

996

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«ЛИПЕЦКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Кафедра промышленной теплоэнергетики

## **ОПРЕДЕЛЕНИЕ КОЭФФИЦИЕНТОВ МЕСТНЫХ СОПРОТИВЛЕНИЙ**

МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ

к лабораторной работе № 5

Составители: О.Н. ЕРМАКОВ, В.А. СТЕРЛИГОВ

Липецк  
Липецкий государственный технический университет  
2013

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«ЛИПЕЦКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Кафедра промышленной теплоэнергетики

## **ОПРЕДЕЛЕНИЕ КОЭФФИЦИЕНТОВ МЕСТНЫХ СОПРОТИВЛЕНИЙ**

МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ

к лабораторной работе № 5

Составители: О.Н. ЕРМАКОВ, В.А. СТЕРЛИГОВ

Липецк  
Липецкий государственный технический университет  
2013

УДК 532 (07)

E721

**Рецензент** – канд. техн. наук, доц.Е.М. Крамченков

**Ермаков, О.Н.**

E721 Определение коэффициентов местных сопротивлений [Текст]: методические указания к лабораторной работе № 5 / О.Н. Ермаков, В.А. Стерлигов. – Липецк: Изд-во ЛГТУ, 2013. – 17 с.

В методических указаниях представлена методика экспериментального определения коэффициентов местных сопротивлений и потерь напора. Представлены формулы для теоретического определения коэффициентов местных сопротивлений и потерь напора в трубопроводах.

Табл. 2. Ил. 2. Библиогр. 4 назв.

©ФГБОУ ВПО «Липецкий  
государственный технический  
университет», 2013

## *Содержание*

1. Общие правила техники безопасности	4
2. Цель работы	4
3. Условные обозначения	5
4. Основные положения	5
5. Описание экспериментальной установки	10
6. Порядок проведения работы	10
7. Журнал наблюдений	10
8. Обработка результатов опыта	11
9. Оформление отчета по работе	14
10. Контрольные вопросы	14
11. Библиографический список	15
12. Приложение	16