

File enc

Создано системой Doxygen 1.9.1



---

1	Список файлов	1
1.1	Файлы	1
2	Файлы	3
2.1	Файл main.c	3
2.1.1	Макросы	4
2.1.1.1	AES_BLOCK_SIZE	4
2.1.1.2	AES_KEYLEN	4
2.1.1.3	BUFSIZE	4
2.1.2	Функции	4
2.1.2.1	crypt_func()	4
2.1.2.2	main()	5
2.1.2.3	usrGid()	5
	Предметный указатель	7



# Глава 1

## Список файлов

### 1.1 Файлы

Полный список файлов.

<a href="#">main.c</a> . . . . .	3
----------------------------------	---



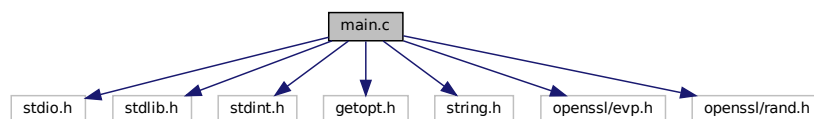
## Глава 2

# Файлы

### 2.1 Файл main.c

```
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
#include <stdint.h>
#include <getopt.h>
#include <string.h>
#include <openssl/evp.h>
#include <openssl/rand.h>
```

Граф включаемых заголовочных файлов для main.c:



### Макросы

- `#define BUFSIZE 1024`
- `#define AES_KEYLEN 256`
- `#define AES_BLOCK_SIZE 16`

### Функции

- `void usrGid ()`  
Prints usage information for the program.
- `void crypt_func (FILE *in, FILE *out, uint8_t *key, uint8_t *iv, int mode)`  
Encrypts or decrypts data from an input file to an output file.
- `int main (int argc, char *argv[])`  
Main function to handle command line arguments and perform encryption or decryption.

## 2.1.1 Макросы

### 2.1.1.1 AES\_BLOCK\_SIZE

```
#define AES_BLOCK_SIZE 16
```

### 2.1.1.2 AES\_KEYLEN

```
#define AES_KEYLEN 256
```

### 2.1.1.3 BUFSIZE

```
#define BUFSIZE 1024
```

## 2.1.2 Функции

### 2.1.2.1 crypt\_func()

```
void crypt_func (
    FILE * in,
    FILE * out,
    uint8_t * key,
    uint8_t * iv,
    int mode )
```

Encrypts or decrypts data from an input file to an output file.

Аргументы

in	Input file stream.
out	Output file stream.
key	Encryption key.
iv	Initialization vector.
mode	Mode of operation: 1 for encryption, 0 for decryption.



### 2.1.2.2 main()

```
int main (  
    int argc,  
    char * argv[] )
```

Main function to handle command line arguments and perform encryption or decryption.

Аргументы

argc	Number of command line arguments.
argv	List of command line arguments.

Возвращает

int Returns 0 on success, 1 on failure.

### 2.1.2.3 usrGid()

```
void usrGid ( )
```

Prints usage information for the program.



# Предметный указатель

AES\_BLOCK\_SIZE

main.c, [4](#)

AES\_KEYLEN

main.c, [4](#)

BUFSIZE

main.c, [4](#)

crypt\_func

main.c, [4](#)

main

main.c, [4](#)

main.c, [3](#)

AES\_BLOCK\_SIZE, [4](#)

AES\_KEYLEN, [4](#)

BUFSIZE, [4](#)

crypt\_func, [4](#)

main, [4](#)

usrGid, [5](#)

usrGid

main.c, [5](#)