

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ И РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФГАОУ ВО «УРАЛЬСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ ПЕРВОГО ПРЕЗИДЕНТА РОССИИ Б.Н. ЕЛЬЦИНА»
ИНСТИТУТ НОВЫХ МАТЕРИАЛОВ И ТЕХНОЛОГИЙ
КАФЕДРА «ТЕПЛОФИЗИКА И ИНФОРМАТИКА В МЕТАЛЛУРГИИ»

ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ "РАСЧЕТ НАГРЕВА ЦИЛИНДРА ПРИ ГУ III РОДА"



РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА БАКАЛАВРИАТА
09.03.02/33.11 ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И ТЕХНОЛОГИИ В МЕТАЛЛУРГИИ

ПРЕПОДАВАТЕЛЬ
ДОЦЕНТ, К.Т.Н,

А.С. ИСТОМИН

СТУДЕНТ
НМТ-493907

Е.Ю.МАЗЛОВА



ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ

ПО «НАГРЕВ ЦИЛИНДРА» ПРЕДНАЗНАЧЕНО ДЛЯ АВТОМАТИЗАЦИИ РУТИННЫХ ОПЕРАЦИЙ, НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ РЕШЕНИЯ ЗАДАЧИ РАСЧЕТА ТЕМПЕРАТУРЫ НАГРЕВА ЦИЛИНДРИЧЕСКИХ ЗАГОТОВОК РАЗЛИЧНЫХ РАЗМЕРОВ И МАТЕРИАЛОВ ПРИ ГРАНИЧНЫХ УСЛОВИЯХ 3-ГО РОДА, РАСЧЕТА НЕОБХОДИМОГО ВРЕМЕНИ НАГРЕВА И ПОДГОТОВКИ ОТЧЕТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ.

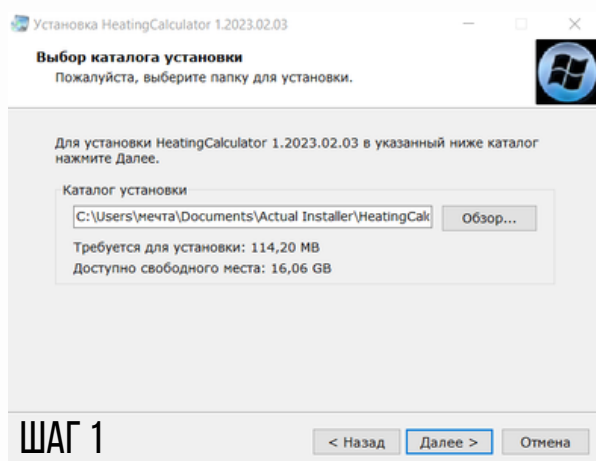
ОСНОВНОЙ ФУНКЦИОНАЛ ПРОГРАММЫ:

- РАСЧЕТ ТЕМПЕРАТУР НАГРЕВА ЦИЛИНДРИЧЕСКОЙ ЗАГОТОВКИ;
- РАСЧЕТ ВРЕМЕНИ НАГРЕВА ЦИЛИНДРИЧЕСКОЙ ЗАГОТОВКИ;
- ВВОД, РЕДАКТИРОВАНИЕ И СОХРАНЕНИЕ ИСХОДНЫХ ДАННЫХ ВО ВНЕШНИЙ ФАЙЛ;
- ОТОБРАЖЕНИЕ РАСЧЕТНЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ В ЧИСЛЕННОМ ВИДЕ;
- ФОРМИРОВАНИЕ СТАТИСТИЧЕСКОЙ ДИАГРАММЫ;
- ФОРМИРОВАНИЕ И СОХРАНЕНИЕ ОТЧЕТА ВО ВНЕШНЕМ ФАЙЛЕ.

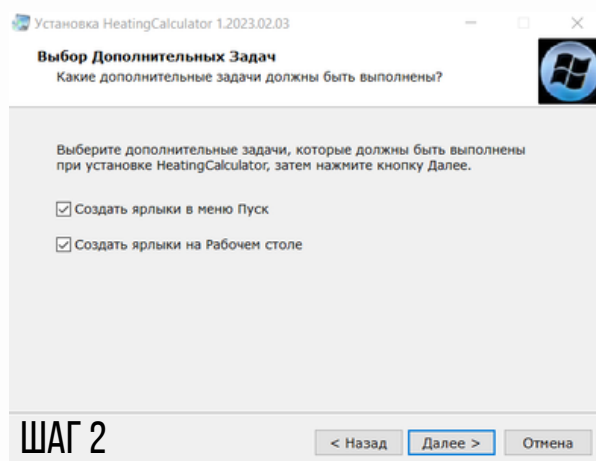


ПЕРЕД НАЧАЛОМ РАБОТЫ

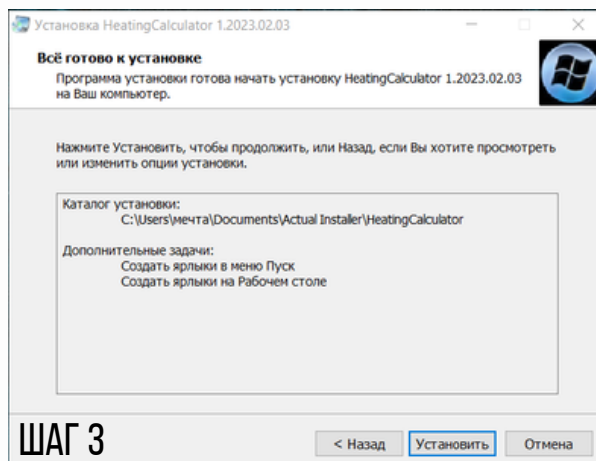
ПЕРЕД НАЧАЛОМ РАБОТЫ С ДАННОЙ СИСТЕМОЙ НЕОБХОДИМА ЕЕ УСТАНОВКА. ОТКРОЙТЕ ФАЙЛ-УСТАНОВЩИК **HEATINGINSTALL.EXE** И СЛЕДУЙТЕ ИНСТРУКЦИЯМ. **ВНИМАНИЕ!** ПРИ ВЫБОРЕ КАТАЛОГА УСТАНОВКИ ВЫБЕРИТЕ КАТАЛОГ НЕ ОГРАНИЧЕННЫЙ ПРАВАМИ АДМИНИСТРАТОРА. В ИНОМ СЛУЧАЕ ПРИЛОЖЕНИЕ **МОЖЕТ РАБОТАТЬ НЕКОРРЕКТНО.**



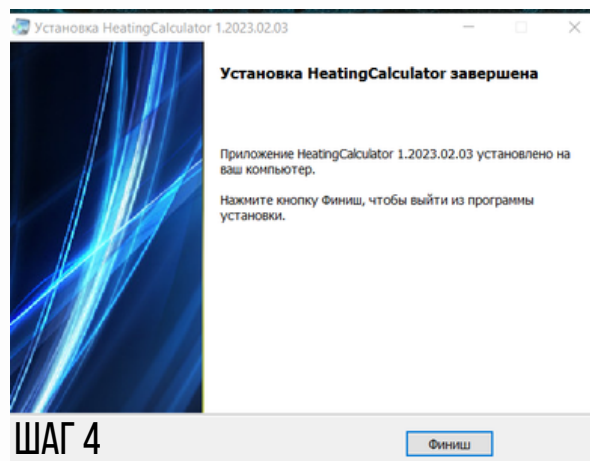
ШАГ 1



ШАГ 2

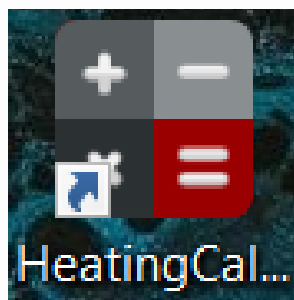


ШАГ 3



ШАГ 4

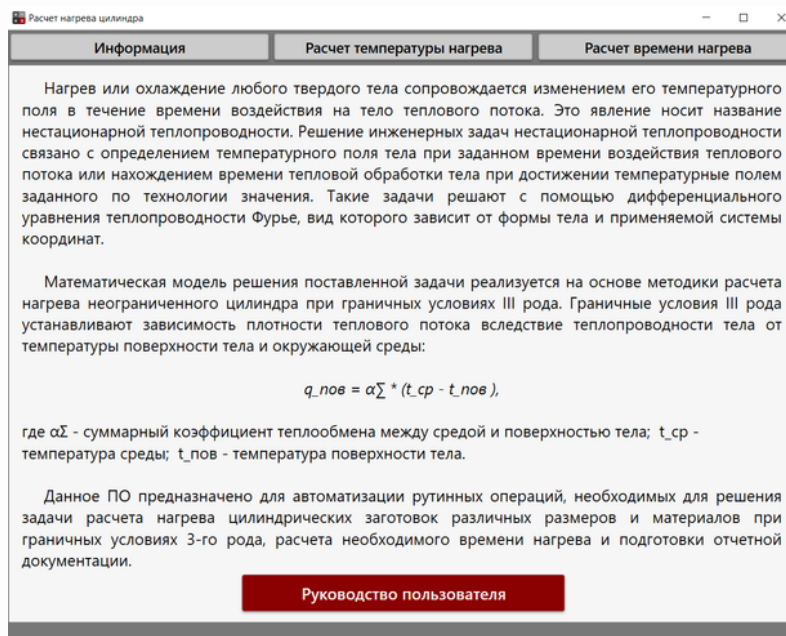
ПОСЛЕ УСПЕШНОЙ УСТАНОВКИ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ НА ВАШЕМ РАБОЧЕМ СТОЛЕ И В МЕНЮ ПУСК ПОЯВИТСЯ ЯРЛЫК ЗАПУСКА ПО:





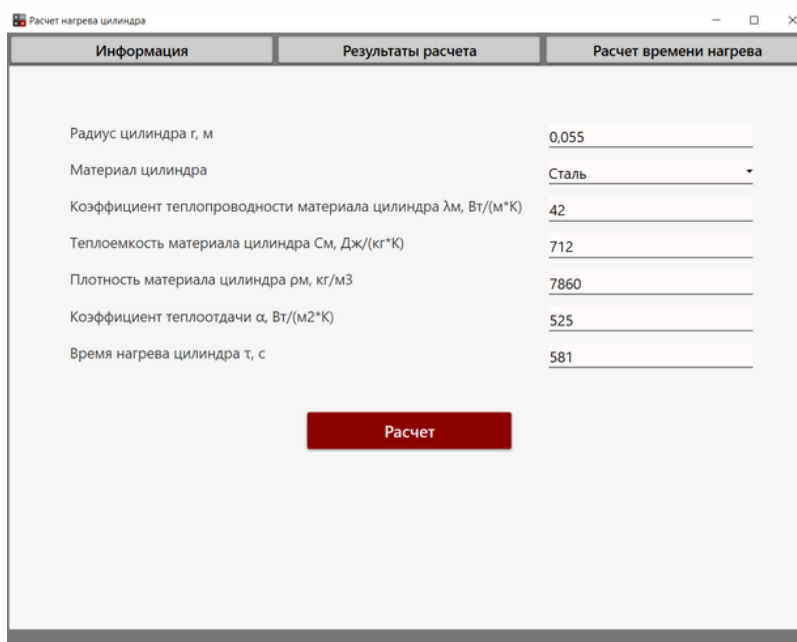
РАБОТА В СИСТЕМЕ

ПРИ ЗАПУСКЕ ПРИЛОЖЕНИЯ ОТКРЫВАЕТСЯ ОКНО СПРАВОЧНОЙ ИНФОРМАЦИИ О СИСТЕМЕ РАСЧЕТА ЗНАЧЕНИЙ И НАЗНАЧЕНИИ ПРОГРАММНОГО ПРОДУКТА. ВНИЗУ ЭКРАНА РАСПОЛОЖЕНА КНОПКА ДОСТУПА К ДАННОМУ РУКОВОДСТВО.



НАВИГАЦИЯ ПО СИСТЕМЕ ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ С ПОМОЩЬЮ ВЕРХНЕЙ НАВИГАЦИОННОЙ ФОРМЫ.

ПРИ ПЕРЕХОДЕ НА ВКЛАДКУ ЗАДАЧИ ОТКРЫВАЕТСЯ ОКНО ВВОДА ИСХОДНЫХ ДАННЫХ. ВНИМАНИЕ! ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ МОГУТ СОДЕРЖАТЬ ТОЛЬКО ЦИФРЫ С РАЗДЕЛИТЕЛЕМ ЗАПЯТАЯ, ВВОД ИНЫХ СИМВОЛОВ ИЛИ БУКВ В ПРИЛОЖЕНИИ ОГРАНИЧЕН.





РАСЧЕТ ЗНАЧЕНИЙ

ПРИ ВЫБОРЕ МАТЕРИАЛА ЦИЛИНДРА, ЗНАЧЕНИЯ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ КОЭФФИЦИЕНТОВ ПОДСТАВЛЯЮТСЯ АВТОМАТИЧЕСКИ И НЕ ДОСТУПНЫ ДЛЯ ИСПРАВЛЕНИЯ ВРУЧНУЮ.

0,055

Олово

66,11

234

7300

525

581

→

0,055

Свинец

33,4

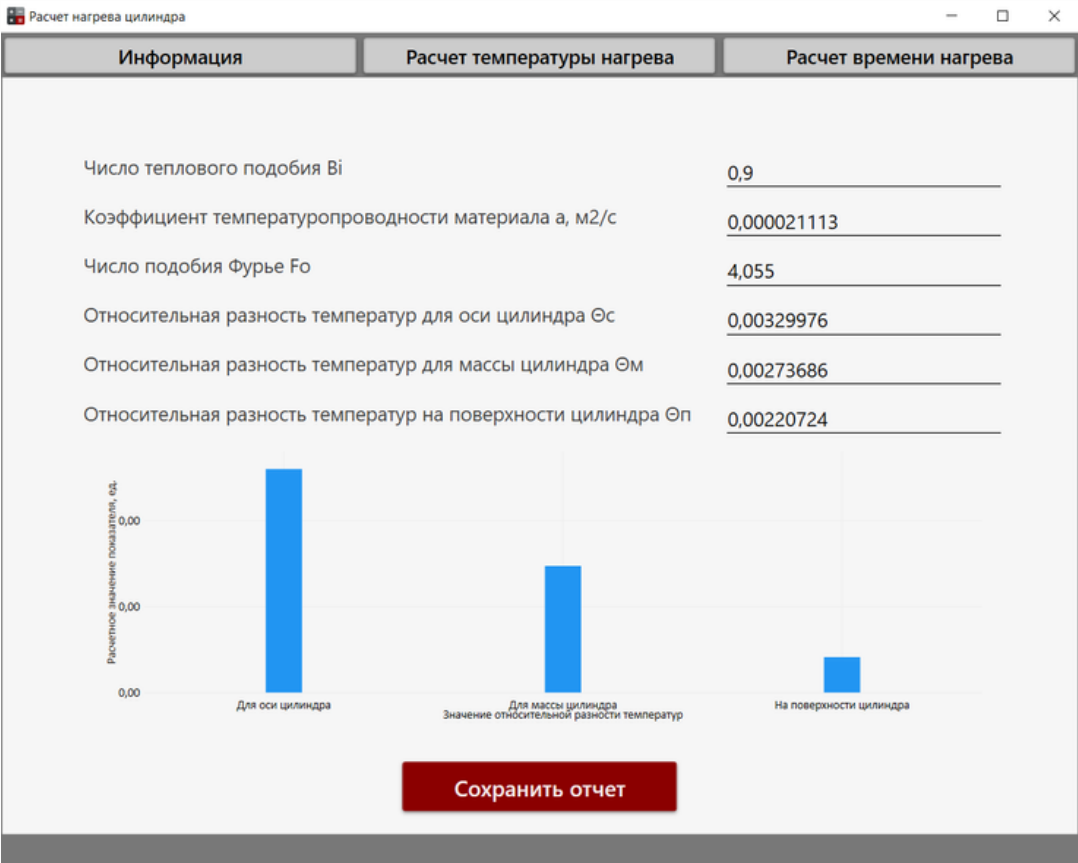
140

11300

525

581

ПОСЛЕ ЗАПОЛНЕНИЯ ВСЕХ ПОЛЕЙ НАЖМИТЕ НА КНОПКУ "РАСЧЕТ", ПОСЛЕ ЧЕГО ПЕРЕЙДИТЕ НА ВКЛАДКУ "РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА" НА ВЕРХНЕЙ НАВИГАЦИОННОЙ ПАНЕЛИ. ДЛЯ ЗАДАЧИ РАСЧЕТА ТЕМПЕРАТУРЫ НАГРЕВА ДОСТУПЕН ГРАФИК ПАРАМЕТРОВ ТЕМПЕРАТУРЫ.





ПРОДУКТ РАЗРАБОТАН В РАМКАХ КУРСОВОГО ПРОЕКТА
РАЗРАБОТЧИК: МАЗЛОВА ЕЛЕНА ЮРЬЕВНА
ПО ВОЗНИКШИМ ВОПРОСАМ ОБРАЩАТЬСЯ НА ПОЧТУ:
PAKLEENYUN2001@GMAIL.COM