

# **Инструкция по установке ПО Зенит- Р[ПИФ]**

# Оглавление

1. Требования к системе .....	3
1.1. Системные требования для установки серверной части ПО Зенит-Р[ПИФ] .....	3
1.2. Системные требования для установки клиентской части ПО Зенит-Р[ПИФ] .....	3
2. Экземпляр ПО .....	4
3. Ход установки .....	5
3.1. Установка под ОС Linux .....	5
3.1.1. Установка Docker на ОС Linux .....	5
3.1.2. Установка и запуск серверной части ПО Зенит-Р[ПИФ] на ОС Linux .....	5
3.1.3. Установка и запуск клиентской части ПО Зенит-Р[ПИФ] на ОС Linux .....	5
3.2. Установка под ОС Windows .....	6
3.2.1. Установка и настройка PostgreSQL на ОС Windows .....	6
3.2.2. Установка и запуск серверной части ПО Зенит-Р[ПИФ] на ОС Windows .....	10
3.2.3. Установка и запуск клиентской части ПО Зенит-Р[ПИФ] на ОС Windows .....	11
4. Результат установки и доступ .....	15
5. Активация ПО Зенит-Р[ПИФ] .....	17
5.1. Активация ПО Зенит-Р[ПИФ] под ОС Linux .....	17
5.2. Активация ПО Зенит-Р[ПИФ] под ОС Windows .....	17

# 1. Требования к системе

## 1.1. Системные требования для установки серверной части ПО Зенит-Р[ПИФ]

Для установки серверной части ПО Зенит-Р[ПИФ] необходимо:

- операционная система:
  - Windows 11 64-bit: Home/Pro/Enterprise версии 22H2 или выше,
  - Windows Server 2025,
  - Windows Server 2022,
  - Windows Server 2019 (версия 1809 и выше),
  - Windows Server 2016 (версия 1607 и выше),
  - Linux, например Astra Linux 1.8;
- CPU: не менее 4х ядер,
- размер оперативной памяти не менее: 16 Гб,
- диск: SSD не менее 50 Гб свободного места,
- для ОС Windows: СУБД PostgreSQL версии 13 и старше,
- для ОС Linux: предустановленный Docker Engine (Apache License 2.0, <https://github.com/moby/moby/blob/master/LICENSE>, <https://github.com/moby/moby>) и Docker Compose V2 (Apache License 2.0, <https://github.com/docker/compose/blob/main/LICENSE>, <https://github.com/docker/compose>).

## 1.2. Системные требования для установки клиентской части ПО Зенит-Р[ПИФ]

Для установки клиентской части ПО Зенит-Р[ПИФ] необходимо:

- операционная система:
  - Windows 11 64-bit: Home/Pro/Enterprise версии 22H2 или выше,
  - Windows Server 2025,
  - Windows Server 2022,
  - Windows Server 2019 (версия 1809 и выше),
  - Windows Server 2016 (версия 1607 и выше),
  - Linux, например Astra Linux 1.8;
- CPU: не менее 2х ядер,
- размер оперативной памяти не менее: 4 Гб,
- диск: SSD не менее 4 Гб свободного места.

## 2. Экземпляр ПО

Экземпляры ПО предоставляются после приобретения ПО

Серверная часть ПО Зенит-Р[ПИФ] поставляется в следующих вариантах:

1. Для ОС Linux: в виде архива.
2. Для ОС Windows: в виде архива.

Клиентская часть ПО Зенит-Р[ПИФ] поставляется в следующих вариантах:

1. Для ОС Linux: в виде архива и который необходимо распаковать в каталог, из которого будет осуществляться запуск приложения.
2. Для ОС Windows: в виде программы установки.

## 3. Ход установки

### 3.1. Установка под ОС Linux

#### 3.1.1. Установка Docker на ОС Linux

Для установки Docker Engine (Apache License 2.0, <https://github.com/moby/moby/blob/master/LICENSE>, <https://github.com/moby/moby>) и Docker Compose V2 (Apache License 2.0, <https://github.com/docker/compose/blob/main/LICENSE>, <https://github.com/docker/compose>) на ОС Linux обратитесь к руководству по вашей операционной системе.

#### 3.1.2. Установка и запуск серверной части ПО Зенит-Р[ПИФ] на ОС Linux

1. Распакуйте содержимое загруженного архива серверной части ПО Зенит-Р[ПИФ], в отдельный каталог.
2. Перейдите в каталог с содержимым архива. Вся дальнейшая работа будет вестись в этом каталоге.
3. Отредактируйте файл `./config/zenith-server.env`, указав в параметре `ZENITH_SERVER_SERIAL_NUMBER` серийный номер комплекта. Пример:

```
ZENITH_SERVER_SERIAL_NUMBER=01-0001-001
```

Сохраните изменения.

4. Скопируйте лицензию ПО Зенит-Р[ПИФ], соответствующую указанному в файле конфигурации серийному номеру, в каталог `./config/license`.
5. Запустите сервер ПО Зенит-Р[ПИФ] командой `./start.sh`.

Процесс запуска может быть долгим, особенно в первый раз. Отслеживать состояние можно либо в файле `./data/server/log/zenith.log`, либо командой `./compose.sh logs -f`.

Остановка сервера производится командой `./stop.sh`.

#### 3.1.3. Установка и запуск клиентской части ПО Зенит-Р[ПИФ] на ОС Linux

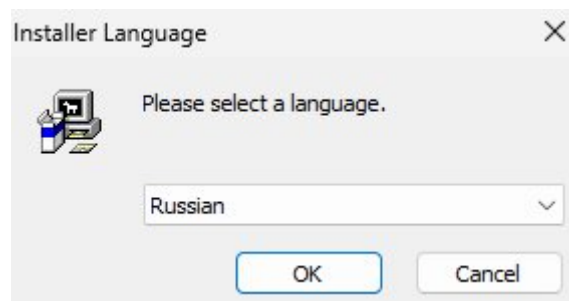
1. Распакуйте архив с загруженным дистрибутивом клиентской части ПО Зенит-Р[ПИФ], в отдельный каталог.
2. Перейдите в каталог с содержимым архива.
3. Запустите команду `./bin/zenith-client.sh` из этого каталога.

## 3.2. Установка под ОС Windows

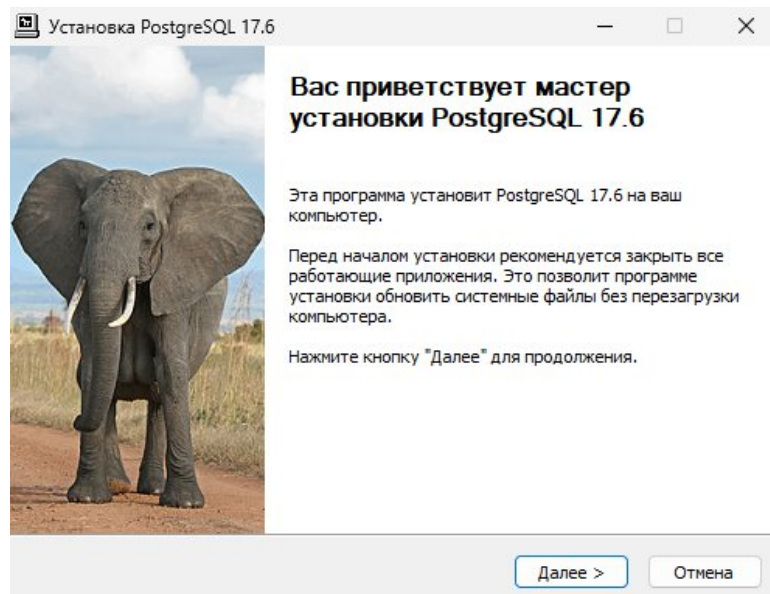
### 3.2.1. Установка и настройка PostgreSQL на ОС Windows

Дистрибутив для ОС Windows можно скачать по следующей ссылке <https://postgrespro.ru/windows>. Необходимо выбрать версию, которая максимально подходит для используемой версии ОС. В примере используется дистрибутив версии 17.6 от компании PostgresPro.

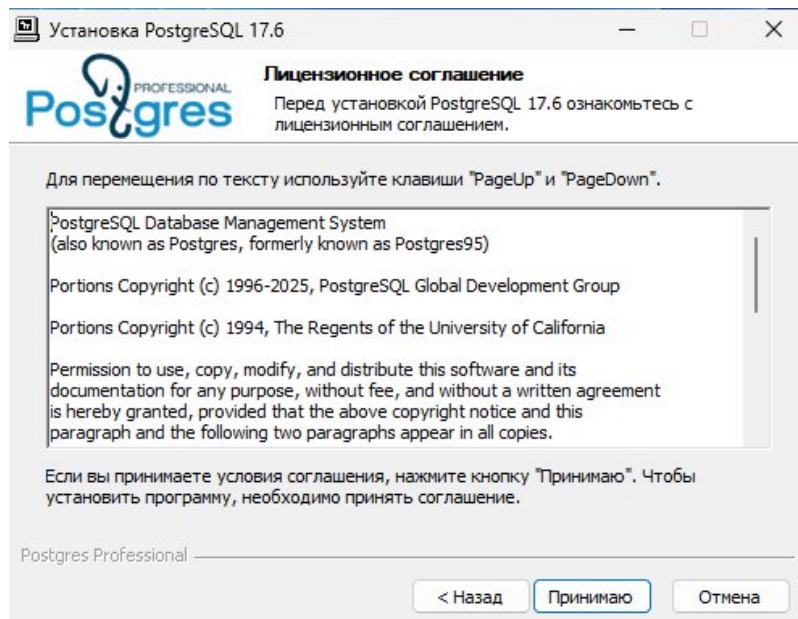
1. Запустите файл установщика. Выберите язык установки (в примере - русский (Russian)) и нажмите кнопку "OK".



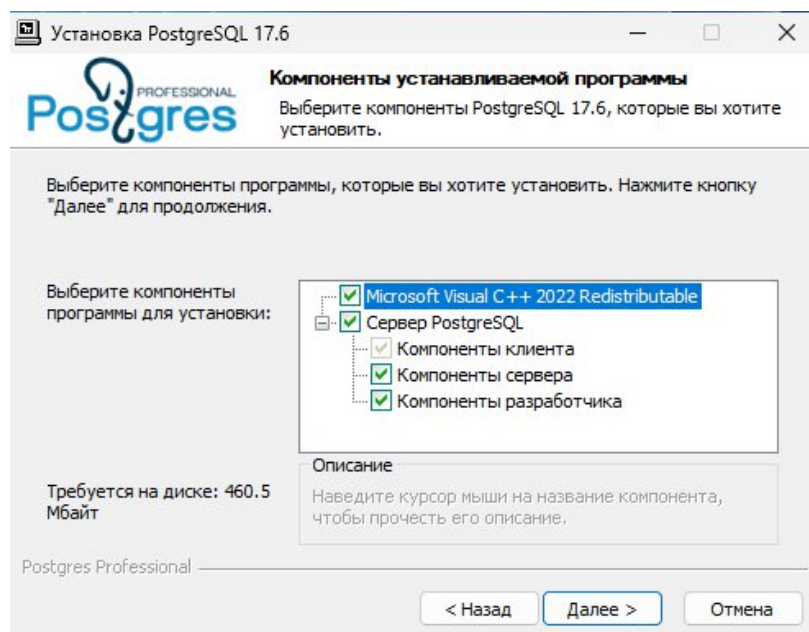
На приветственном окне нажмите кнопку "Далее".



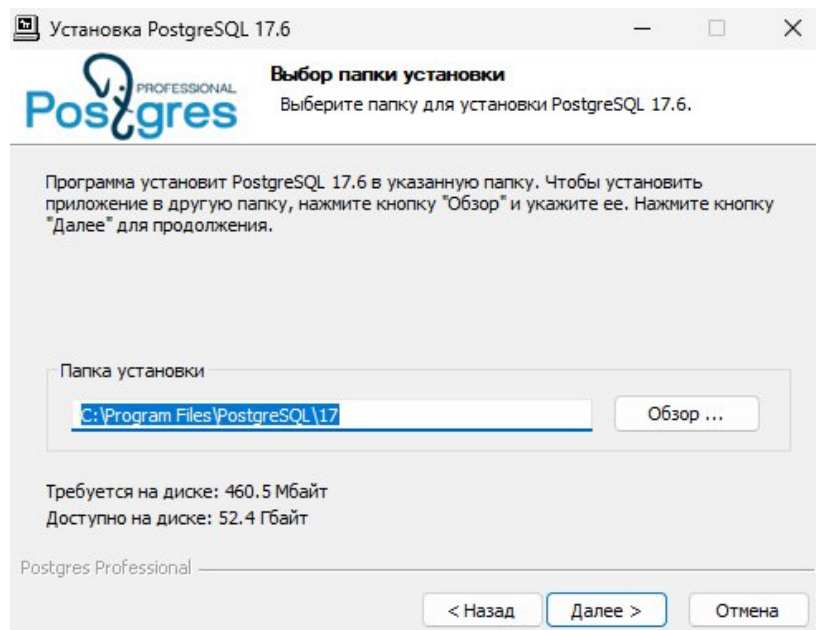
Примите пользовательское соглашение, нажав кнопку "Принимаю"



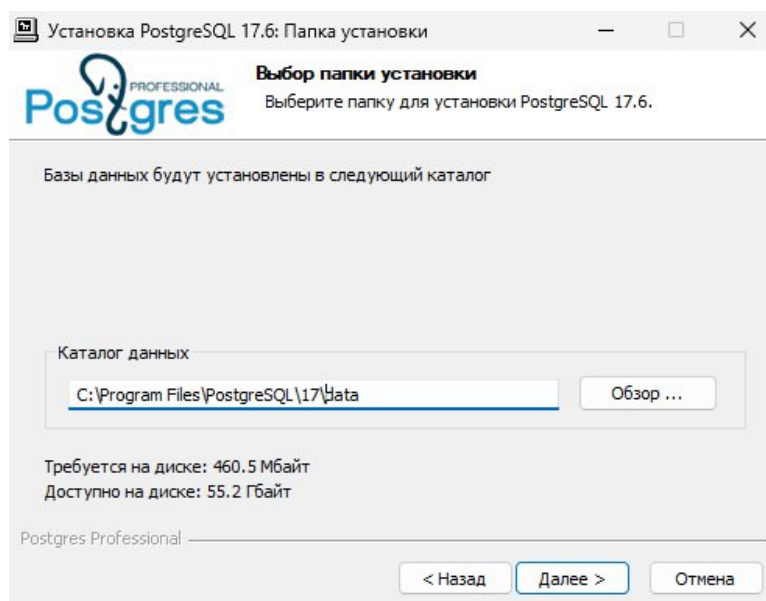
2. После запуска установщика необходимо выбрать компоненты для установки и нажать кнопку "Далее".



3. Укажите каталог установки и нажмите кнопку "Далее".



Укажите каталог для данных СУБД. Каталог должен быть пустым. Нажмите кнопку “Далее”.



#### 4. Задайте параметры сервера

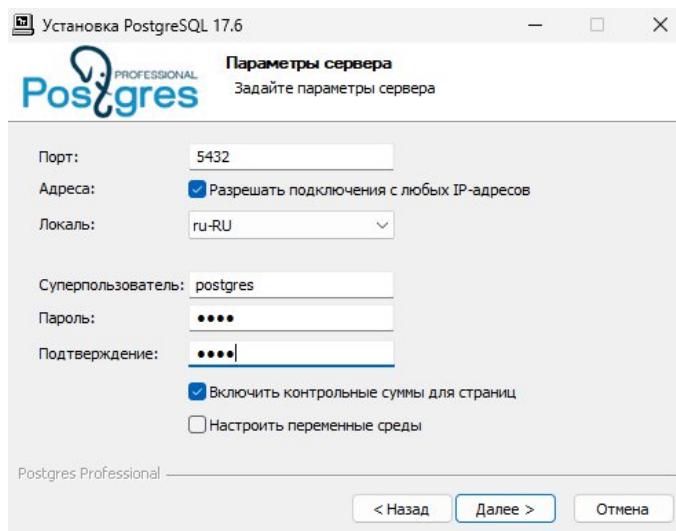
Номер сетевого порта, на котором СУБД принимает запросы менять не следует, он остается по умолчанию 5432

Задайте локаль ru-RU.

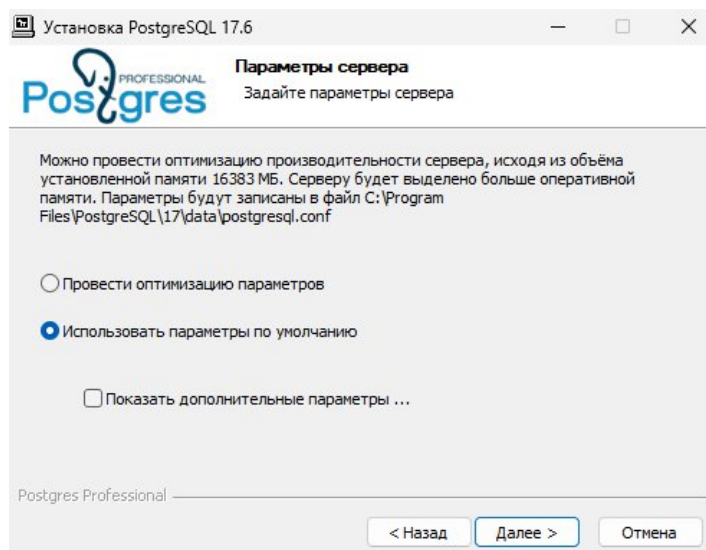
Также задайте пароль для пользователя СУБД с именем *postgres*, который будет иметь права администратора.

Нажмите кнопку “Далее”.

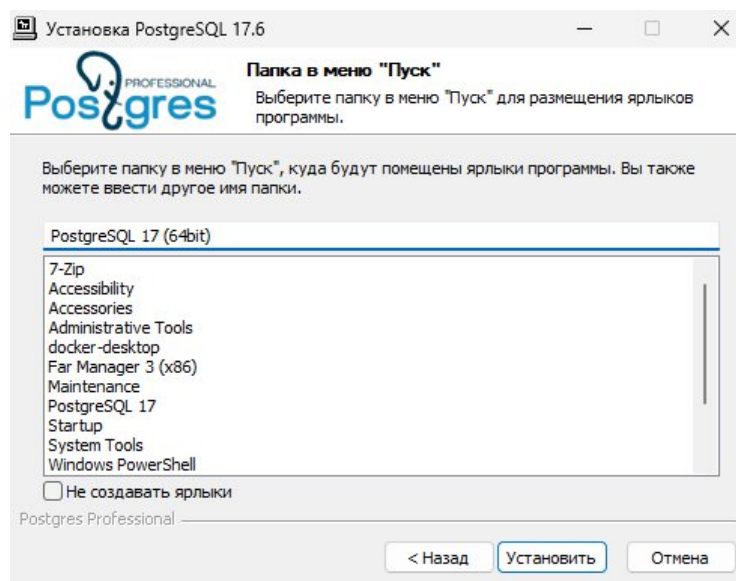




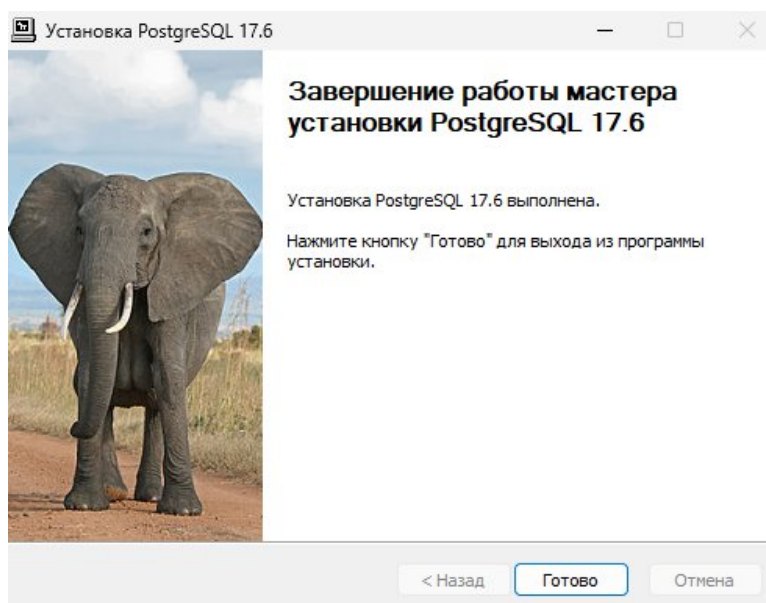
5. Выберите параметры оптимизации сервера по умолчанию и нажмите “Далее”.



6. Выберите папку в меню “Пуск” и нажмите “Установить”



После успешной установки PostgreSQL нажмите кнопку “Готово”. Сервер будет запущен и готов к работе.



### 3.2.2. Установка и запуск серверной части ПО Зенит-Р[ПИФ] на ОС Windows

В данном руководстве рассматривается локальная конфигурация ПО Зенит-Р[ПИФ], то есть СУБД и серверная часть ПО Зенит-Р[ПИФ] устанавливаются на одной рабочей станции.

1. Выберите папку, где будет установлена серверная часть ПО Зенит-Р[ПИФ]. Путь к папке не должен содержать пробелов и букв нелатинских алфавитов. Например, это может быть:

*C:\Zenith\Server*

2. Распакуйте в эту папку содержимое загруженного архива *zenith-server.zip*.
3. Откройте папку в командной строке, запущенной с правами администратора и выполните команду

*ZenithControl install*

Убедитесь, что она завершилась словами “Службы успешно зарегистрированы”.

4. Создайте пользователя базы данных. Для создания пользователя запустите консольный клиент СУБД *psql* от имени администратора СУБД *postgres*. Для этого запустите консоль, перейдя в каталог установки СУБД и выполнив команду в подкаталоге *bin*:

*psql.exe -U postgres*

, при этом необходимо будет ввести пароль пользователя *postgres*, заданный при установке СУБД.

Выполните запрос на создание пользователя с именем *zenith* и с паролем (в примере ниже пароль 1234, но при реальной установке используйте надежный пароль). Для этого введите следующий запрос в консоли *psql* и нажмите *Enter*:

*CREATE USER "zenith" PASSWORD '1234';*

5. Создайте базу данных. Для этого в консоли *psql* введите следующий запрос и нажмите Enter:

*CREATE DATABASE zenith OWNER zenith;*

6. В папке сервера ПО Зенит-Р[ПИФ] откройте конфигурационный файл *zenith.ini* и задайте в нём следующий параметр:

*DbUrl=postgresql://localhost:5432/*

7. Затем запишите в конфигурационный файл пароль доступа к БД. Для этого запустите в консоли из папки установки серверной части ПО Зенит-Р[ПИФ] команду:

*ZenithControl encryptpwd {пароль} --toconfig*

, где *{пароль}*: пароль роли *zenith*, заданный в п.4 данной инструкции. По завершению в консоли будет выведена фраза "Пароль зашифрован и сохранён в конфигурационный файл Зенита",

8. Запустите сервер ПО Зенит-Р[ПИФ]. Для этого откройте в командной строке каталог установки серверной части ПО Зенит-Р[ПИФ] и выполните команду:

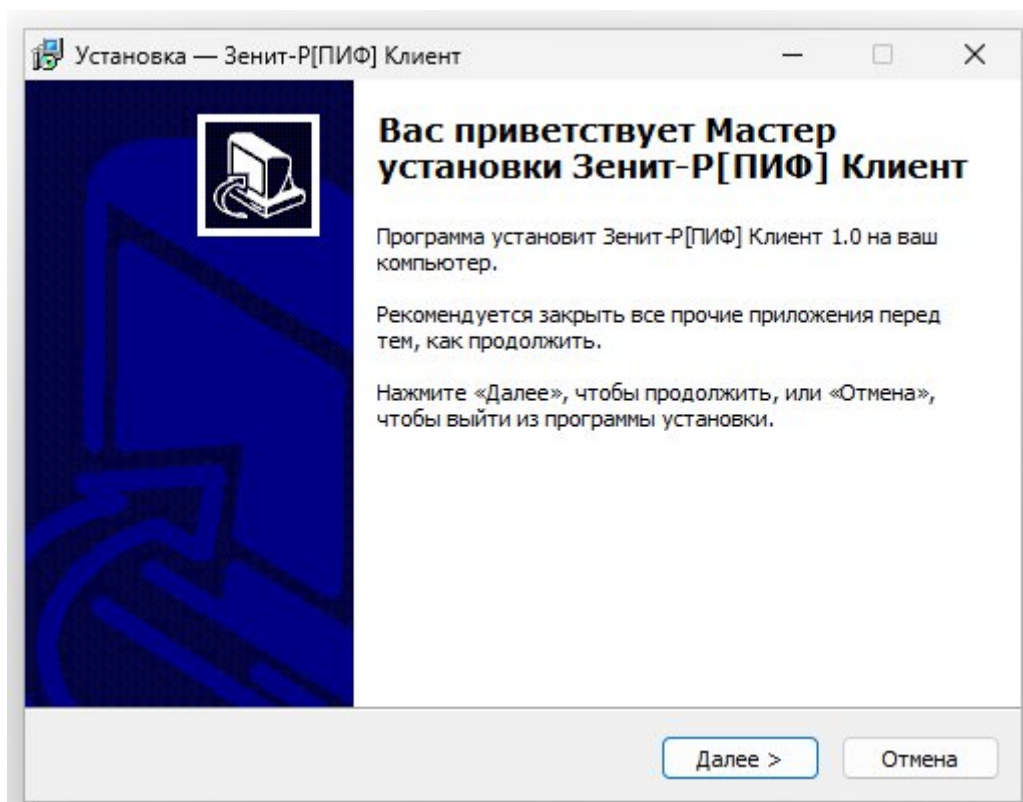
*ZenithControl start*

Для остановки сервера ПО Зенит-Р[ПИФ] используйте команду:

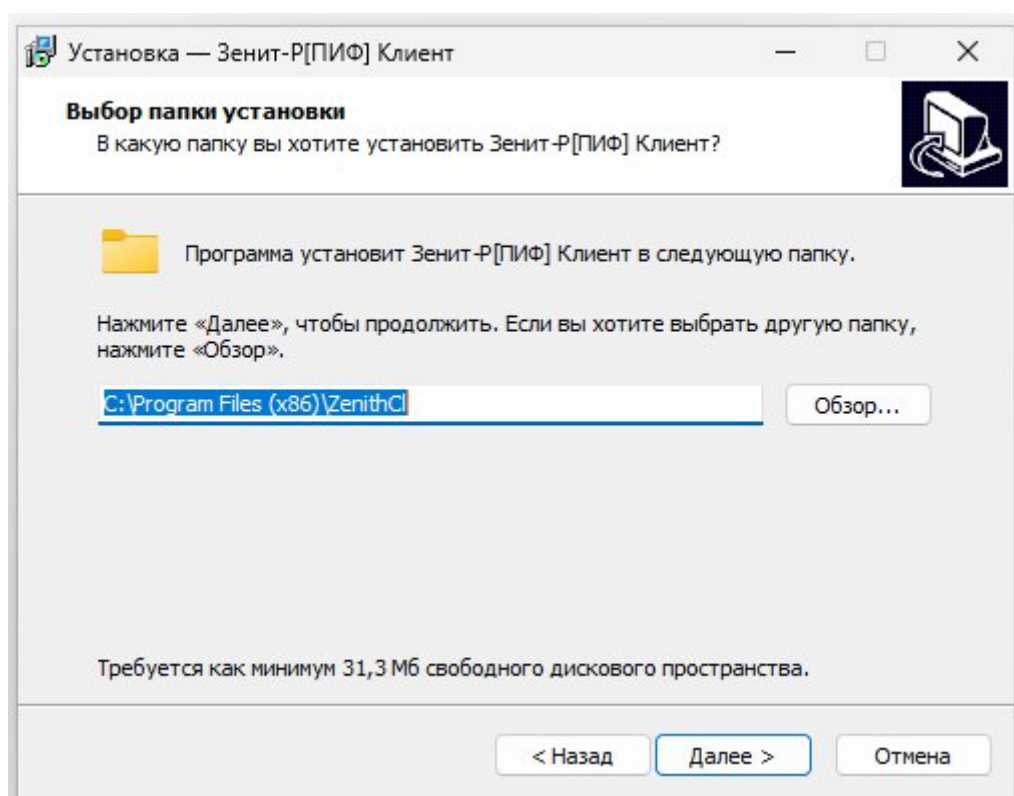
*ZenithControl stop*

### 3.2.3. Установка и запуск клиентской части ПО Зенит-Р[ПИФ] на ОС Windows

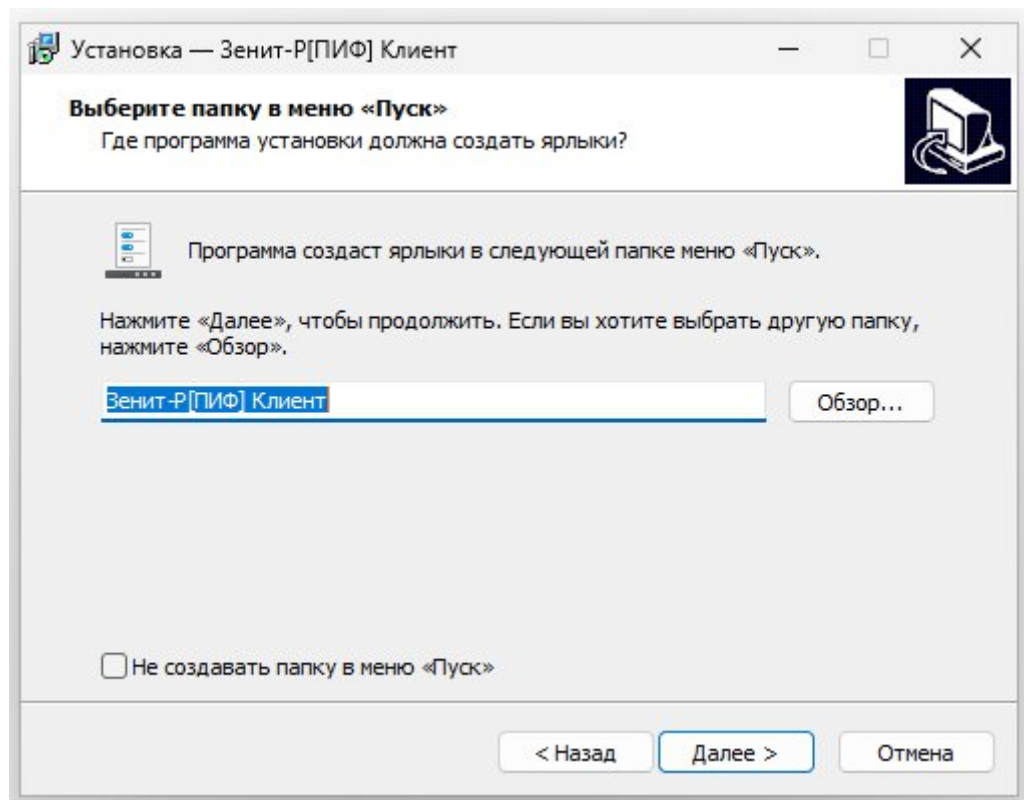
1. Запустите файл *zenith-client-pif.exe*, который может быть загружен по указанной выше ссылке и следуйте указаниям установщика - нажмите кнопку "Далее".



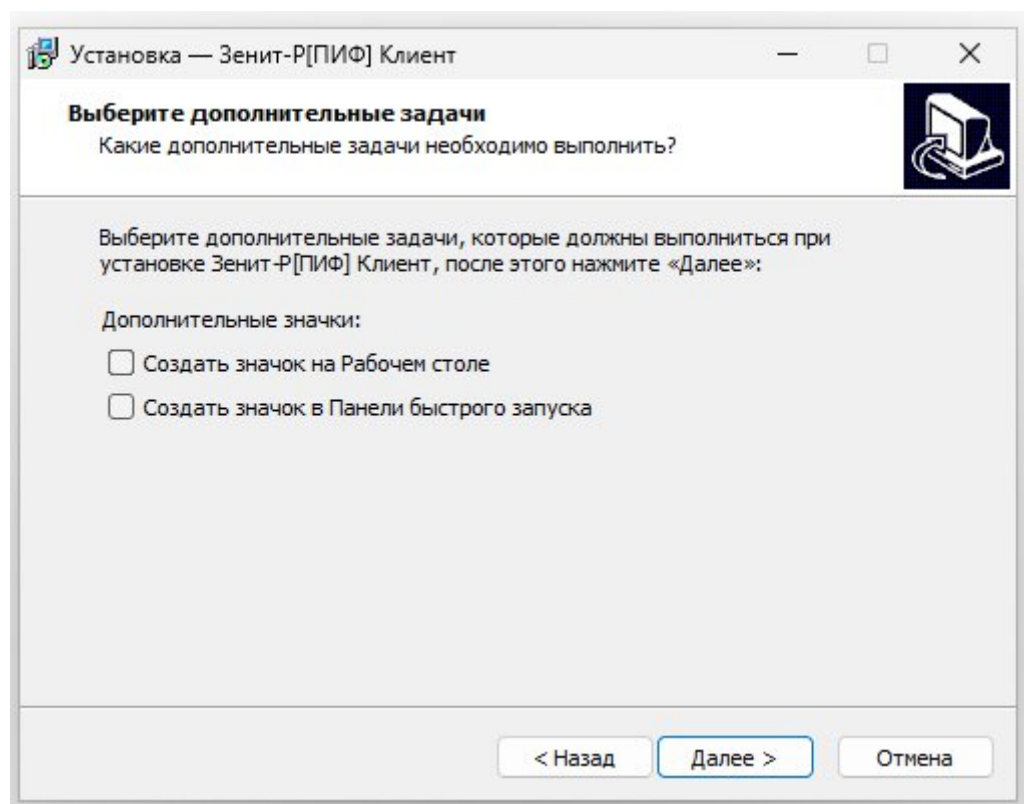
2. Укажите путь до директории установки клиентской части ПО Зенит-Р[ПИФ] и нажмите кнопку “Далее”.



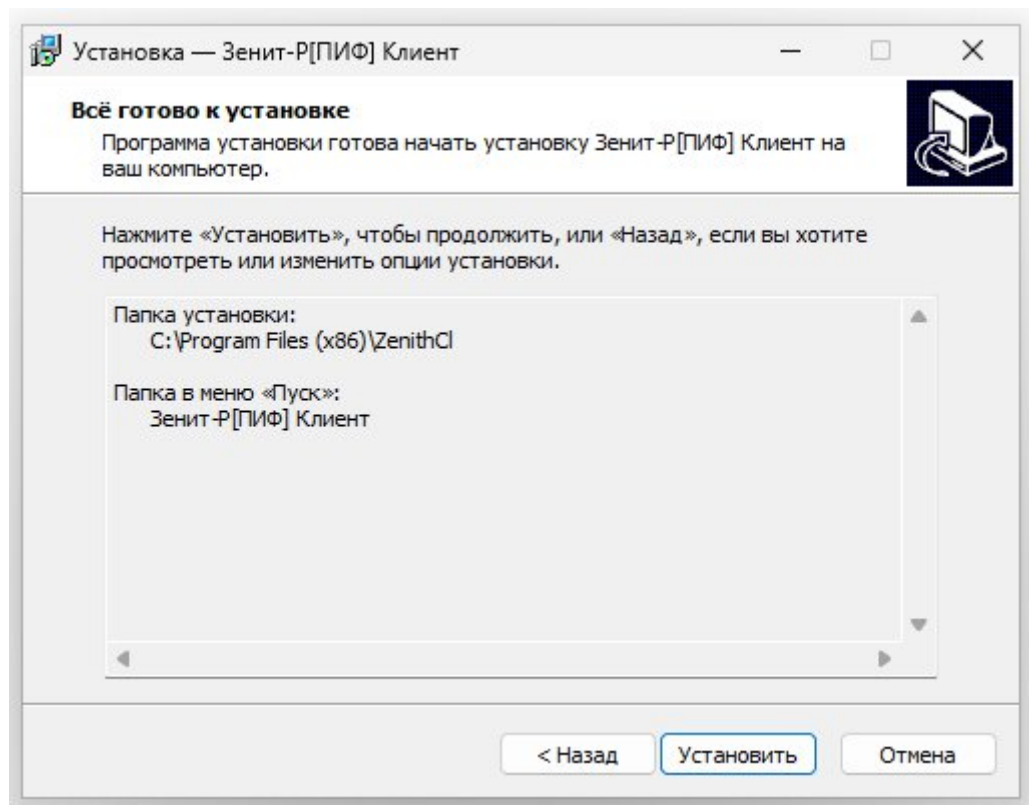
3. Выберите папку в меню "Пуск" и нажмите кнопку "Далее"



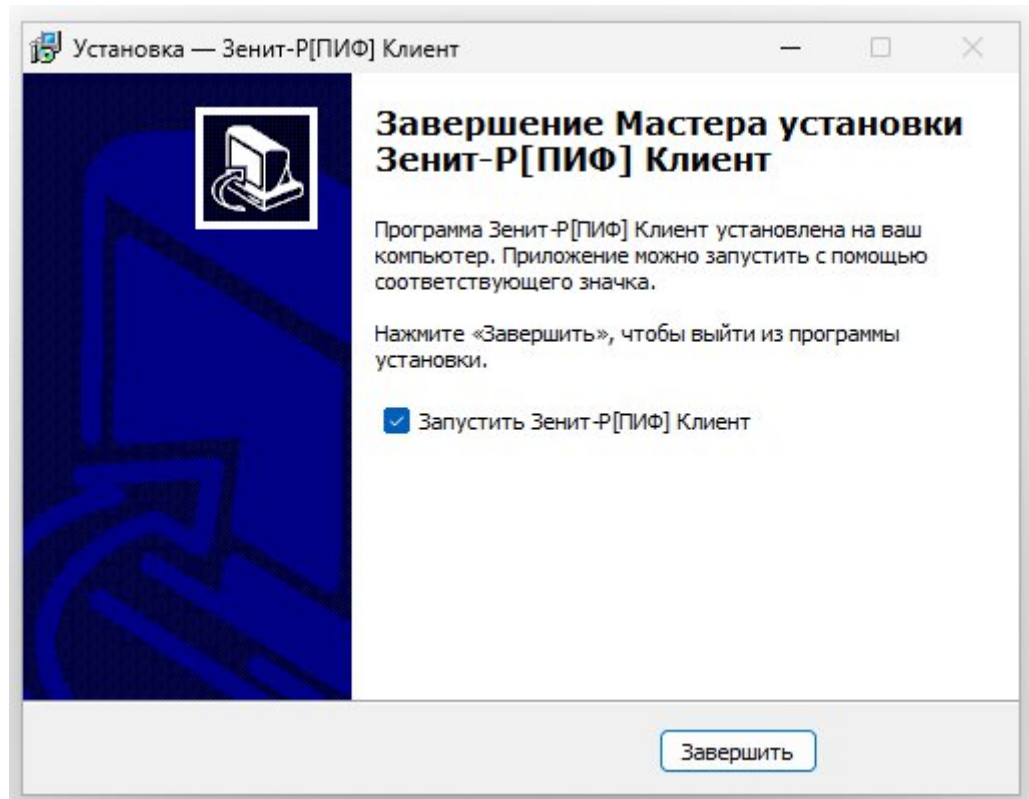
4. При необходимости отметьте дополнительные задачи и нажмите кнопку "Далее".



5. Проверьте параметры установки и нажмите кнопку "Установить".



6. Убедитесь в том, что установка завершена успешно. Нажмите кнопку "Завершить" при включенной опции "Запустить Зенит-Р[ПИФ] Клиент".





## 4. Результат установки и доступ

После запуска клиента ПО Зенит-Р[ПИФ] появляется окно авторизации.

Для подключения по HTTP в строке подключения к серверу укажите следующую строку:

*[http://адрес\\_сервера:8080/](http://адрес_сервера:8080/)*

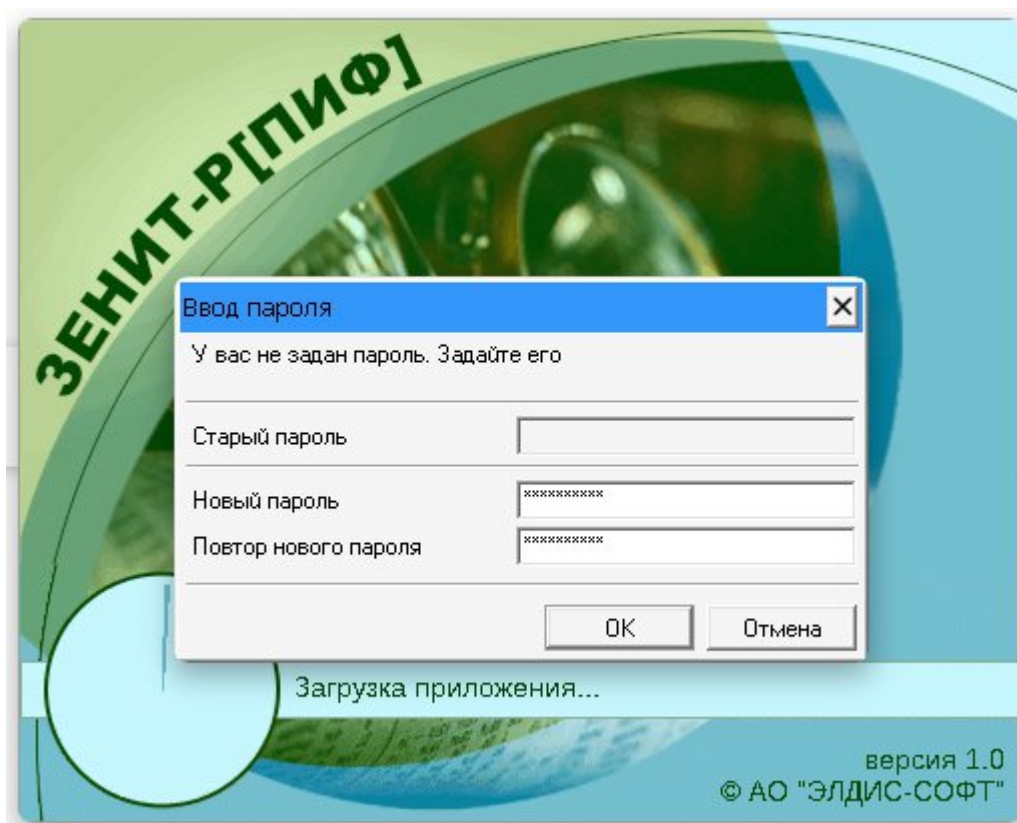
, где *адрес\_сервера* - адрес машины, на которой развернута серверная часть ПО Зенит-Р[ПИФ]. Если сервер установлен на локальной машине, в строке подключения укажите <http://localhost:8080/>.

В качестве имени пользователя для первого входа используйте логин *Администратор* и пустой пароль.



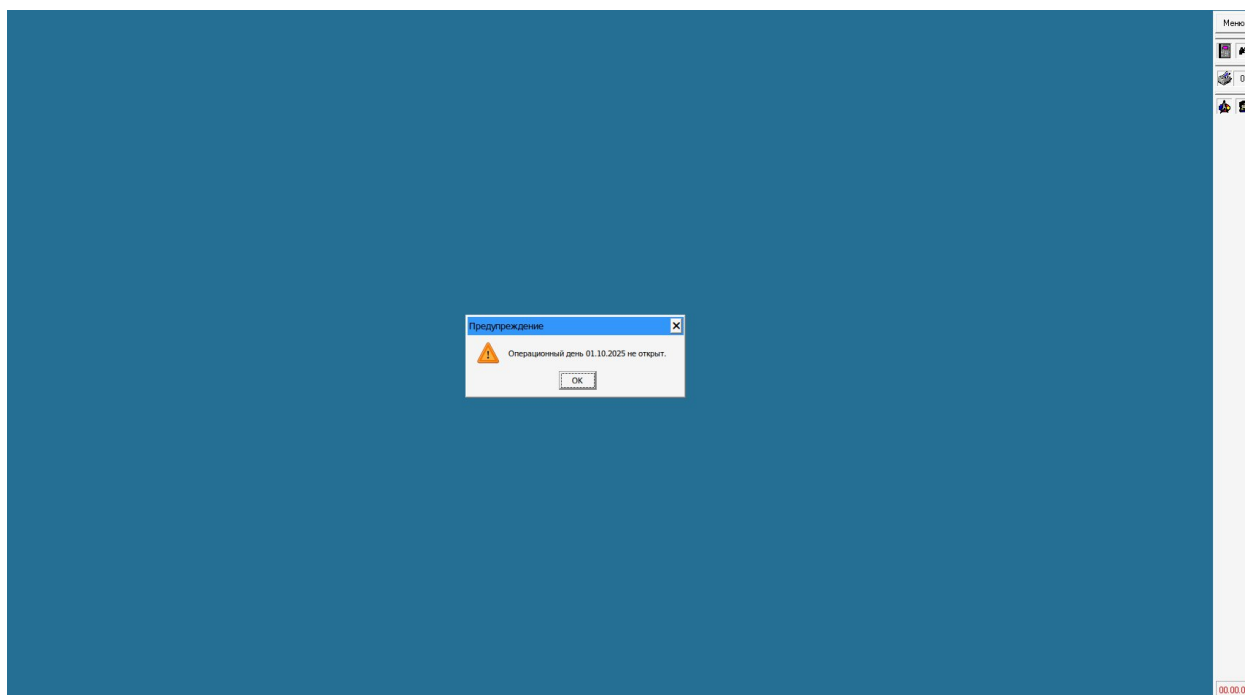
Нажмите кнопку "Войти". Программа потребует задать пользователю пароль.

Введите пароль, соответствующий требованиям, указанным в настройках ПО Зенит-Р[ПИФ]. По умолчанию пароль должен состоять из больших и маленьких букв и цифр, и иметь длину не менее 6 символов. Например, можно использовать значение Qwerty1234. Введите подтверждение пароля, нажмите кнопку "ОК". Для дальнейшего входа в программу используйте логин *Администратор* и заданный пароль.



При входе появится предупреждение о том, что операционный день не открыт. Закройте это окно, нажав кнопку “ОК”.

В правой части экрана появится главная панель ПО Зенит-Р[ПИФ]. Для дальнейшей эксплуатации обратитесь к руководству пользователя ПО Зенит-Р[ПИФ].





## 5. Активация ПО Зенит-Р[ПИФ]

В данном руководстве рассматривается активация экземпляра ПО Зенит-Р[ПИФ].

Процесс активации разделен на следующие этапы:

1. Формирование запроса активации
2. Отправка запроса активации правообладателю ПО (АО "ЭЛДИС-СОФТ")
3. Получение подтверждения активации от правообладателя ПО
4. Фиксация факта активации в ПО Зенит-Р[ПИФ]

На этапах 1 и 4 в консоль выводится результат выполнения команд. При наличии ошибок при выполнении команд обратитесь к правообладателю ПО по электронной почте технической поддержки и приложите тексты/скриншоты ошибок и описание проблемы.

### 5.1. Активация ПО Зенит-Р[ПИФ] под ОС Linux

1. Откройте терминал и зайдите в каталог с серверной частью ПО Зенит-Р[ПИФ].
2. Сформируйте запрос активации, вызвав команду:

```
./zenith-control.sh activate test
```

3. Файл с запросом активации *activation\_request.txt* будет помещён в подкаталог *data/zenith/log* каталога с серверной частью ПО Зенит-Р[ПИФ].
4. Вышлите файл запроса активации на адрес технической поддержки
5. В ответном письме от службы технической поддержки придет подтверждение активации в файле *activation\_confirmation.txt*.

Поместите этот файл в ту же папку *data/zenith/log* (копирование выполняется с правами администратора), затем вызовите команду подтверждения активации:

```
./zenith-control.sh activate confirm
```

6. После завершения выполнения команды активация будет завершена, оба файла будут стерты.
7. Перезапустите серверную часть ПО Зенит-Р[ПИФ], выполнив последовательно команды остановки и запуска серверной части ПО Зенит-Р[ПИФ]:

```
./stop.sh
```

```
./start.sh
```

### 5.2. Активация ПО Зенит-Р[ПИФ] под ОС Windows

1. Запустите консоль и зайдите в каталог установки серверной части ПО Зенит-Р[ПИФ]
2. Сформируйте запрос активации тестовой конфигурации ПО Зенит-Р[ПИФ] командой:

```
ZenithControl activate test
```

3. Файл с запросом активации *activation\_request.txt* будет помещён в подкаталог *log* каталога с серверной частью ПО Зенит-Р[ПИФ].
4. Вышлите файл запроса активации на адрес технической поддержки
5. В ответном письме от службы технической поддержки придет подтверждение активации в файле *activation\_confirmation.txt*. Поместите этот файл в ту же папку *log*, затем вызовите команду подтверждения активации:

```
ZenithControl activate confirm
```

6. После завершения выполнения команды активация будет завершена, оба файла будут стерты.
7. Перезапустите серверную часть ПО Зенит-Р[ПИФ], последовательно вызвав в консоли команды остановки и запуска:

*ZenithControl stop*

*ZenithControl start*