

ББК 81.432.1-7-923
Т 311

Рецензенты:

А.Г. Балобанова, канд. филол. наук, доцент кафедры
иностраннных языков Новосибирского военного института
им. генерала армии И.К. Яковлева войск национальной гвардии
Российской Федерации;

В.Л. Каракчиева, канд. филол. наук, доцент кафедры
иностраннных языков Новосибирского государственного
технического университета

Телегуз А.А.

Т 311 Heat generation and distribution. Теплоэнергетика: учебное
пособие / А.А. Телегуз, Л.И. Толстоброва, О.Г. Орлова. – Ново-
сибирск: Изд-во НГТУ, 2020. – 100 с.

ISBN 978-5-7782-4323-1

Учебное пособие «Теплоэнергетика. Heat generation and distribu-
tion» предназначено для практических занятий по английскому языку
бакалавров направления подготовки 13.03.01 – Теплоэнергетика и
теплотехника.

Цель учебного пособия – формирование иноязычной коммуника-
тивной компетенции для решения задач межличностного взаимодей-
ствия в сфере общепрофессионального общения. Учебное пособие
призвано подвести студентов к самостоятельному чтению и понима-
нию оригинальной научно-технической литературы по специальности
на английском языке.

Учебное пособие состоит из 4 разделов.

Каждый раздел пособия содержит тематические текстовые матери-
алы и разработанный к ним комплекс заданий, нацеленный на разви-
тие языковых, речевых и коммуникативных умений и навыков. Изу-
чение тематического материала завершается выполнением заданий
творческого характера в устной или письменной форме.

Учебное пособие может использоваться как в аудиторном режиме
работы, так и в самостоятельной работе обучающихся.

Работа выполнена на кафедре иностранных языков НГТУ

ББК 81.432.1-7-923

ISBN 978-5-7782-4323-1

© Телегуз А.А., Толстоброва Л.И.,
Орлова О.Г., 2020

© Новосибирский государственный
технический университет, 2020

CONTENTS

Предисловие	3
UNIT 1. District Heating	5
Text 1. What Is District Heating?	6
Text 2. How Does District Heating Work?	25
Supplementary Materials. The History of Combined Heat and Power	27
UNIT 2. Heating Systems	29
Text 1. Types of Heating Systems	29
Text 2. Space Heaters	47
Supplementary Materials. Benefits of District Heating by comparison with other heating options	55
UNIT 3. Heat Production	57
Text 1. Fuels. Natural Gas	57
Text 2. CHP Systems	64
Supplementary Materials. Solar and Biomass Energy Use – A Winning Solution for District Heating	71
UNIT 4. Heat Distribution	75
Text 1. Features of District Heating	75
Text 2. Steel or Polymer Pipes for District Heating?	89
Supplementary Materials. Laying Methods	96