УТВЕРЖДЕНО

а.в.00001-01 31 01-лу

## Файловый архиватор 7-zip

# Описание применения

Инв. № подл.

Подпись и дата

Взам. инв. №

Инв. № дубл.

Подпись и дата

#### А.В.00001-01 31 01

# Аннотация

В данном программном документе приведено описание применения программы «7-Zip», предназначенной для архивации файлов.

В данном программном документе, в разделе «Назначение программы» приведено описание назначения программы, возможности данной программы, а также ее основные характеристики и ограничения, накладываемые на область применения программы.

В разделе «Условия применения» указаны условия, необходимые для выполнения программы (требования к необходимым для данной программы техническим средствам, и другим программам, общие характеристики входной и выходной информации, а также требования и условия организационного, технического и технологического характера).

В данном программном документе, в разделе «Описание задачи» указаны определения задачи и методы ее решения.

В разделе «Входные и выходные данные» указаны сведения о входных и выходных данных.

Оформление программного документа «Описание программы» произведено по требованиям ЕСПД (ГОСТ 19.101-77 [[1]](#footnote-1)1), ГОСТ 19.103-77 [[2]](#footnote-2)2), ГОСТ 19.104-78\* [[3]](#footnote-3)3), ГОСТ 19.105-78\* [[4]](#footnote-4)4), ГОСТ 19.106-78\* [[5]](#footnote-5)5), ГОСТ 19.502-78\* [[6]](#footnote-6)6), ГОСТ 19.604-78\* [[7]](#footnote-7)7)).

Содержание

[Файловый архиватор 7-zip 1](#_Toc122043239)

[Описание применения 1](#_Toc122043240)

[Аннотация 2](#_Toc122043241)

[1. Назначение программы 4](#_Toc122043242)

[1.1. Назначение программы 4](#_Toc122043243)

[1.3. Основные характеристики программы 4](#_Toc122043244)

[1.4. Ограничения, накладываемые на область применения программы 4](#_Toc122043245)

[2. Условия применения 4](#_Toc122043246)

[2.1. Требования к техническим (аппаратным) средствам 4](#_Toc122043247)

[2.2. Общие характеристики входной информации 5](#_Toc122043248)

[2.3. Общие характеристики выходной информации 5](#_Toc122043249)

[2.4. Минимальный состав программных средств 5](#_Toc122043250)

[3. Оисание задачи 5](#_Toc122043251)

[3.2. Методы решения задачи 5](#_Toc122043252)

[4. Входные и выходные данные 6](#_Toc122043253)

[4.2. Сведения о выходных данных 6](#_Toc122043254)

# 1. Назначение программы

## 1.1. Назначение программы

Программа «7-Zip» работает под управлением ОС Windows (в том числе Windows CE). Основной функцией программы «7-Zip» является архивация файлов.

1.2. Возможности программы

Программа позволяет:

* архивировать фото, видео;
* выбор степени сжатия;
* передача архивированных файлов;
* открытие архивов
* возможность создания самораспаковывающихся архивов для формата 7z
* возможность шифрования архивов

## 1.3. Основные характеристики программы

Программа позволяет работать на различных языках, сама программа интегрируется в оболочку Windows. Так же основной характеристикой является то, очень высокая степень сжатия в формате 7z.

## 1.4. Ограничения, накладываемые на область применения программы

Программа может использоваться для получения, создания, передачи архивов и данных в них. Программа создана для работы под управлением операционной системы Windows (Windows-2000, Windows XP, Windows Vista, Windows 7) ,работа под управлением других операционных систем не предусмотрена.

# 2. Условия применения

## 2.1. Требования к техническим (аппаратным) средствам

В состав используемых технических средств должны входить:

* операционная система Windows XP, Vista, 7, 8, 10;
* разрядность 32 или 64 бит (x86, x64);
* размер оперативной памяти 128 Мб или больше;
* частота процессора 800 MHz и выше.

## 2.2. Общие характеристики входной информации

Программа «7-Zip» в качестве входных данных использует не архивированные файлы и папки.

## 2.3. Общие характеристики выходной информации

Программа «7-Zip в ходе своей работы в качестве выходных данных создает заархивированные файлы или папки.

## 2.4. Минимальный состав программных средств

Системные программные средства, используемые программой, должны быть представлены операционной системой Windows(Microsoft Windows 7 32/64-bit, Microsoft Windows Vista 32/64-bit, Microsoft Windows 2000 Professional, Microsoft Windows XP Professional 32/64-bit).

# 3. Оисание задачи

3.1. Определение задачи

Основная задача, решаемая программой – передача больших объёмов памяти. Программа позволяет выбирать степень сжатия, что обеспечивает более эффективно и быстро передавать файлы, выбирать оптимальные способы передачи данных.

## 3.2. Методы решения задачи

Среда создания и распаковки архивов представляет собой ПО,  
реализующее принципы com архитектуры (Архитектура 7-Zip неотделима от COM) и обеспечивает следующие возможности:

* создание архивов;
* распаковка, самораспаковка (только для архивов с расширением .zip) архивов;
* выбор степени сжатия для данных;
* создание приватных архивов;
* производить анализ производительности персонального компьютера;
* проверки архива на наличие ошибок;
* вычисление контрольных сумм в форматах CRC-32, CRC-64, SHA-1 или SHA-256 для файлов на диске, доступных через командную строку или контекстное меню проводника.

Данное ПО состоит из предварительных процессоров, алгоритмов сжатия и фильтров шифрования.

# 4. Входные и выходные данные

4.1. Сведения о входных данных

Входными данными являются любые данные, файлы. Это могут быть видео, картинки, программы и т. п.

## 4.2. Сведения о выходных данных

Выходными данными является архив, с одной из выбранных степенью сжатия.

1. 1) ГОСТ 19.101-77 ЕСПД. Виды программ и программных документов [↑](#footnote-ref-1)
2. 2) ГОСТ 19.103-77 ЕСПД. Обозначение программ и программных документов [↑](#footnote-ref-2)
3. 3) ГОСТ 19.104-78\* ЕСПД. Основные надписи [↑](#footnote-ref-3)
4. 4) ГОСТ 19.105-78\* ЕСПД. Общие требования к программным документам [↑](#footnote-ref-4)
5. 5) ГОСТ 19.106-78\* ЕСПД. Общие требования к программным документам, выполненным печатным способом [↑](#footnote-ref-5)
6. 6) ГОСТ 19.502-78\* ЕСПД. Описание применения. Требования к содержанию и оформлению [↑](#footnote-ref-6)
7. 7) ГОСТ 19.604-78\* ЕСПД. Правила внесения изменений в программные документы, выполненные печатным способом [↑](#footnote-ref-7)