

УДК 536  
ББК 31.31  
Ж72

*Рецензенты:*

член-корреспондент РААСН, доктор технических наук, профессор *В.Г. Гагарин*,  
главный научный сотрудник НИИСФ РААСН;  
доктор технических наук, профессор *П.А. Хаванов*, профессор кафедры  
теплогазоснабжения и вентиляции НИУ МГСУ

**Жила, В. А.**

Ж72 Газораспределительные системы и газопотребляющее оборудование [Электронный ресурс] : учебно-методическое пособие / В.А. Жила, Е.Б. Соловьева, А.А. Мальшева ; Министерство науки и высшего образования Российской Федерации, Национальный исследовательский Московский государственный строительный университет, кафедра механики грунтов и геотехники. — Электрон. дан. и прогр. (5,6 Мб). — Москва : Издательство МИСИ – МГСУ, 2020. — Режим доступа: <http://lib.mgsu.ru/>. — Загл. с титул. экрана.

ISBN 978-5-7264-2197-1 (сетевое)

ISBN 978-5-7264-2196-4 (локальное)

В учебно-методическом пособии приведены примеры расчета распределительных газовых сетей, внутренних систем газораспределения, описание газовых приборов и их принцип действия. Даны рекомендации по подготовке к практическим занятиям и выполнению курсовой работы (проекта) и самостоятельной работы.

Для обучающихся по направлению подготовки 08.04.01 Строительство.

*Учебное электронное издание*

© Национальный исследовательский  
Московский государственный  
строительный университет, 2020

## ОГЛАВЛЕНИЕ

Введение .....	5
1. Газораспределительные системы. Гидравлический расчет распределительной газовой сети.....	7
2. Внутренний газопровод.....	10
3. Бытовое газоиспользующее оборудование.....	12
Конструкции бытовых плит.....	12
Определение максимальных часовых расходов газа.....	15
4. Гидравлический расчет внутридомового газопровода.....	17
5. Расчет атмосферных горелок.....	19
Расчет головки горелки .....	19
Расчет эжекционного смесителя горелки.....	22
Основное уравнение эжектора.....	24
Конструктивный расчет горелки .....	28
6. Отвод продуктов сгорания .....	31
Назначение дымовых и вентиляционных каналов .....	31
Расчет дымоходов .....	32
7. Сжиженные углеводородные газы.....	36
Подземные резервуары.....	36
Резервуарная установка с испарителем .....	36
Процесс трансформации теплоты и фазовых превращений при отборе паровой фазы из баллона.....	37
Библиографический список .....	38