

Оглавление

Предисловие.....	3
1. Проектирование искусственных сооружений.....	4
1.1. Общие сведения	4
1.2. Методика расчета отверстия водопропускных труб	6
1.3. Строительство водопропускных труб	9
1.4. Методика расчета малых мостов.....	15
Вопросы для самоконтроля.....	24
2. Расчетно-графическая работа № 1 «Расчет отверстия моста»	25
2.1. Содержание, порядок выполнения и защиты расчетно-графической работы	25
2.2. Определение расчетного расхода воды.....	26
2.3. Расчет параметров моста	32
2.4. Пример расчета отверстия малого моста.....	35
Вопросы для самоконтроля.....	38
3. Расчетно-графическая работа № 2 «Расчет быстротока»	39
3.1. Содержание, порядок выполнения и защиты расчетно-графической работы	39
3.2. Расчет водоотводных канав.....	40
3.3. Проектирование водоотводных канав	44
3.4. Быстротоки.....	47
3.5. Пример гидравлического расчета быстротока	48
3.6. Расчет ширины быстротока и глубины его наполнения.....	51
Вопросы для самоконтроля.....	54
Приложение 1 «Бланк задания на РГР и исходные данные по вариантам»	55
Приложение 2 «Бланк задания на РГР и исходные данные по вариантам»	61
Литература.....	64