

УДК 626823.54(075)
ББК 38.778.1-02я73+40.623-02я73
Ф33

Рецензент:

Примаков Н. В., канд. сельхоз. наук, доц. каф. эксплуатации
и технического сервиса ФГБОУ ВО «Кубанский государственный
аграрный университет имени И. Т. Трубилина»

Федорян, А. В.

Ф33 Проектирование шлюза-регулятора на оросительной системе:
практикум / А. В. Федорян. — Москва: Директ-Медиа, 2024. —
28 с.

ISBN 978-5-4499-3774-2

В учебном издании изложены методы расчета напорной филь-
трации в основании гидротехнического сооружения, вопросы проек-
тирования и конструирования шлюза-регулятора на оросительных
системах.

Практикум предназначен для выполнения практических занятий
и самостоятельной работы по дисциплинам из цикла комплексного
использования и охраны водных ресурсов, предназначен для
студентов бакалавриата и магистратуры обучающихся по
направлениям подготовки «Гидромелиорация», «Природо-
обустройство и водопользование», «Строительство».

УДК 626823.54(075)
ББК 38.778.1-02я73+40.623-02я73

ISBN 978-5-4499-3774-2

© Федорян А. В., текст, 2024
© Издательство «Директ-Медиа», оформление, 2024

ОГЛАВЛЕНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	4
1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРОЕКТИРУЕМОМ СООРУЖЕНИИ	5
2. ГИДРАВЛИЧЕСКИЙ РАСЧЕТ КАНАЛА	7
3. НАЗНАЧЕНИЕ РАЗМЕРОВ ФЛЮТБЕТА	9
4. ФИЛЬТРАЦИОННЫЕ РАСЧЕТЫ	11
4.1. Фильтрационный расчет методом гидродинамики	11
4.2. Фильтрационный расчет методом коэффициентов сопротивлений	14
4.3 Проверка толщины водобоя	18
5. ПРОВЕРКА ФИЛЬТРАЦИОННОЙ ПРОЧНОСТИ ГРУНТА ОСНОВАНИЯ	19
6. КОНСТРУИРОВАНИЕ ШЛЮЗА - РЕГУЛЯТОРА	20
ЛИТЕРАТУРА	25