

УДК 628.3  
ББК 38.761.2  
Р17

*Авторы:*

Е.В. Алексеев, Е.С. Гогина, Н.А. Макиша, С.Е. Алексеев

*Рецензенты:*

доктор технических наук, профессор *В.И. Баженов*,  
исполнительный директор ЗАО «Водоснабжение и водоотведение»;  
кандидат технических наук, доцент *П.Д. Викулин*,  
доцент кафедры водоснабжения и водоотведения НИУ МГСУ

Р17      **Разработка и проектирование сооружений очистки сточных вод** [Электронный ресурс] : учебно-методическое пособие / [авт.: Е.В. Алексеев, Е.С. Гогина, Н.А. Макиша, С.Е. Алексеев] ; М-во науки и высшего образования Рос. Федерации, Нац. исследоват. Моск. гос. строит. ун-т. — Электрон. дан. и прогр. (25,1 Мб). — Москва : Издательство МИСИ – МГСУ, 2019. — Режим доступа: <http://lib.mgsu.ru/Scripts/irbis64r91/cgiirbis64.exe?C21COM=F&I21DBN=IBIS&P21DBN=IBIS>. — Загл. с титул. экрана.

ISBN 978-5-7264-1963-3 (сетевое)

ISBN 978-5-7264-1962-6 (локальное)

В учебно-методическом пособии даны теоретические сведения и методики, необходимые для практических работ и курсового проектирования при выполнении расчетов сооружений и проектировании станций очистки сточных вод систем водоотведения населенных мест. Приведены методики и примеры расчетов по наиболее важным разделам курсового проекта.

Для обучающихся бакалавриата всех форм обучения по направлению подготовки 08.03.01 Строительство.

*Учебное электронное издание*

© Национальный исследовательский  
Московский государственный  
строительный университет, 2019

## Оглавление

Предисловие .....	5
1. СОСТАВ КУРСОВОГО ПРОЕКТА .....	5
1.1. Предпроектные изыскания .....	5
1.2. Проектирование и расчет очистных сооружений .....	5
1.3. Проектирование и расчет блока обработки осадков сточных вод .....	6
1.4. Планировочные решения и высотное проектирование очистных сооружений .....	6
2. УКАЗАНИЯ ПО СОДЕРЖАНИЮ И ВЫПОЛНЕНИЮ РАЗДЕЛОВ КУРСОВОГО ПРОЕКТА .....	6
2.1. Предпроектные изыскания .....	6
2.2. Проектирование и расчет очистных сооружений .....	7
2.3. Планировочное и высотное проектирование очистных сооружений .....	23
3. ПРИМЕРЫ РАСЧЕТОВ СООРУЖЕНИЙ И УПРАЖНЕНИЯ .....	30
3.1. Сооружения механической очистки .....	30
3.2. Сооружения биологической очистки .....	34
3.3. Сооружения обеззараживания .....	38
3.4. Сооружения блока обработки осадков .....	38
Библиографический список .....	43
Приложения .....	44