**МИНИСТЕРСТВО ЦИФРОВОГО РАЗВИТИЯ, СВЯЗИ И МАССОВЫХ КОММУНИКАЦИЙ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

УТВЕРЖДАЮ

Председатель цикловой комиссии ИТ и МД

\_\_\_\_\_\_\_\_\_ С.В. Лукина

«\_\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2022 г.

ПРОГРАММА

«АРХИВАТОР С ШИФРОВАНИЕМ И РАСШИФРОВАНИЕМ ФАЙЛОВ»

RU.01179886.58.29.29-01 31 01

|  |  |
| --- | --- |
| Подпись и дата |  |
| Инв. № дубл. |  |
| Взам. инв. № |  |
| Подпись и дата |  |
| Инв. № подл. |  |

Директор АКТ (ф) СПбГУТ

\_\_\_\_\_\_\_\_\_А.П. Топанов

«\_\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2022 г.

Председатель

цикловой комиссии ИТ и МД

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ С.В. Лукина

«\_\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2022 г.

Преподаватель

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ А.А. Садков

«\_\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2022 г.

Студент

А.А. Воронова

«\_\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2022 г.

Нормоконтролер

\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Е.В. Морякова

«\_\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2022 г.

|  |
| --- |
| Литера |

2022

**МИНИСТЕРСТВО ЦИФРОВОГО РАЗВИТИЯ, СВЯЗИ И МАССОВЫХ КОММУНИКАЦИЙ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

УТВЕРЖДЕН

RU.01179886.58.29.29-01 31 01-ЛУ

ПРОГРАММА

«АРХИВАТОР С ШИФРОВАНИЕМ И РАСШИФРОВАНИЕМ ФАЙЛОВ»

RU.01179886.58.29.29-01 31 01

Листов 8

|  |
| --- |
| Литера |

2022

**СОДЕРЖАНИЕ**

1. Аннотация 3

2. Назначение программы 4

3. Условия применения 5

4. Описание задачи 6

5. Входные и выходные данные 7

5.1 Сведения о входных данных 7

5.2 Сведения о выходных данных 7

**1. АННОТАЦИЯ**

В настоящем программном документе приведено руководство оператора по применению и эксплуатации программы «Архиватор с шифрованием и расшифрованием файлов». Программа создается с целью управления файлами в локальных хранилищах.

**2. НАЗНАЧЕНИЕ ПРОГРАММЫ**

**2.1 Функциональное назначение программы**

Программа предназначена для управления файлами в локальном хранилище, а именно: добавление файлов с последующим шифрованием, удаление и извлечение файлов с последующим расшифрованием.

**2.2 Эксплуатационное назначение программы**

Программное обеспечение должно эксплуатироваться на объектах любого масштаба для экономии памяти и размещения сжатых данных в одном архивном файле.

**2.3 Функции основных элементов программы**

* кнопки для выбора путей к архиву, директории или файлу, создания архива, добавления файла в архив, удаления и извлечения файлов из архива,
* текстовые поля вывода путей к архиву, директории или файлу,
* поле с списком файлов с возможность их выбора для удаления или извлечения.

**3. УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ**

Минимальные требования к нормальной работе приложения:

- Windows 7 и выше,

- оперативной памяти не менее 100 МБ,

- процессор с частотой 1 ГГц и выше,

- объем свободного места на жестком диске не менее 20 МБ,

- манипуляторы: клавиатура и мышь,

- NET Framework 4.7.2.

**4. ОПИСАНИЕ ЗАДАЧИ**

Основная задача, решаемая программой – управление файлами в локальном хранилище, а именно: добавление файлов с последующим шифрованием с помощью алгоритма по ГОСТ 28147-89 «Режим простой замены», удаление и извлечение файлов с последующим расшифрованием с помощью алгоритма по ГОСТ 28147-89 «Режим простой замены».

**5 ВХОДНЫЕ И ВЫХОДНЫЕ ДАННЫЕ**

**5.1 Сведения о входных данных**

Входные данные вводятся пользователем с помощью компьютерной мыши. Входными данными приложения являются выбор путей к архивам, файлам и директориям.

**5.2 Сведения о выходных данных**

Выходными данными являются зашифрованные файлы после добавления их в выбранный архив и расшифрованные файлы после их извлечения в выбранную директорию.