

Cipher

1

Создано системой Doxygen 1.9.1



---

1	Алфавитный указатель классов	1
1.1	Классы	1
2	Список файлов	3
2.1	Файлы	3
3	Классы	5
3.1	Класс Cipher	5
3.1.1	Подробное описание	5
4	Файлы	7
4.1	Файл cipher.cpp	7
4.1.1	Подробное описание	7
4.2	Файл cipher.h	8
4.2.1	Подробное описание	9
4.3	Файл main.cpp	9
4.3.1	Подробное описание	10
	Предметный указатель	11



# Глава 1

## Алфавитный указатель классов

### 1.1 Классы

Классы с их кратким описанием.

<a href="#">Cipher</a>	Конструктор класса <a href="#">Cipher</a> #param k Ключ для шифрования . . . . .	5
------------------------	--	---



## Глава 2

# Список файлов

### 2.1 Файлы

Полный список документированных файлов.

<a href="#">cipher.cpp</a>	
Модуль <a href="#">cipher.cpp</a> . . . . .	7
<a href="#">cipher.h</a>	
Заголовочный файл для модуля по методу маршрутной перестановки . . . . .	8
<a href="#">main.cpp</a>	
Главный модуль программы . . . . .	9





## Глава 3

# Классы

### 3.1 Класс Cipher

Конструктор класса [Cipher](#) #param k Ключ для шифрования.

```
#include <cipher.h>
```

Открытые члены

- Cipher (int k)
- string encrypt (const string &msg)
- string decrypt (const string &zashifrovan)

Закрытые данные

- int key

#### 3.1.1 Подробное описание

Конструктор класса [Cipher](#) #param k Ключ для шифрования.

Объявления и описания членов классов находятся в файлах:

- [cipher.h](#)
- [cipher.cpp](#)



## Глава 4

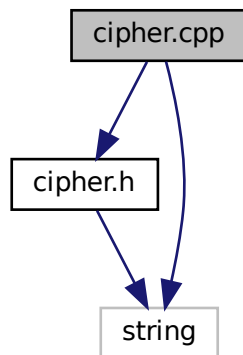
# Файлы

### 4.1 Файл cipher.cpp

Модуль [cipher.cpp](#).

```
#include "cipher.h"  
#include <string>
```

Граф включаемых заголовочных файлов для cipher.cpp:



#### 4.1.1 Подробное описание

Модуль [cipher.cpp](#).

Дешифрование

Шифрование

Реализация методов класса [Cipher](#) для шифрования и дешифрования методом маршрутной перестановки.

Аргументы

msg	Исходный текст для шифрования.
-----	--------------------------------

Возвращает

Зашифрованный текст.

Аргументы

encrypted	Зашифрованный текст.
-----------	----------------------

Возвращает

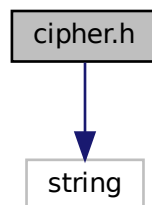
Расшифрованный текст.

## 4.2 Файл cipher.h

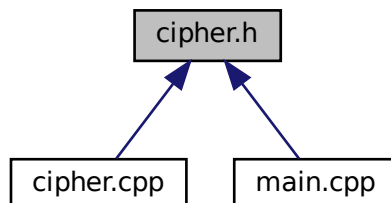
Заголовочный файл для модуля по методу маршрутной перестановки

```
#include <string>
```

Граф включаемых заголовочных файлов для cipher.h:



Граф файлов, в которые включается этот файл:



## Классы

- class `Cipher`

Конструктор класса `Cipher` #param k Ключ для шифрования.

### 4.2.1 Подробное описание

Заголовочный файл для модуля по методу маршрутной перестановки

Автор

Никитина М. А.

Версия

1.0

Дата

15.12.23

Авторство

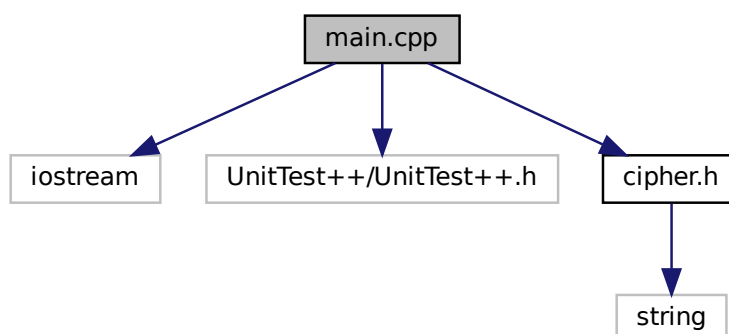
ИБСТ ПГУ

## 4.3 Файл main.cpp

Главный модуль программы

```
#include <iostream>
#include <UnitTest++/UnitTest++.h>
#include "cipher.h"
```

Граф включаемых заголовочных файлов для main.cpp:



## Функции

- `string check (int key, const string &msg)`
- `int runTests ()`
- `SUITE (KeyTest)`
- `SUITE (TextTest)`
- `int main (int argc, char **argv)`

### 4.3.1 Подробное описание

Главный модуль программы

Модульные тесты

Функция `check`.

Есть функция `check` и модульные тесты `KeyTest`, `TextTest`.

Функция была создана в ходе 2-ой лабораторной работы.

`KeyTest` проверяют ключ на длины. `TextTest` проверяет исходный текст на регистр и наличие символов.

# Предметный указатель

Cipher, [5](#)  
cipher.cpp, [7](#)  
cipher.h, [8](#)  
main.cpp, [9](#)