**1 ОБЗОР ЛИТЕРАТУРЫ**

* 1. **Обзор Аналогов**

Обычно архиваторы используют разные алгоритмы сжатия данных, детали которых разработчики скрывают друг от друга. Следовательно, порождается множество различных форматов, каждый из которых требует свою программы для работы с содержимым архива. Среди множества возможных аналогов данного курсового проекта, наиболее выделяются 2:

1. WinRAR это архиватор RAR для Windows — мощный инструмент для архивирования и управления архивами. Помимо Windows, существуют версии RAR для других операционных систем — Linux, FreeBSD, macOS, Android. WinRAR полностью поддерживает типы RAR и ZIP 2.0, а также способен работать с форматами 7Z, ARJ, BZ2, CAB, GZ, ISO, JAR, LZ, LZH, TAR, UUE, XZ, Z, 001 и ZIPX нескольких типов. Из особенностей, WinRAR использует собственный высокоэффективный алгоритм сжатия данных с поддержкой непрерывного (solid) архивирования. Несмотря на лицензирование своего ПО, разработчик предоставляет доступ к исходному коду разархиватора, тем самым предоставляя другим разработчикам возможность разархивации файлов формата RAR.
2. 7ZIP – бесплатное программное обеспечение с открытым исходным кодом. Для работы использует расширение 7z, но также полностью поддерживает форматы XZ, BZIP2, GZIP, TAR, ZIP и WIM. Частично поддерживает работу с форматами AR, ARJ, CAB, CHM, CPIO, CramFS, DMG, EXT, FAT, GPT, HFS, IHEX, ISO, LZH, LZMA, MBR, MSI, NSIS, NTFS, QCOW2, RAR, RPM, SquashFS, UDF, UEFI, VDI, VHD, VMDK, WIM, XAR и Z. Из преимуществ, архиватор 7ZIP показывает наибольшую эффективность в работе с ZIP и GZIP форматами среди аналогов.