

Настройка интерфейсов обмена данными

Интерфейсы обмена данными отображаются в левой части основного окна DataGate. Интерфейс представляет собой транспортный уровень для приема или передачи данных от внешних систем или во внешние системы.

Для добавления нового интерфейса необходимо нажать кнопку «Добавить» в левой части экрана.

The screenshot shows the DataGate administration interface. The top navigation bar includes 'Администрирование' and the date '1.18.11.12'. The main content area is divided into two panes. The left pane, titled 'Интерфейсы', contains a list of existing interfaces: 'Дневник' (portal-client), 'SOAP-SERVER' (soap-server), 'РОД' (rod-client), 'Выгрузка СКУД СОП' (json-client), and 'Дневник2018' (portal-client-2018). A red box highlights the 'Добавить' button in this pane. The right pane, titled 'Базы данных', shows details for a database named 'Параграф' (C:\Paragraf\DATABASE.FDB). It includes a 'Добавить' button, a table of tasks, and a 'Разрешенный' checkbox.

Задачи		
Дневник	Для взаимодействия с сервисом электронного дневника интерфейс должен быть разрешен	16.11.18 09:24:04
Дневник2018		-
СКУД.События.SOAP		-
СКУД.Выгрузка.SOAP		-
СОП.Выгрузка.JSON		-

Далее, необходимо заполнить появившееся окно «Добавление нового интерфейса».

The dialog box 'Добавление нового интерфейса' contains the following fields and controls:

- Наименование интерфейса: [Text input field]
- Тип интерфейса: [Dropdown menu with 'soap-client' selected]
- Параметры (имя=значение): [Text area for key-value pairs]
- Разрешенный
- Buttons: 'Добавить' and 'Отмена'

Данные для заполнения указаны в таблице ниже.

В системе должны быть настроены следующие типовые интерфейсы:

Наименование ¹	Тип	Параметры	Примечания
Автоматически создаваемые			
SOAP-SERVER	soap-server	Без параметров	Обработка всех входящих запросов: сервисы регионального контингента, выдача карт учащихся, прием данных входе-выходе учащихся из СКУД и т.д.
Дневник	portal-client	URI= http://petersburgedu.ru/dnevnik/webservice/ method=POST login=dnevnik password=fa2952ed	Передача оценок на портал Петербургское образование, до окончания перехода на версию 2018 года
Дневник2018	portal-client-2018	URI= https://dnevnik2.petersburgedu.ru/api/eduws login=***** password=*****	Передача оценок на портал Петербургское образование в формате 2018 года (новая версия портала) Конкретные login и password необходимо получить у ... и внести в настройки вручную.
РОД	rod-client	URI= http://95.161.28.16/export_service/ method=POST login=rod_exporter password=~rod2013export2012!1~	Передача статистики в Комитет по образованию
Создаваемые пользователем			
SOP.UPLOAD.JSON	json-client	URI= http://100.127.255.6:8080/api/paragraph/?login=paragraph&password=ud883lls9sk4 READTIMEOUT=1200	Передача списков учащихся и сотрудников в единую систему оплаты питания и контроля доступа

¹ Наименование не является существенным, но рекомендуется сохранять приведенные выше названия для облегчения технической поддержки

Ряд интерфейсов, описанных как “автоматически создаваемые”, автоматически появятся после первой установки DataGate. Остальные пользователь должен создать вручную, исходя из конфигурации в конкретном случае. Указанный перечень интерфейсов действителен для DataGate версии не ранее 1.18.11.12. Если пользователь каким-то образом удалил те или иные интерфейсы, их можно восстановить, выполнив установку DataGate на другом компьютере и скопировав содержимое секции `interfaces` из настроечного файла `settings.ini`.

ВАЖНО! Интерфейсы SOAP-SERVER, Дневник и РОД имеют определенным образом предустановленные внутренние идентификаторы. Несмотря на свою значимость, пользователь может удалить эти интерфейсы и создать свои собственные, с такими же наименованиями или настройками. Но в этом случае **автоматически созданные задачи** (см. далее) могут оказаться некорректно работающими, поэтому в случае случайной утраты интерфейсов рекомендуется их восстанавливать указанным в предыдущем параграфе способом, а не созданием их вручную.

ВАЖНО! Система не позволяет создавать серверные интерфейсы повторно. Например, если в системе уже есть интерфейс типа `soap-server`, при создании нового интерфейса типа “`soap-server`” в списке отображаться не будет.

ВАЖНО! Все автоматически создаваемые интерфейсы изначально являются запрещенными. Пользователю необходимо вручную разрешить необходимые интерфейсы, в особенности SOAP-SERVER, без которого не будут работать службы “Региональный контингент” и выдача карт учащихся. После установки флага разрешения у интерфейса SOAP-SERVER, интерфейс будет включен в работу с небольшой задержкой порядка 1 минуты.

ВАЖНО! При вводе параметров интерфейсов будьте аккуратны. Каждый отдельный параметр вводится с новой строки. Особенно следите за отсутствием случайно введенных символов и конечными символами “/” в параметре URI – лишние пробелы и ненадлежащие символы в начале или конце строки могут привести к полной неработоспособности интерфейса.

Параметр “URI” – последняя буква названия параметра является заглавной буквой “i”, а не “l”.

Настройка задач

Задачи обмена данными отображаются в правой части основного окна DataGate и описывают методы обработки поступающих в DataGate данных или формирования исходящих пакетов данных для передачи во внешние системы.

Для добавления новой задачи, необходимо нажать кнопку «Добавить» в блоке «Базы данных», которая находится в правой части экрана.

Администрирование 1.18.11.12

Интерфейсы **Добавить** Базы данных **Добавить**

Дневник
portal-client

SOAP-SERVER
soap-server

РОД
rod-client

Выгрузка СКУД СОП
json-client

Дневник2018
portal-client-2018

Название: Параграф **Изменить**
C:\Paragraf\DATABASE\FDB
Обновлены данные статистики в 16.11.2018 10:41:01

Задачи **Добавить**

Дневник	Для взаимодействия с сервисом электронного дневника интерфейс должен быть разрешен	16.11.18 09:24:04
Дневник2018		
СКУД.События.SOAP		
СКУД.Выгрузка.SOAP		
СОП.Выгрузка.JSON		

Далее необходимо заполнить появившееся окно «добавление новой задачи».

Добавление новой задачи

База данных: Параграф

Наименование задачи

Шаблон имени файла

Тайминг задачи в формате [crontab](#)

Тип задачи

Интерфейс

Разрешить выполнение

Добавить **Отмена**

Данные для заполнения указаны в таблице ниже.

В системе должны быть настроены следующие типовые задачи:

Наименование ²	Тип задачи	Тайминг задачи	Интерфейс	Примечания
Автоматически создаваемые				
Дневник2018	paragraf.dnevnik2018:portal	КАЖДЫЕ 30 МИНУТ ³	Дневник2018	Передача оценок на портал Петербургское образование в формате 2018 года (новая версия портала)
Дневник	paragraf.dnevnik:portal	КАЖДЫЕ 30 МИНУТ	Дневник	Передача оценок на портал Петербургское образование, до окончания перехода на версию 2018 года
Создаваемые пользователем				
РОД	paragraf.rod:rod	КАЖДЫЕ СУТКИ	РОД	Передача статистики в Комитет по образованию
SCUD.EVENTS.SOAP	scud:default	+ * * * *	SOAP-SERVER	Прием данных о проходе учащихся и сотрудников через турникеты СКУД
SOP.UPLOAD.JSON	food_benefits:default	30 0 * * *	SOP.UPLOAD.JSON	Передача списков учащихся и сотрудников в единую систему оплаты питания и контроля доступа
SCUD.UPLOAD.SOAP	mealbenefits:default	15 0 * * *	SOAP-SERVER	Временный сервис для передачи списков учащихся и сотрудников в систему контроля доступа старой версии. Данная задача нужна только в ОУ районов I очереди внедрения СКУД в 2016 году (Приморский, Выборгский, Петроградский), и только до конца 2018 года. Задача добавляется по согласованию с ООО "Росохрана".

² Наименование не является существенным, но рекомендуется сохранять приведенные выше названия для облегчения технической поддержки

³ Тайминг для задачи дневника задается исходя из фактического быстродействия сервера и пропускной способности каналов связи. Рекомендуемое значение "каждые 30 минут" может быть сокращено до "каждые 20 минут", либо увеличено до "каждые 3 часа"

Управление передачей данных

Формирование файлов выгрузки происходит в автоматическом режиме в соответствии с заданными таймингами задач.

Оператор может выполнить следующие принудительные действия с выгрузками, через кнопки в форме управления конкретной задачей:

- Прервать текущую выгрузку, либо обнулить входящую очередь файлов (если файлов накопилось слишком много, например, для событий СКУД), нажатием кнопки “Очистить очередь”;
- Сбросить метку времени (следующая выгрузка будет “полной” – относится только к инкрементальным выгрузкам);
- Выполнить выгрузку [вне заданного тайминга] прямо сейчас (кнопка “выгрузить сейчас”).