

ООО «МИНИТЕХ»  
ИНН: 7814079524  
ОГРН: 1027807591723

Информация, необходимая для эксплуатации программы для  
ЭВМ «Сложно-функциональный блок обработки видеоинформации  
на основе трехмерного дискретного косинусного преобразования с  
компенсацией движения»

## Руководство оператора

Программа «ДКП-М» - программа для ЭВМ, имеющая графический интерфейс пользователя, предназначенная для кодирования и декодирования файлов видеoinформации с помощью видеокодека ДКП-М. При запуске программа открывается в базовой конфигурации (Рисунок 1).

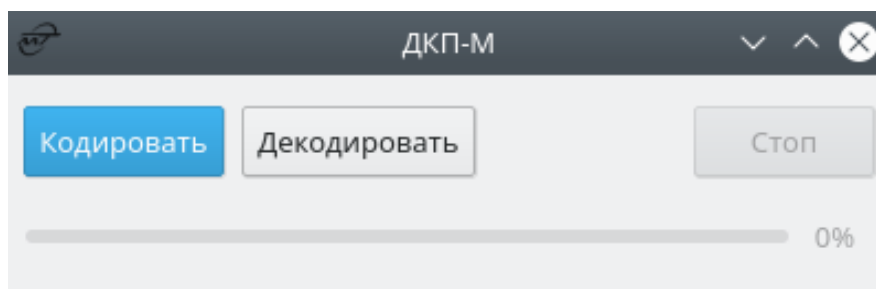


Рисунок 1 – Вид основного окна

Основное окно содержит две основные кнопки: «Кодировать» и «Декодировать», предназначенные для кодирования и декодирования файлов видеoinформации соответственно.

При нажатии на кнопку «Кодировать» откроется окно проводника для выбора файла (Рисунок 2) который необходимо кодировать. Для кодирования файл должен иметь формат «.yuv».

Для проверки работоспособности программы, скачать тестовый несжатый файл видеoinформации «portrait.yuv». Данный файл имеет формат YUV, длительностью 40 кадров. Просмотр видеoinформации, находящейся в файле возможен любым проигрывателем, поддерживающим формат YUV (например, свободно распространяемый проигрыватель YUView, входящий в состав ОС Linux).

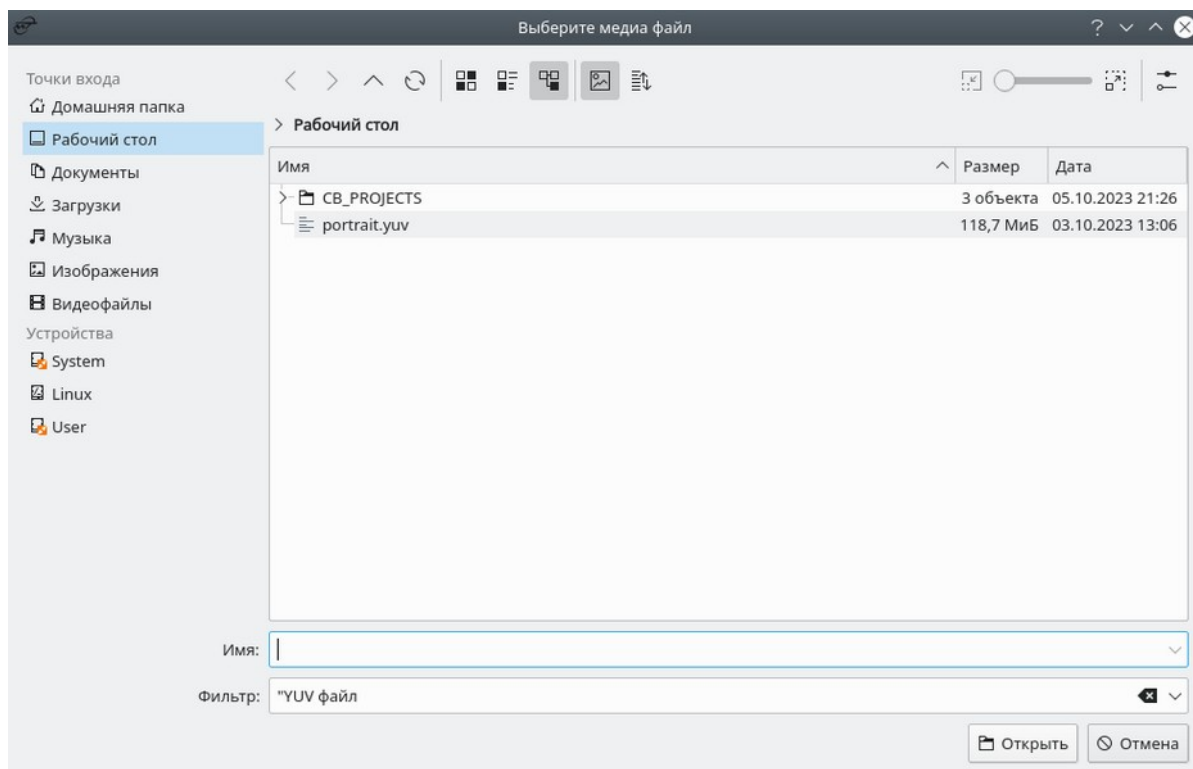


Рисунок 2 – Выбор файла кодирования

После выбора файла откроется окно проводника для выбора директории сохранения кодированного файла (Рисунок 3).

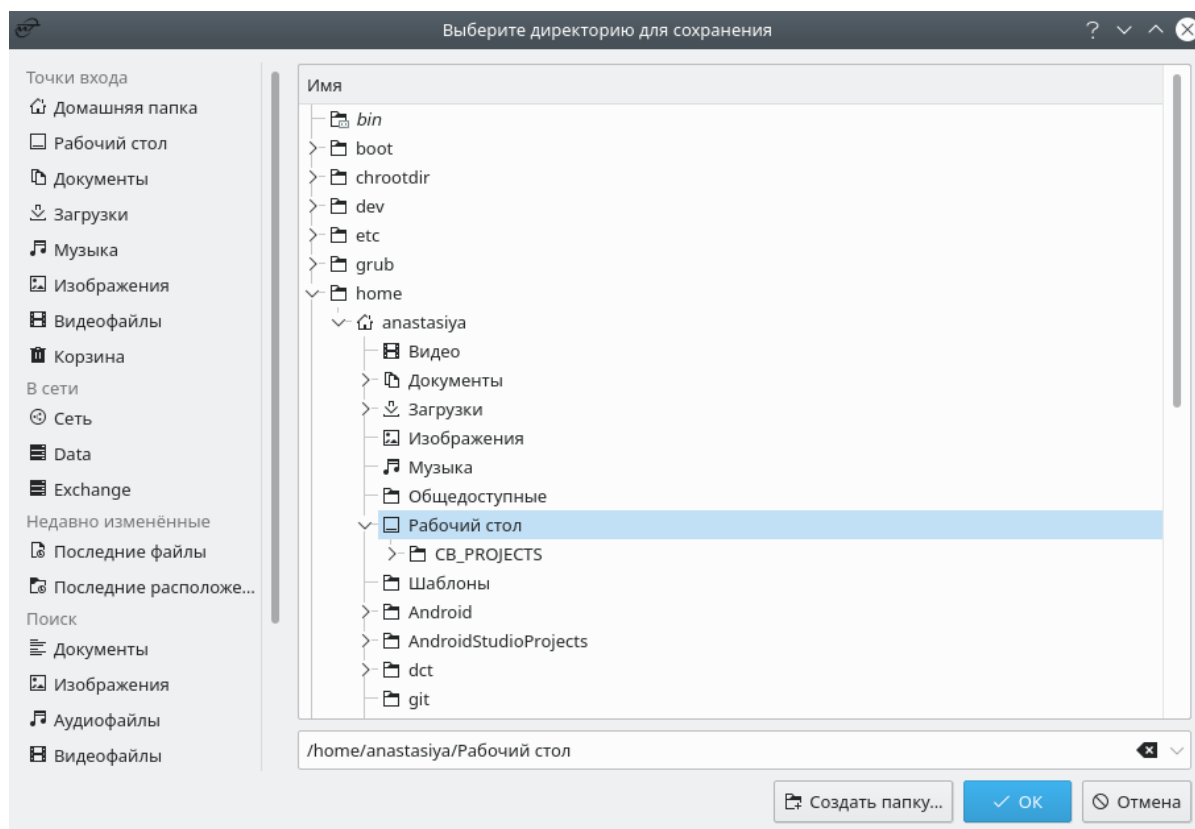


Рисунок 3 – Выбор пути сохранения кодированного файла

После выбора директории откроется окно для настройки параметров кодирования (Рисунок 4):

- Разрешение – разрешение входного изображения (формат YUV4.2.0).
- Количество кадров – количество кадров, которые будут обработаны (введенное число кадров округляется до значения, кратного 8, округление происходит в большую сторону).
- Качество – параметр качества от 0 до 51. Меньшему значению параметра качества соответствует лучшее качество изображения, но большая битовая скорость.

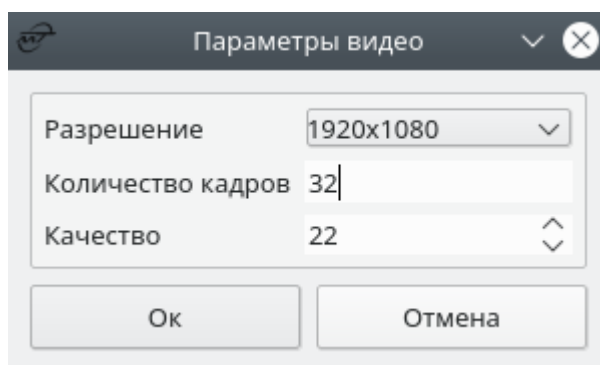


Рисунок 4 – Настройка параметров кодирования

После установки параметров кодирования необходимо нажать кнопку «Ок». Откроется окно с отображением процесса кодирования (Рисунок 5). При необходимости процесс может быть остановлен нажатием кнопки «Стоп».

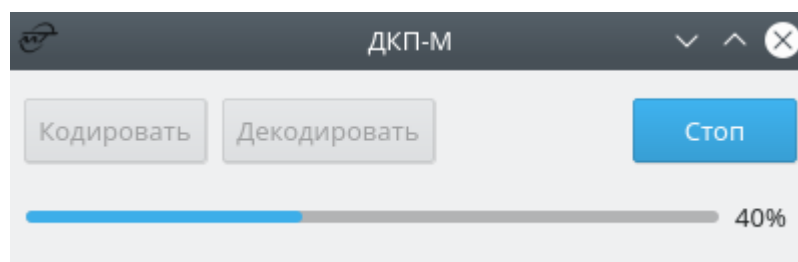


Рисунок 5 – Кодирование файла

При успешном завершении кодирования, на экране появится окно (Рисунок 6), а в выбранной папке создастся файл с расширением \*.dat. В зависимости

от выбранного значения параметра «Качество», закодированный файл может отличаться по объему от оригинального в 100-200 раз.

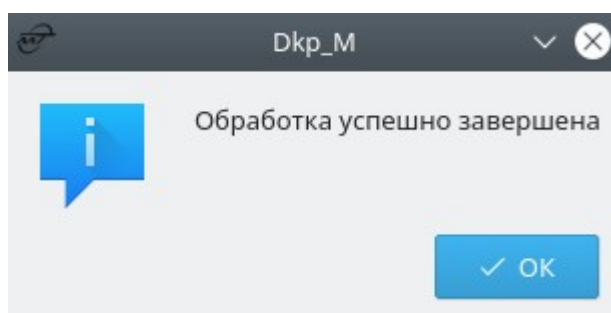


Рисунок 6 – Завершение кодирования

При нажатии кнопки «Декодировать» откроется окно проводника для выбора файла (Рисунок 7). Для успешного декодирования файл должен иметь формат «.dat».

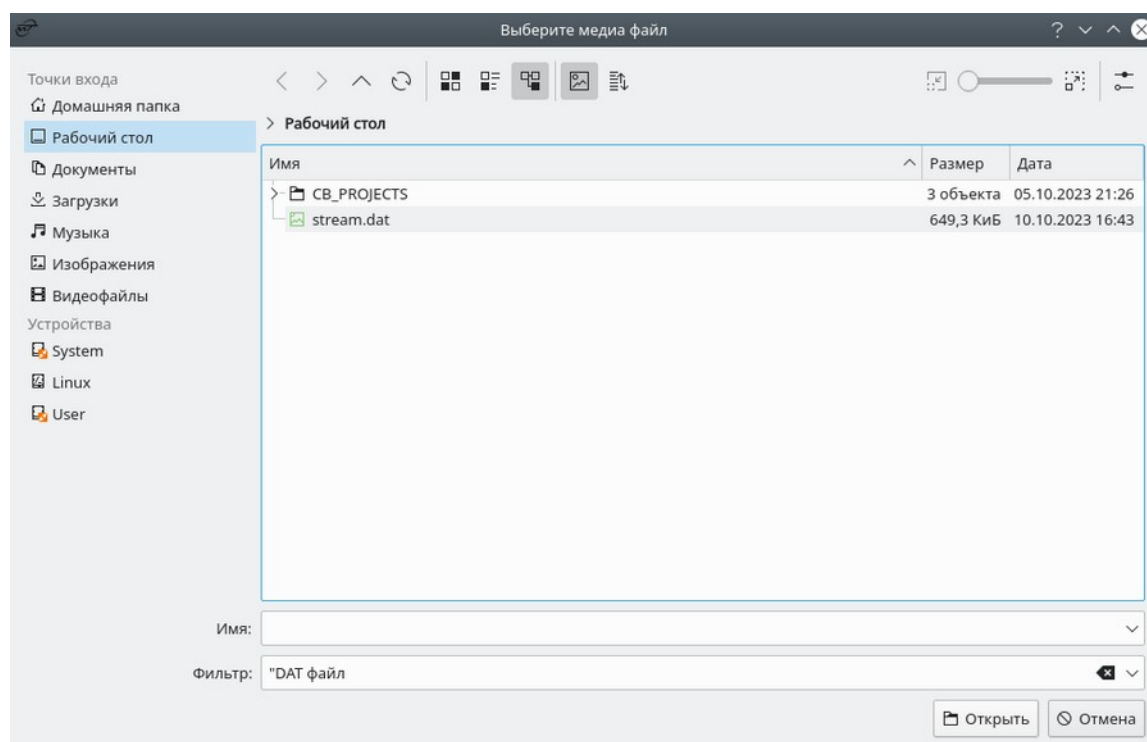


Рисунок 7 – Выбор файла для декодирования

После выбора файла, на экране появится окно с отображением процесса декодирования (Рисунок 8).

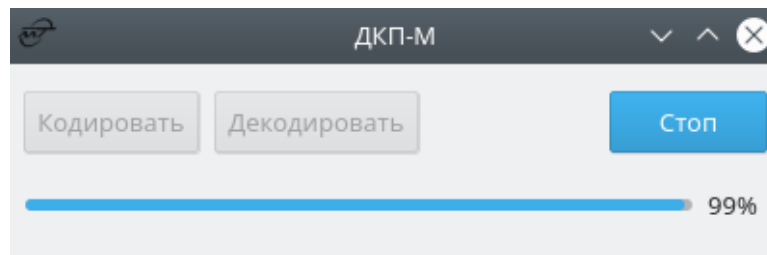


Рисунок 8 – Декодирование файла

При успешном завершении декодирования, на экране появится окно соответствующим сообщением (Рисунок 9). Декодированный файл будет сохранен в директории исходного файла (Рисунок 10).

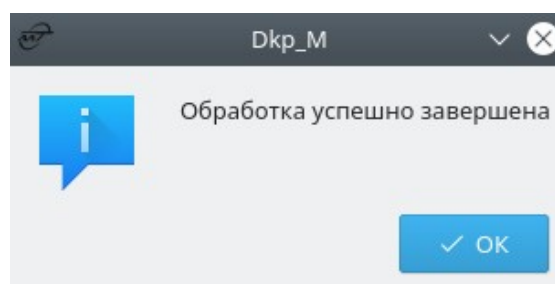


Рисунок 9 – Завершение декодирования

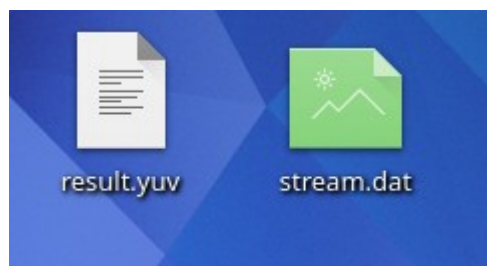


Рисунок 10 – Сохранение декодированного файла

Просмотреть результат декодированного файла формата \*.yuv можно любым YUV проигрывателем.