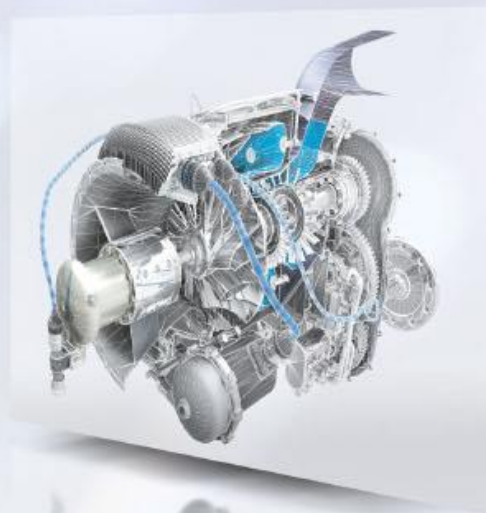


# T-FLEX PLM

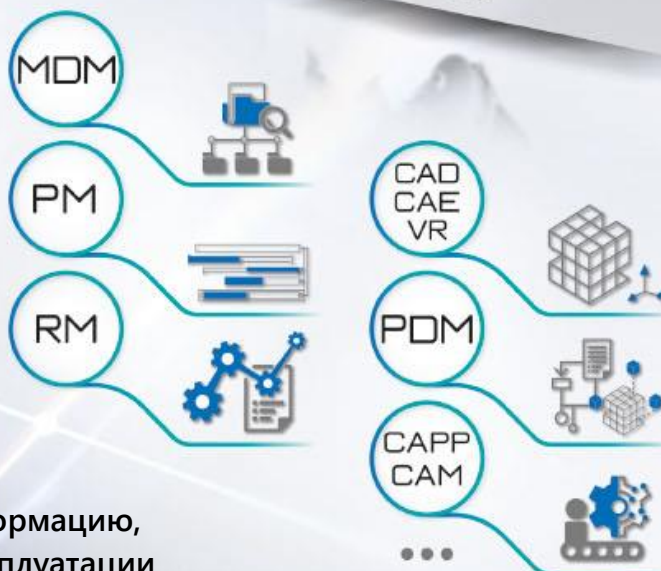
РОССИЙСКИЙ ПРОГРАММНЫЙ КОМПЛЕКС

**T-FLEX Электронные руководства**



**Руководство по установке**

Документация, содержащая информацию,  
необходимую для установки и эксплуатации  
программного обеспечения



**30 лет**

**Мы  
проектируем  
будущее**

## Авторские права

Все авторские права защищены. Запрещено воспроизведение в любой форме любой части настоящего документа без разрешения от АО "Топ Системы".

АО "Топ Системы" не несёт ответственности за ошибки, которые могут быть в этом документе. Также не предполагается никаких обязательств за повреждения, обусловленные использованием содержащейся здесь информации.

Товарный знак T-FLEX является собственностью АО "Топ Системы".

## Содержание

|                                                             |    |
|-------------------------------------------------------------|----|
| Авторские права .....                                       | 2  |
| Содержание .....                                            | 3  |
| Общие сведения .....                                        | 4  |
| Дистрибутив поставки.....                                   | 4  |
| Последовательность установки .....                          | 4  |
| Обычная установка.....                                      | 6  |
| Расширенная установка.....                                  | 8  |
| Запуск T-FLEX Электронные руководства .....                 | 9  |
| Загрузка контейнера данных .....                            | 9  |
| Навигация в приложении.....                                 | 11 |
| Удаление T-FLEX Электронные руководства .....               | 12 |
| Развёртывание T-FLEX Электронные руководства в Docker ..... | 14 |
| Навигация в приложении.....                                 | 15 |

## Общие сведения

Программа для ЭВМ T-FLEX Электронные руководства<sup>1</sup> предназначена для создания и управления интерактивными электронно-техническими руководствами (ИЭТР) с визуальной навигацией, 2D/3D-графикой и техническими данными на различных этапах жизненного цикла изделия; Программа позволяет создавать информационные модули данных и их связи с объектами электронной структуры изделия.

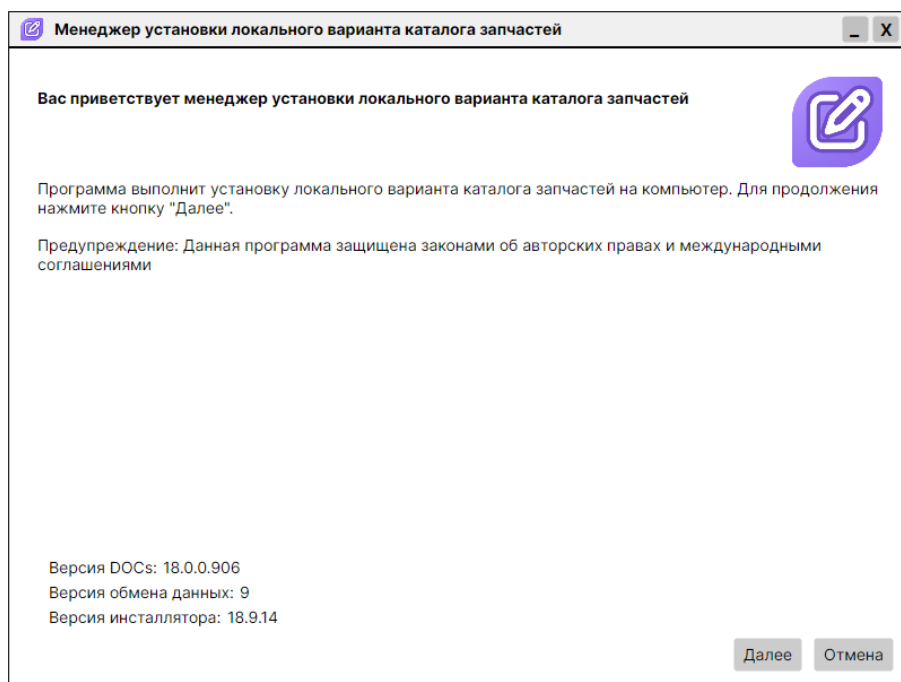
## Дистрибутив поставки

Дистрибутив T-FLEX Электронные руководства включает в себя следующие файлы:

- "Catalog.Installer.Windows.exe" – Менеджер установки локального варианта каталога запчастей.
- "Archive.zip" – Контейнер данных для каталога запчастей.

## Последовательность установки

Для установки приложения нужно открыть Менеджер установки локального варианта каталога запчастей (файл Catalog.Installer.Windows.exe).



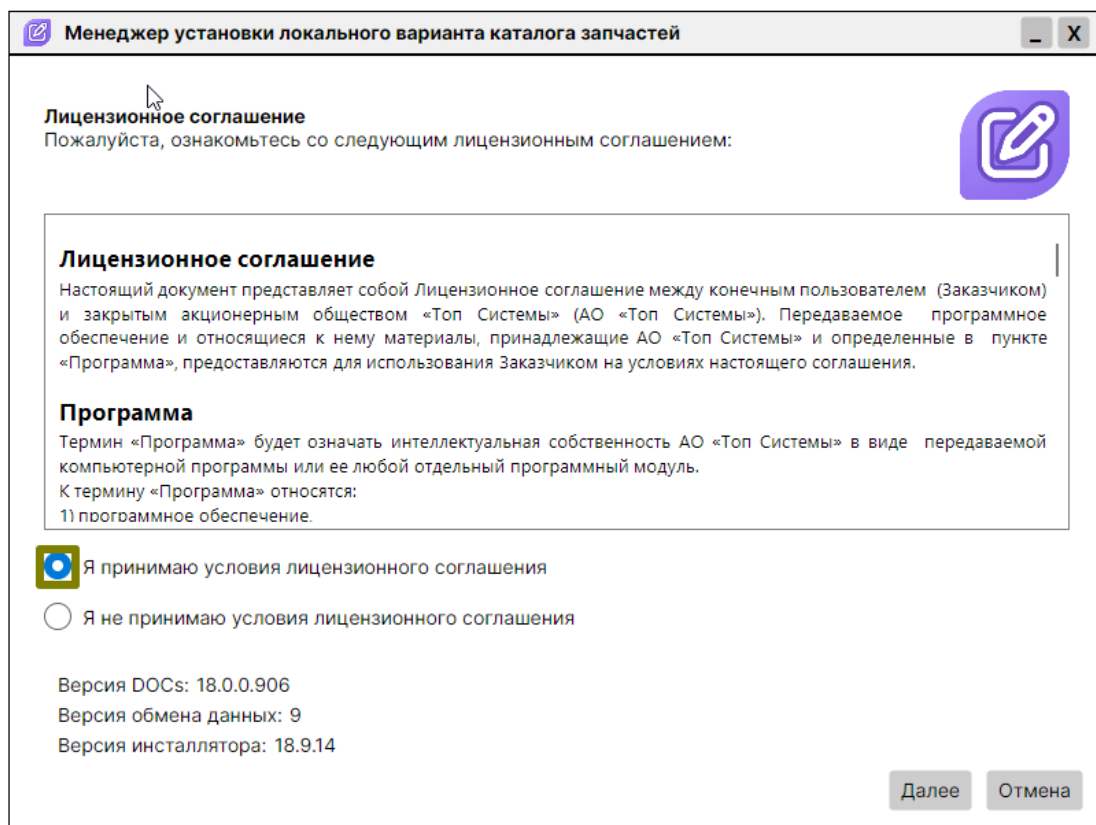
**Важно!** Операцию нужно выполнять с правами администратора.

Далее нужно прочитать и принять лицензионное соглашение.

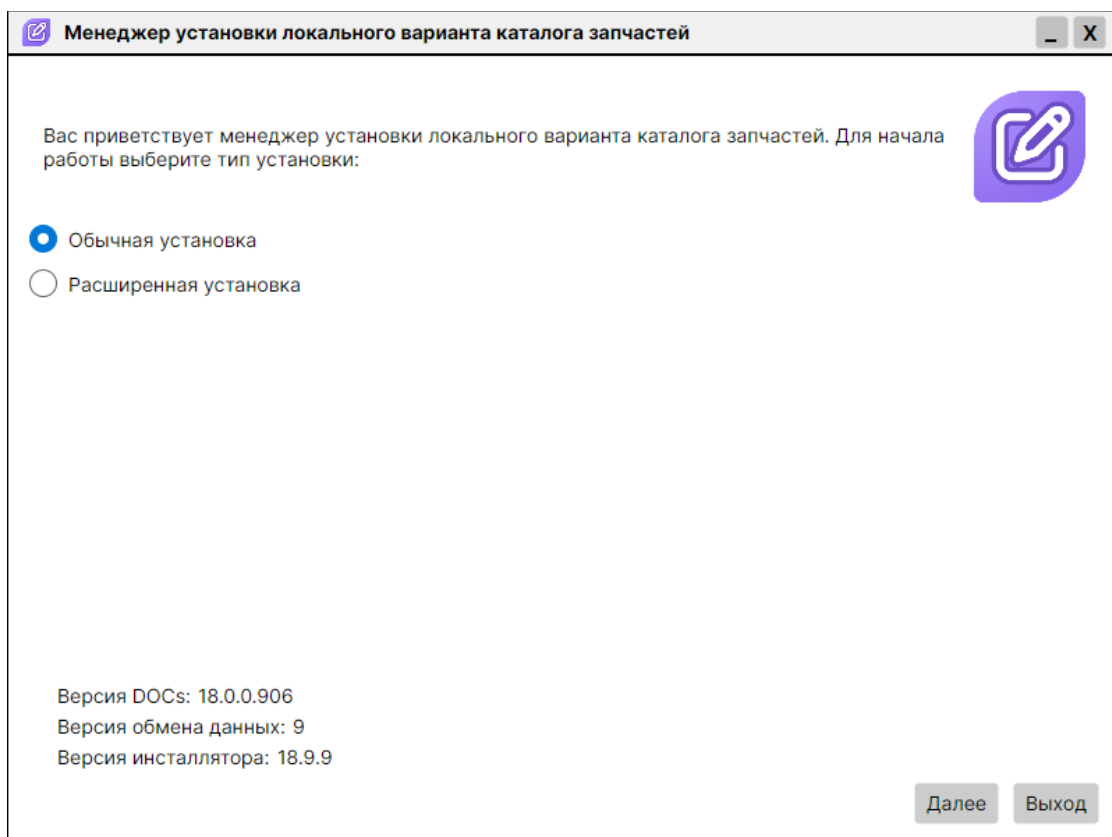
---

<sup>1</sup> Предыдущие и (или) альтернативные названия программного обеспечения:

- T-FLEX Электронные руководства
- T-FLEX Интерактивное электронное техническое руководство (ИЭТР)
- T-FLEX Electronic Manuals
- T-FLEX Interactive Electronic Technical Manual (IETM)
- T-FLEX Электронные руководства. Базовая конфигурация
- T-FLEX Электронные руководства. Каталог запчастей
- T-FLEX Электронные руководства. Web-клиент
- T-FLEX Электронные руководства. Средства графики
- T-FLEX Электронные руководства. Локальный клиент



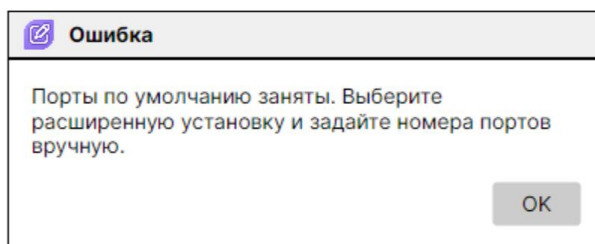
Далее нужно выбрать тип установки.



Для установки доступно два режима:

1. Обычная установка, при которой все параметры приложения задаются по умолчанию (рекомендовано).
2. Расширенная установка, при которой параметры приложения задаются вручную.

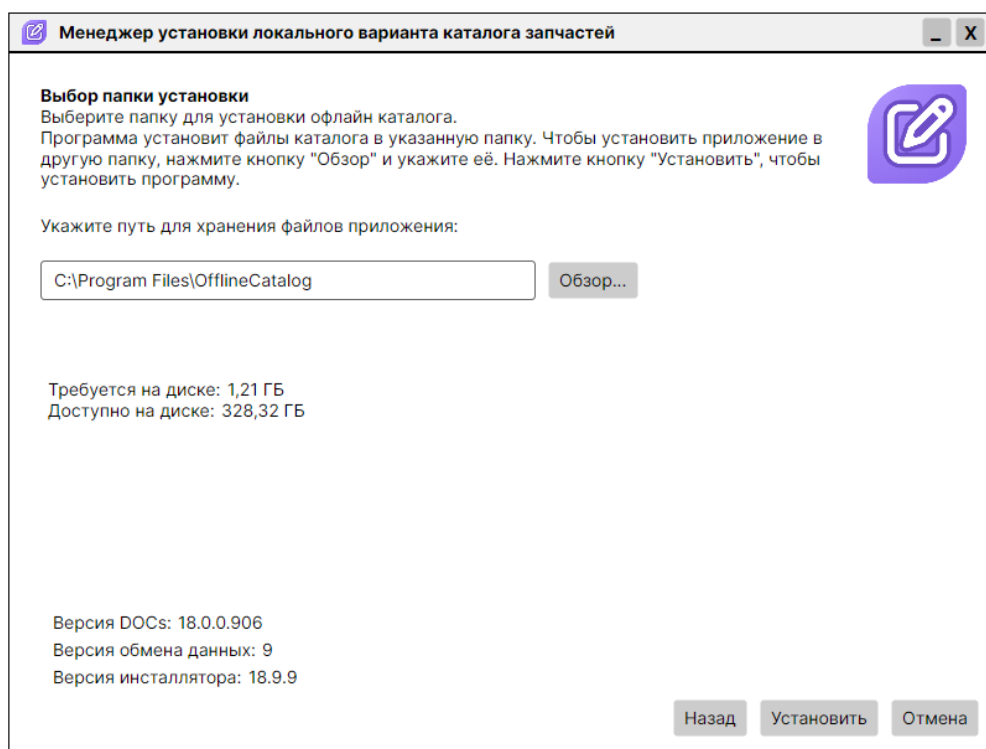
**Важно!** В случае отображения ошибки – перейдите к расширенной установке



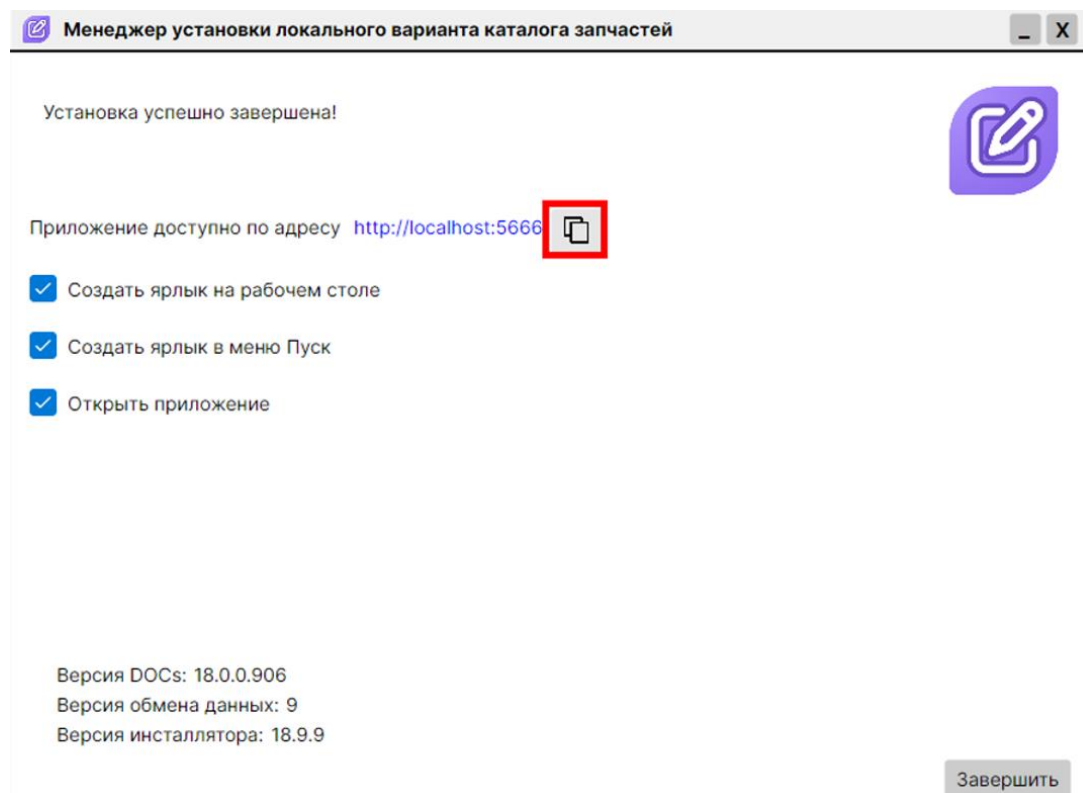
## Обычная установка

При выборе обычной установки все параметры приложения установятся вручную. Нужно выбрать только путь для хранения файлов приложения.

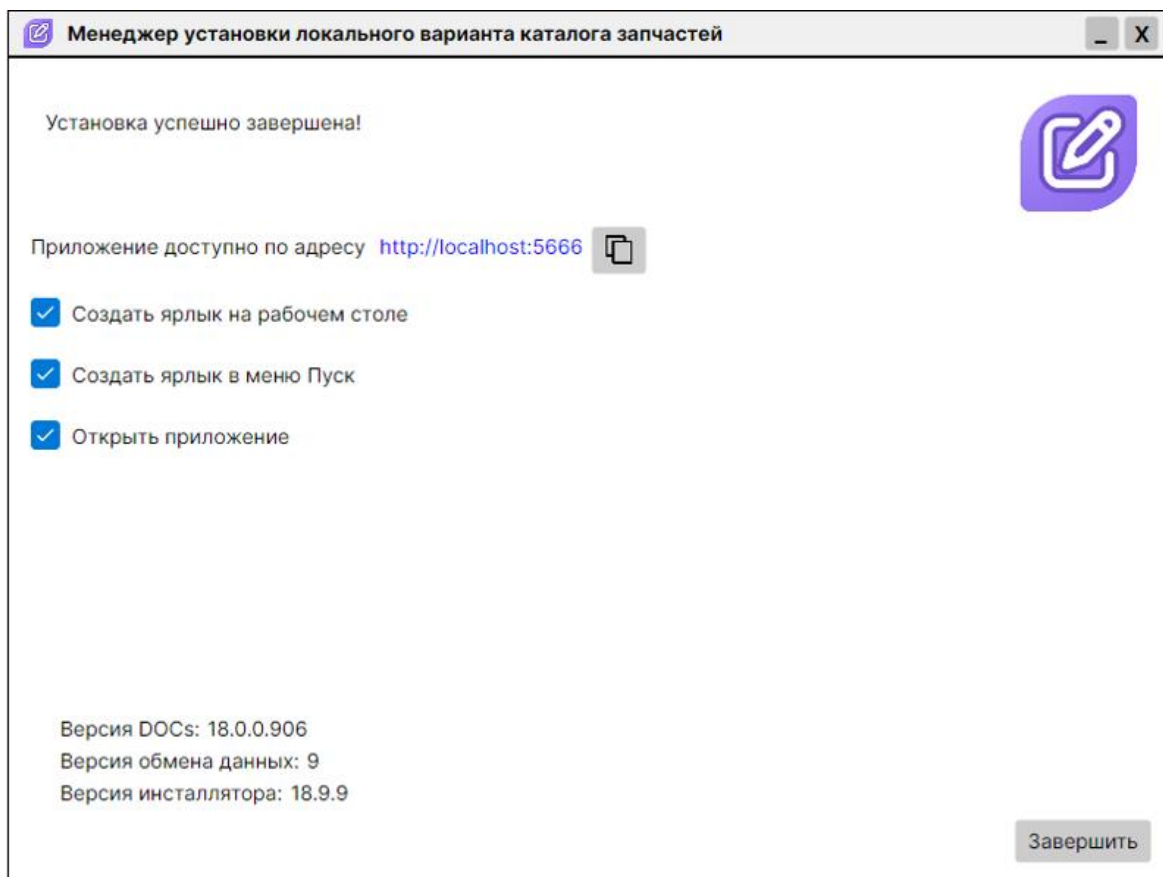
**Важно!** В адресе разрешены только символы латиницы, цифры и нижние подчеркивания.



По нажатию кнопки «Установить» программа установит на персональный компьютер локальную версию каталога запчастей в указанную папку. После окончания установки будет отображен адрес для доступа к приложению. Справа от него есть кнопка для копирования адреса в буфер обмена.

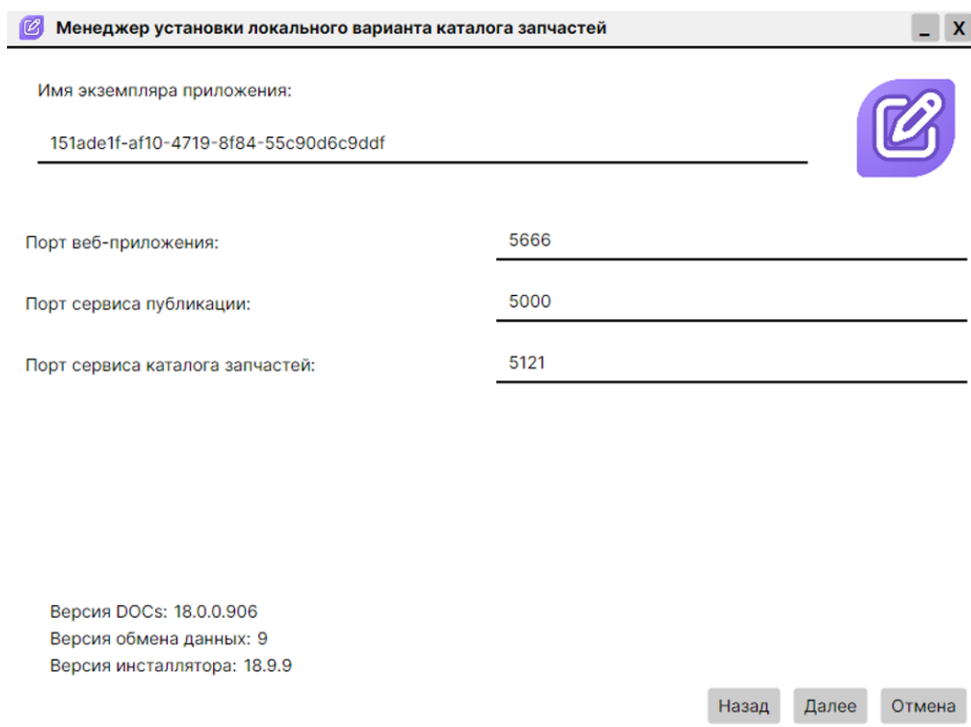


Будет предложено установить ярлыки в меню Пуск и на рабочий стол, и открыть приложение при закрытии менеджера установки.



## Расширенная установка

При выборе расширенной установки будет предложено установить параметры приложения вручную. Если какие-либо порты уже заняты другим приложением, нужно изменить указанный по умолчанию порт.



Менеджер установки локального варианта каталога запчастей

Имя экземпляра приложения:

151ade1f-af10-4719-8f84-55c90d6c9ddf

Порт веб-приложения: 5666

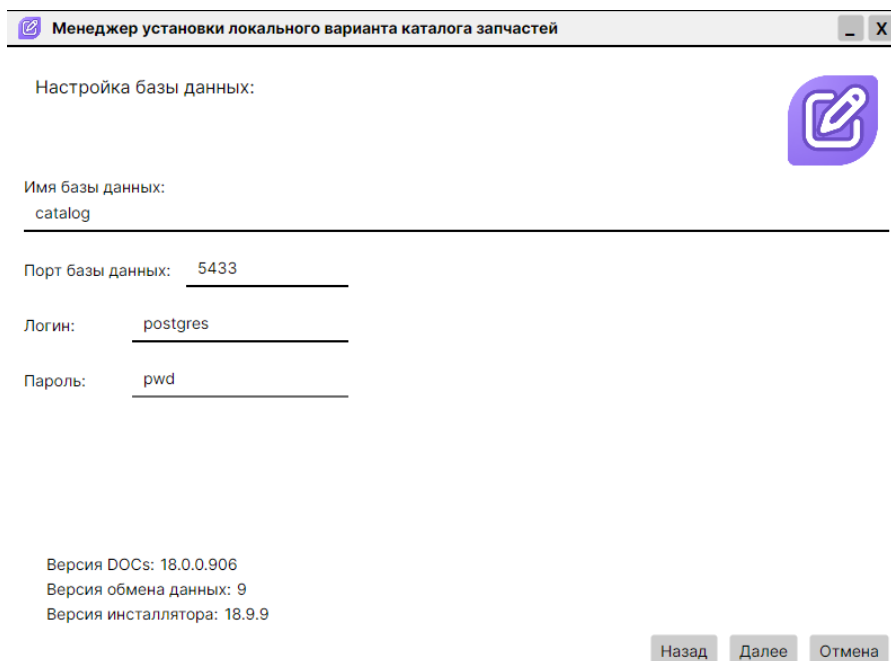
Порт сервиса публикации: 5000

Порт сервиса каталога запчастей: 5121

Версия DOCs: 18.0.0.906  
Версия обмена данных: 9  
Версия инсталлятора: 18.9.9

Назад Далее Отмена

После указания всех данных приложения будет предложено настроить устанавливаемый экземпляр базы данных PostgreSQL.



Менеджер установки локального варианта каталога запчастей

Настройка базы данных:

Имя базы данных: catalog

Порт базы данных: 5433

Логин: postgres

Пароль: pwd

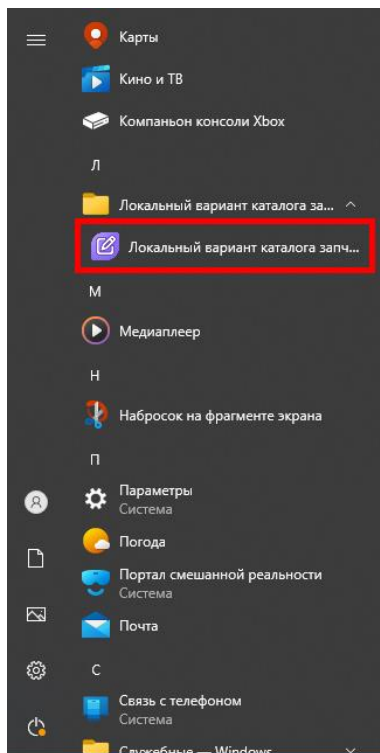
Версия DOCs: 18.0.0.906  
Версия обмена данных: 9  
Версия инсталлятора: 18.9.9

Назад Далее Отмена

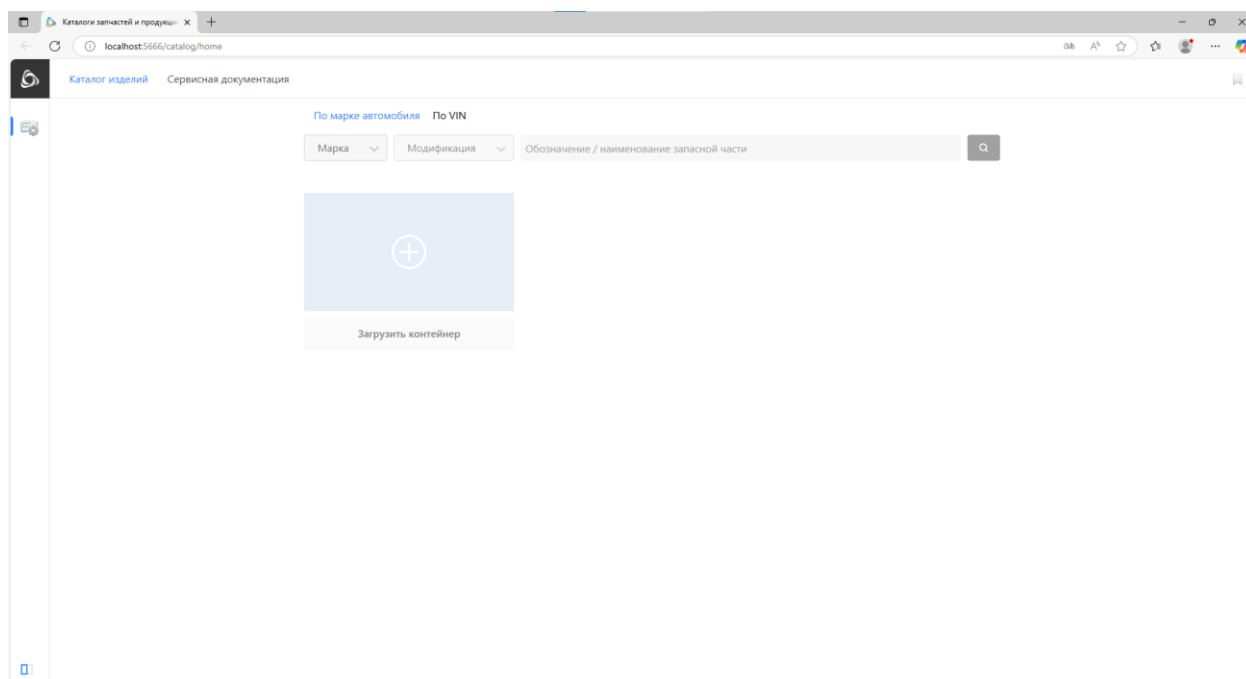
Далее нужно следовать тем же этапам, что и при обычной установке (см. Обычная установка).

## Запуск T-FLEX Электронные руководства

Запустить ПО T-FLEX Электронные руководства можно с помощью ярлыка на рабочем столе или в меню Пуск.

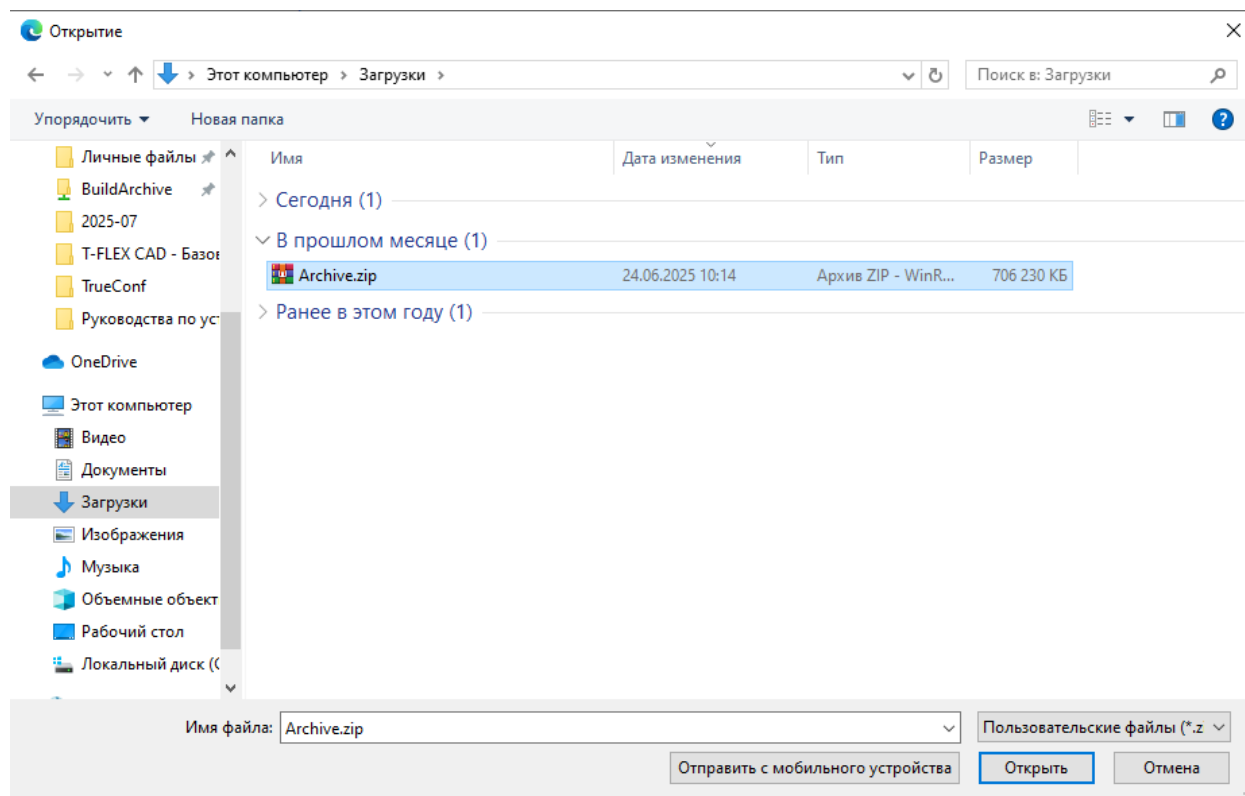


После запуска приложения откроется браузер с интерфейсом приложения

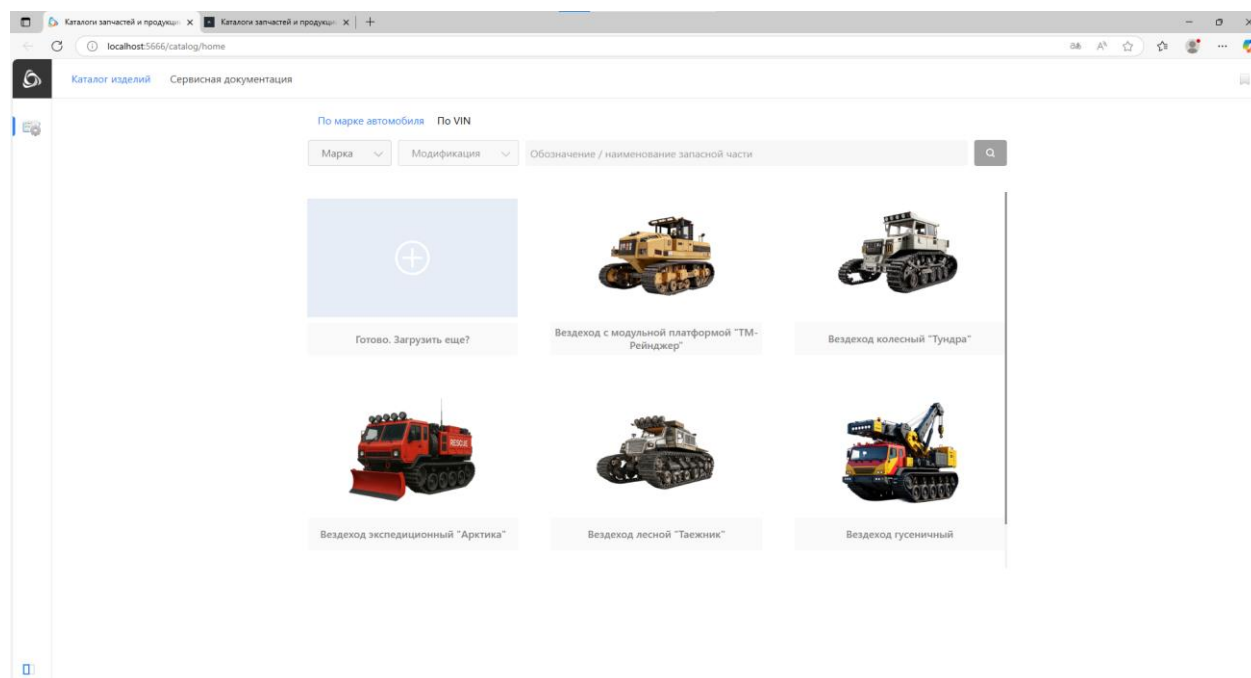


## Загрузка контейнера данных

Для того, чтобы загрузить данные каталога запчастей нужно нажать на кнопку «Загрузить контейнер». После этого будет открыт проводник, где нужно выбрать файл с контейнером данных (архив Archive.zip).

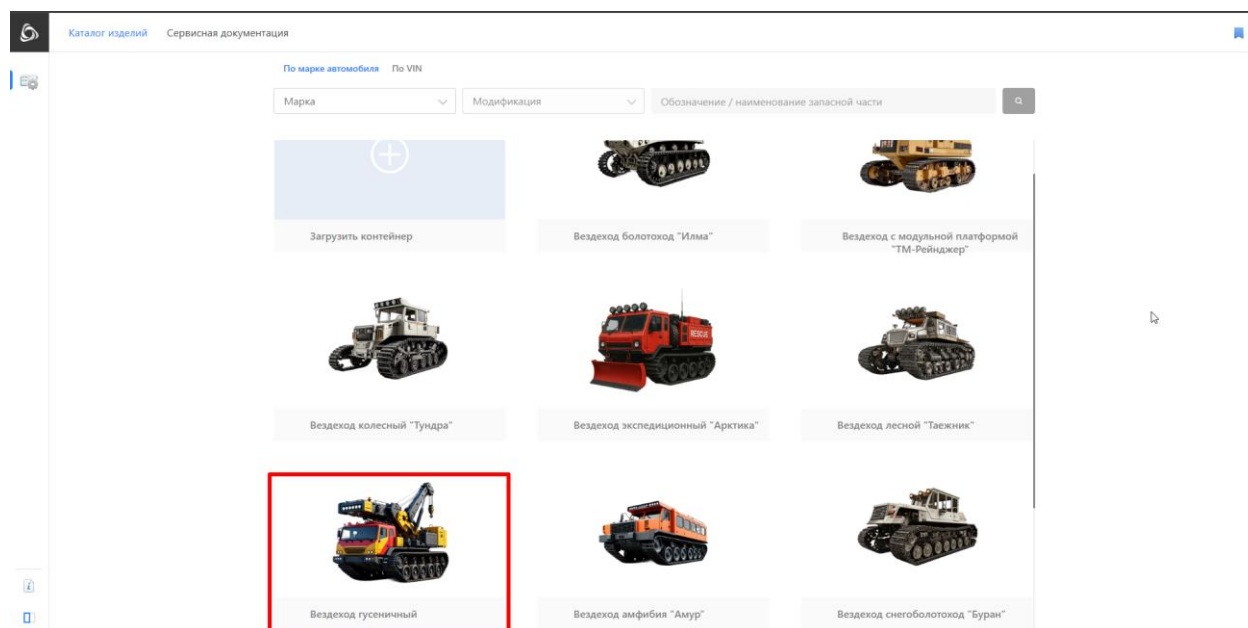


После выбора контейнера, начнется загрузка данных в приложение. По завершению будет выведено сообщение об успешности операции и отображены данные контейнера.

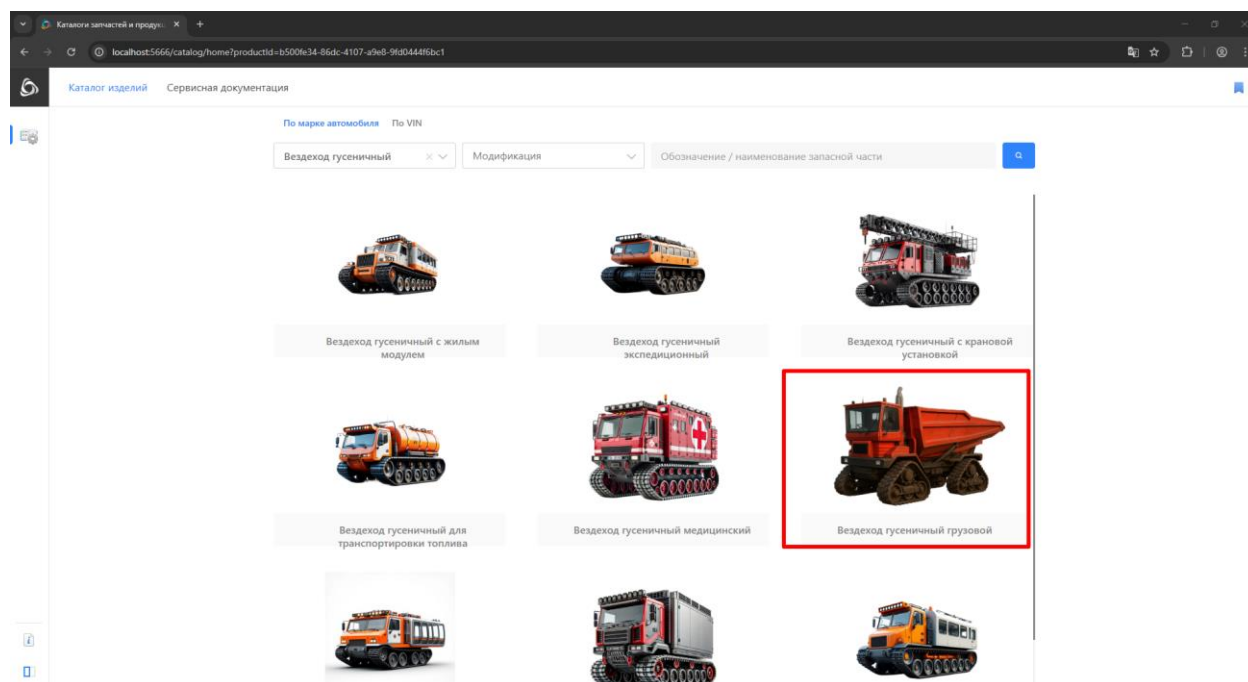


## Навигация в приложении

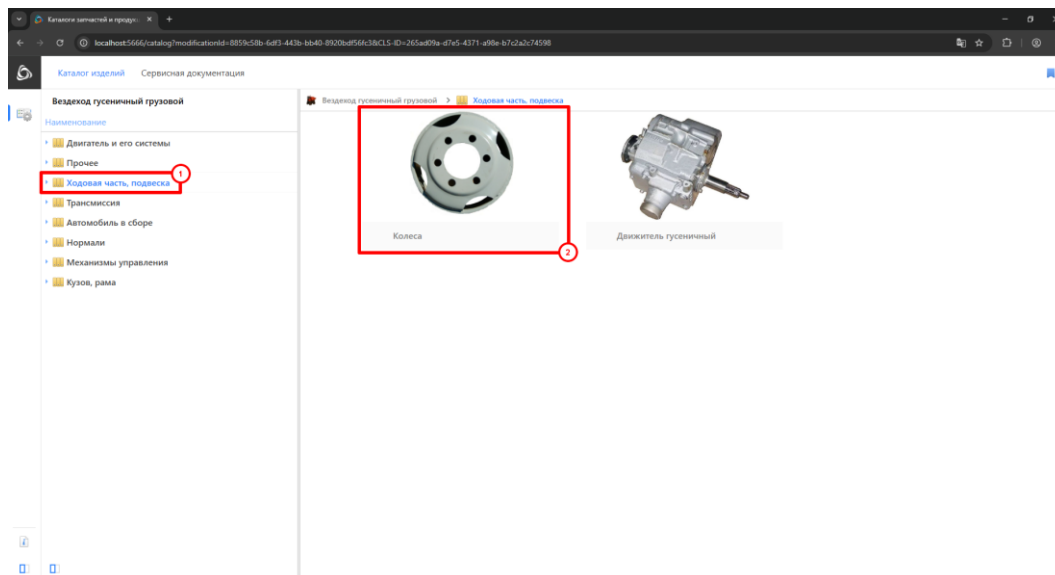
Для перехода к каталогу на запасную часть нужно кликнуть на плитку с нужной маркой.



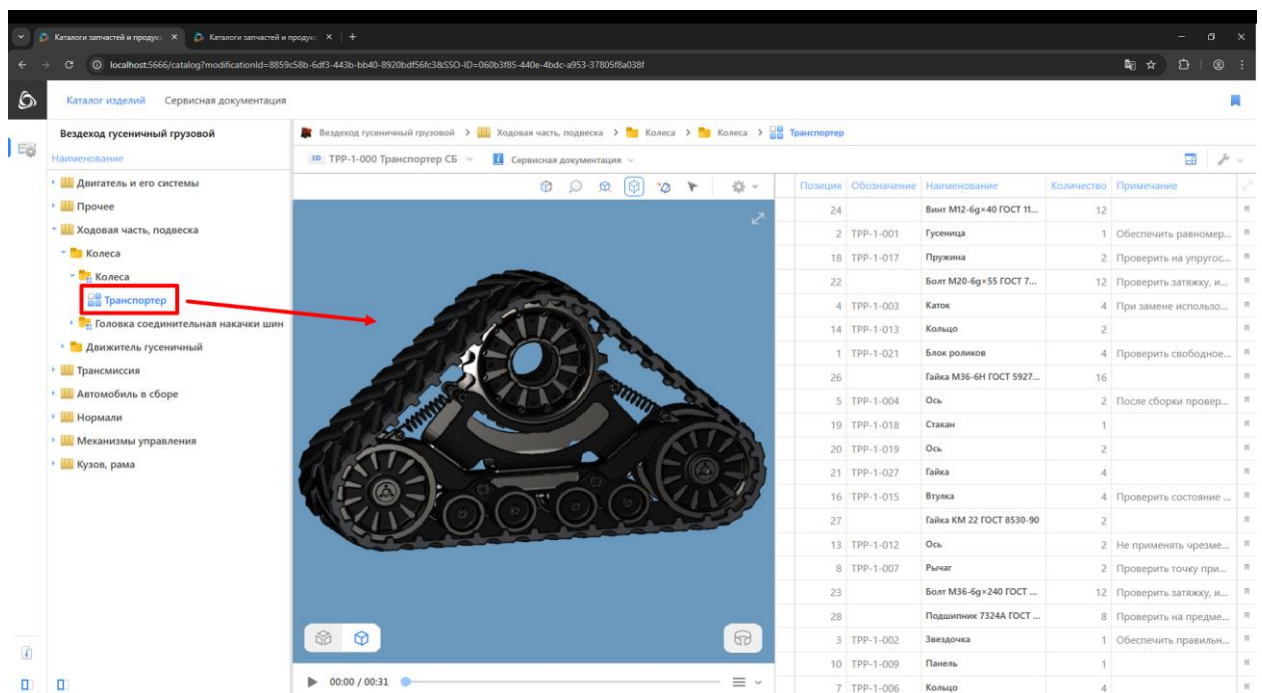
После чего перейти по плитке в каталог на нужную модификацию.



Далее с помощью раскрытия дерева каталогов (1) либо кликами на плитки (2), перейти к каталогу на нужную запасную часть.

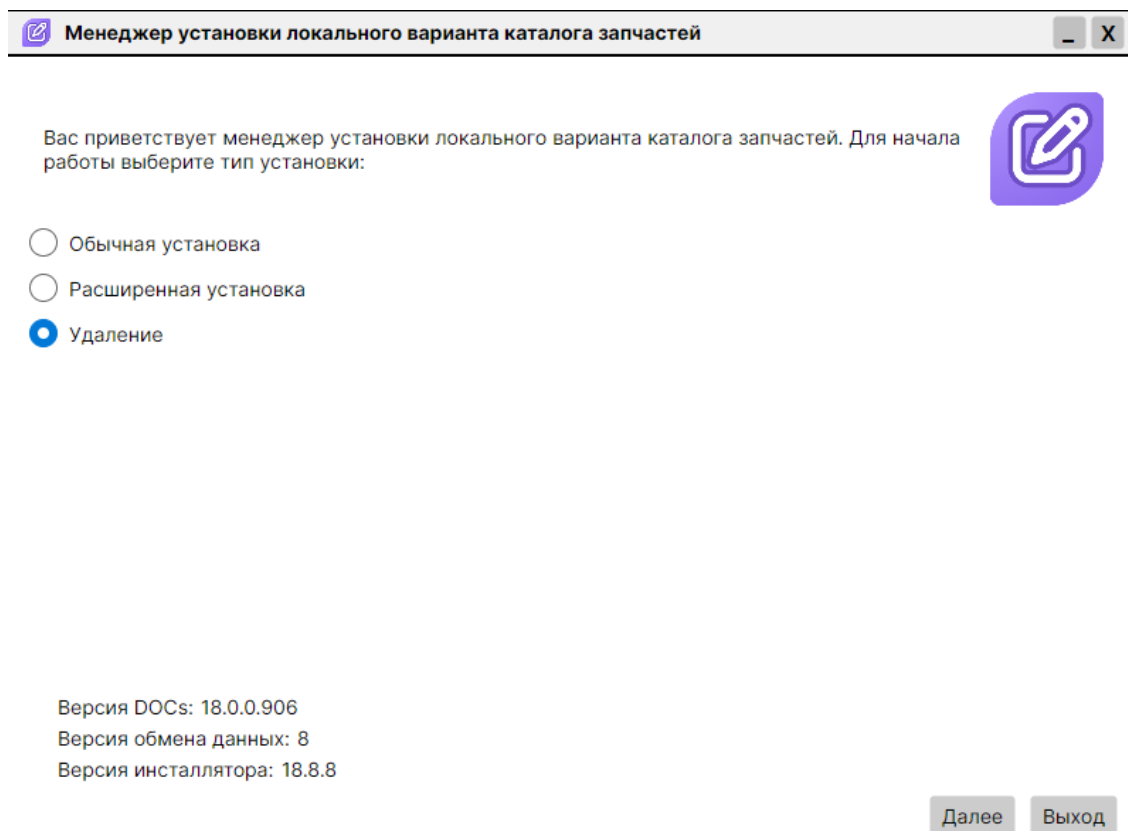


После перехода к нужной запасной части на экране появится каталог на запасную часть.

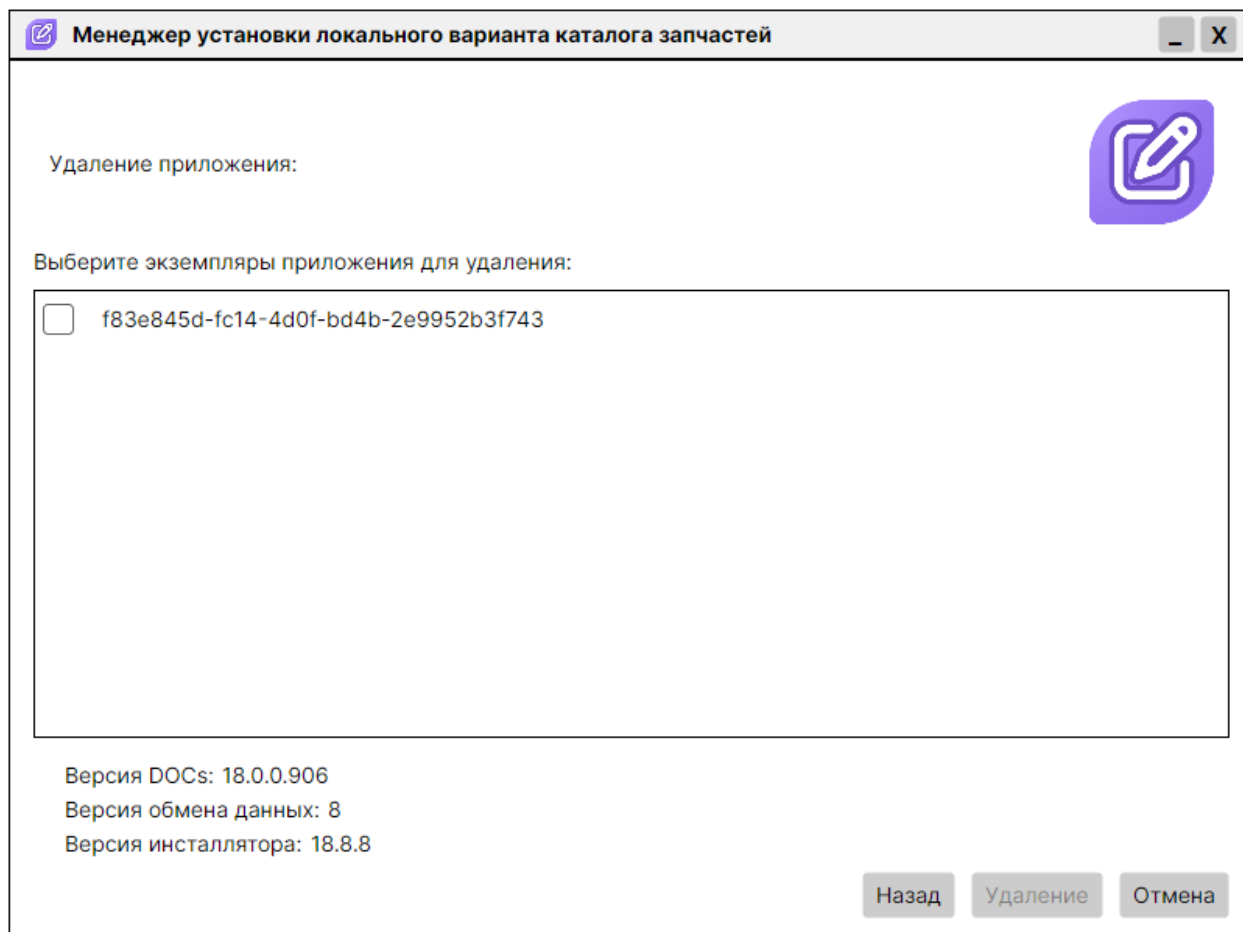


## Удаление T-FLEX Электронные руководства

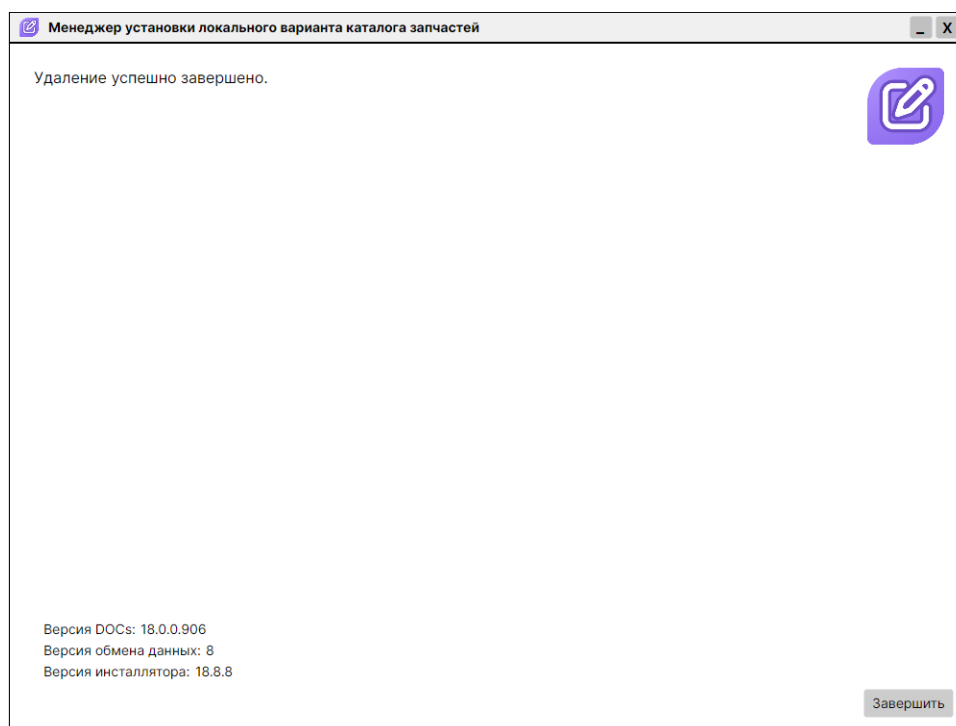
Для удаления приложения нужно запустить Менеджер установки локального варианта каталога запчастей (Catalog.Installer.Windows.exe). При найденном установленном приложении будет отображена опция Удалить.



При выборе этой опции будет выведен список всех экземпляров приложения, установленных на этом компьютере.



После выбора экземпляра и нажатия кнопки «Удаление», программа будет удалена с Вашего компьютера.



## Развёртывание T-FLEX Электронные руководства в Docker

**Важно!** Данный раздел предназначен для развёртывания Web-приложения и работы его в рамках сети предприятия

Для развёртывания Web-приложения в Docker необходимо выполнить следующие шаги:

1. Задать значения переменных окружения в файле «.env»:

- HOST\_NAME – IP-адрес локальной машины, доступной в сети, на которой будет размещен клиент и REST API сервисы с БД.
- IP\_ADDRESS – IP-адрес машины, где развернут сервер публикации DOCs
- DOCS\_SERVER\_HOST\_NAME – IP-адрес машины, где развернут Сервер публикации DOCs
- DOCS\_SERVER\_PORT - порт сервера публикации DOCs

Остальные параметры можно оставить по умолчанию.

2. Открыть терминал по пути где расположен файл «docker-compose.yml» и выполнить следующие команды:

```
docker load -i publish-server.tar
docker load -i catalog-service.tar
docker load -i pim-service.tar
docker load -i client-example.tar
docker compose up -d
```

3. В браузере перейти по адресу:

`http://{HOST_NAME}:{CATALOG_API_PORT}/swagger`

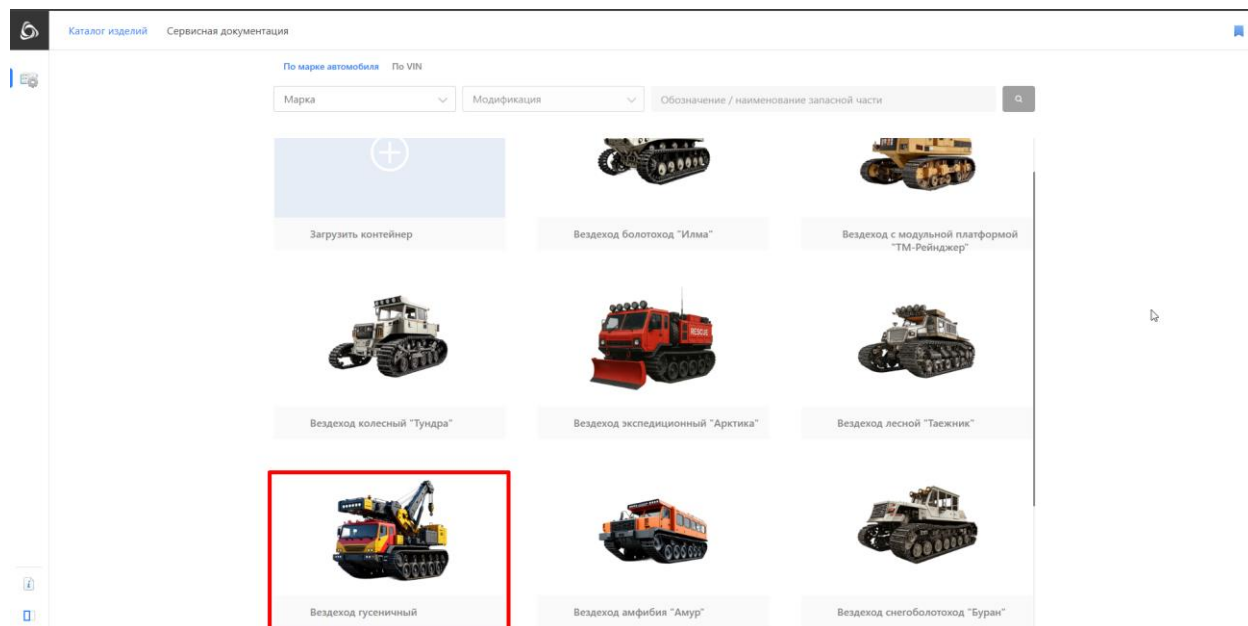
И вызвать метод UpdateLocale.

4. Открыть клиент по адресу:

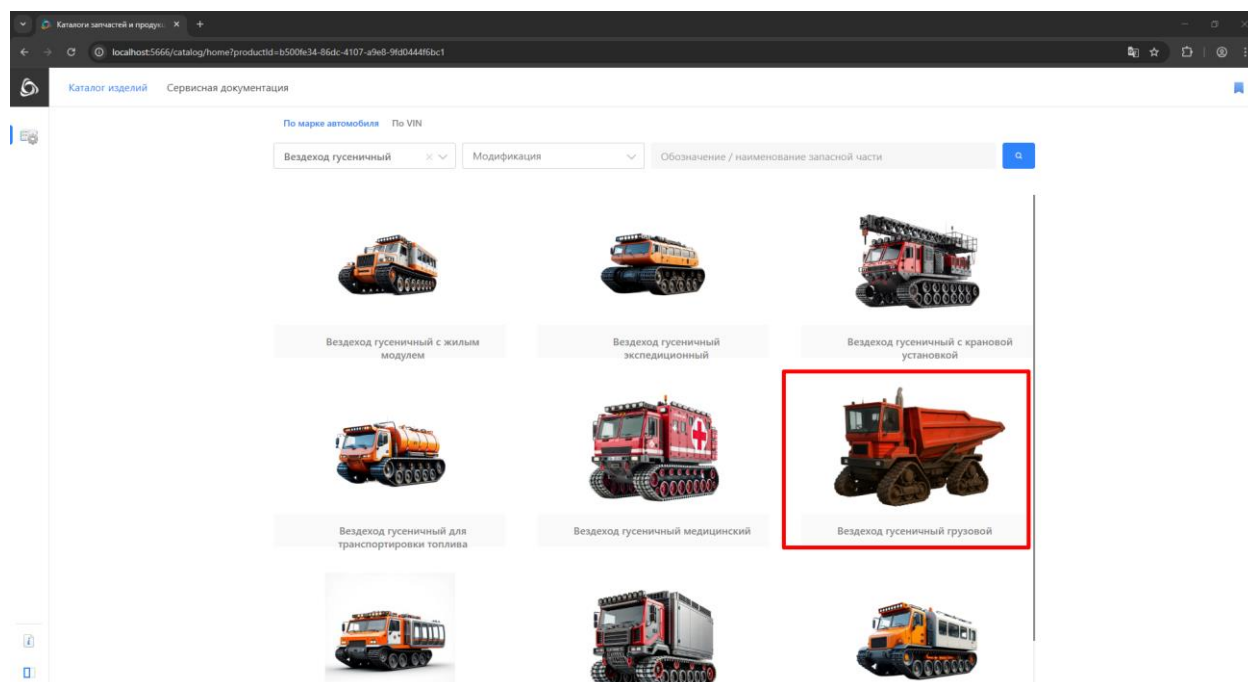
`http://{HOST_NAME}:{CLIENT_PORT}`

## Навигация в приложении

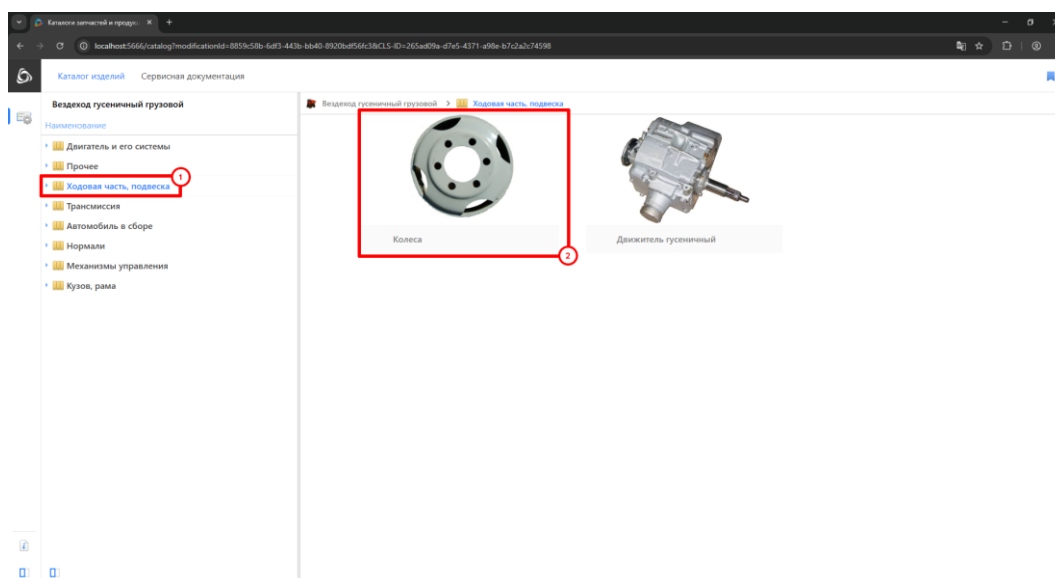
Для перехода к каталогу на запасную часть нужно кликнуть на плитку с нужной маркой.



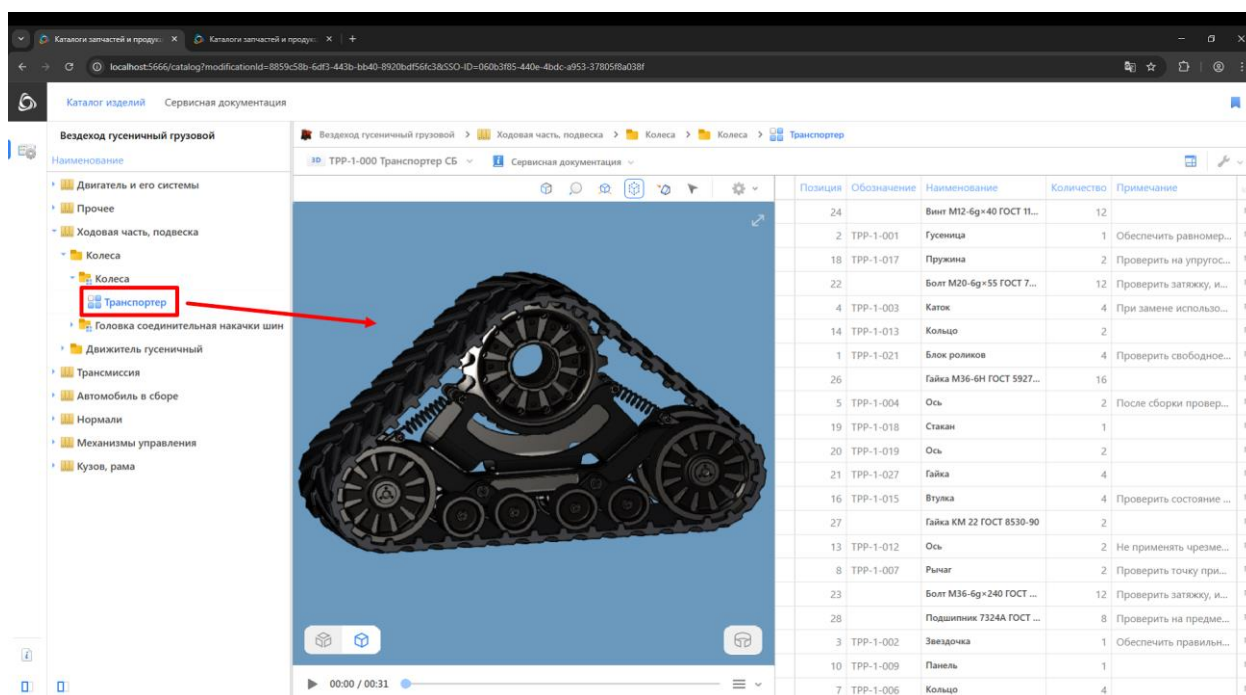
После чего перейти по плитке в каталог на нужную модификацию.



Далее с помощью раскрытия дерева каталогов (1) либо кликами на плитки (2), перейти к каталогу на нужную запасную часть.



После перехода к нужной запасной части на экране появится каталог на запасную часть.



**Контакты технических специалистов для консультации:**  
[Support@TopSystems.ru](mailto:Support@TopSystems.ru).