

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 4x 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 2x 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

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

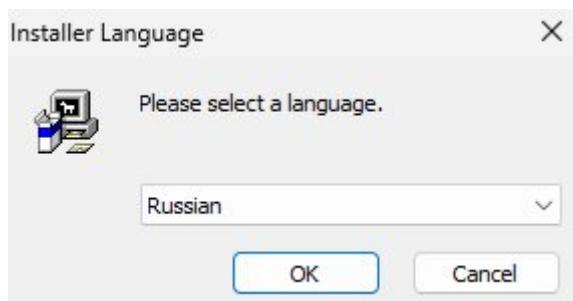
1. Распакуйте архив с загруженным дистрибутивом клиентской части ПО Зенит-Р[ПИФ], в отдельный каталог.
2. Перейдите в каталог с содержимым архива.
3. Запустите команду `./bin/zenith-client.sh` из этого каталога.

3.2. Установка под ОС Windows

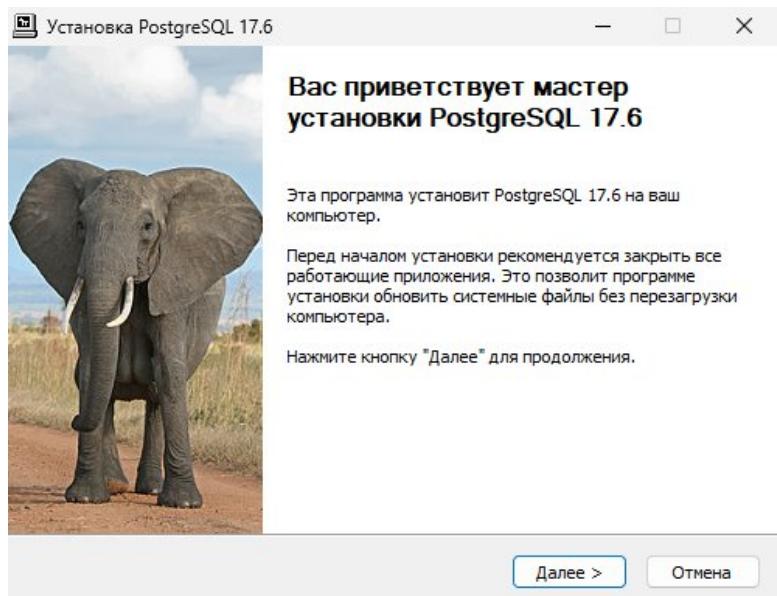
3.2.1. Установка и настройка PostgreSQL на ОС Windows

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.

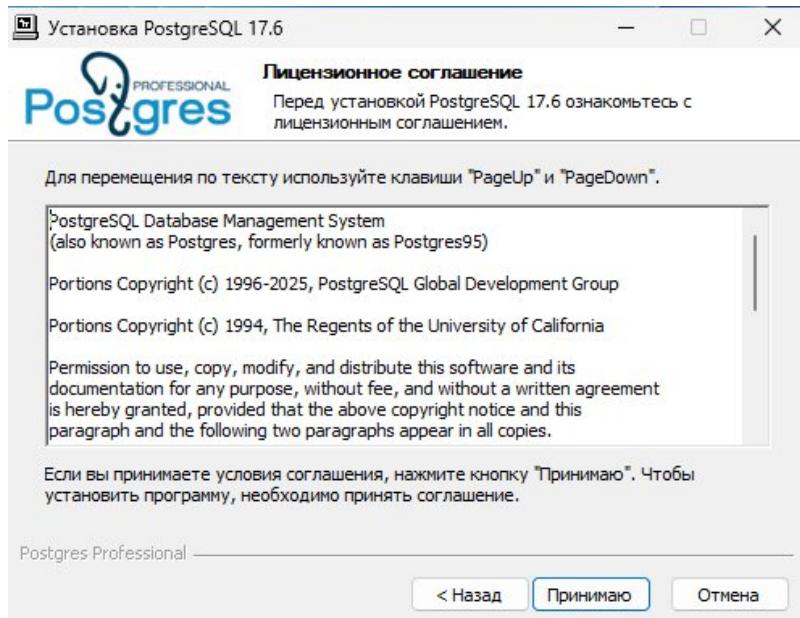
1. Запустите файл установщика. Выберите язык установки (в примере - русский (Russian) и нажмите кнопку “OK”.



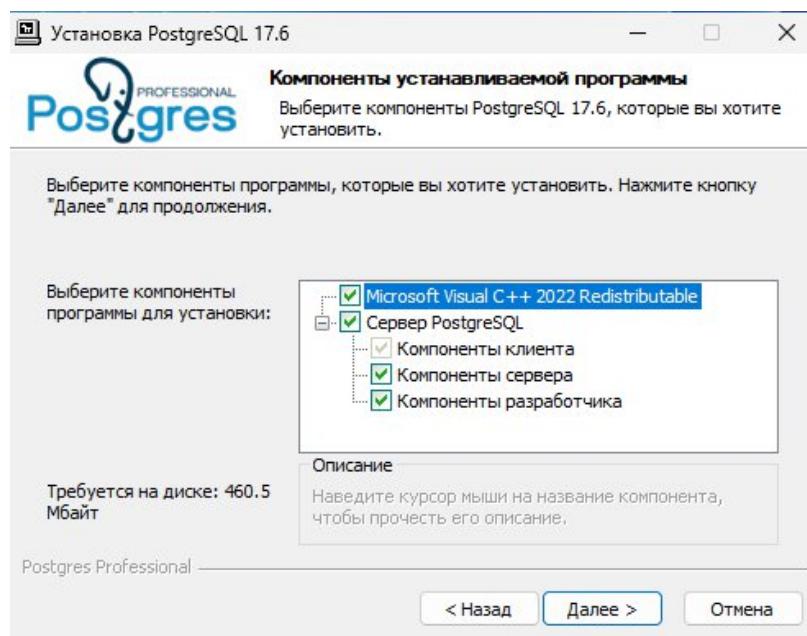
На приветственном окне нажмите кнопку “Далее”.



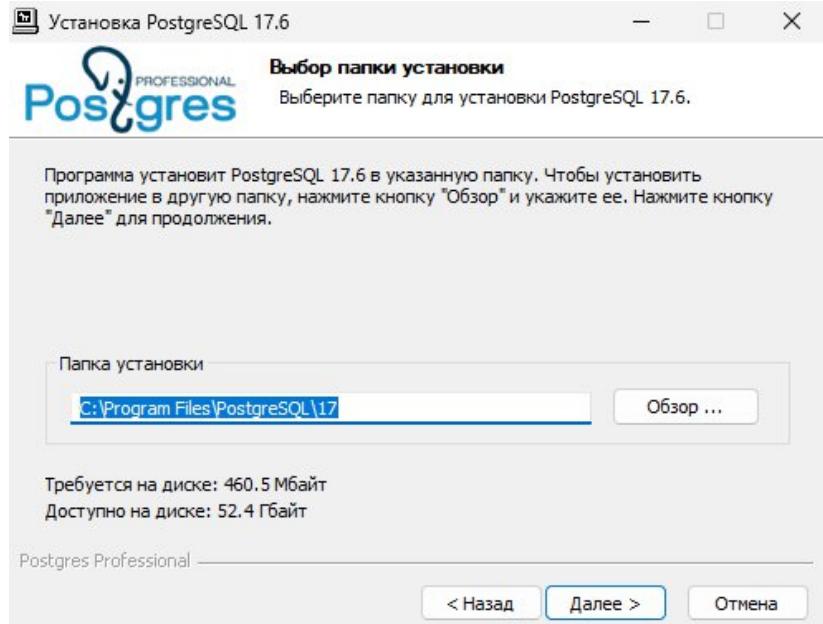
Примите пользовательское соглашение, нажав кнопку “Принимаю”



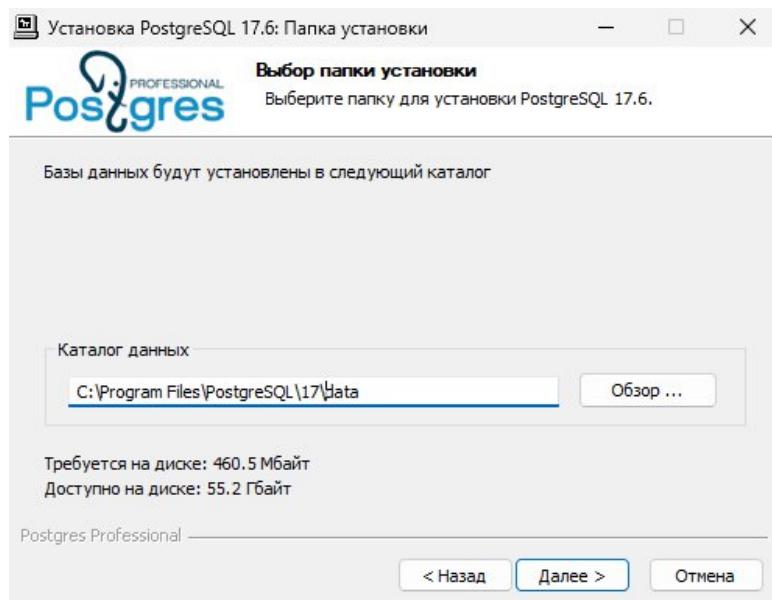
2. После запуска установщика необходимо выбрать компоненты для установки и нажмите кнопку “Далее”.



3. Укажите каталог установки и нажмите кнопку “Далее”.



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



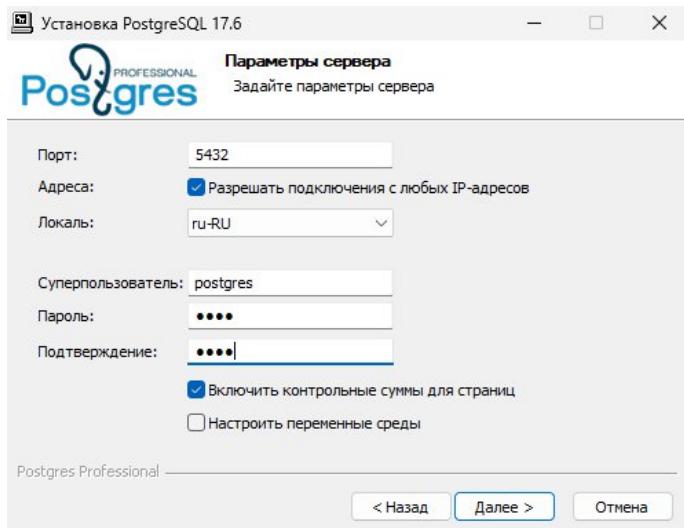
4. Задайте параметры сервера

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

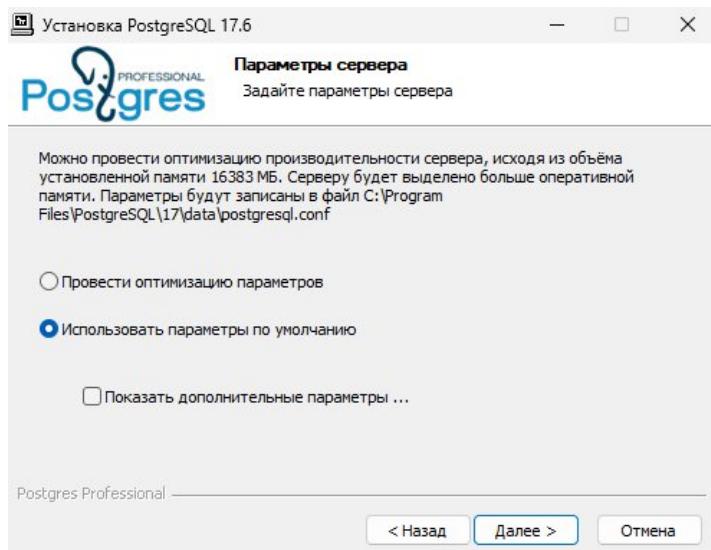
Задайте локаль ru-RU.

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

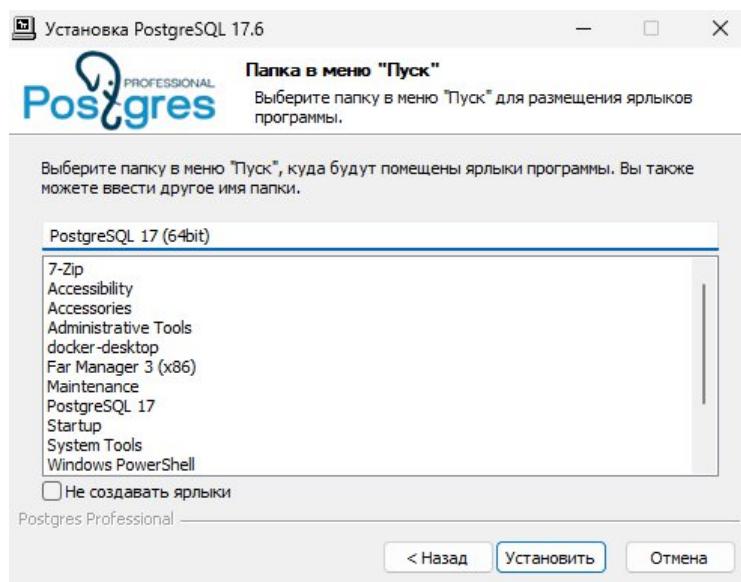
Нажмите кнопку “Далее”.



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:

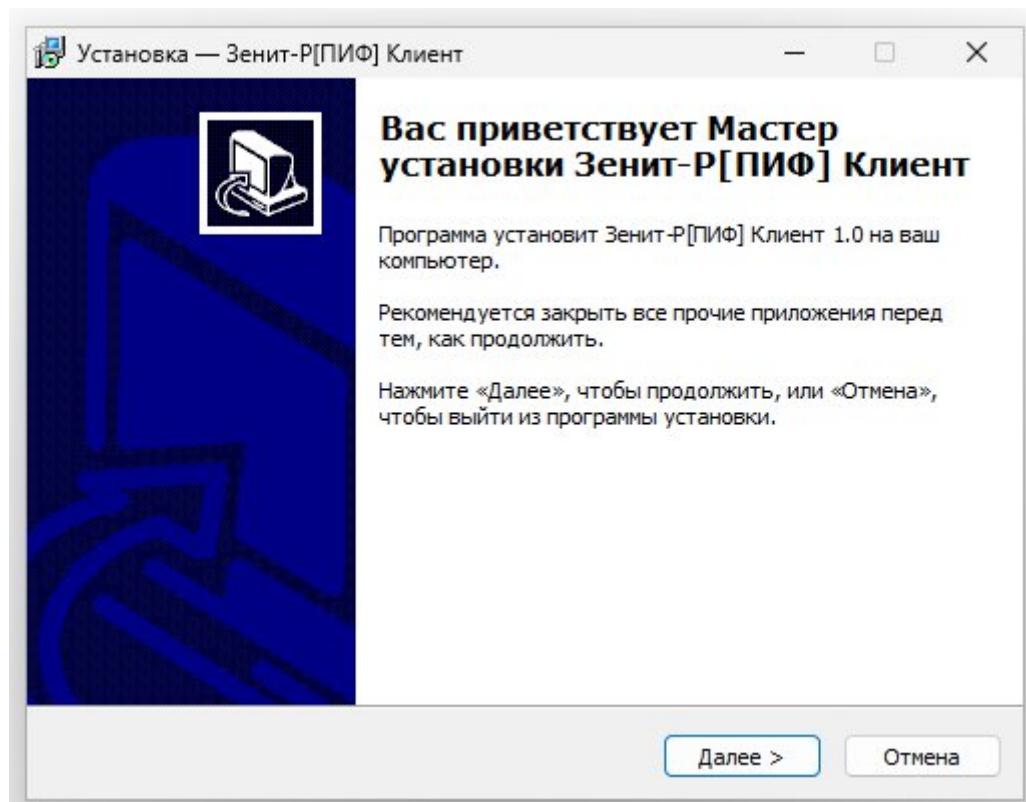
```
ZenithControl start
```

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

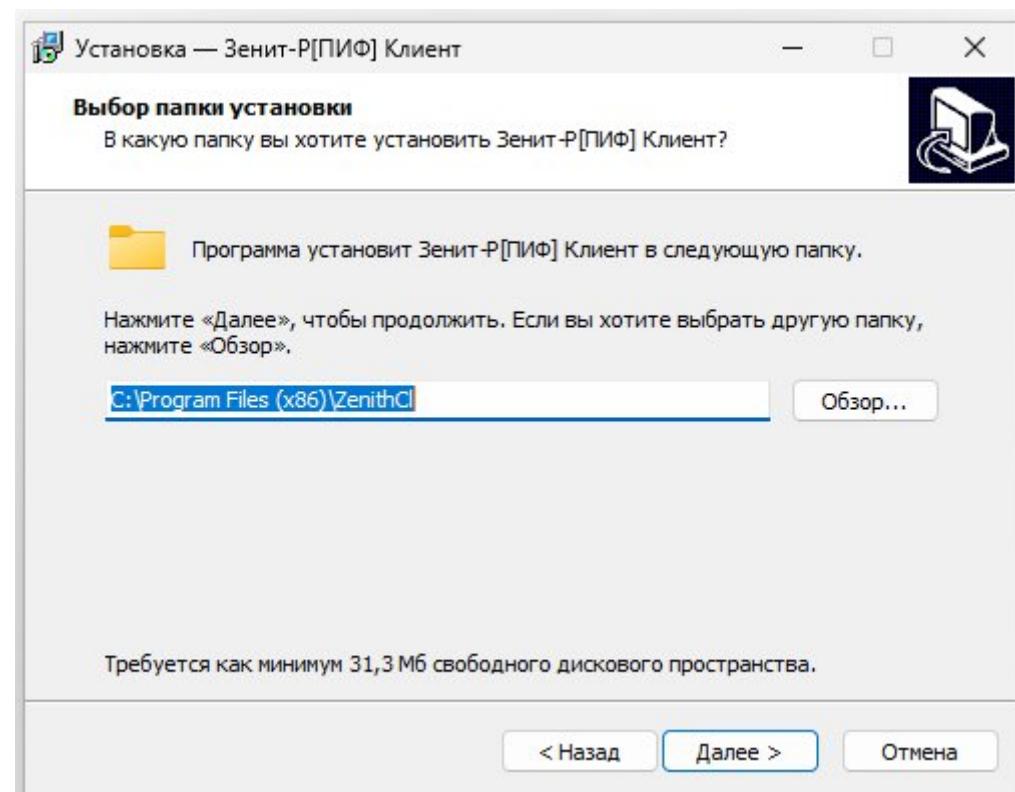
```
ZenithControl stop
```

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

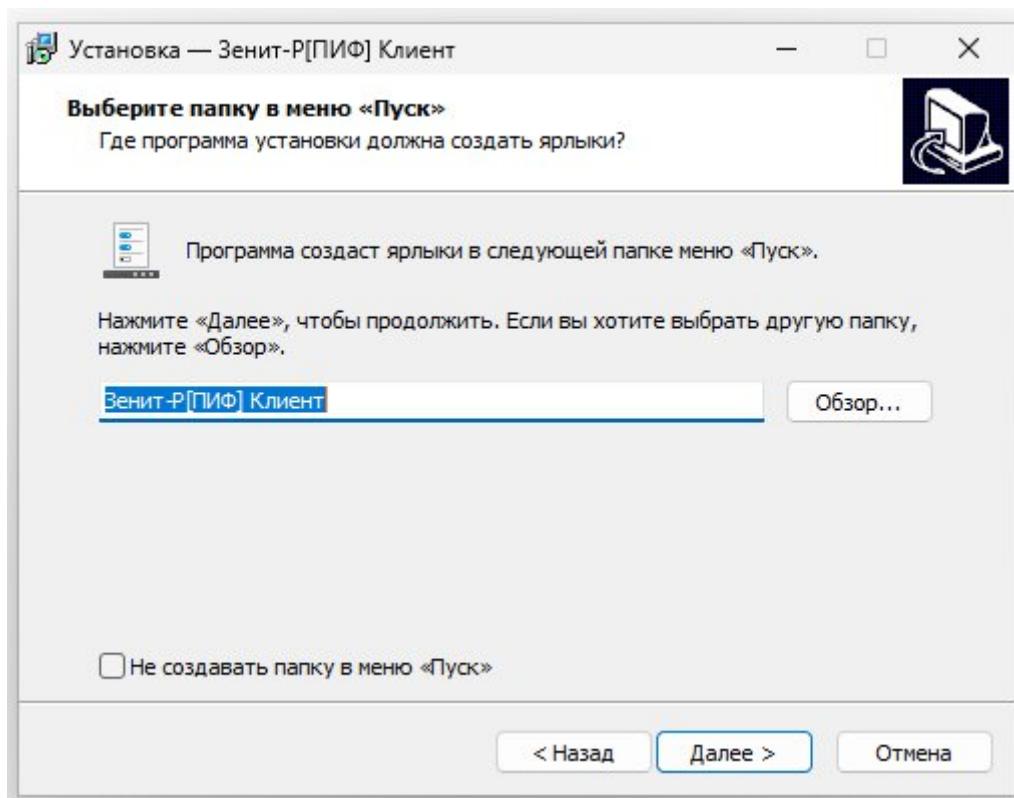
1. Запустите файл *zenith-client-pif.exe*, который может быть загружен по указанной выше ссылке и следуйте указаниям установщика - нажмите кнопку "Далее".



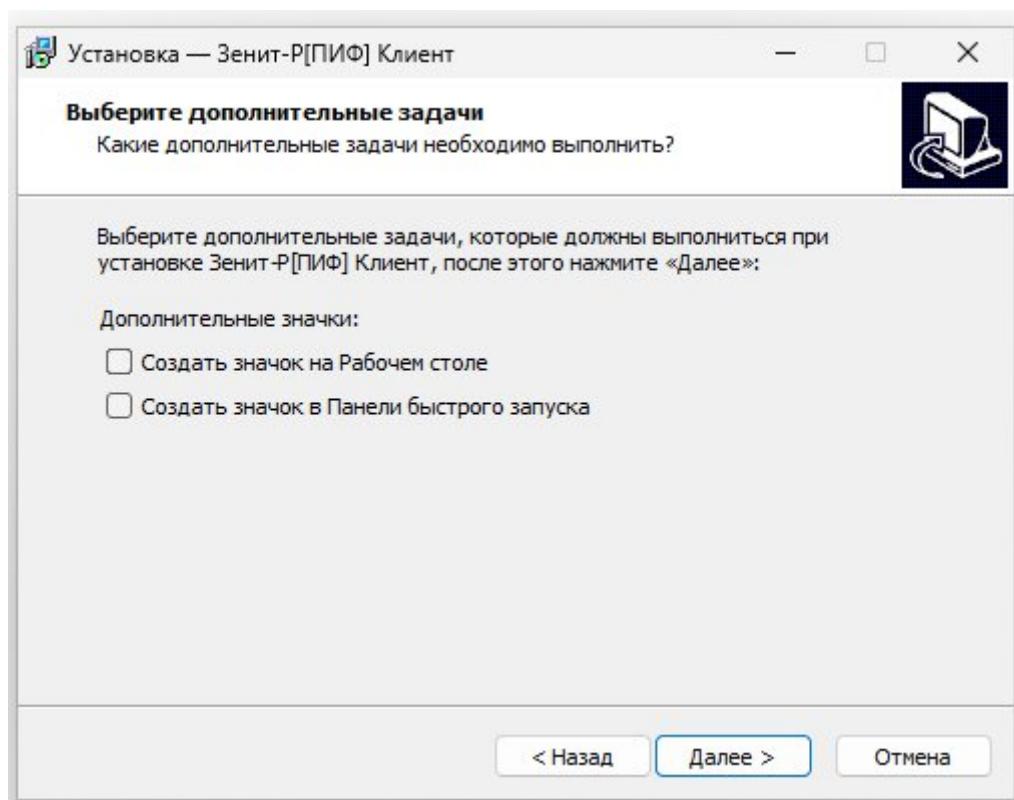
2. Укажите путь до директории установки клиентской части ПО Зенит-R[ПИФ] и нажмите кнопку "Далее".



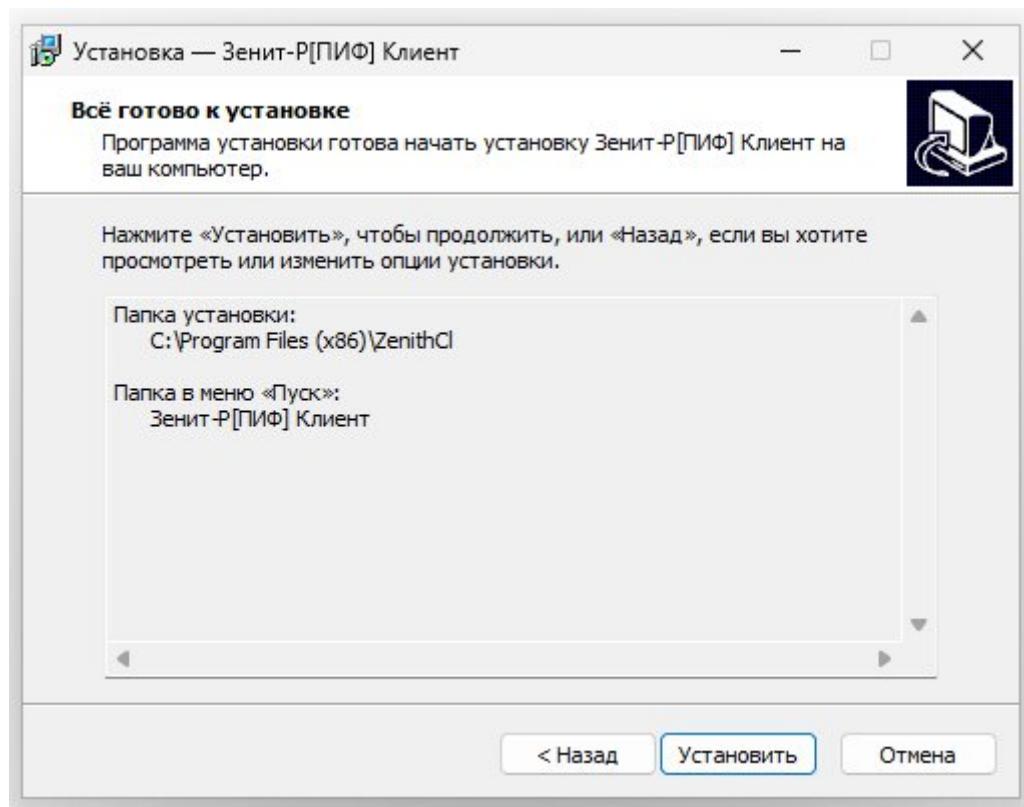
3. Выберите папку в меню "Пуск" и нажмите кнопку "Далее"



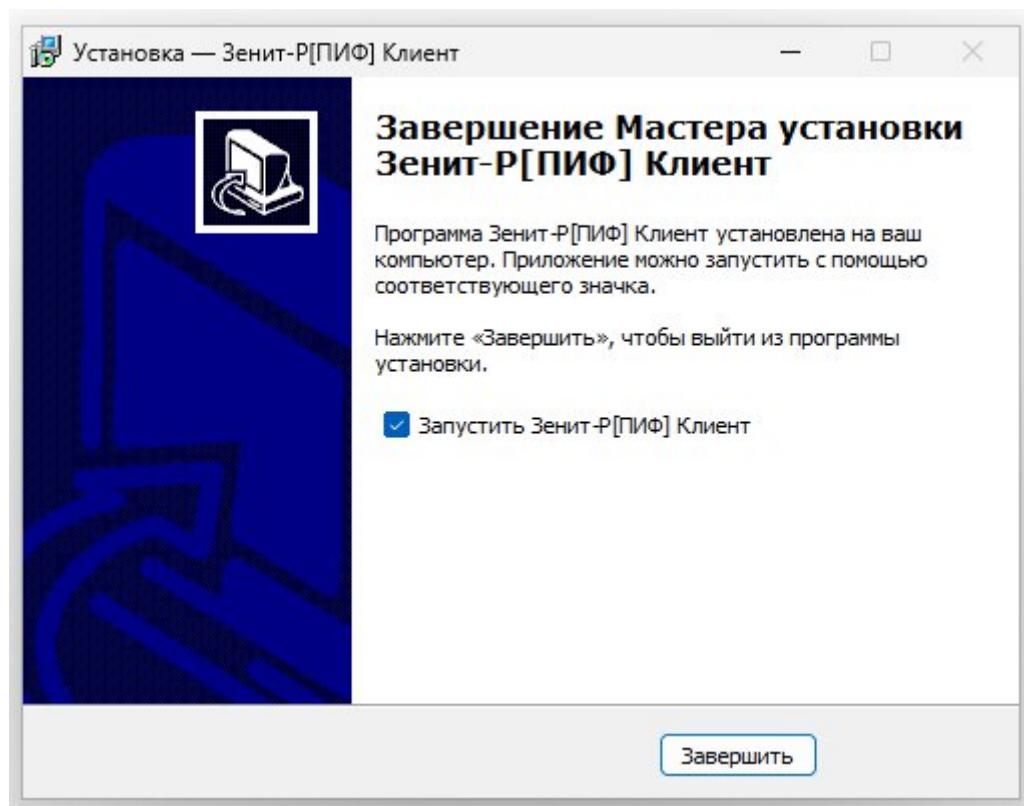
4. При необходимости отметьте дополнительные задачи и нажмите кнопку "Далее".



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



6. Убедитесь в том, что установка завершена успешно. Нажмите кнопку "Завершить" при включенной опции "Запустить Зенит-P[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/

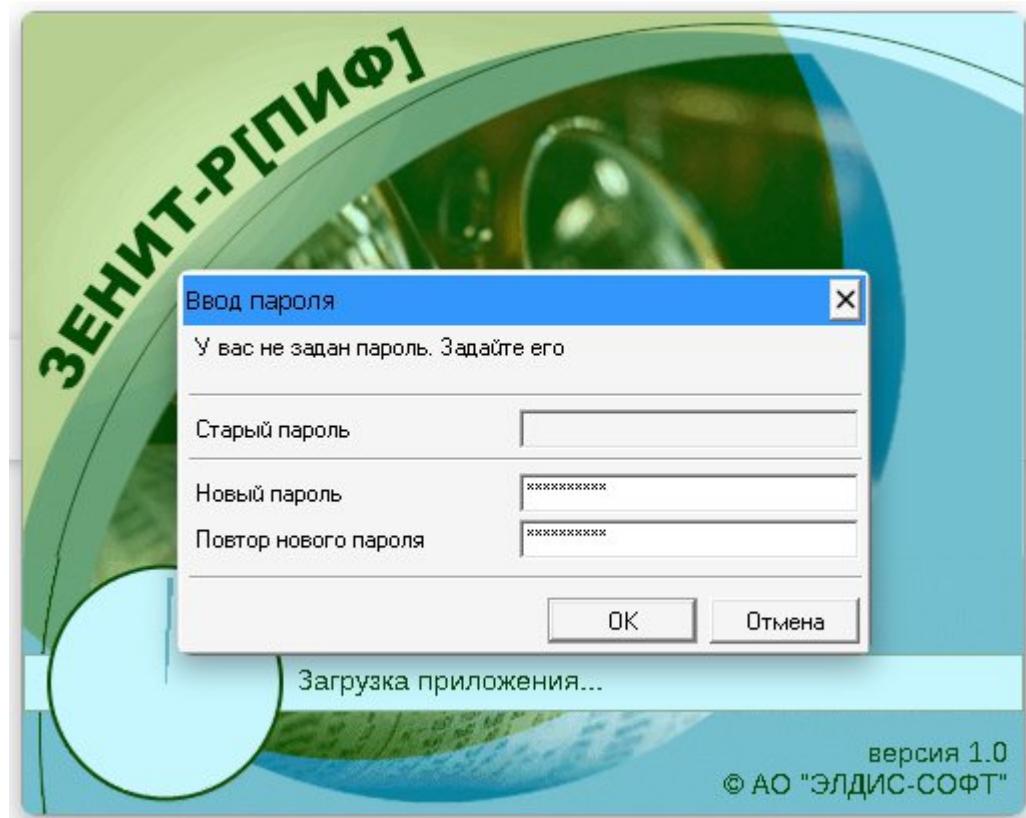
, где *адрес_сервера* - адрес машины, на которой развернута серверная часть ПО Зенит-Р[ПИФ]. Если сервер установлен на локальной машине, в строке подключения укажите <http://localhost:8080/>.

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



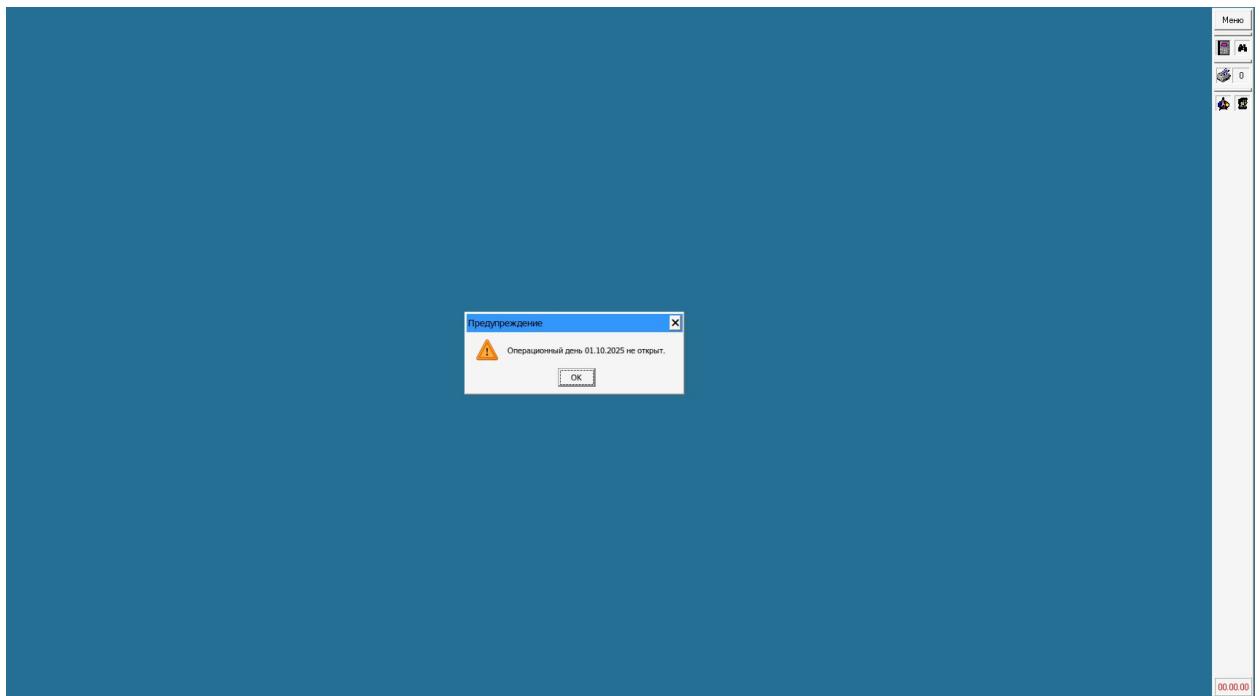
Нажмите кнопку "Войти". Программа потребует задать пользователю пароль.

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 "OK". 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 "OK".

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