**Инструкция**

по установке и настройке и использованию сервиса «IVC DataGate» и АИСУ «Параграф» в части взаимодействия со СКУД и СОП

Петербургский Информационно-Внедренческий Центр  
Санкт-Петербург   
**2018**

Сервис «IVC DataGate» в описываемой конфигурации предназначен для обмена данными с системами оплаты питания и контроля и управления доступом (СОП, СКУД). Имеющиеся настройки обменов данными с другими системами (в том числе с порталом «Петербургское образование») остаются неизменными.

# Установка (обновление) сервиса «IVC DataGate»

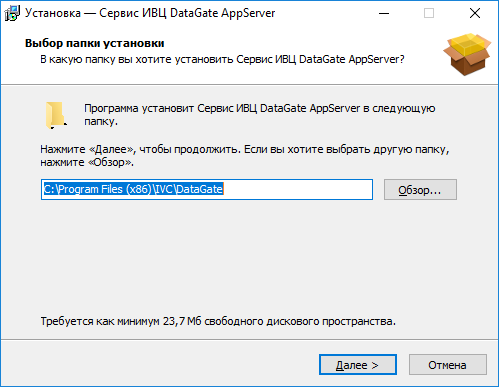
ВАЖНО! Установку необходимо выполнять на компьютер, на котором установлена действующая серверная часть АИСУ «Параграф».

ВАЖНО! Для взаимодействия с администратором через браузер, по умолчанию используется 80-ый порт, для основного функционального взаимодействия используется 443-ий порт.

Для установки сервиса необходимо запустить инсталлятор Datagate\_SVC\_xxxx.exe с правами администратора.

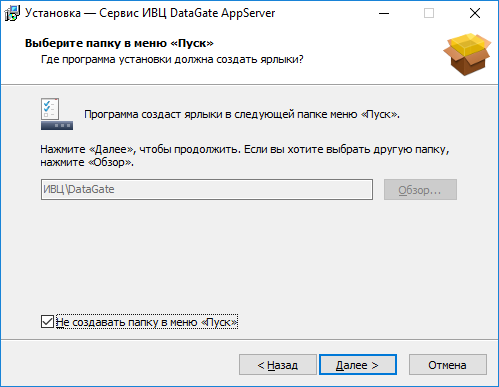
Для установки консольной версии сервиса устанавливается Datagate\_CS\_xxxx.exe. Установка консольной версии требуется в отдельно оговариваемых случаях. Обратитесь к технической поддержке, если вы считаете, что она вам необходима. Если приложение устанавливается повторно (обновляется), перед началом установки консольной версии сервиса необходимо вручную закрыть работающее приложение.

Если сервис «IVC DataGate» на компьютере не установлен, вы увидите первое окно мастера установки:

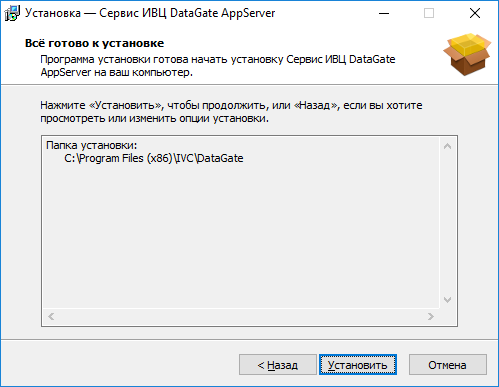


По умолчанию для установки используется папка C:\Program Files\IVC\DataGate (C:\Program Files (x86)\IVC\DataGate для 64-разрядной ОС). При необходимости путь может быть изменен. Выбрав папку установки, следует нажать кнопку «Далее».

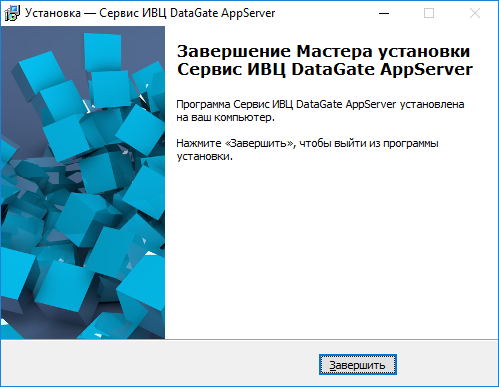
Объем временных файлов для работы Datagate составляет до 100 Мбайт для хранения рабочих логов, а также произвольный объем для хранения входящих и исходящих файлов обмена, размер которого определяется конфигурационными настройками и характером передаваемых данных.



Нажать «Далее».



Нажать «Установить».



Нажать «Завершить». Установка сервиса выполнена.

# Установка драйвера считывателя карт

Установка драйвера считывателя электронных карт выполняется только на том клиентском компьютере, с которого будет непосредственно выполняться работа с картами. Для установки требуются права администратора.

Комплект файлов драйверов поставляется в архиве reader\_driver\_05\_07\_18.zip. Перед установкой драйверов, архив следует распаковать на локальный диск компьютера. Архив содержит драйверы под операционные системы семейства Microsoft Windows, начиная с Windows XP.

Для установки драйвера, открыть в распакованном из архива каталоге подкаталог, соответствующей операционной системе и разрядности (для 64-битной версии ОС использовать каталоги “…AMD x64”). Для Windows 7, 8.X, 10 следует использовать драйвер от Windows 7. Запустить из каталога файл установки **dpinst.exe** и дождаться завершения его работы, подтверждая по необходимости запросы операционной системы.

ВАЖНО! При установке не использовать папки с именем “…SHA1”, которые содержат драйверы повышенной защищенности со дополнительным шифрованием.

После завершения установки, подключить считыватель к порту USB, и в диспетчере оборудования убедиться в появлении соответствующего устройства в разделе “Устройства чтения смарт-карт” (название приведено для ОС Windows 10 и в других ОС может отличаться).

# Настройка сервиса

## Проверка работы сервиса

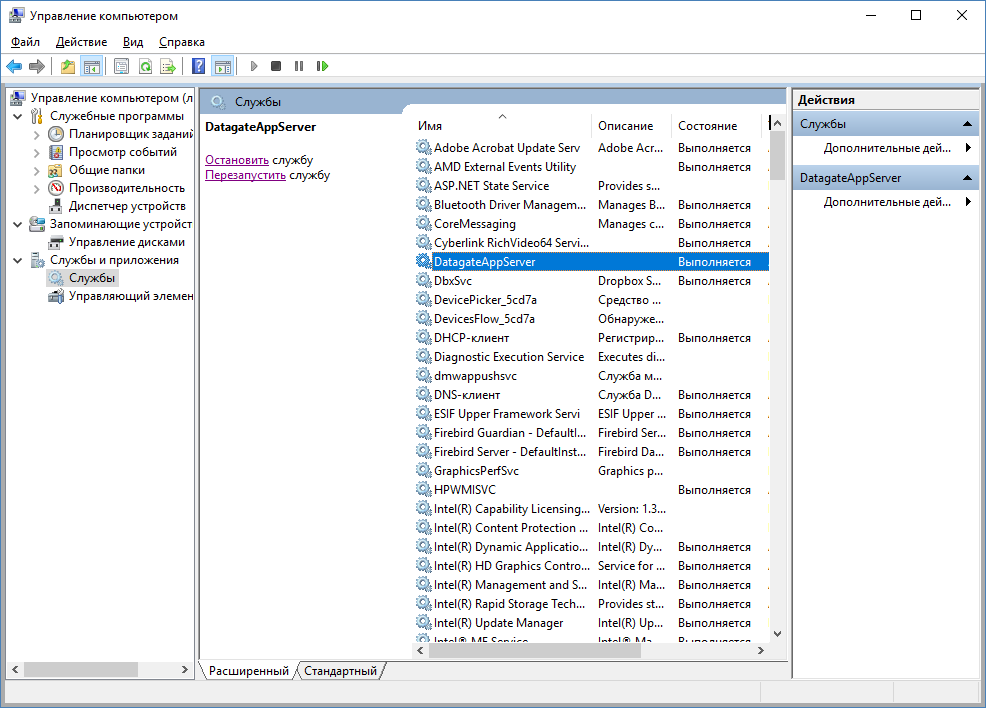
Datagate будет автоматически запущен после инсталляции, (консольная версия для начала работы требует запуска вручную).

Для того, чтобы убедиться, что сервис запущен в системе необходимо найти в списке установленных в системе служб службу с именем «DagateAppService».

Если служба в списке отображается, значит, сервис установлен. Если у службы «DagateAppService» в поле «Состояние» отображается «Выполняется», значит, сервис запущен корректно.

В противном случае обратитесь к технической поддержке.

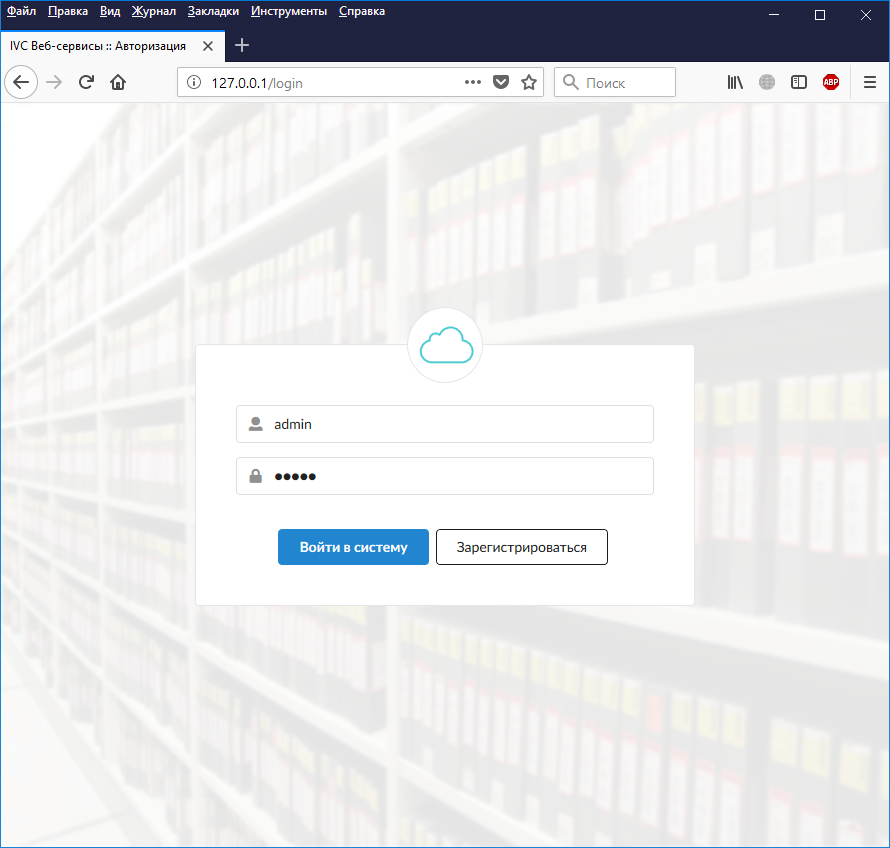
ВАЖНО! В ранних версиях DataGate использовалось другое наименование сервиса. Ессли вы обновляли DataGate 1.0, старый сервис может остаться в списке после удаления старой версии, и должен пропасть после очередной перезагрузки.



## Доступ к сервису

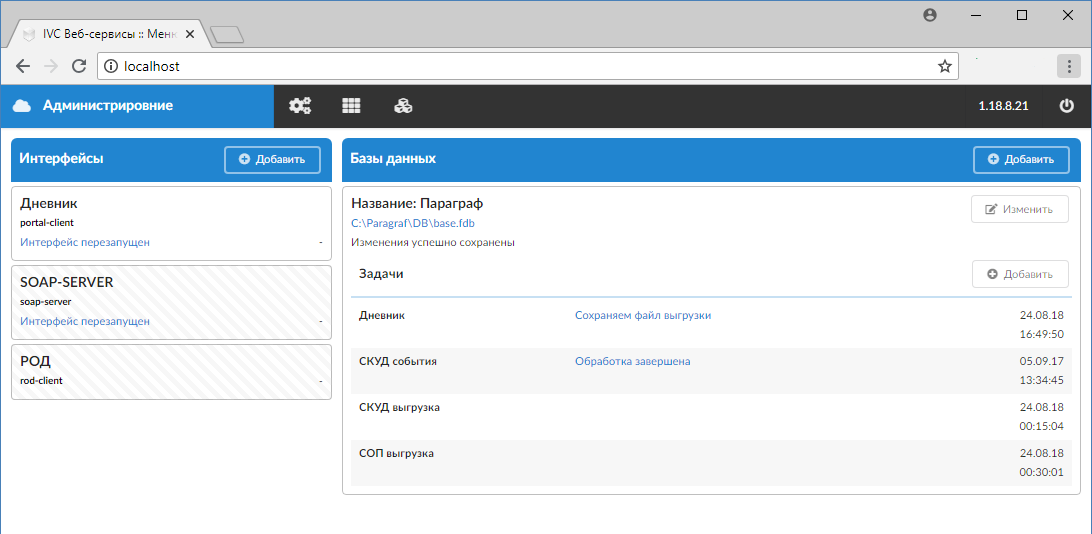
После установки Datagate, необходимо выполнить настройку системных параметров.

Для работы с сервисом, необходимо в адресной строке веб-браузера ввести ip-адрес компьютера, на котором установлен сервис. Для запуска на текущем компьютере используется адрес 127.0.0.1 или localhost. (По умолчанию используются порты 80 и 443, которые не требуется указывать явно. Изменения системных настроек производятся в файле конфигурации settings.ini и base.ini подробнее в разделе «Настройка системных параметров DataGate»).

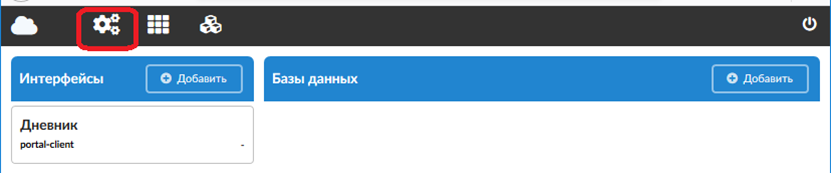


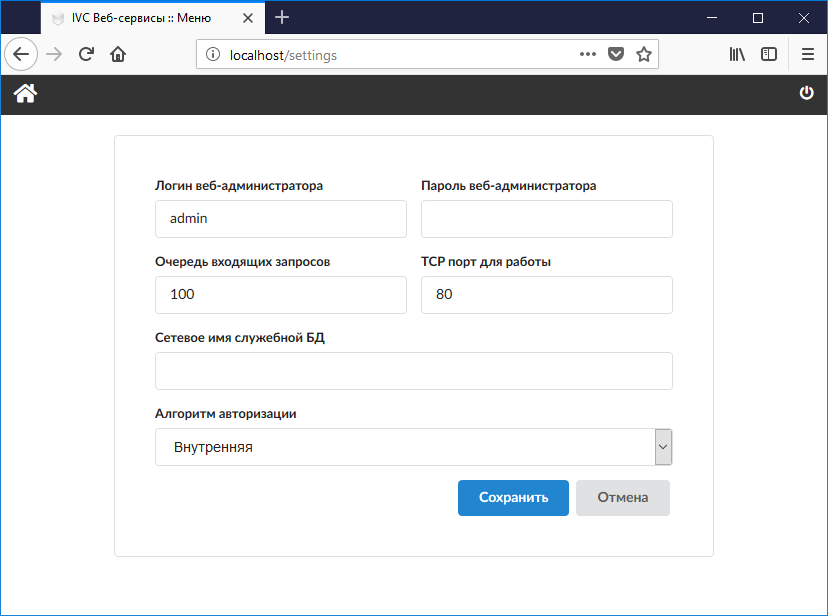
Введите имя пользователя и пароль, нажать «Войти в систему». Функция «Зарегистрироваться» в текущей версии Datagate не поддерживается. (По умолчанию используются логин/пароль *admin/admin*)

При успешном входе появится основной экран приложения, примерный вид которого показан на рисунке ниже.



Для изменения логина и пароля администратора сервиса следует войти в раздел «Базовые настройки» нажав на пиктограмму, указанную на рисунке ниже.





В этом же разделе можно изменить базовые настройки.

## Настройка сервиса

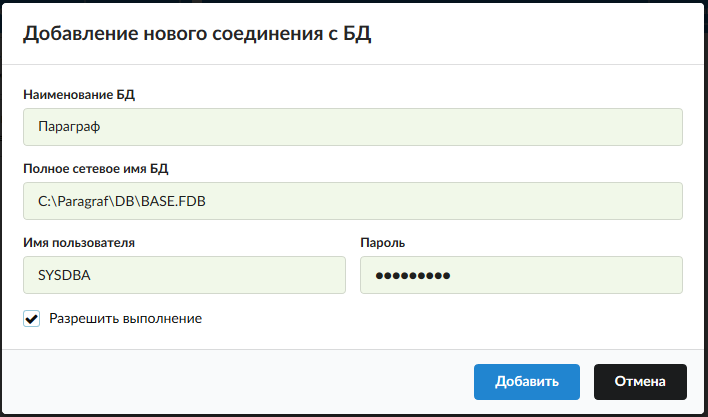
### База данных

Для настройки работы сервиса необходимо создать соединение с базой данных АИСУ «Параграф»



Для соединения необходимо указан полный сетевой путь к базе BASE.FDB

Внимание: в отличие от настроек Параграф, необходимо указать не путь к каталогу где размещаются базы данных, а полное имя доступа непосредственно к BASE.FDB

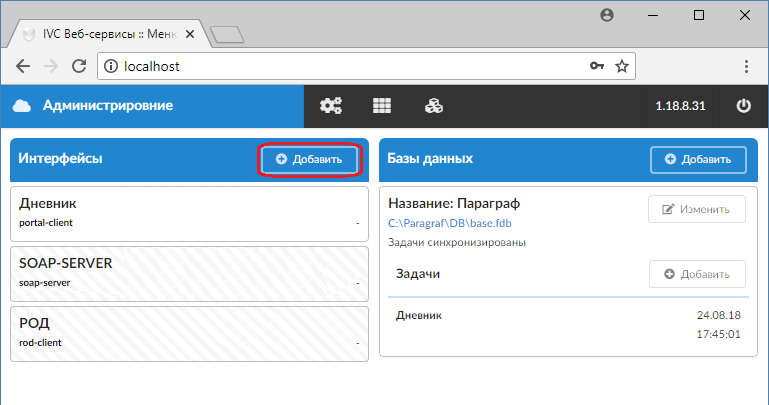


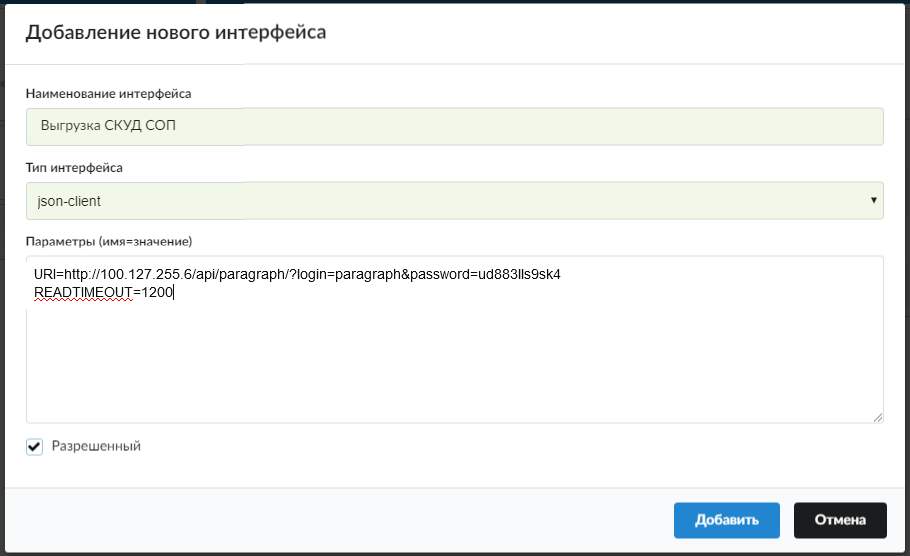
В качестве имени пользователя и пароля используются имя пользователя и пароль к базе данных АИСУ «Параграф» (SYSDBA/masterkey по умолчанию).

### Интерфейсы

#### Выгрузка

Для настройки выгрузки данных необходимо создать новый интерфейс.



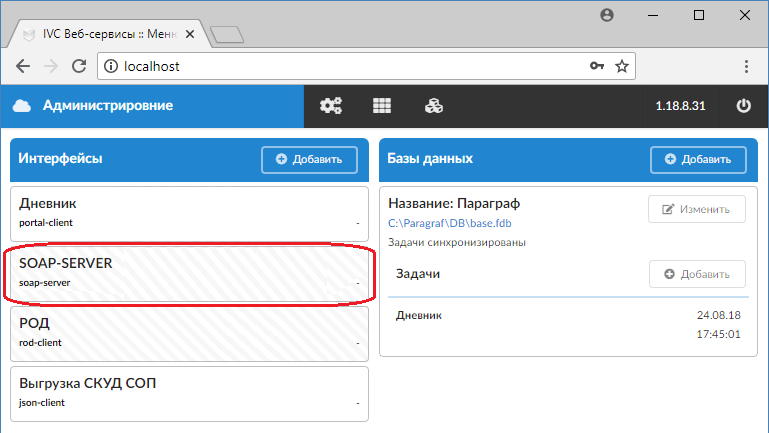


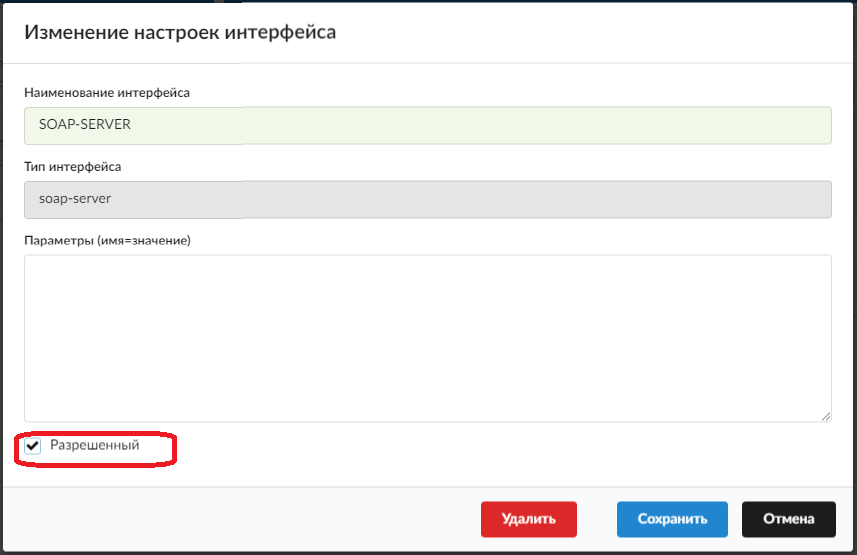
|  |  |
| --- | --- |
| **Параметр** | **Значение** |
| Наименование интерфейса | Выгрузка СКУД СОП |
| Тип интерфейса | json-client |
| Параметры | URI=http://100.127.255.6:8080/api/paragraph/?login=paragraph&password=ud883lls9sk4  READTIMEOUT=1200 |
| Разрешенный | Да |

#### Взаимодействие

Интерфейс взаимодействия требует разрешения на выполнение.

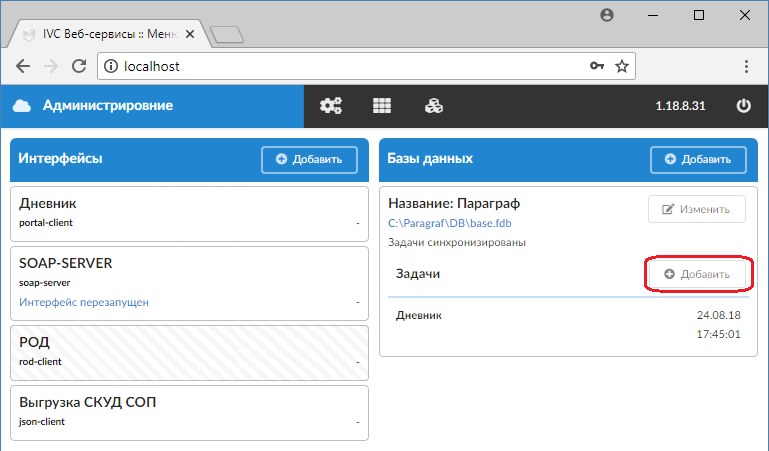
ВАЖНО! Для работы функций школьных карт, требуется разрешить выполнение интерфейса “SOAP-SERVER”. После установки разрешения, функционал начнет работать в течение примерно 1 минуты.



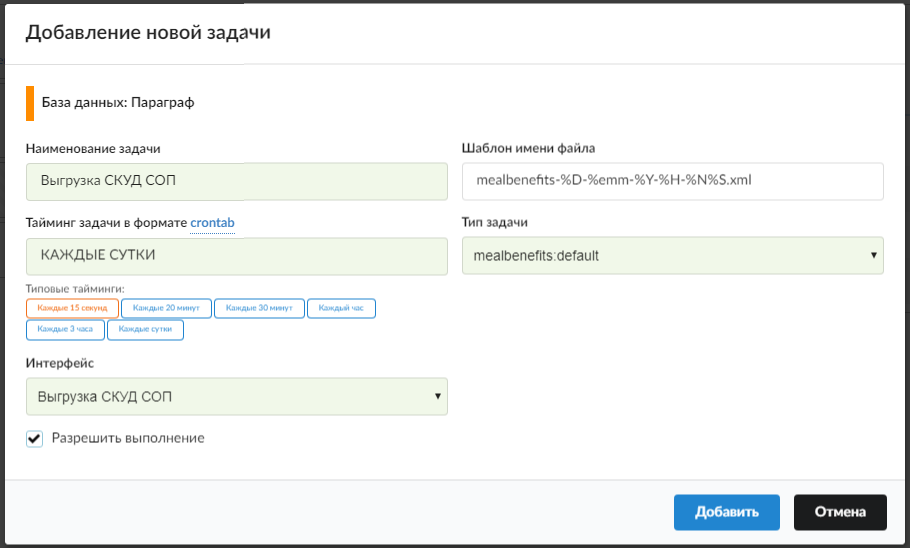


**Задача**

Для настройки взаимодействия необходимо добавить задачу.



Для задачи выгрузки следует указать следующие настройки:



|  |  |
| --- | --- |
| **Параметр** | **Значение** |
| Наименование задачи | На усмотрение пользователя |
| Шаблон имени файла | mealbenefits-%D-%emm-%Y-%H-%N%S.xml |
| Интерфейс | “Выгрузка СКУД СОП” |
| Тайминг задачи в формате crontab | КАЖДЫЕ СУТКИ |
| Тип задачи | mealbenefits:default |
| Разрешенный | Поставить галочку |

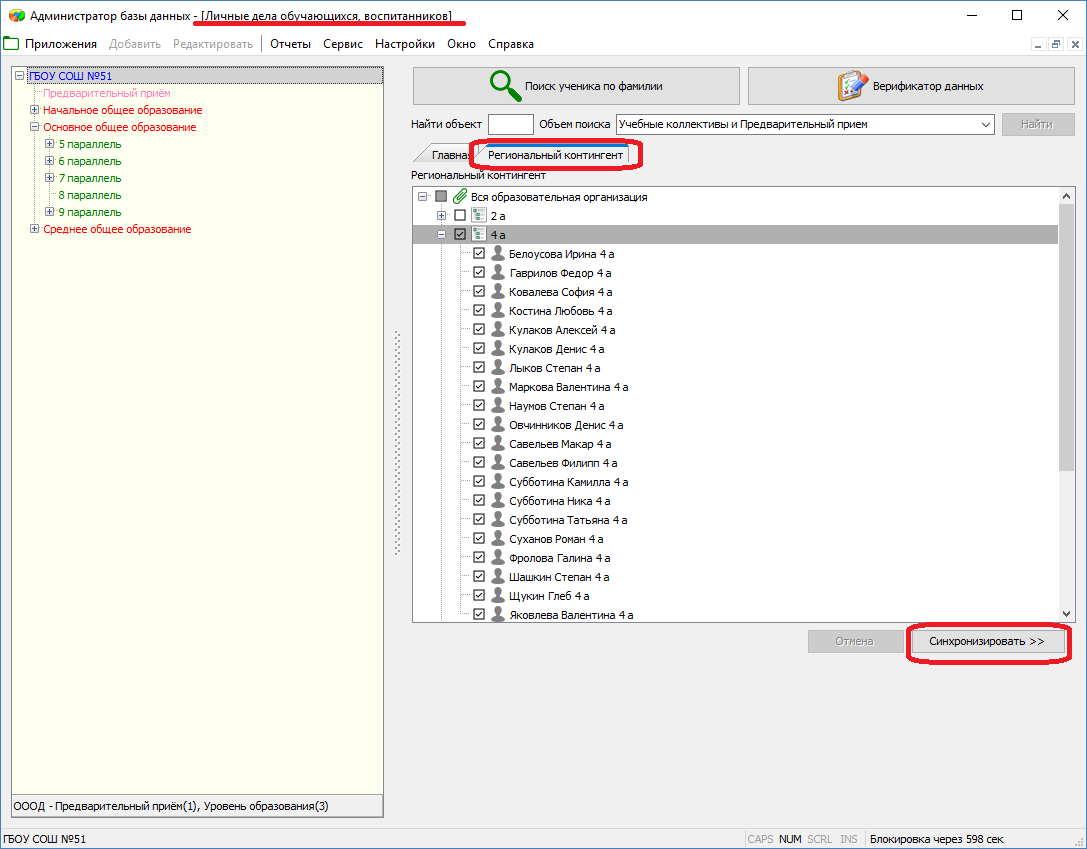
Настроенный сервис взаимодействует со смежными системами автоматически. Все действия пользователя осуществляются в интерфейсе АИСУ «Параграф».

# Предварительные действия

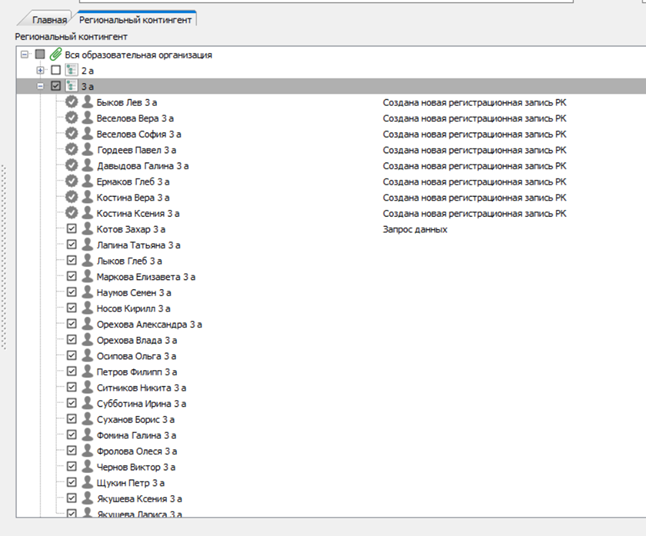
### Идентификация обучающихся, сотрудников, сопровождающих

Для обеспечения возможности выдачи карт, все обучающиеся, сотрудники и сопровождающие должны быть идентифицированы в приложении «Личные дела обучающихся, воспитанников» на вкладке «Региональный контингент». (В приложении «Личные дела сотрудников» для сотрудников).

Для идентификации обучающихся (сопровождающих, сотрудников) необходимо отметить их в приложении и нажать кнопку «Синхронизировать».



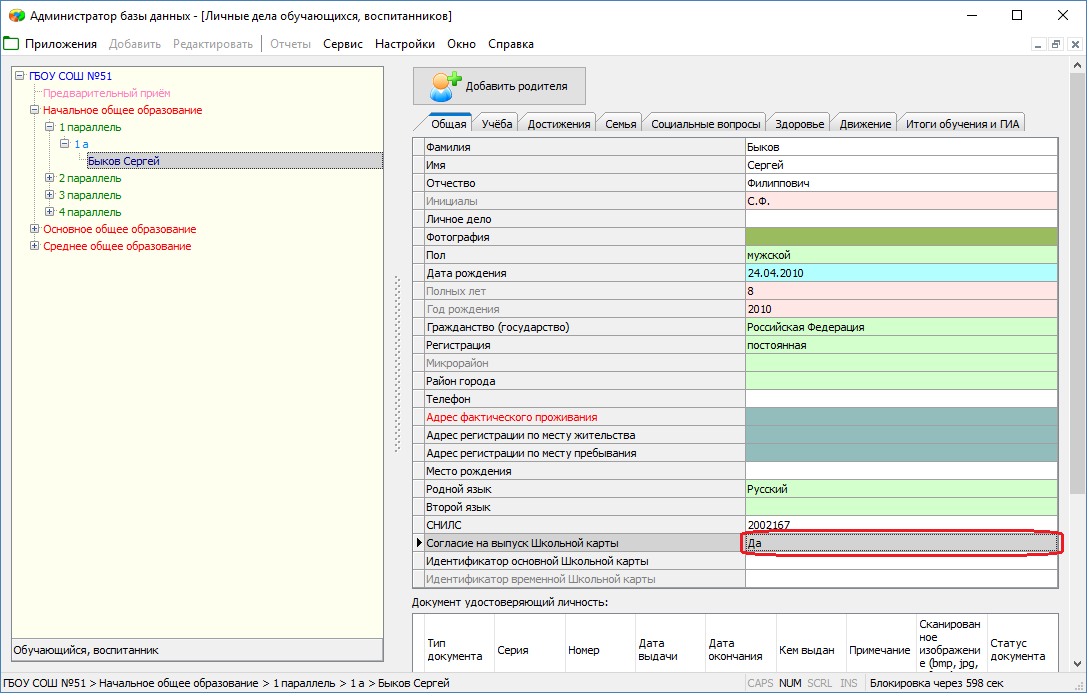
В процессе идентификации интерфейс отображает информацию о ходе процесса.



При возникновении ошибок необходимо следовать действиям, указанным в сообщениях об ошибках.

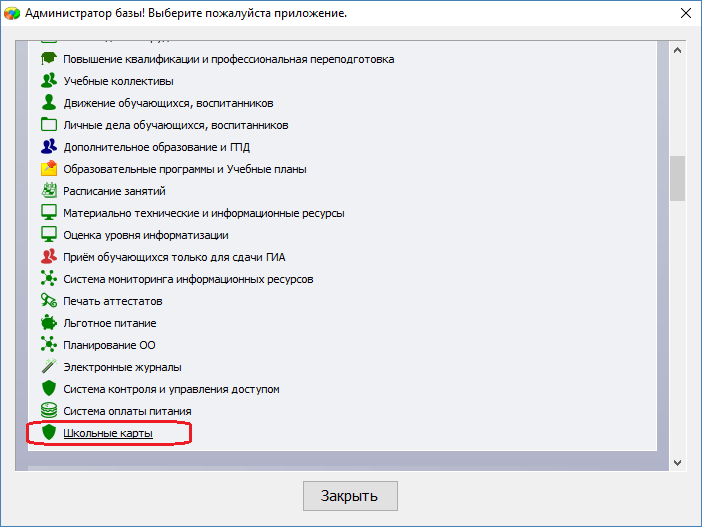
### Согласие на выдачу карты

Выдача карт обучающимся возможна только при наличии отметки о согласии.

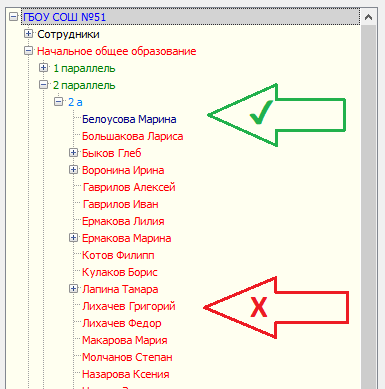


# Работа с картами

Для работы с картами предназначено приложение «Школьные карты».

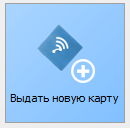


Обучающиеся, для которых успешно выполнены предварительные действия, отмечаются в интерфейсе синим цветом, для них доступны действия с картами.

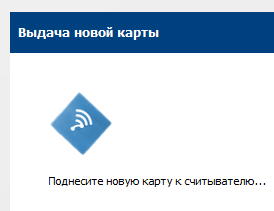
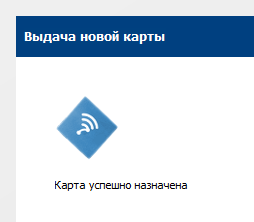


### Выдача постоянной карты

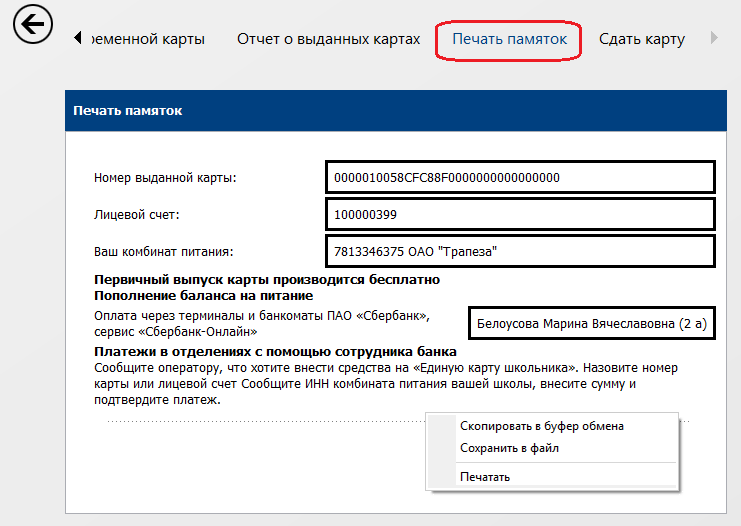
При выборе обучающегося (сотрудника, сопровождающего), для которого доступна выдача карты кнопка «Выдать новую карту» становится активна.



Для регистрации выдачи карты в системе требуется приложить карту к считывателю и дождаться сообщения об успешной регистрации карты.

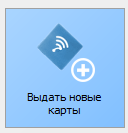
 

После первичной выдачи карты требуется перейти в раздел «Печать памяток» и распечатать памятку (меню вызывается правой кнопкой мыши).

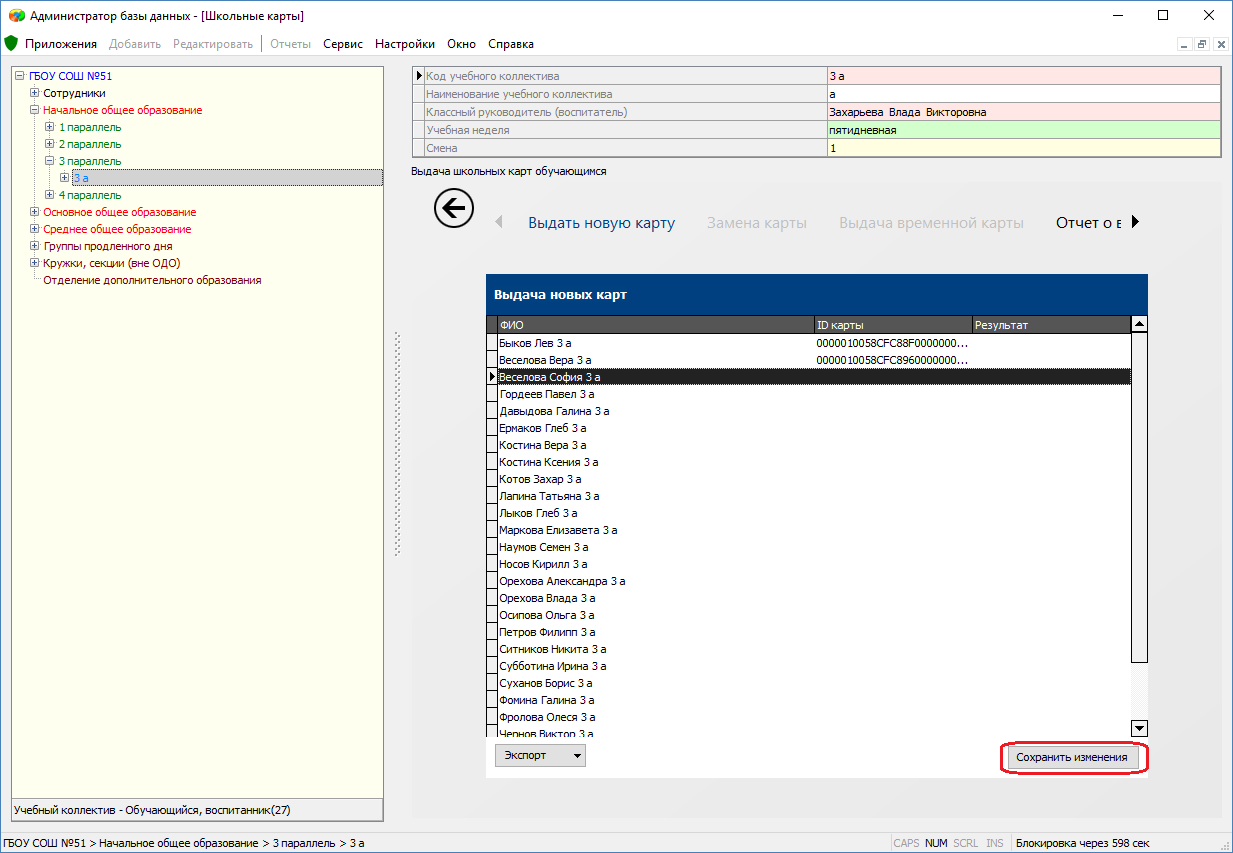


### Выдача карт коллективу

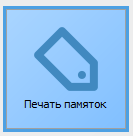
При выборе учебного коллектива, кнопка «Выдать новые карты» становится активна.

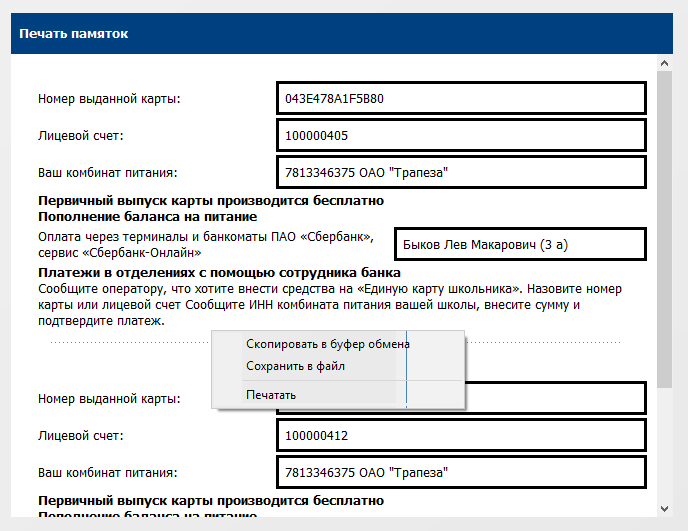


Для регистрации выдачи карт в системе требуется последовательно прикладывать карты к считывателю и дожидаться сообщения об успешной регистрации карты. После регистрации всех карт коллектива следует нажать кнопку «Сохранить изменения».



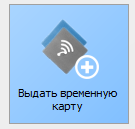
После первичной выдачи карт коллективу требуется перейти в раздел «Печать памяток» и распечатать памятки (меню вызывается правой кнопкой мыши).



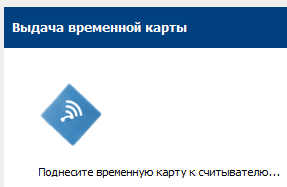
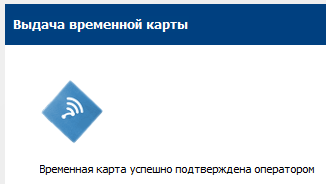


### Выдача временной карты

Для выдачи карты (взамен забытой) действующей до конца суток следует выбрать соответствующего обучающегося (сотрудника, сопровождающего) и нажать кнопку «Выдать временную карту»

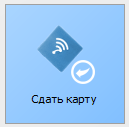


Для регистрации выдачи карты в системе требуется приложить карту к считывателю и дождаться сообщения об успешной регистрации карты.

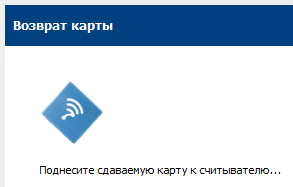
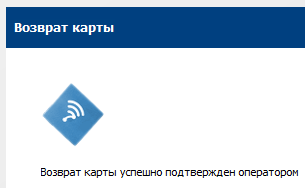
 

### Возврат карты

При выборе обучающегося (сотрудника, сопровождающего), для которого доступен возврат карты кнопка «Сдать карту» становится активна.



Для регистрации возврата карты в системе требуется приложить карту к считывателю и дождаться сообщения об успешной регистрации возврата карты.

# Настройка системных параметров DataGate

Конфигурационные данные Datagate размещаются в файле settings.ini, а также непосредственно в базах данных, подключение к которым настраивается пользователем.

Системные параметры Datagate хранятся в файле settings.ini и считываются при старте приложения.

|  |  |
| --- | --- |
| Секция и параметр | Описание |
| [system] |  |
| Port | Номер tcp/ip порта, по которому будет доступен HTTP-интерфейс управления.  Допустимые значения: целое число в диапазоне номеров tcpip-портов  Значение по-умолчанию: 80 |
| SSLPort | Номер tcp/ip порта, по которому будет доступен HTTPS-интерфейс управления.  Допустимые значения: целое число в диапазоне номеров tcpip-портов  Значение по-умолчанию: 443 |
| ForcedAddress | Допустимые значения: строка  Принудительно указываемый ip-адрес, который Datagate будет сообщать в сообщениях при сетевом обмене. Datagate автоматически пытается определить собственный адрес как первый не-пустой ipv4-адрес из числа доступных сетевых интерфейсов, отличных от loopback. Если доступ к Datagate извне осуществляется через сетевой тоннель или иной механизм виртуализации, в данном после следует указать ipv4-адрес внешней точки входа в тоннель. |
| MaxConnections | Задает максимальное количество одновременно доступных сетевых соединений. Конкретное значение определяется опытным путем в зависимости от информационной нагрузки  Допустимые значения: целое число  Значение по-умолчанию: 250 |
| ListenQueue | Задает размер очереди входящих запросов. Конкретное значение определяется опытным путем в зависимости от информационной нагрузки  Допустимые значения: целое число  Значение по-умолчанию: 100 |
| ConnectionPool | Задает размер пула соединений со служебной базой данных, используется при распределении нагрузки  Допустимые значения: целое число  Значение по-умолчанию: 25 |
| AuthMethod | Метод авторизации пользователей, зарезервировано для последующих версий  Допустимые значения: 0/1  Значение по-умолчанию: 0 |
| Auth | Зашифрованная строка, содержащая имя пользователя и пароль системного администратора  Допустимые значения: строка  Значение по-умолчанию: соответствует имени пользователя admin и паролю admin, должно быть изменено максимально быстро после установки |
| MasterDB | Содержит настроечную строку соединения с системной базой данных. Версия Datagate, устанавливаемая для обмена данными с сервисом “электронный дневник”, не использует данный параметр. Зарезервировано для последующего расширения функций  Допустимые значения: строка |
| [Interfaces] |  |
|  | В секции Interfaces хранятся параметры сетевых интерфейсов, которые пользователь конфигурирует через веб-интерфейс |
| [Databases] |  |
|  | В секции Interfaces хранятся параметры соединения с внешними базами данных, которые пользователь конфигурирует через веб-интерфейс |