Установка и настройка сервиса IVC «DataGate»

Доступ к базе данных ИС Параграф может осуществляться не только как ранее с помощью клиента Параграфа (**толстый клиент**), но и через браузер (**тонкий клиент**).

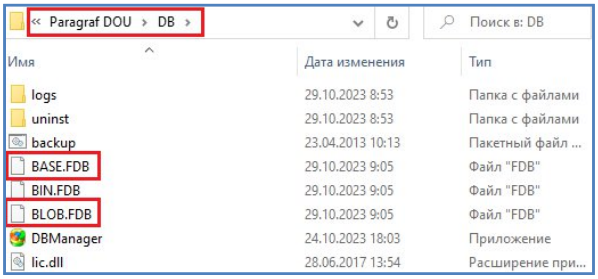
Сервис «DataGate» позволяет осуществлять доступ к базе данных ИС Параграф через браузер, а также предназначен для обмена данными с внешними информационными системами. В настоящий момент взаимодействие с внешними системами для ДОУ не осуществляется, так как для этого требуются наличие защищенного канала и средств защиты информации (СЗИ).

Подготовка к установке сервиса «DataGate»

Установку «DataGate» необходимо выполнять на компьютер, где установлена действующая серверная часть ИС «Параграф».

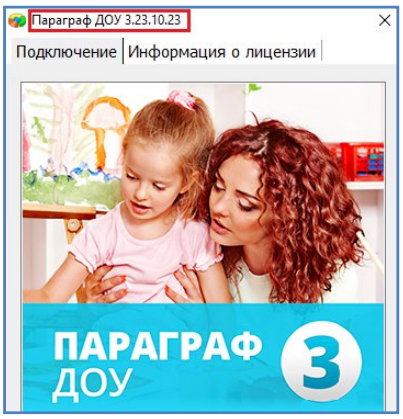
- **Убедитесь в наличии на компьютере папки C:\Paragraf DOU\DB,**

  где расположена база данных



- **Версия «DataGate» должна соответствовать установленной версии ИС Параграф**

  Загрузите Параграф и убедитесь. Что установлена версия **3.23.10.23**



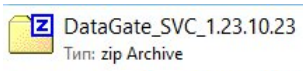
- **На момент установки «DataGate» не должно быть подключений к базе данных.**

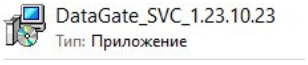
  Убедитесь, что нет открытых приложений Параграфа
- **Перед установкой убедитесь, что создана и сохранена на внешнем носителе резервная копия основных баз на момент установки**.

Установка сервиса «DataGate»

Инсталлятор DataGate находится в комплекте поставки

Для установки сервиса необходимо:

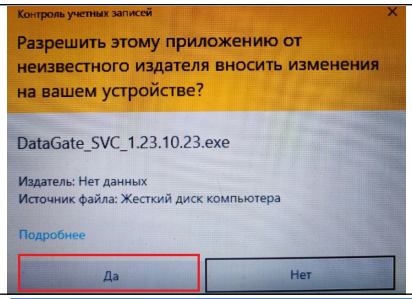
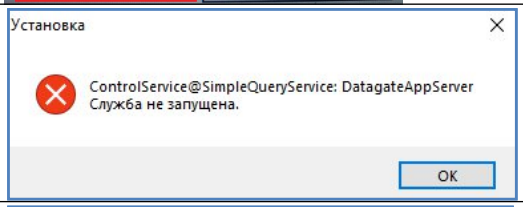
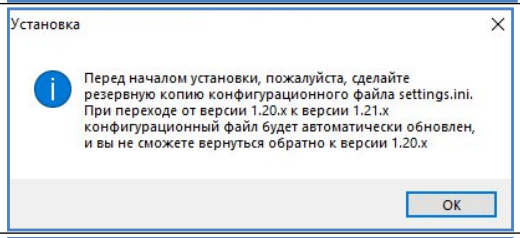
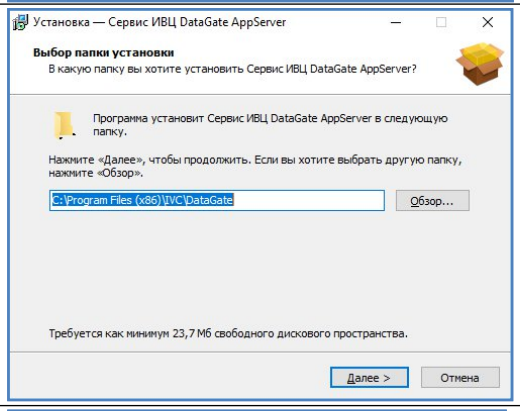
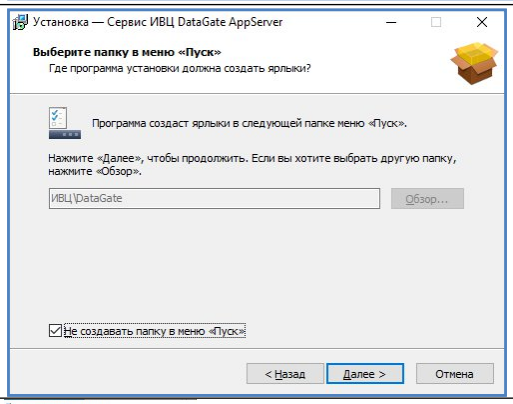
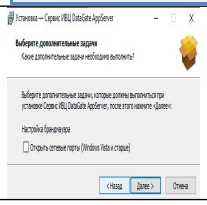
- Распаковать zip-архив 

- Запустить установочный файл 

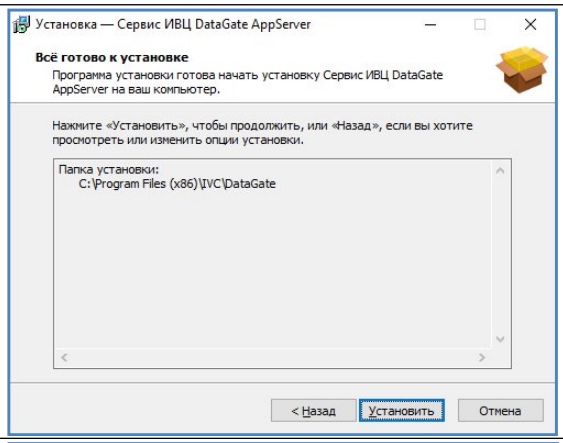
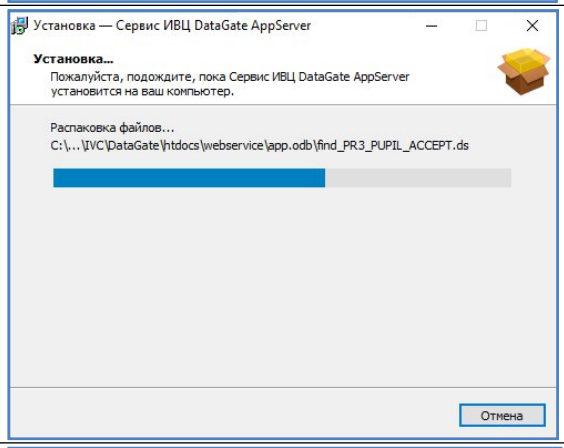
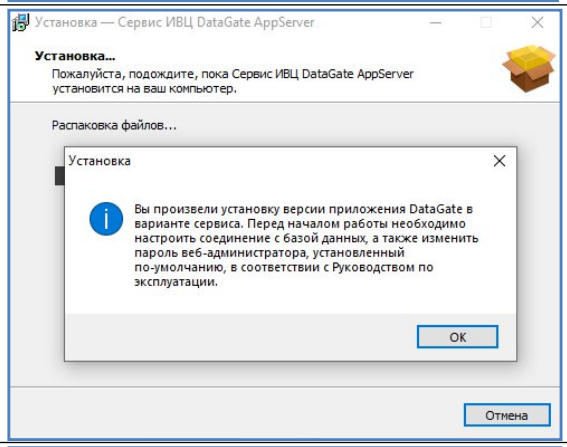
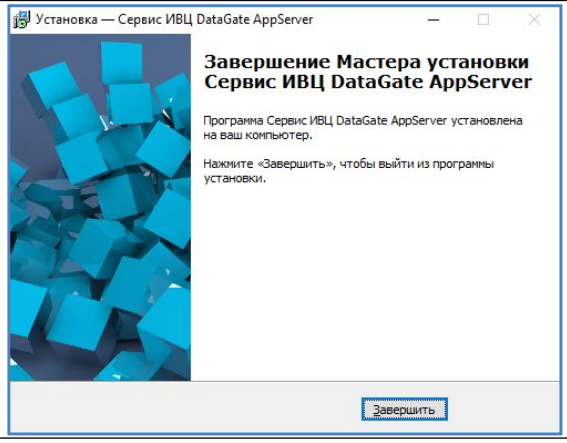
с правами администратора.

После запуска инсталлятора следует выполнить стандартную установку, не меняя ее параметров, в окнах мастера установки нажимать кнопки ОК и ДАЛЕЕ.

На экране будут появляться следующие окна мастера установки

Если после запуска у вас появилось предупреждение об отсутствии данных издателя, следует разрешить приложению вносить изменения, щелкнув на кнопку «Да»	
В следующем информационном окне щелкните на кнопку «ОК»	
Информация в следующем окне не актуальна при первой установке сервиса, щелкните на кнопку «ОК»	
По умолчанию для установки сервиса используются: папка *C:\Program Files\IVC\DataGate* для 32 разрядной системы папка *C:\Program Files (x86)\IVC\DataGate* для 64-разрядной системы. Не рекомендуется менять этот путь, просто нажмите кнопку «Далее».	
В следующем окне ознакомьтесь с информацией о создании ярлыков и нажмите «Далее».	
Никаких дополнительных настроек в следующем окне не требуется. Нажмите «Далее»	

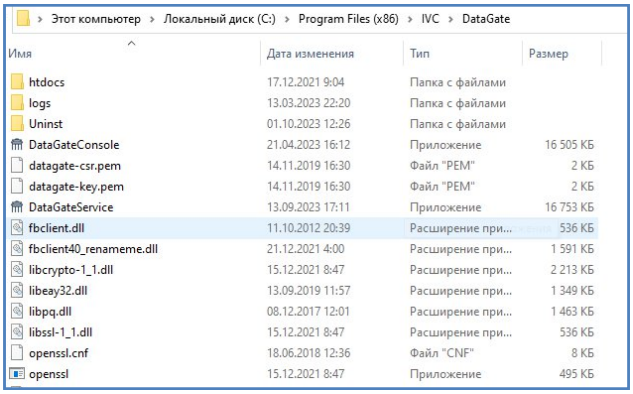
На этом процесс предварительной настройки заканчивается и появляется окно «Все готово к установке».

Чтобы начать процесс установки нажмите кнопку «Установить»	
После этого начнется процесс копирования файлов, дождитесь обязательно его окончания	
Когда процесс копирования будет завершен появится сообщение об успешной установке. Нажмите кнопку «ОК»	
Дождитесь появления следующего окна мастера установки и выполните в нем щелчок на кнопке «Завершить»	

Установка сервиса **DataGate** выполнена и можно переходить к следующему этапу.

Настройка сервиса DataGate

После установки сервиса по умолчанию в системной папке C:\Program Files (x86) появляется папка IVC со следующим содержимым

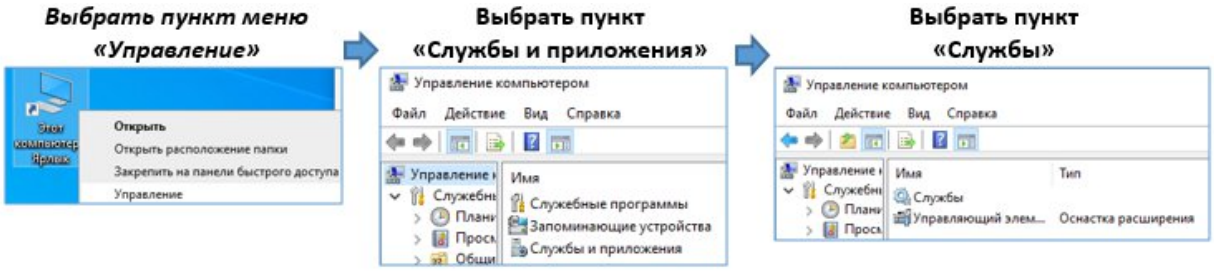


Управление службой «DatagateAppServer»

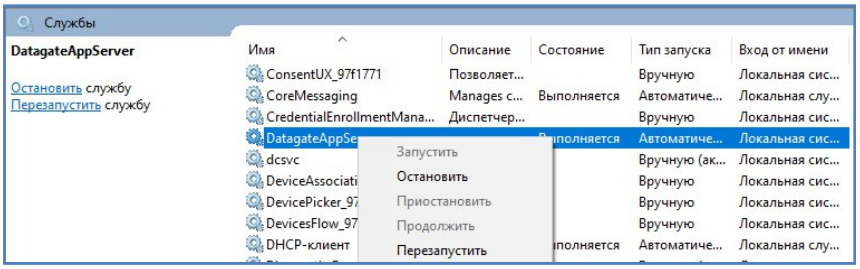
Если сервис установлен корректно, то после установки DataGate в списке появится **служба «DagateAppServer»** и она будет автоматически **запущена** (см. рис).

Служба обращается к базе данных Параграфа, поэтому при обновлении Параграфа и выполнении операций с базой данных приходится останавливать службу «DagateAppServer». В процессе работы вам необходимо будет научиться управлять службой «DagateAppServer», отключать её на время обновления и выполнения операций с базой данных и затем снова подключать для работы в «тонком клиенте». **Для управления службой нужно от лица администратора войти в раздел «Управление компьютером»**.

Выполнить правый щелчок на значке «Мой компьютер»

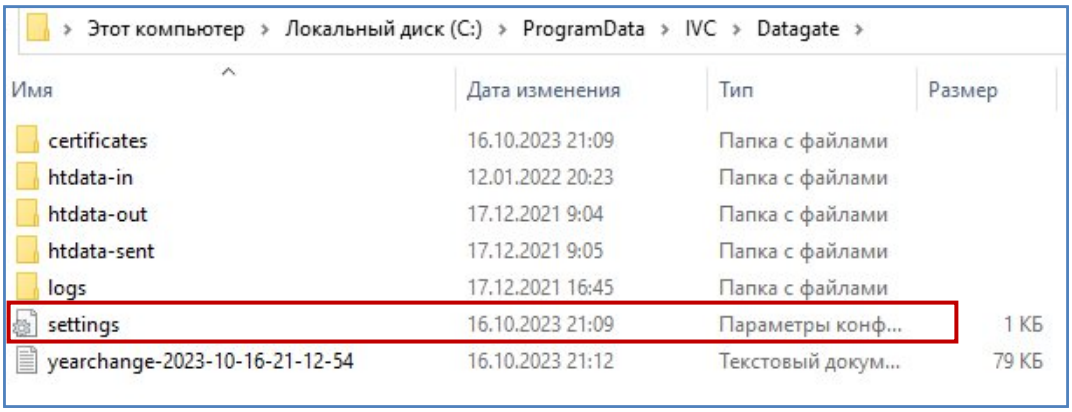


Далее в списке служб нужно найти **строку «DagateAppServer**» и, выполнив на ней правый щелчок, выбрать нужную команду: **запустить, остановить или перезапустить**.

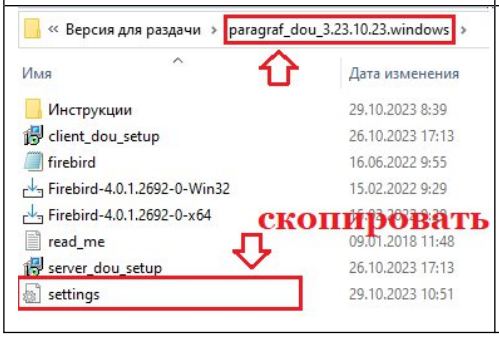
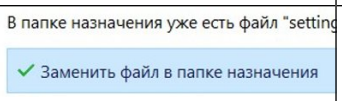
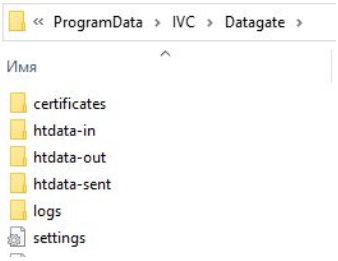


Настройка системных параметров

После установки DataGate, необходимо выполнить настройку системных параметров. Эта операция выполняется однократно после первой установки DataGate. В дальнейшем, при обновлении DataGate, все настройки сохраняются в файле settings.ini и операцию повторять не требуется. В действующей версии DataGate конфигурационный файл размещается по адресу C:**ProgramData\IVC\DataGate**\settings.ini. Эта системная папка может быть скрыта, в этом случае следует включить режим отображения скрытых элементов (Приложение 1).



ВАЖНО! Сразу после установки DataGate следует заменить файл конфигурации settings.ini тем, который имеется в папке с дистрибутивом.

Скопировать файл из папки с дистрибутивом	Заменить файл в папке назначения	Вставить в папку **C:\ProgramData\IVC\DataGate**
		

В файле settings.ini находятся настройки для работы сервиса DataGate. Если в настройках имеются ошибки, то сервис не запустится. После копирования файла найдите файл конфигурации в папке C:\ProgramData\IVC\DataGate\ откройте его и убедитесь, что основные настройки правильны. Для корректной работы сервиса должен быть указан **правильный путь доступа к базе данных ИС Параграф**. Для регистрации вам потребуются **логин и пароль веб-администратора**. Файл конфигурации содержит следующие важные настройки:

- В секции [System] файла settings.ini, в параметрах AuthName и AuthPassword указываются **имя пользователя для веб-администратора и его пароль**.
- В секции [Databases] файла settings.ini, содержится **путь к базе данных Параграфа**
- Кроме этого в секции [Databases] указан пароль *пользователя SYSDBA*, если в процессе работы вы меняли пароль по умолчанию masterkey, то необходимо внести изменения в настройки.

Файл конфигурации из дистрибутива содержит следующие настройки по умолчанию:

Для **веб-администратора** используется логин ***admin*** и пароль ***123456***	**Путь к базе данных Параграфа**
settings – Блокнот Файл Правка Формат Вид Справка [System] Port=80 SSLPort=443 KeyFile=datagate-key.pem CertFile=datagate-csr.pem ForcedAddress= ListenQueue=100 MaxConnections=250 ConnectionPool=25 AuthMethod=0 LogHttpMessages=1 AuthName=admin AuthPassword=123456	settings – Блокнот Файл Правка Формат Вид Справка [Databases] Host=127.0.0.1 Database=C:\Paragraf DOU\DB\BASE.FDB User=SYSDBA Password=masterkey Driver=firebird

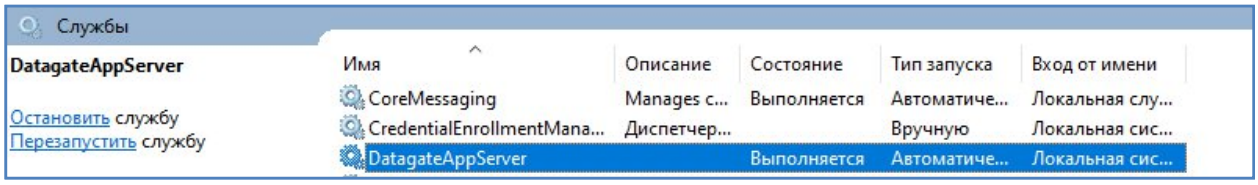
В случае необходимости параметры в файле settings.ini можно изменить, но делать это нужно правильно с правами администратора. Доступ к данному настроечному файлу должен быть ограничен.

Проверка работоспособности сервиса

Для доступа к базе через WEB-интерфейс необходимо:

- **Запустить службу «DatagateAppServer» или убедиться, что она запущена**

Если у службы «DagateAppServer» в поле «Состояние» отображается «Выполняется», значит, сервис запущен корректно (см рис).

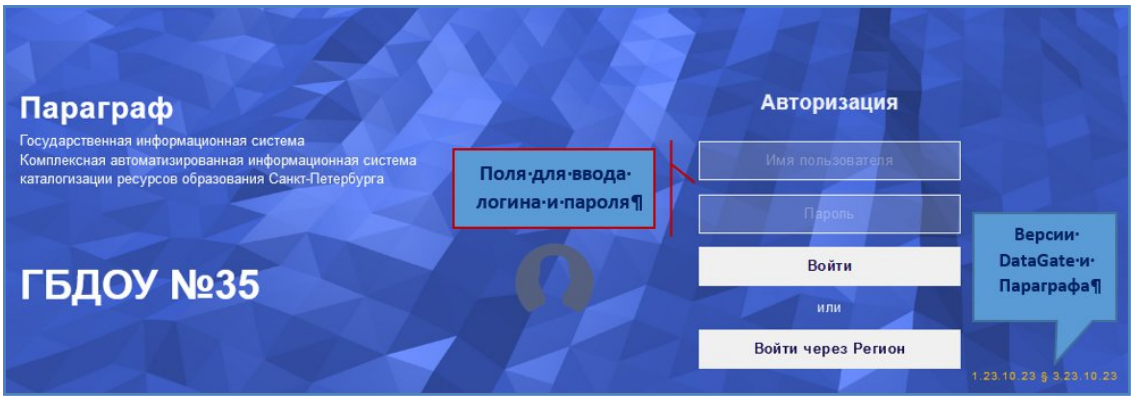


- **В адресной строке веб-браузера ввести**

Для запуска на текущем компьютере адрес: **http://127.0.0.1/**или *localhost*.

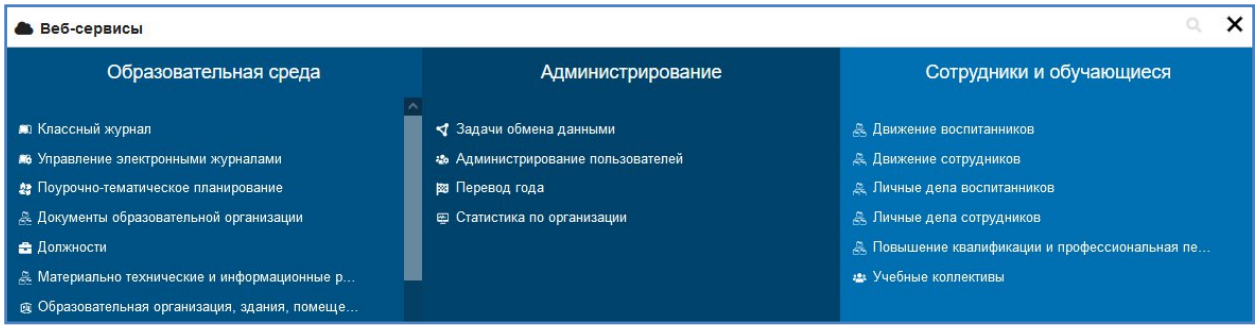
Для запуска с другого компьютера: ip-адрес компьютера, на котором установлен сервис DataGate

Если все настройки корректны, должно появиться окно регистрации следующего вида



Обратите внимание на версии DataGate и Параграфа, во избежание проблем они должны быть соответствующими. Введите данные суперадмина:
Имя пользователя: **admin** Пароль: **123456**

После успешной регистрации пользователя появится основное меню приложений, вид которого представлен на рисунке.

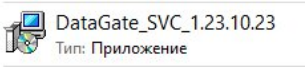


Для работы в «тонком» клиенте можно использовать те же логины и пароли, которые используются при работе с «толстым» клиентом, включая пароль администратора Параграфа. Однако, DataGate использует собственный логин и пароль для администрирования, никак не связанный с логинами Параграф, некоторые функции и приложения доступны только под учетной записью суперадмина, данные этого пользователя находятся и при необходимости редактируются в файле конфигурации settings.ini. Набор доступных приложений зависит от учетной записи пользователя и настраивается в приложении «Администрирование пользователей». Наибольшие права доступа имеет «суперадмин».

При наличии проблем с запуском WEB-сервиса следует проверить корректность запуска службы «DagateAppServer» и настройки в файле settings.ini. При работе сервис плохо реагирует на необновленные браузеры и требует периодически удалять историю.

Дальнейшая работа с «тонким» клиентом описана подробно в отдельной инструкции.

Краткий алгоритм установки и настройка сервиса DataGate

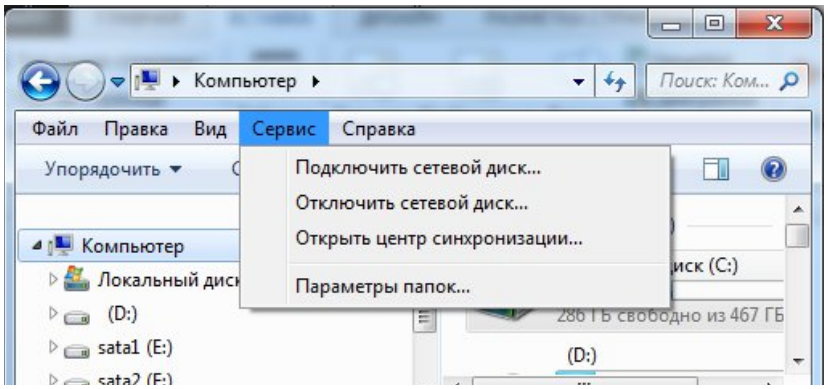
- Запустить установочный файл 

с правами администратора на компьютере, где установлена серверная часть Параграфа.
- Остановить службу **«DagateAppServer»**.
- Файл settings.ini из дистрибутива скопировать с заменой в папку C:\ProgramData\IVC\DataGate\, проверить правильность настроек.
- Запустить службу **«DagateAppServer»**.
- Для запуска интерфейса в адресной строке браузера ввести адрес: **http://127.0.0.1/**
- Для проверки в окне регистрации ввести логин и пароль суперадмина, должно появиться окно выбора приложений.

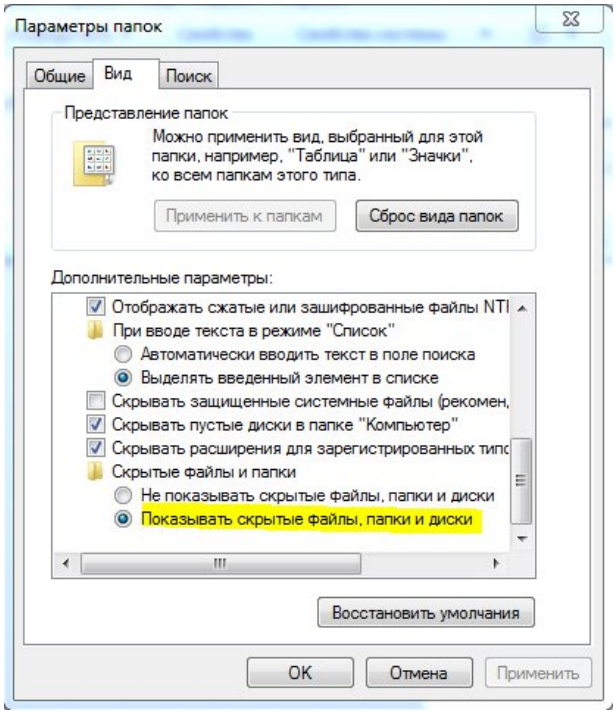
Приложение 1

1. Включение режима отображения скрытых элементов в операционной системе:

Windows 7. Открыть приложение Компьютер. В меню Сервис выбрать команду ***«Параметры папок…»***

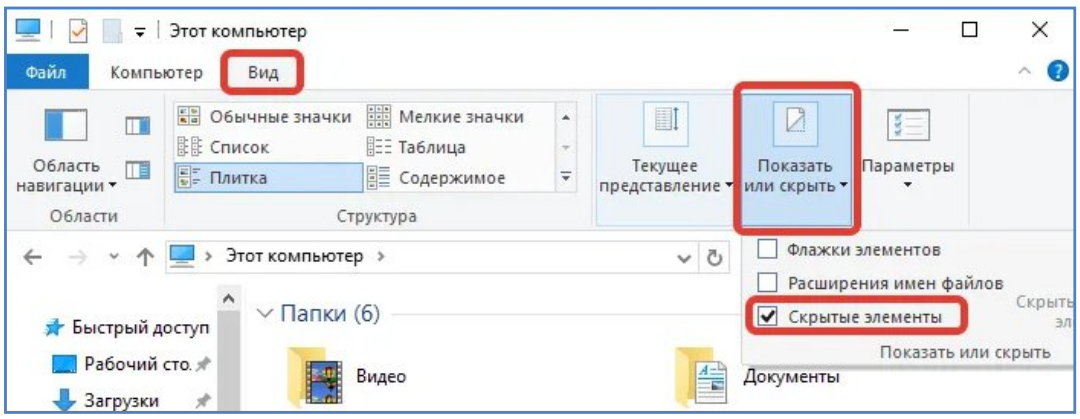


На вкладке «Вид» выбрать команду «***Показывать скрытые файлы, папки, диски»***



Windows 10. Открыть Мой компьютер, в нем выбрать вкладку «Вид» - «Параметры».

В окне параметров, выбрать раздел «Вид» – «Показать или скрыть» – установить флажок ***«Скрытые элементы»***.



Нажать кнопку «**Ок**».