Руководство пользователя

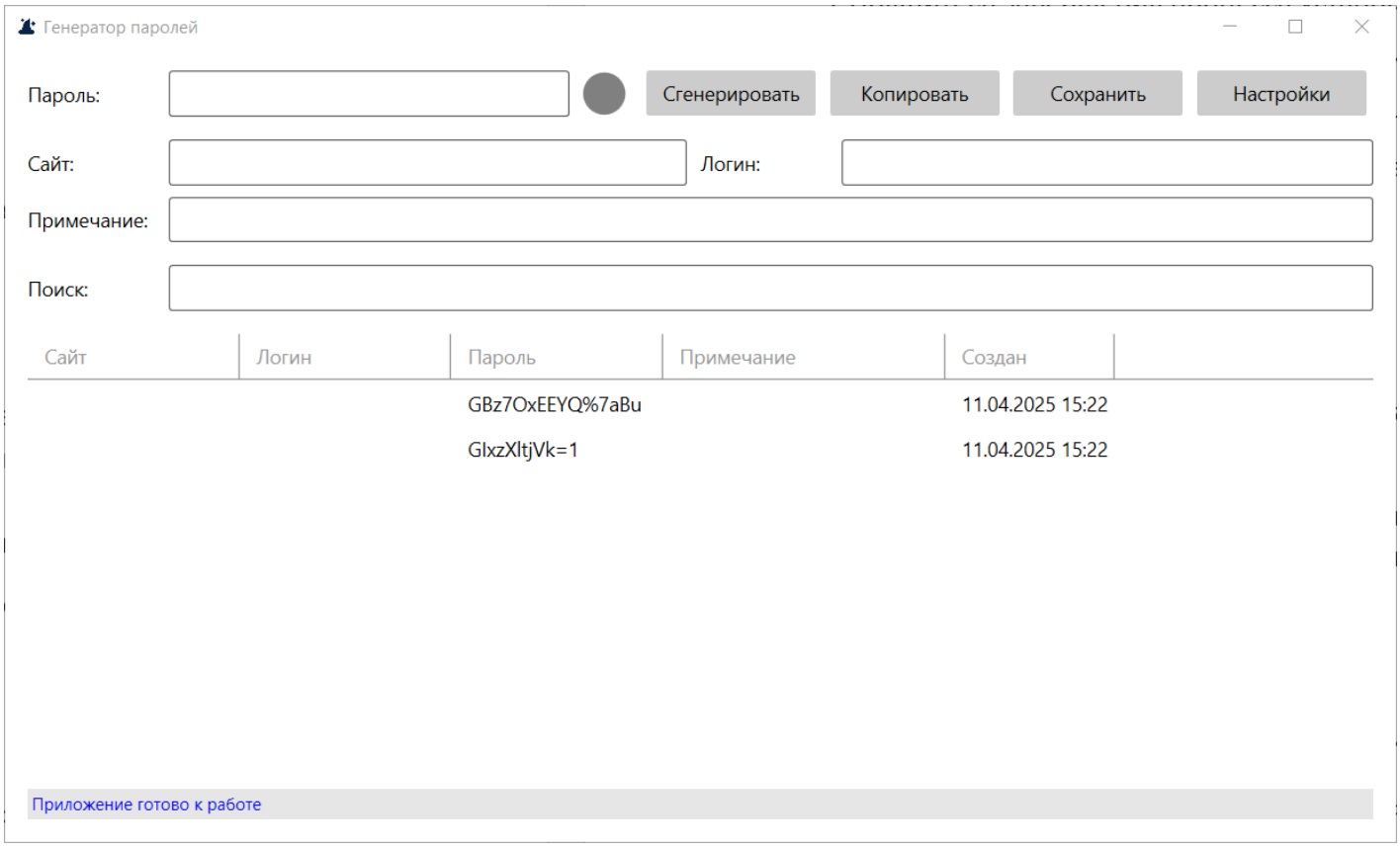
Генератор и менеджер паролей v1.0.0

1. Введение

Добро пожаловать в руководство пользователя по программе «Генератор и менеджер паролей». Данное приложение разработано для создания надежных паролей, соответствующих современным требованиям безопасности, а также для хранения и управления вашими учетными данными.

Приложение позволяет:

- Генерировать пароли различной длины и сложности
- Настраивать параметры генерации паролей под ваши потребности
- Сохранять пароли вместе с информацией о сайте, логине и примечаниями
- Быстро находить сохраненные пароли с помощью поиска
- Оценивать надежность созданных паролей с помощью цветового индикатора



2. Системные требования

Для корректной работы программы необходимы:

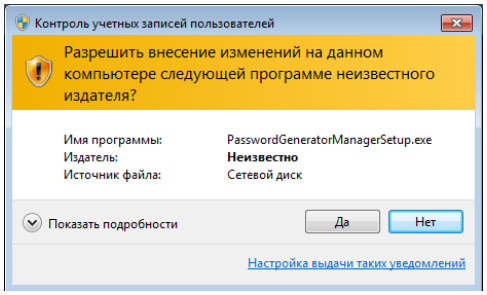
- Операционная система: Windows 7 (32/64-bit) или более новая версия Windows
- Платформа: .NET Framework 4.7.2
- Процессор: 1 ГГц или более быстрый
- Оперативная память: 1 ГБ (для 32-разрядной системы) или 2 ГБ (для 64-разрядной системы)
- Свободное место на жестком диске: не менее 50 МБ
- Разрешение экрана: 800x600 или выше
- Подключение к интернету: требуется только при установке, если .NET Framework 4.7.2 не установлен

3. Установка программы

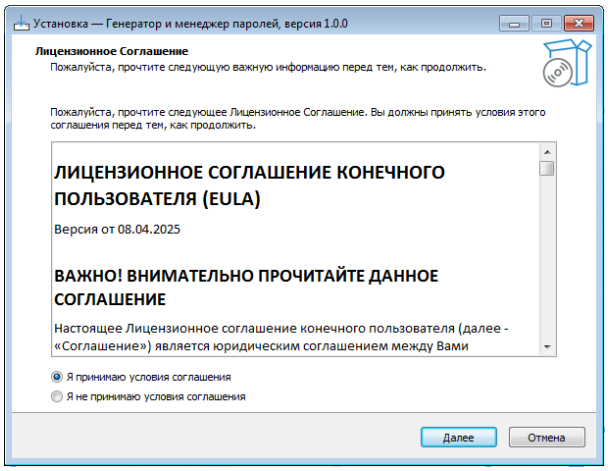
Программа распространяется в виде установочного файла.

1.Запустите файл установки двойным щелчком мыши.

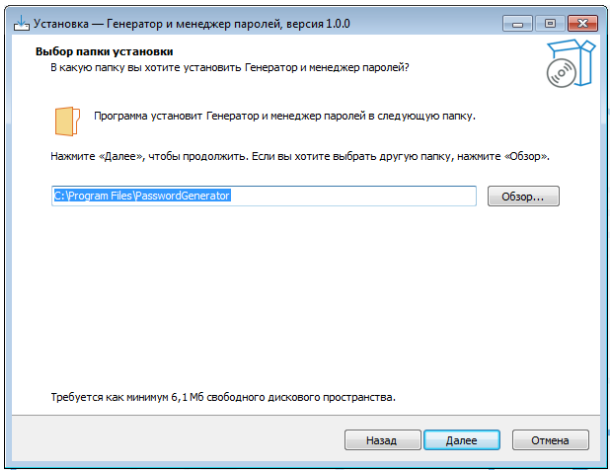
2. Если на компьютере включен контроль учетных записей, следует ответить «Да» на появившийся вопрос:



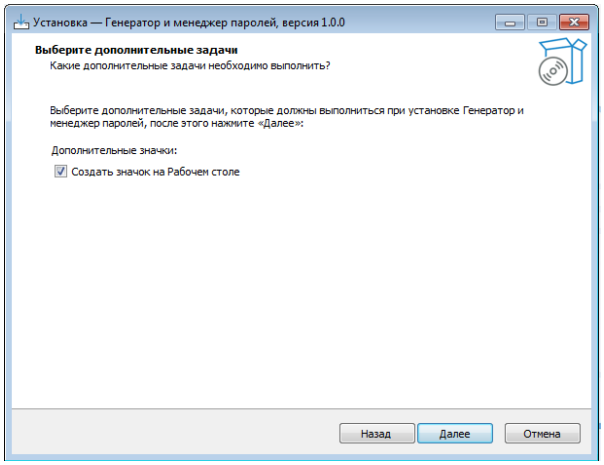
3.Следуйте инструкциям мастера установки. Примите, если считаете необходимым, условия лицензионного соглашения:



4.Выберите директорию для установки программы. По умолчанию предлагается путь «C:\Program Files\PasswordGenerator».

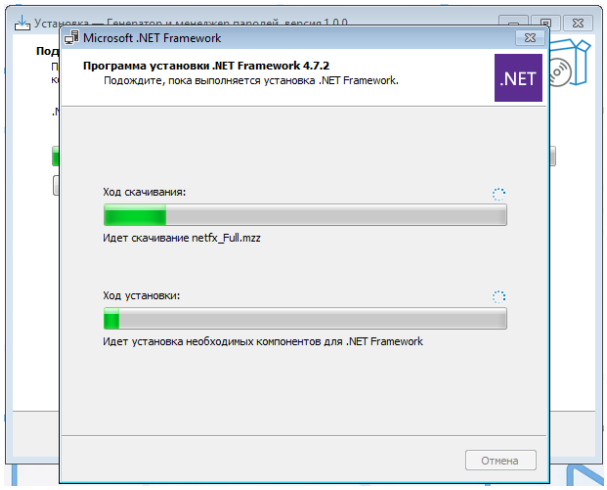


4. Установите флажок «Создать значок на Рабочем столе», если считаете необходимым.

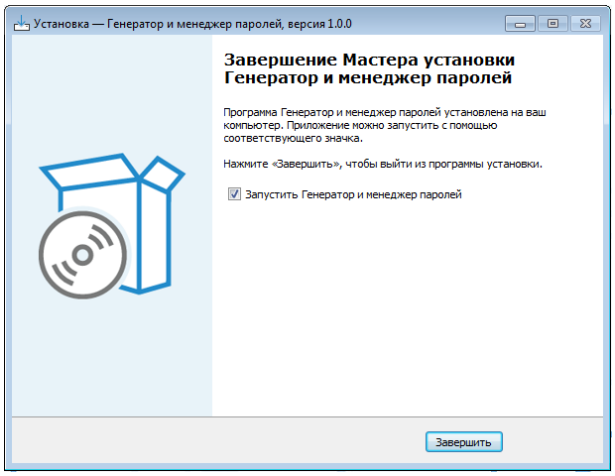


5.Установщик проверит наличие .NET Framework 4.7.2[1]. Если он не обнаружен, вам будет предложено установить его автоматически (требуется подключение к интернету).

6.Дождитесь завершения процесса установки.



7.После завершения установки нажмите «Готово». При выбранном флажке «Запустить Генератор и менеджер паролей» приложение будет запущено автоматически.



[1] Microsoft .NET Framework – это системное программное обеспечение от компании Microsoft, предназначенное для запуска программ, написанных с его использованием. Его установка обязательна для работы Генератора и менеджера паролей.

Особенности установки

- Для пользователей без прав администратора: Для установки программы требуются права администратора. Если у вас нет административных прав, обратитесь к системному администратору вашей организации.
- Офлайн-установка .NET Framework: Если на компьютере отсутствует доступ к интернету, вы можете скачать .NET Framework 4.7.2 заранее с официального сайта Microsoft и установить его вручную перед установкой программы.

4. Начало работы

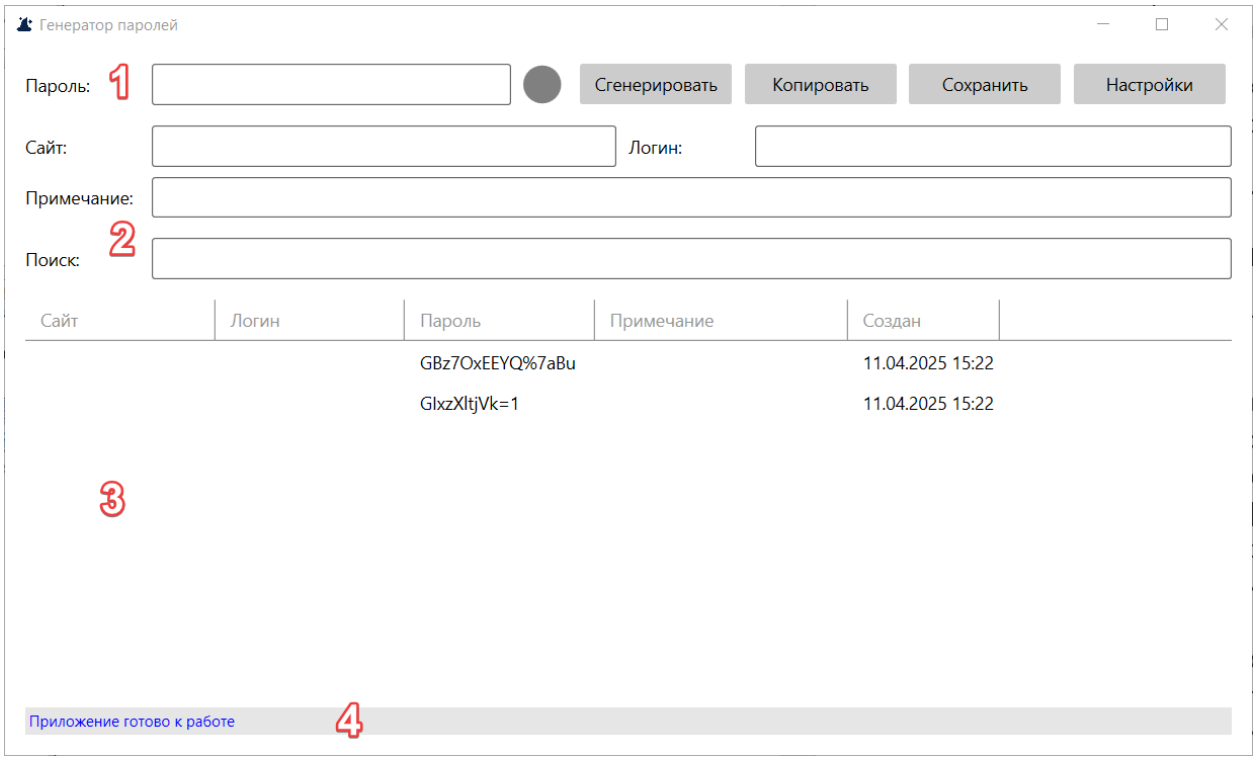
После установки программу можно запустить следующими способами:

- Через ярлык на рабочем столе (если вы выбрали эту опцию при установке)
- Через меню «Пуск» > «Все программы» > «Генератор и менеджер паролей»
- Перейдя в папку установки и запустив файл PasswordGenerator.exe

При первом запуске программа создаст базу данных для хранения паролей в папке AppData вашего профиля пользователя (C:\Users\[Имя пользователя]\AppData\Roaming\Генератор паролей\).

5. Интерфейс программы

Главное окно программы состоит из следующих элементов:



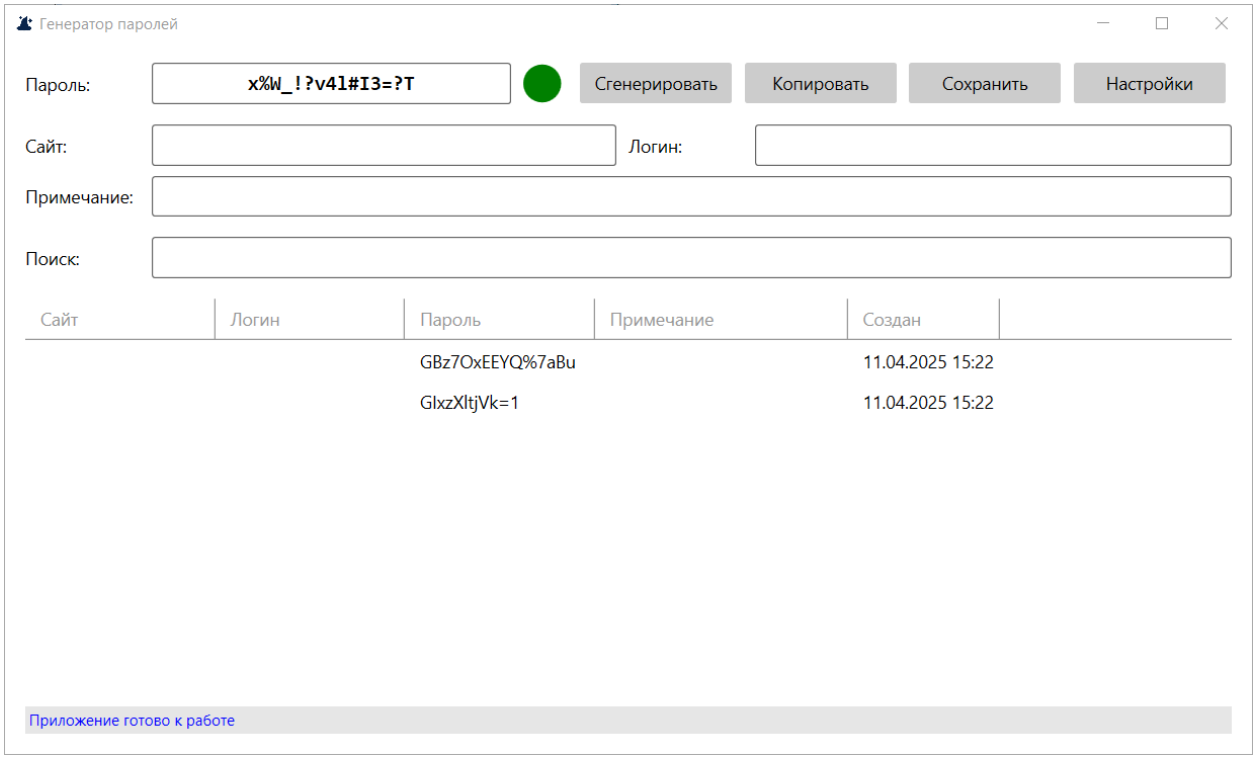
1. Панель генерации пароля: Поле отображения сгенерированного пароля; Индикатор надежности пароля (цветовая полоса); Кнопка «Сгенерировать» - создает новый пароль; Кнопка «Копировать» - копирует пароль в буфер обмена; Кнопка «Настройки» - открывает окно настроек пароля
2. Панель информации о пароле: Поле «Сайт» - для указания веб-сайта или сервиса Поле «Логин» - для сохранения имени пользователя Поле «Примечание» - для дополнительной информации Кнопка «Сохранить» - сохраняет пароль и связанную информацию в базу данных
3. Панель управления сохраненными паролями: Поле поиска - для фильтрации сохраненных паролей Список сохраненных паролей с колонками: Сайт Логин Пароль (отображается в скрытом виде) Примечание Дата создания
4. Строка статуса: Отображает информационные сообщения о выполненных действиях; Показывает подсказки по использованию функций программы

6. Генерация паролей

Генерация нового пароля

Для создания нового пароля:

1. Нажмите кнопку «Сгенерировать» в главном окне программы.
2. Пароль будет создан в соответствии с текущими настройками и отображен в поле для пароля.
3. Пароль автоматически копируется в буфер обмена.
4. Индикатор надежности показывает уровень безопасности пароля.



Копирование пароля

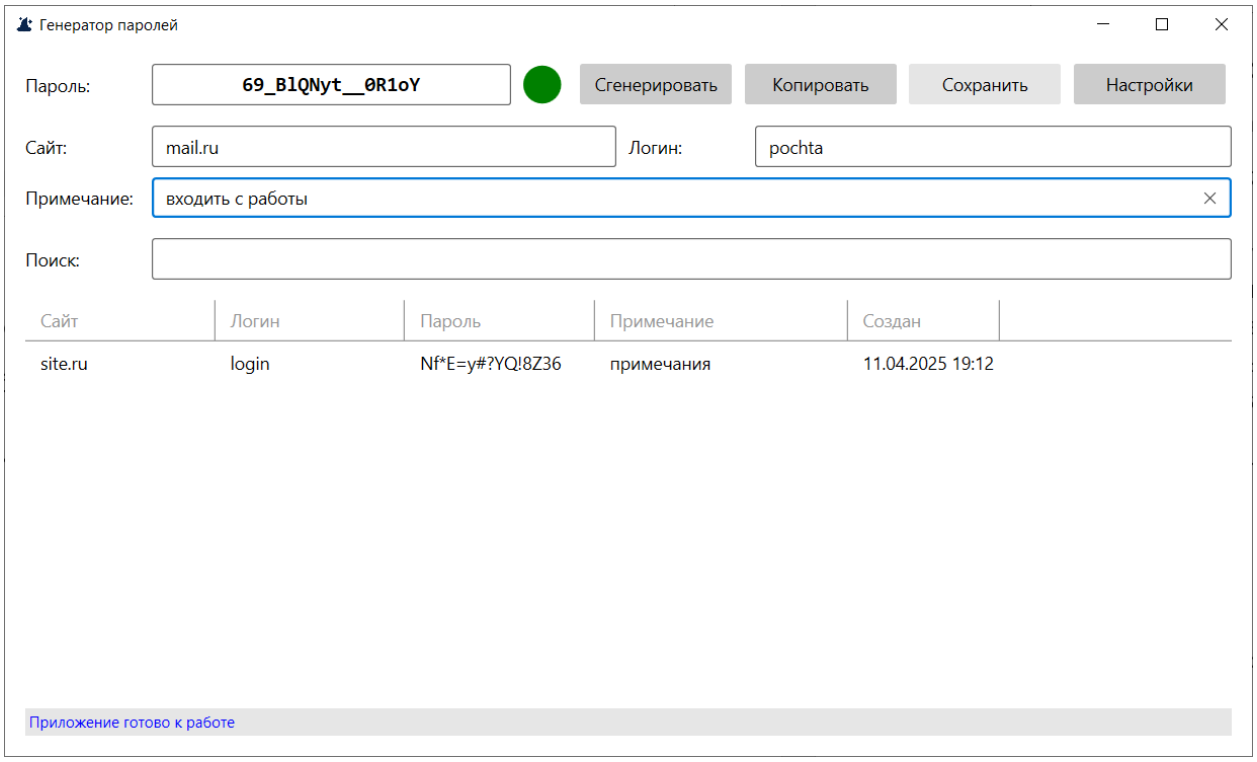
Если вам нужно повторно скопировать пароль в буфер обмена:

1. Убедитесь, что нужный пароль отображается в поле пароля.
2. Нажмите кнопку «Копировать».
3. В строке статуса появится сообщение «Пароль скопирован в буфер обмена».

Сохранение информации о пароле

Для сохранения пароля вместе с информацией о сайте и логине:

1. Сгенерируйте пароль, нажав кнопку «Сгенерировать».
2. Заполните поля «Сайт», «Логин» и «Примечание» (все поля необязательны, но рекомендуется заполнить хотя бы одно для идентификации пароля).
3. Нажмите кнопку «Сохранить».
4. Пароль и связанная информация будут добавлены в базу данных и появятся в списке сохраненных паролей.

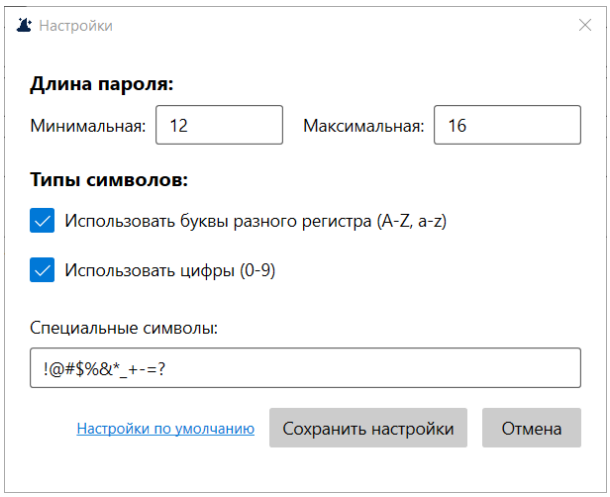


7. Настройка параметров пароля

Открытие окна настроек

Для изменения параметров генерации паролей:

- Нажмите кнопку «Настройки» в главном окне программы.
- Откроется окно «Настройки пароля».



Настройка длины пароля

В окне настроек вы можете установить:

•Минимальная длина пароля: устанавливает нижнюю границу длины пароля (по умолчанию - 12 символов).

•Максимальная длина пароля: устанавливает верхнюю границу длины пароля (по умолчанию - 16 символов).

При каждой генерации программа будет случайным образом выбирать длину пароля между указанными значениями.

Важно: Минимальная длина должна быть меньше или равна максимальной длине.

Настройка состава пароля

В окне настроек вы можете указать, какие символы должны использоваться в пароле:

- Специальные символы: можно выбрать, какие специальные символы будут использоваться при генерации (по умолчанию используются все основные спецсимволы: !@#$%&*_+-=?).
- Использовать буквы разного регистра: если отмечено, то в пароле будут использоваться как заглавные, так и строчные буквы; если не отмечено - только строчные буквы (по умолчанию - отмечено).
- Использовать цифры: если отмечено, то в пароле будут использоваться цифры от 0 до 9 (по умолчанию - отмечено).

Восстановление настроек по умолчанию

Если вы хотите вернуть все настройки к исходным значениям:

1. В окне настроек нажмите кнопку «По умолчанию».
2. Все параметры будут сброшены до значений по умолчанию.
3. Нажмите «Сохранить настройки», чтобы применить изменения.

Сохранение или отмена настроек

После внесения изменений в настройки:

- Нажмите «Сохранить настройки», чтобы применить изменения и закрыть окно настроек.
- Нажмите «Отмена», чтобы отменить все внесенные изменения и вернуться к предыдущим настройкам.

8. Сохранение и управление паролями

Просмотр сохраненных паролей

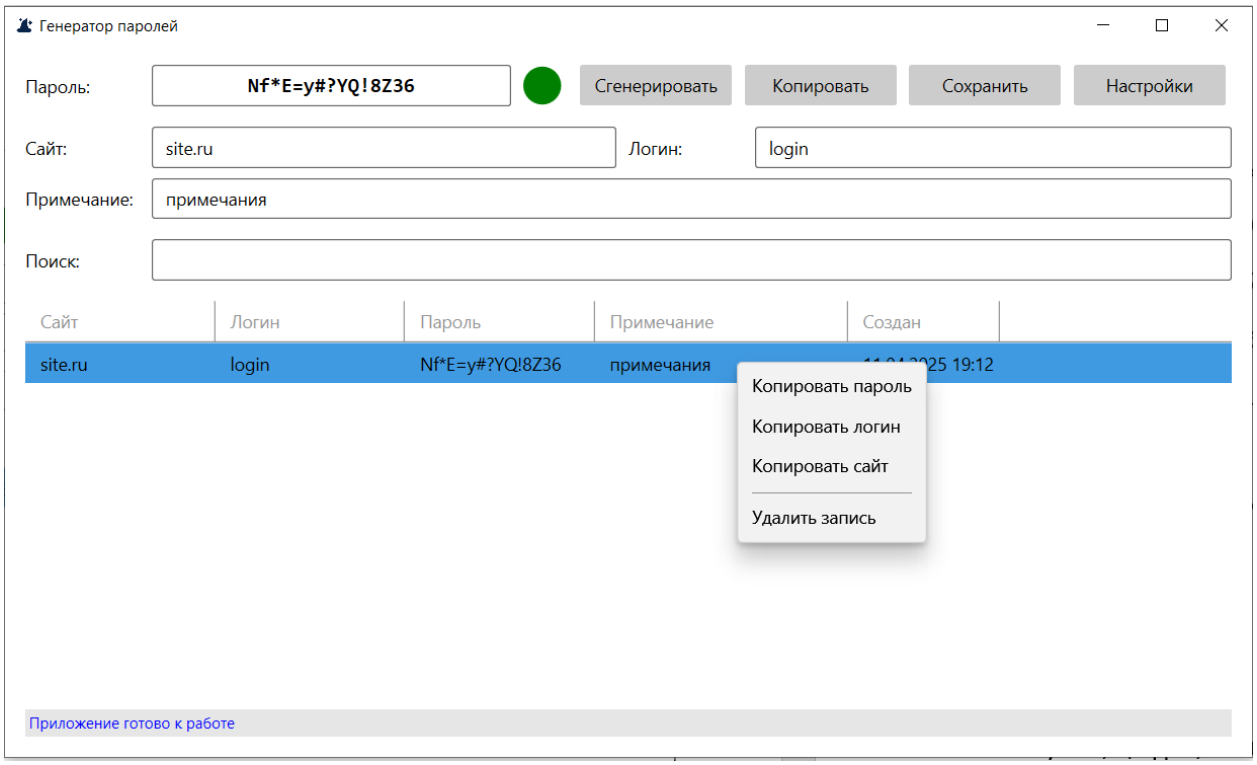
Все сохраненные пароли отображаются в списке в нижней части главного окна программы. Для каждого пароля отображается следующая информация:

- Сайт
- Логин
- Пароль
- Примечание
- Дата создания

Копирование сохраненного пароля

Для копирования ранее сохраненного пароля:

- Щелкните правой кнопкой мыши на нужной записи в списке сохраненных паролей.
- В контекстном меню выберите «Копировать пароль».
- Пароль будет скопирован в буфер обмена.
- В строке статуса появится сообщение «Пароль скопирован в буфер обмена».



Повторное использование сохраненных данных

Для загрузки сохраненных данных в поля ввода щелкните левой кнопкой мыши на нужной записи в списке сохраненных паролей. Данные будут скопированы в соответствующие поля главного окна. Теперь вы можете изменить информацию или сгенерировать новый пароль для этого сайта/логина.

Удаление сохраненных паролей

Для удаления пароля из базы данных:

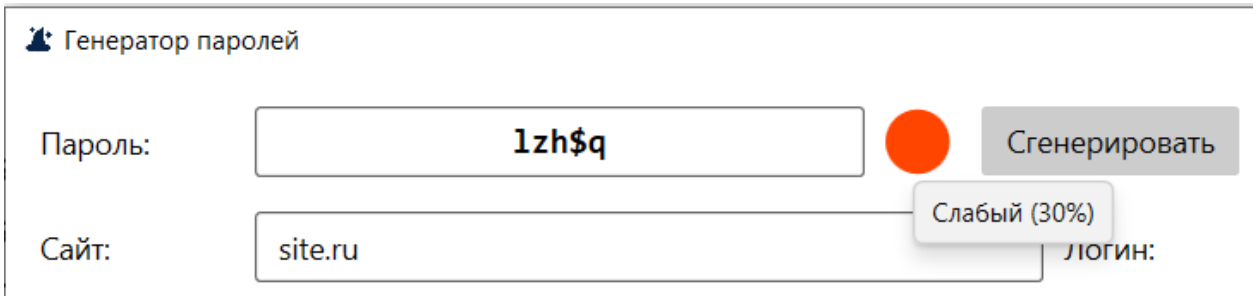
1. Щелкните правой кнопкой мыши на нужной записи в списке сохраненных паролей.
2. В контекстном меню выберите «Удалить».
3. Появится диалоговое окно с запросом подтверждения.
4. Нажмите «Да» для подтверждения удаления или «Нет» для отмены.

9. Индикатор надежности пароля

Программа оценивает надежность сгенерированного пароля по шкале от 0 до 100 баллов и отображает результат с помощью цветового индикатора:

- Красный (0-25 баллов) - очень слабый пароль
- Оранжево-красный (26-50 баллов) - слабый пароль
- Оранжевый (51-70 баллов) - средний уровень надежности
- Желто-зеленый (71-90 баллов) - хороший пароль
- Зеленый (91-100 баллов) - отличный, очень надежный пароль

Уровень сложности можно быстро определить, если навести курсор мыши на индикатор – уровень сложности пароля будет отображен во всплывающей подсказке.



Система оценки надежности пароля

При оценке надежности пароля учитываются следующие факторы:

1. Длина пароля - чем длиннее пароль, тем выше оценка. Наибольший вес в оценке имеет именно длина пароля.
2. Разнообразие символов - за использование каждого типа символов (строчные буквы, заглавные буквы, цифры, специальные символы) начисляются дополнительные баллы.
3. Длинные пароли с разнообразием символов получают гарантированно высокую оценку даже при отсутствии некоторых типов символов.

Рекомендации по созданию надежных паролей

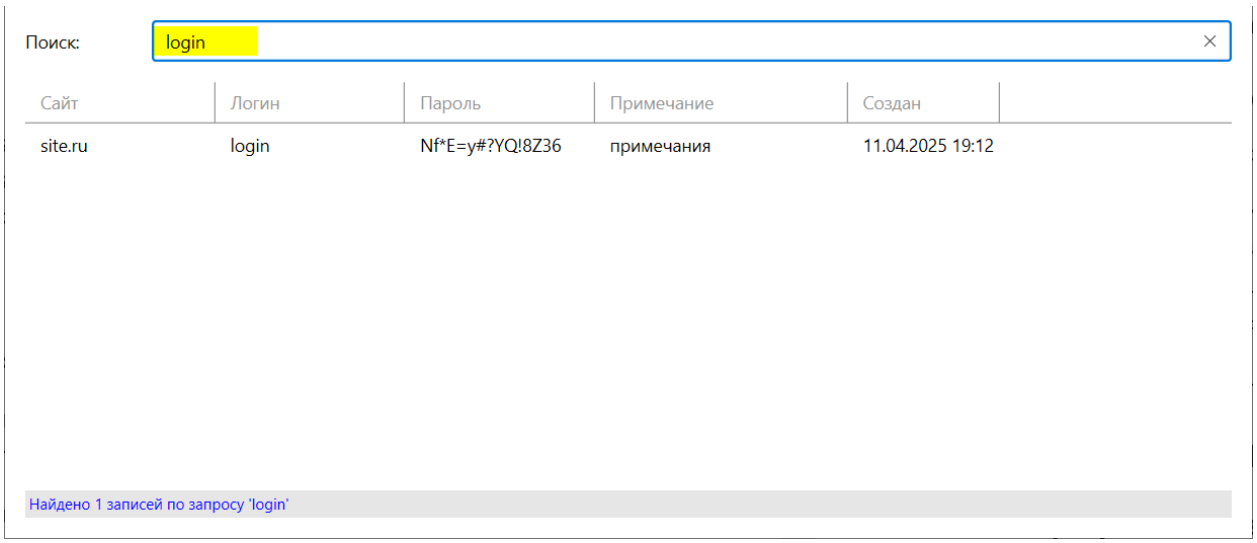
Для обеспечения высокой надежности пароля рекомендуется:

- Использовать пароли длиной не менее 12 символов (оптимально 16+)
- Включать все типы символов (строчные и заглавные буквы, цифры, специальные символы)
- Если по каким-либо причинам вы не можете использовать специальные символы, компенсируйте это увеличением длины пароля
- Не используйте личную информацию, словарные слова или распространенные фразы
- Регулярно меняйте пароли для важных учетных записей

10. Поиск сохраненных паролей

Для быстрого поиска нужной записи в списке сохраненных паролей:

1. Введите минимум 2 символа в поле поиска над списком паролей.
2. По мере ввода список будет автоматически фильтроваться.
3. Поиск осуществляется по полям «Сайт», «Логин» и «Примечание».
4. Для отмены фильтрации очистите поле поиска.



11. Решение проблем

Программа не запускается

Проблема: При запуске программы появляется ошибка или окно не открывается.

Решение:

1. Убедитесь, что в системе установлен .NET Framework 4.7.2 или более новая версия.
2. Проверьте наличие прав на чтение и запись в папке установки программы.
3. Попробуйте запустить программу от имени администратора.
4. Переустановите программу.

Не удается сохранить пароль

Проблема: При нажатии на кнопку «Сохранить» появляется ошибка или пароль не отображается в списке.

Решение:

1. Убедитесь, что у программы есть права на запись в папку с базой данных.
2. Проверьте, не заблокирован ли файл базы данных другим процессом.
3. Проверьте, достаточно ли свободного места на диске.
4. Попробуйте изменить местоположение базы данных в настройках.

Не работает индикатор надежности пароля

Проблема: Индикатор надежности пароля не меняет цвет или показывает неверную оценку.

Решение:

1. Убедитесь, что настройки пароля позволяют генерировать достаточно сложные пароли.
2. Попробуйте сгенерировать несколько разных паролей.
3. Перезапустите программу.

Не удается изменить настройки

Проблема: После изменения настроек и нажатия «Сохранить настройки» изменения не применяются.

Решение:

1. Убедитесь, что введены корректные значения (например, минимальная длина пароля не может быть больше максимальной).
2. Проверьте наличие прав на запись в папку с файлом настроек.
3. Попробуйте запустить программу от имени администратора.

12. Часто задаваемые вопросы

Насколько безопасно хранить пароли в программе?

Ответ: Пароли хранятся в локальной базе данных LiteDB. База данных хранится на вашем компьютере и не передается через интернет. Для дополнительной безопасности рекомендуется выбрать для хранения базы данных защищенное место, например, зашифрованный диск.

Что делать, если я забыл пароль?

Ответ: Программа хранит пароли в открытом виде в базе данных. Если вы забыли пароль, вы можете найти его в списке сохраненных паролей и скопировать.

Можно ли переместить сохраненные пароли на другой компьютер?

Ответ: Да, для этого нужно скопировать файл базы данных «Passwords.db» из папки C:\Users\[Имя пользователя]\AppData\Roaming\Генератор паролей\ на старом компьютере в аналогичную папку на новом компьютере, на котором также установлена программа.

Как часто нужно менять пароли?

Ответ: Рекомендуется менять пароли для важных учетных записей (банки, электронная почта, социальные сети) не реже, чем раз в 3-6 месяцев. Для менее важных сервисов можно делать это реже.

Можно ли генерировать пароли без специальных символов?

Ответ: Да, в настройках программы можно убрать все специальные символы из списка используемых. Однако это значительно снизит надежность пароля.

Как узнать, что мой пароль был скопирован в буфер обмена?

Ответ: При копировании пароля в буфер обмена в строке статуса внизу окна программы появляется сообщение «Пароль скопирован в буфер обмена».

Есть ли ограничение на количество сохраняемых паролей?

Ответ: Теоретически ограничение есть только на размер базы данных, который зависит от свободного места на диске. На практике программа легко справляется с сотнями и даже тысячами паролей.

Какой алгоритм используется для генерации паролей?

Ответ: Программа использует криптографически стойкий генератор случайных чисел для обеспечения максимальной непредсказуемости паролей.

13. Техническая поддержка

Если у вас возникли проблемы или вопросы, не описанные в данном руководстве, вы можете обратиться в техническую поддержку:

- Электронная почта: support@useful-software.ru
- Веб-сайт: https://useful-software.ru/contacts

При обращении в техническую поддержку, пожалуйста, укажите:

- Версию программы
- Операционную систему и ее версию
- Подробное описание проблемы
- Если возможно, приложите скриншот ошибки

___

© 2025 Генератор и менеджер паролей. Все права защищены.