



# Установка программного комплекса «Надежность»

## Содержание

Установка программного комплекса «Надежность» .....	1
Аппаратные требования .....	1
Требования к предустановленному ПО .....	1
Установка Программы .....	2
Настройка Программы .....	3
Запуск Программы .....	4

В данном документе описан процесс установки, настройки и запуска программного комплекса «Надежность» (далее — Программа).

## Аппаратные требования

Оборудование компьютера	Минимальное требование
Процессор	64-разрядный (x64) процессор с тактовой частотой 1 ГГц
Оперативная память	4 ГБ
Видеокарта	Графические карты с поддержкой полноцветного режима True Color и OpenGL
Жесткий диск (свободное пространство)	15 ГБ
Средства ввода	Клавиатура, манипулятор «мышь»

## Требования к предустановленному ПО

Программное обеспечение	Требуемая версия
Операционная система	Windows 10 64 бит Windows Server 2016 64 бит
Веб-браузер	Chrome Версия 124.0.6367.119 (Официальная сборка), (64 бит)
PostgreSQL	14.0

# Установка Программы

Запустите исполняемый файл установщика **wi\_0.0.1.0.msi** и дождитесь окончания работы установщика.



Программа будет установлена в папку **C:\Program Files\DM\wi**

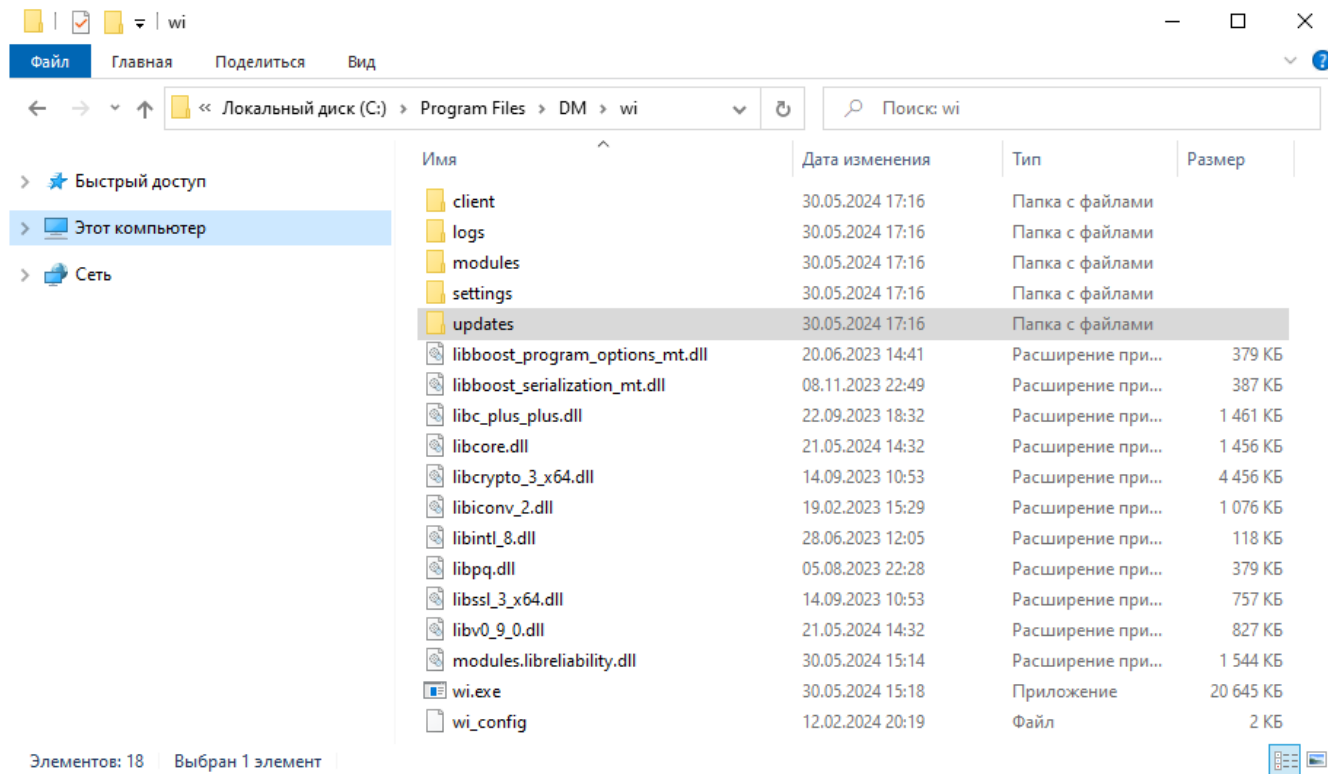
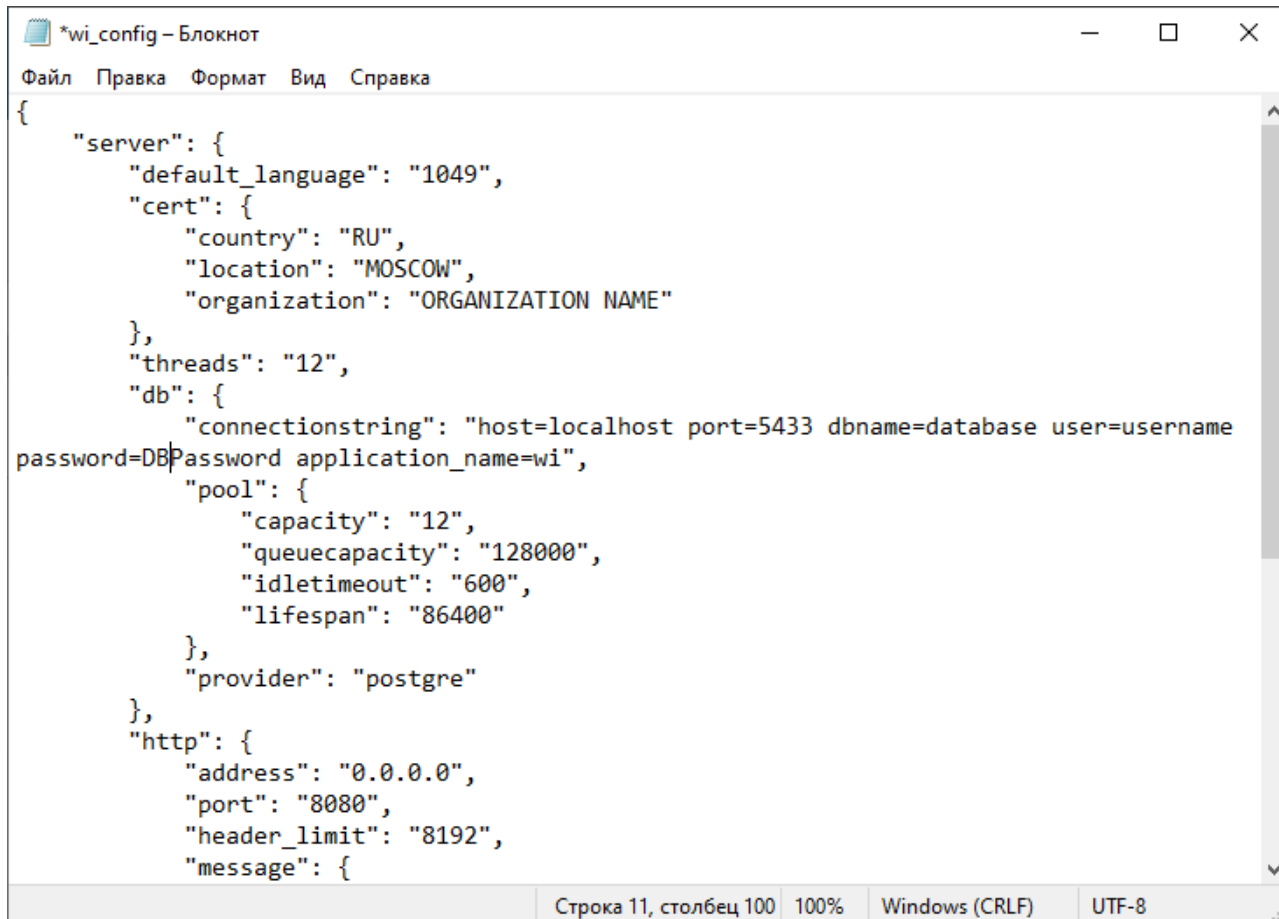


Рисунок 1. Папка с установленной Программой

# Настройка Программы

1. Создать в **PostgreSQL** базу данных с нужным наименованием;
2. Перейти в папку **C:\Program Files\DM\wi** с установленной Программой;
3. Найти в папке файл **wi\_config**;
4. Открыть этот файл в текстовом редакторе (например, стандартной программе «Блокнот»);



```
*wi_config - Блокнот
Файл  Правка  Формат  Вид  Справка
{
  "server": {
    "default_language": "1049",
    "cert": {
      "country": "RU",
      "location": "MOSCOW",
      "organization": "ORGANIZATION NAME"
    },
    "threads": "12",
    "db": {
      "connectionstring": "host=localhost port=5433 dbname=database user=username
password=Password application_name=wi",
      "pool": {
        "capacity": "12",
        "queuelimit": "128000",
        "idletimeout": "600",
        "lifespan": "86400"
      },
      "provider": "postgre"
    },
    "http": {
      "address": "0.0.0.0",
      "port": "8080",
      "header_limit": "8192",
      "message": {
```

Рисунок 2. Отображение содержимого файла **wi\_config** в программе «Блокнот»

5. Исправить параметры блока **connectionstring** на соответствующие значения, указанные при создании базы данных в PostgreSQL:
  - **host**=<имя хоста> (по умолчанию **localhost**);
  - **port**=<номер порта> (по умолчанию **5433**);
  - **dbname**=<имя базы данных в PostgreSQL> (по умолчанию **maks30**);
  - **user**=<имя пользователя> (по умолчанию **postgres**);
  - **password**=<пароль> (по умолчанию **123qweASD**);
6. Сохранить изменения и закрыть текстовый редактор.

# Запуск Программы

1. Открыть командную строку от имени администратора одним из способов:

- Выбрать пункт «Запуск от имени администратора» для приложения «Командная строка» в меню «Пуск»;

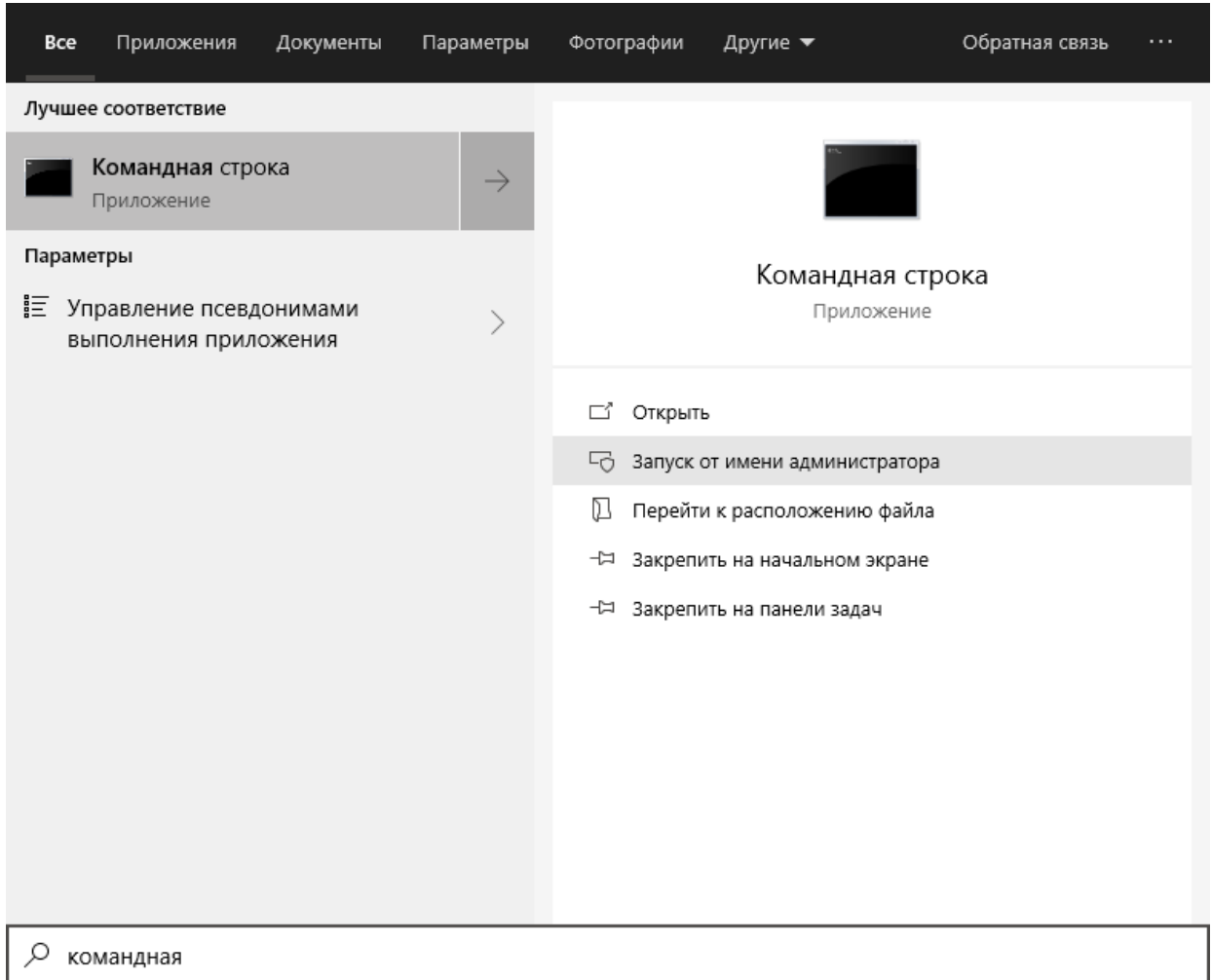


Рисунок 3. Вызов командной строки от имени администратора из меню «Пуск»

- Нажать сочетание клавиш **Win + R**, затем в открывшемся окне «Выполнить» ввести **cmd** и нажать сочетание клавиш **Ctrl + Shift + Enter** (это сочетание клавиш выполняет введенную команду от имени администратора).

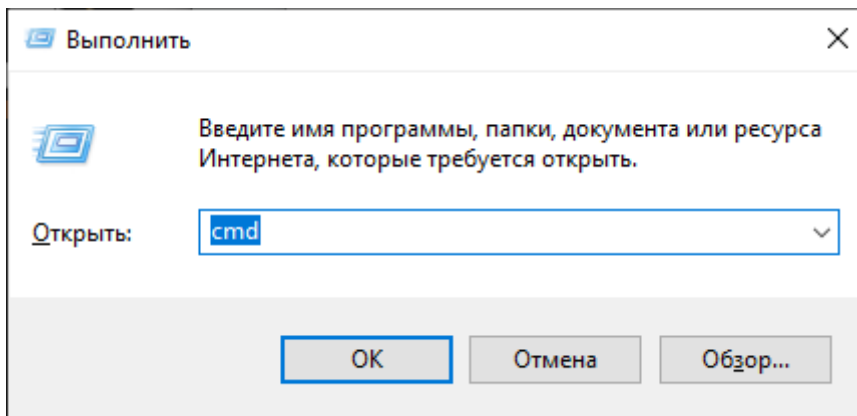
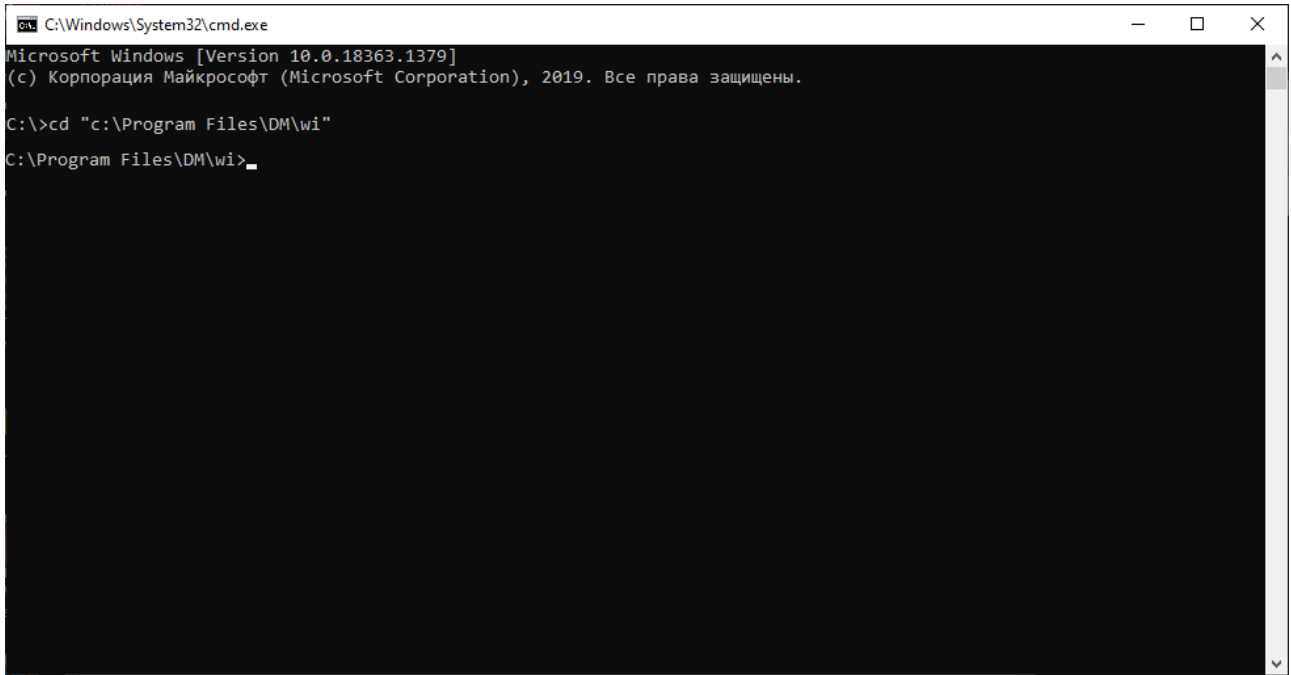


Рисунок 4. Вызов командной строки от имени администратора из меню «Выполнить»

2. Ввести в командной строке `cd "c:\Program Files\DM\wi"` — чтобы таким образом перейти в папку с установленной Программой;

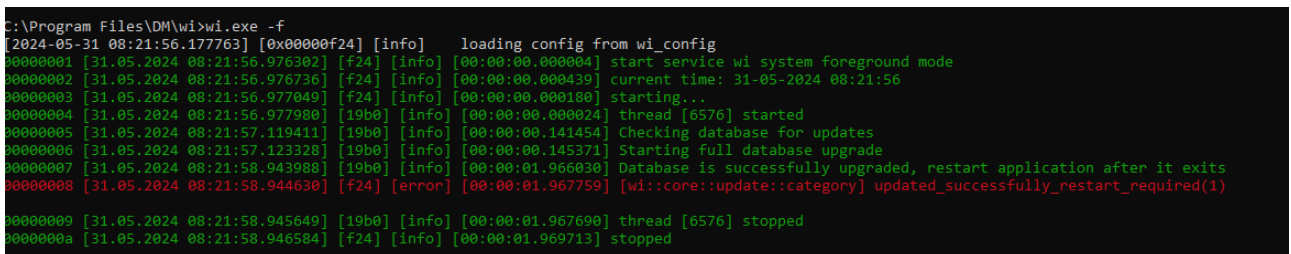


```
C:\Windows\System32\cmd.exe
Microsoft Windows [Version 10.0.18363.1379]
(c) Корпорация Майкрософт (Microsoft Corporation), 2019. Все права защищены.

C:\>cd "c:\Program Files\DM\wi"
C:\Program Files\DM\wi>
```

Рисунок 5. Переход в папку с установленной Программой в командной строке

3. Ввести команду `wi.exe -f` и нажать `Enter`;



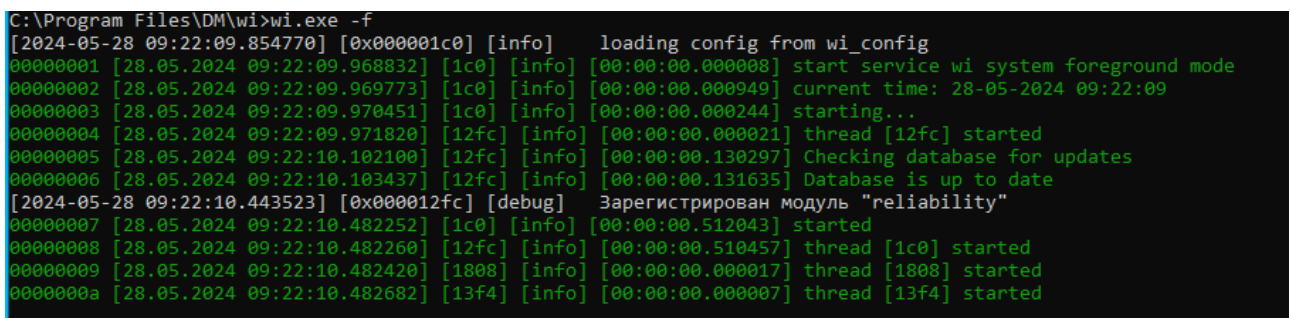
```
C:\Program Files\DM\wi>wi.exe -f
[2024-05-31 08:21:56.177763] [0x0000f24] [info] loading config from wi_config
00000001 [31.05.2024 08:21:56.976302] [f24] [info] [00:00:00.000004] start service wi system foreground mode
00000002 [31.05.2024 08:21:56.976736] [f24] [info] [00:00:00.000439] current time: 31-05-2024 08:21:56
00000003 [31.05.2024 08:21:56.977049] [f24] [info] [00:00:00.000180] starting...
00000004 [31.05.2024 08:21:56.977980] [19b0] [info] [00:00:00.000024] thread [6576] started
00000005 [31.05.2024 08:21:57.119411] [19b0] [info] [00:00:00.141454] Checking database for updates
00000006 [31.05.2024 08:21:57.123328] [19b0] [info] [00:00:00.145371] Starting full database upgrade
00000007 [31.05.2024 08:21:58.943988] [19b0] [info] [00:00:01.966030] Database is successfully upgraded, restart application after it exits
00000008 [31.05.2024 08:21:58.944630] [f24] [error] [00:00:01.967759] [wi::core::update::category] updated_successfully_restart_required(1)
00000009 [31.05.2024 08:21:58.945649] [19b0] [info] [00:00:01.967690] thread [6576] stopped
0000000a [31.05.2024 08:21:58.946584] [f24] [info] [00:00:01.969713] stopped
```

Рисунок 6. Выполнение программы в командной строке



При первом запуске Программы отобразится сообщение **Database is successfully upgraded, restart application after it exits** — это не ошибка, оно лишь сигнализирует о том, что созданная в PostgreSQL база теперь готова для работы с Программой.

4. Повторно запустить Программу, введя команду `wi.exe -f` и нажав `Enter`;



```
C:\Program Files\DM\wi>wi.exe -f
[2024-05-28 09:22:09.854770] [0x00001c0] [info] loading config from wi_config
00000001 [28.05.2024 09:22:09.968832] [1c0] [info] [00:00:00.000008] start service wi system foreground mode
00000002 [28.05.2024 09:22:09.969773] [1c0] [info] [00:00:00.000949] current time: 28-05-2024 09:22:09
00000003 [28.05.2024 09:22:09.970451] [1c0] [info] [00:00:00.000244] starting...
00000004 [28.05.2024 09:22:09.971820] [12fc] [info] [00:00:00.000021] thread [12fc] started
00000005 [28.05.2024 09:22:10.102100] [12fc] [info] [00:00:00.130297] Checking database for updates
00000006 [28.05.2024 09:22:10.103437] [12fc] [info] [00:00:00.131635] Database is up to date
[2024-05-28 09:22:10.443523] [0x000012fc] [debug] Зарегистрирован модуль "reliability"
00000007 [28.05.2024 09:22:10.482252] [1c0] [info] [00:00:00.512043] started
00000008 [28.05.2024 09:22:10.482260] [12fc] [info] [00:00:00.510457] thread [1c0] started
00000009 [28.05.2024 09:22:10.482420] [1808] [info] [00:00:00.000017] thread [1808] started
0000000a [28.05.2024 09:22:10.482682] [13f4] [info] [00:00:00.000007] thread [13f4] started
```

Рисунок 7. Повторный запуск программы в командной строке

5. Убедиться в отсутствии ошибок в системных сообщениях, отображаемых в окне

командной строки;

6. Запустить веб-браузер Chrome;
7. В адресной строке веб-браузера ввести <https://127.0.0.1:8080/> или <https://localhost:8080/> и нажать ;
8. Откроется страница авторизации в Программе.

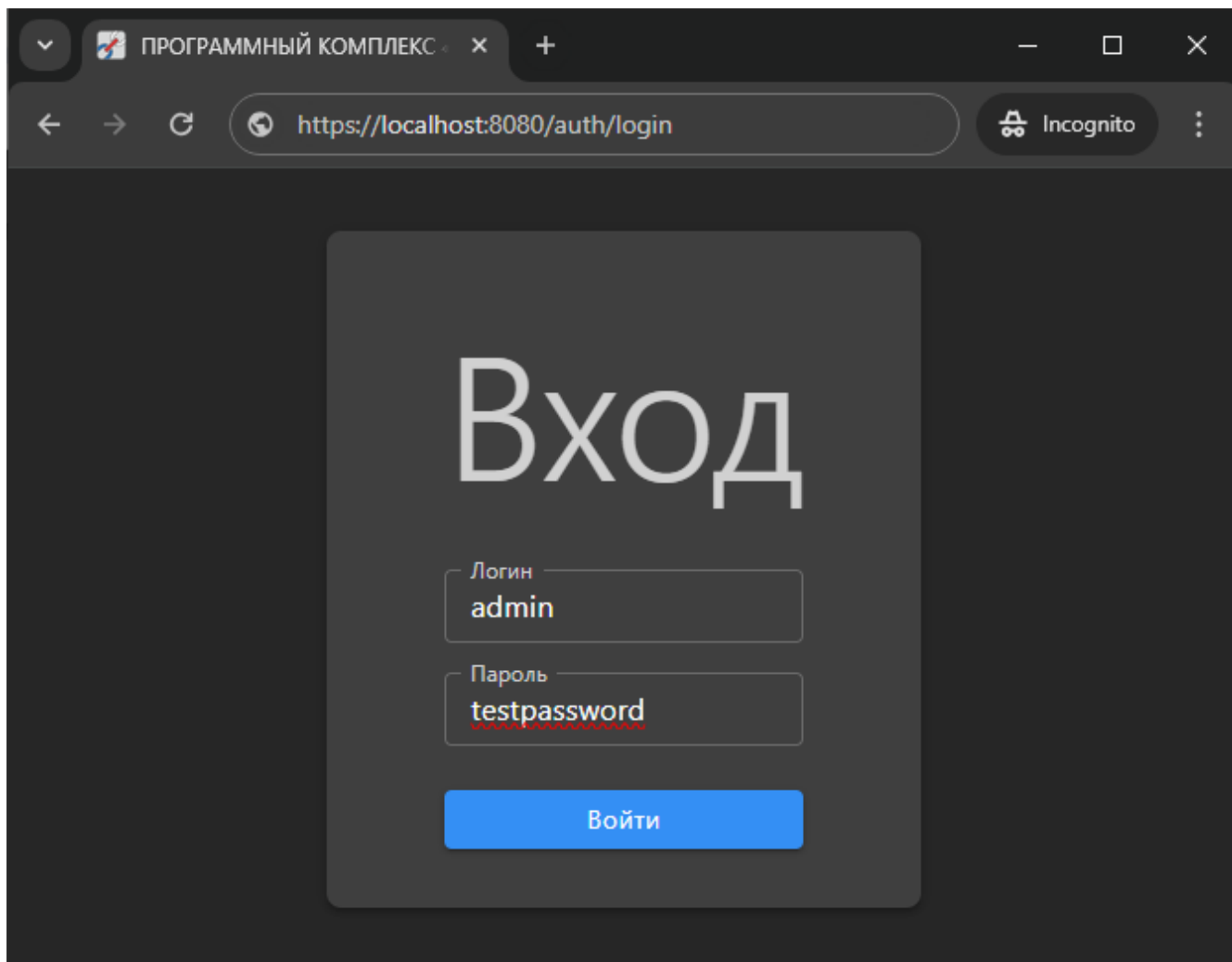


Рисунок 8. Авторизация в Программе в веб-браузере Chrome

Для удобства запуска Программы рекомендуется создать ярлык с нужной командой и поместить его в легкодоступное место — например, на рабочий стол.

Чтобы это сделать:



1. Щелкните правой кнопкой мыши на файл **wi.exe** и в открывшемся контекстном меню выберите пункт «Создать ярлык»;

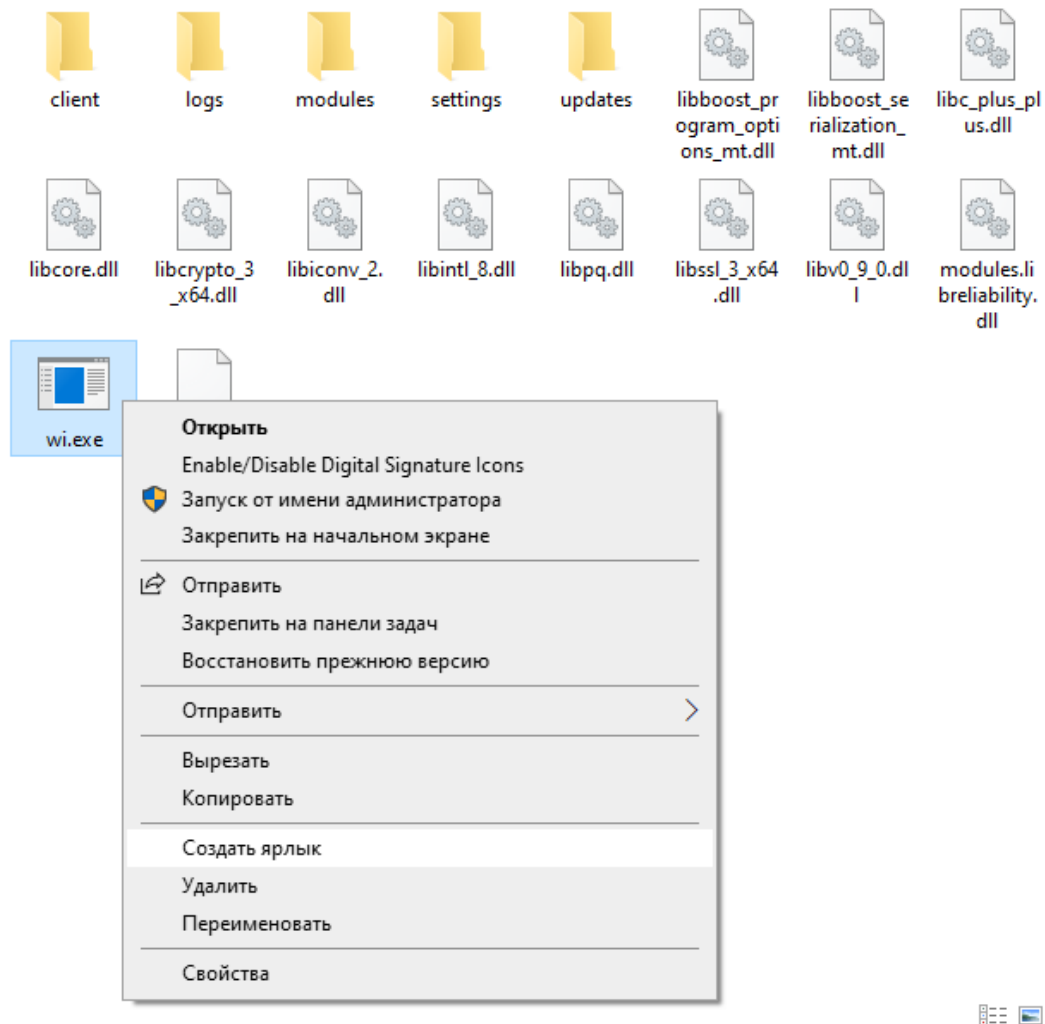


Рисунок 9. Создание ярлыка

- Щелкните правой кнопкой мыши на созданный файл **wi.exe** — **ярлык** и выберите пункт «Свойства»;
- В открывшемся окне перейдите на закладку «Ярлык»;
- В графе «Объект» поставьте после "**C:\Program Files\DM\wi\wi.exe**" (после закрывающих кавычек) пробел и допишите **-f**;

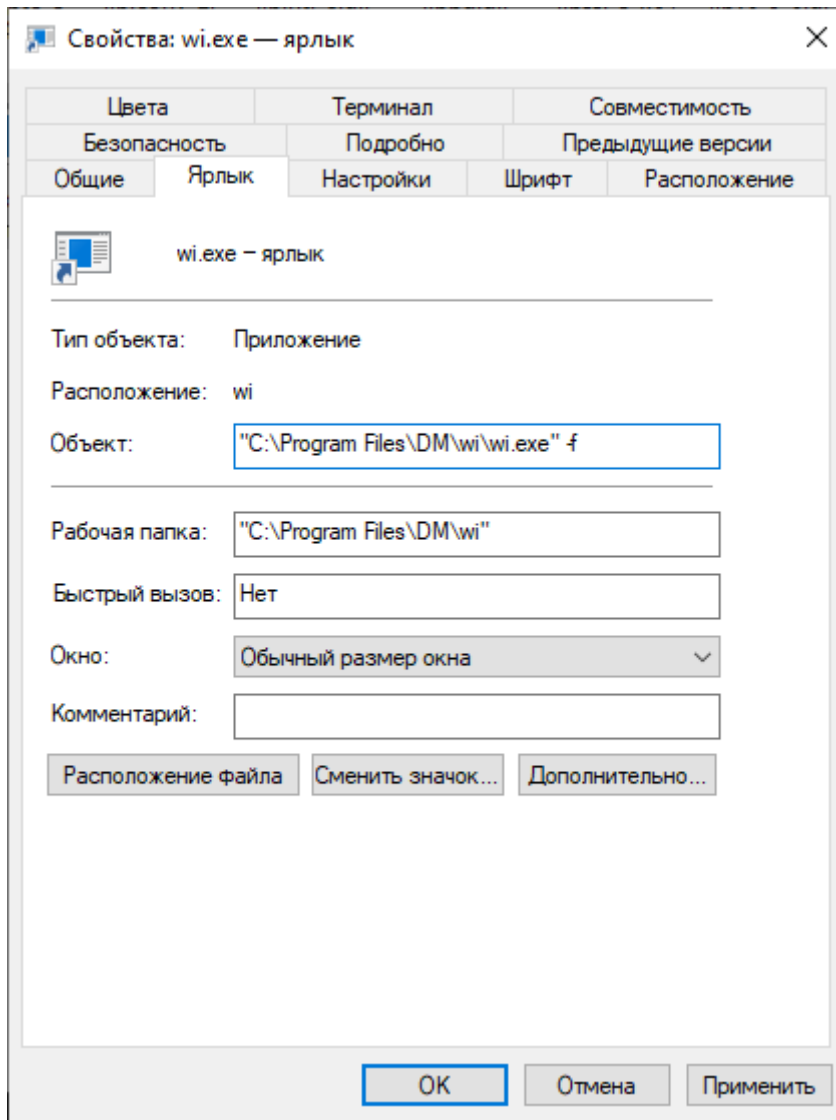


Рисунок 10. Редактирование свойств ярлыка

5. Нажмите ОК для сохранения изменений и поместите файл ярлыка в любое удобное место.