

Руководство пользователя приложения Qalqan desktop

Содержание

- 1. Описание приложения;
- 2. Возможности;
- 3. Системные требования;
- 4. Установка и запуск;
- 5. Загрузка ключей и ввод пароля;
- 6. Интерфейс;
- 7. Зашифрование файла;
- 8. Расшифрование файла.

1. Описание приложения

Qalqan - это кроссплатформенное десктопное приложение экосистемы Qalqan Apps, которое позволяет зашифровывать и расшифровывать файлы с помощью алгоритма «Qalqan».

2. Возможности:

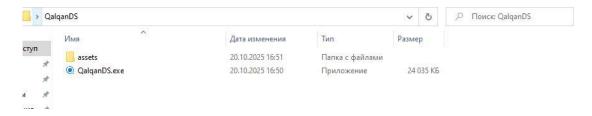
- Шифрование одиночного файла в формат *.bin.
- Шифрование нескольких файлов в один зашифрованный архив (*.bin) с контейнером QPKG.
- Расшифрование одиночного файла и сохранение в исходном формате.
- Расшифрование многофайлового архива и распаковка в выбранную папку.
- Работа с двумя типами ключей: сессионные (In/Out) и круговые (Circle).
- Режимы: Пользователь и Центр.
- Отображение прогресса операций, лог событий, подсказки и выбор языка (*KZ/RU/EN*).

3. Системные требования

- Windows/macOS/Linux с установленными шрифтами по умолчанию.
- Права на чтение и запись в выбранных каталогах.
- Наличие файла ключей Qalqan (сессионных и/или круговых).

4. Установка и запуск

- 1. Скачайте QalqanDS.exe вместе с папкой assets;
- 2. Существует два режима управления приложением: это режим Центра с ключами «center.bin» и режим Пользователя с номером пользователя находящемся в ключах «abc.bin» (Примечание: пароль каждого пользователя содержится в файле pwd.txt, при этом порядковый номер пользователя соответствует порядковому номеру пароля в файле pwd.txt, 0 порядковый номер Центра).



5. Загрузка ключей и ввод пароля:

Запустите приложение QalqanDS (npu запуске приложения необходимо, чтобы ключи находились в одной папке с приложением QalqanDS), далее отобразится окно ввода пароля.

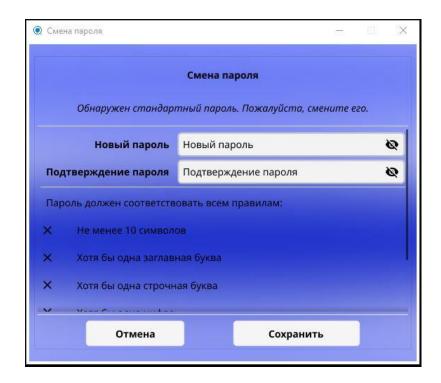
В верхней панели выберите язык интерфейса (KZ/RU/EN).



Вводим пароль и нажимаем кнопку «Войти», ключи загружаются после нажатия кнопки «Войти», при условии верного пароля от ключей. При успешной загрузке в логе появится сообщение «Ключи загружены» и хеш-отпечаток.

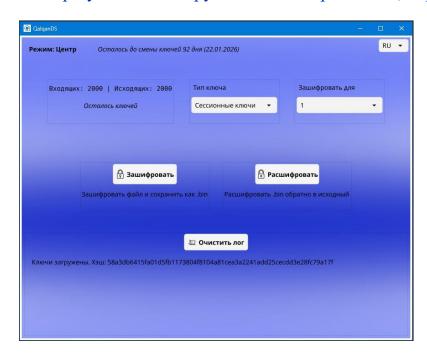
Если ключи отсутствуют или истёк срок действия ключей - операции шифрования/расшифрования будут недоступны (выведется сообщение «Сначала загрузите ключи»). Так же необходимо проверить статус ключей: блок «Осталось ключей In/Out» и счётчик срока действия ключей.

В случае если пользователь входит первый раз с новыми ключами, то выводится окно смены стандартного пароля определенными требованиями для смены пароля.



После стандартного пароля выводится основное окно в зависимости от режима:

Главное окно при успешной загрузке ключей в режиме Центра:



Главное окно при успешной загрузке ключей в режиме Пользователя:



6. Интерфейс

Верхняя панель:

- Режим (Пользователь/Центр);
- Счётчик срока действия ключей (например: «Осталось N дней, до DD.MM.YYYY»).
 - Выбор языка интерфейса:

Информационный блок:

- Остаток сессионных ключей: In/Out;
- Выбор типа ключей для шифрования: Сессионные (Session) или Круговые (Circle);
 - В режиме Центра селектор получателя (номер пользователя).

Действия:

- Кнопка «Зашифровать» запуск мастера шифрования (один файл или несколько);
- Кнопка «*Расшифровать*» выбор *.bin и дальнейшее сохранение/распаковка.

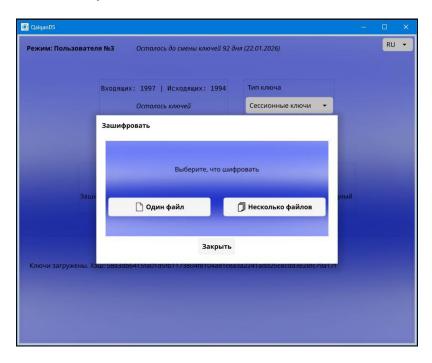
Прогресс и лог:

- Полоса прогресса и процент выполнения, автоматическое скрытие после завершения.
 - Журнал событий с кнопкой «Очистить лог».

7. Зашифрование

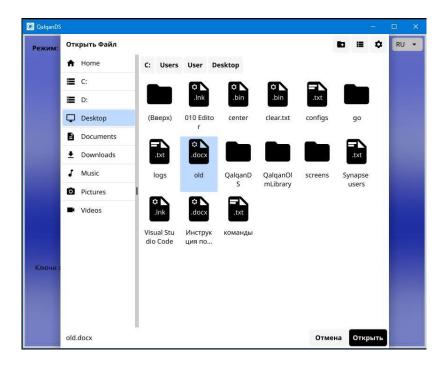
Для шифрования файла нажимаем кнопку «Зашифровать», так же перед зашифрованием можно выбрать тип ключей (сессионные/циркулярные):

Существует два варианта зашифрования одного и нескольких файлов. Допустимая максимальная сумма исходных данных до 2 Гбайт.



Зашифрование одиночного файла:

- 1. Нажмите «Зашифровать»;
- 2. Выберите режим «Один файл»;
- 3. Укажите файл. Допустимая максимальная сумма исходных данных до 2 Гбайт:
- 4. Приложение автоматически определит тип файла по расширению (*для имени результата*):
- 5. .jpg, .jpeg, .png, .bmp, .gif, .webp, .tiff Фото .txt, .md, .log, .csv Текст .mp3, .wav, .ogg, .m4a, .flac Аудио .mp4, .mov, .avi, .mkv, .wmv, .flv, .webm, .m4v Видео иные Бинарный;
- 6. Выберите тип ключа (Session/Circle). В режиме Центра можно указать получателя;
- 7. Подтвердите сохранение. Приложение предложит имя с расширением .bin;
 - 8. Дождитесь завершения. В логе появится «Файл сохранён».



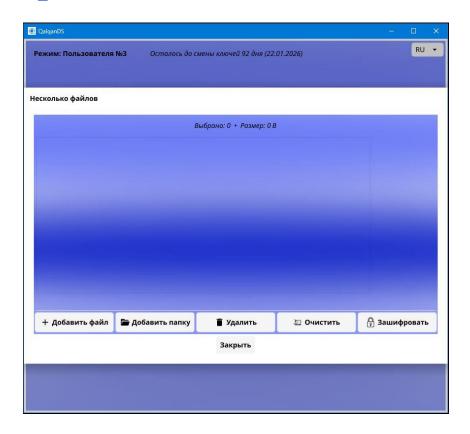
Сохранение зашифрованного файла:



Зашифрование нескольких файлов:

- 1. Нажмите «Зашифровать»;
- 2. Выберите «Несколько файлов»;

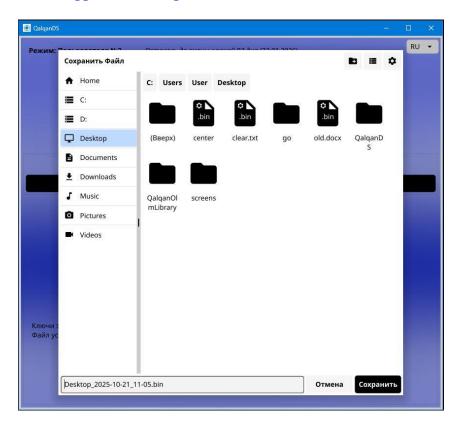
- 3. Добавьте файлы (кнопка « Φ айл» или « Π апка» берутся только обычные файлы, не каталоги);
 - 4. Проверьте суммарный размер до 2 Гбайт;
- 5. Нажмите «Зашифровать», выберите тип ключа (Session/Circle) и получателя (в режиме Центра);
- 6. Сохраните результат *.bin. Имя будет предложено автоматически (например: archive YYYY-MM-DD_HH-MM.bin).



Выбор файлов (предусмотрена возможность выбрать папку, для добавления всего содержимого для дальнейшего зашифрования):

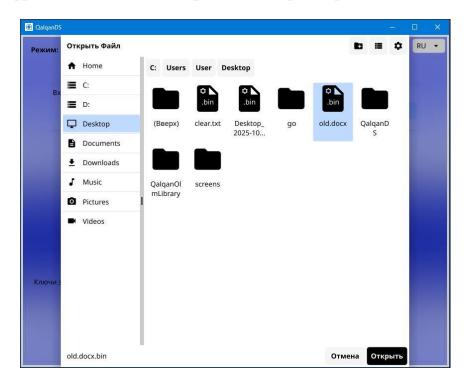


Сохранение зашифрованного файла:



8. Расшифрование

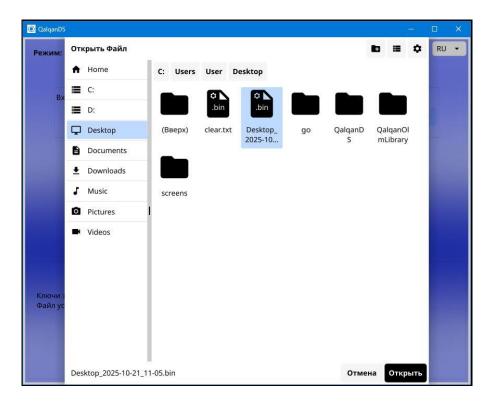
Для расшифрования файла нажимаем кнопку «Decrypt» Расшифрование одиночного файла, выбираем файл:



Сохраняем расшифрованный файл:



Расшифрование файла с несколькими вложенными элементами, выбираем файл:



Сохраняем расшифрованный файл с вложенными элементами:

