

УДК 628.1  
ББК 38.761  
3-91

*Рецензенты:*

доктор технических наук, профессор *И.И. Павлинова*,  
старший научный сотрудник отдела 40 «Учебный центр» АО МосводоканалНИИпроект;  
кандидат технических наук *А.П. Андрианов*,  
доцент кафедры водоснабжения и водоотведения НИУ МГСУ

**Зубарева, О.Н.**

3-91 Водопроводные сети [Электронный ресурс] : учебно-методическое пособие / О.Н. Зубарева, А.В. Михайлин ; Министерство науки и высшего образования Российской Федерации, Национальный исследовательский Московский государственный строительный университет, кафедра водоснабжения и водоотведения. – Электрон. дан. и прогр. (4,7 Мб). – Москва : Издательство МИСИ – МГСУ, 2020. – Режим доступа: <http://lib.mgsu.ru/>. – Загл. с титул. экрана.

ISBN 978-5-7264-2183-4

В учебно-методическом пособии изложены теоретические положения, необходимые для проведения практических занятий и выполнения курсового проекта, предусмотренного рабочей программой дисциплины «Водопроводные сети». Теоретическая часть содержит порядок выполнения расчета водопроводной сети населенного пункта. Приведен пример расчета водопроводной сети населенного пункта с увязкой кольцевой сети методом Лобачева – Кросса.

Для обучающихся по направлению подготовки 08.03.01 Строительство.

*Учебное электронное издание*

© Национальный исследовательский  
Московский государственный  
строительный университет, 2020

## Оглавление

1. Выбор системы и схемы водоснабжения населенного пункта .....	5
2. Материал трубопроводов для систем водоснабжения .....	7
3. Трассировка водопроводной сети .....	7
4. Основные типы систем подачи и распределения воды и расчетные случаи их работы.....	10
5. Расчет полного водопотребления населенного пункта.....	12
6. Определение режимов водопотребления различными группами потребителей и суточной водопотребности всего объекта в целом .....	17
7. Гидравлический расчет сети.....	19
8. Расчет водоводов .....	23
9. Определение полной вместимости и необходимого количества резервуаров чистой воды .....	24
10. Построение графиков пьезометрических линий .....	26
11. Подбор насосов для насосной станции II подъема .....	27
12. Конструирование сети .....	29
13. Пример расчета водопроводной сети.....	33
Библиографический список .....	53