

Импорт данных

Как самостоятельно сделать настройки импорта.

- [Как подключиться к Мозгу](#)
- [Локальный импорт данных из базы SQL ресторана в Mozg](#)
- [Техническое описание импорта данных в систему Мозг](#)

Как подключиться к Мозгу

Вся необходимая информация об импорте продаж и с/с в Mozg.Rest для управляющего и ИТ-менеджера ресторана.

Основные принципы работы Мозга

Мозг является облачным сервисом (также есть коробочное решение), он не интегрируется в вашу систему автоматизации и работает отдельно от нее. Данные в Мозг выгружаются периодически, по защищенному каналу. Клиент имеет полный контроль над импортом данных и может быть уверен, что без его разрешения импорта не будет.





Общая информация для ознакомления

- Импорт данных работает полностью на стороне клиента, а не Мозга.
- Автоматический запуск импорта инициируется на ПК клиента через планировщик заданий Windows.
- Постоянный доступ к it-инфраструктуре клиента не требуется, только на время настройки импорта.
- Во время импорта в базе данных клиента выполняются запросы только на чтение, никаких изменений в базе данных не производится.
- Вся механика импорта открыта, исполняемые файлы импорта можно открыть в текстовом редакторе и увидеть все производимые действия.
- Установка ПО для импорта данных в Мозг производится либо на SQL сервере системы автоматизации клиента, либо на ПК, который удовлетворяет следующим требованиям:
 - Операционная система Windows 7 x64 или новее,
 - Powershell 3.0 или новее,
 - Установлена утилита sqlcmd.exe,
 - Интернет и доступ до sql сервера по локальной сети.

Подготовка к подключению

На ПК, на котором будет настроен импорт, необходимы:

- Доступ по tcp/ip до SQL сервера;
- ОС Windows 7 x64 или новее;
- Powershell 3.0 или новее;

- Утилита sqlcmd.exe.

Для iiko:

- Доступ по tcp/ip до сервиса TomCat,
- Пользователь iiko с правами на просмотр отчета по продажам,
- Пользователь SQL с правами на чтение базы данных, Windows пользователь не подходит,
- Модуль restApi(2000) для выгрузки себестоимости. Модуль активируется при покупке в iiko лицензии iikoAPI server либо, connector fog Mozg.

Для R-Keeper:

- Пользователь SQL с правами на чтение базы данных. Windows пользователь не подходит,
- Доступ по tcp/ip до сервера StoreHouse 4/5,
- Пользователь StoreHouse с правами на формирование отчетов.

Если учет себестоимости ведется в 1С, специалист 1С со стороны клиента обеспечивает выгрузку себестоимости в файл CSV по предоставленному специалистом Мозга документу с описанием полей.

Этапы подключения к Мозгу

Импорт состоит из следующих этапов:

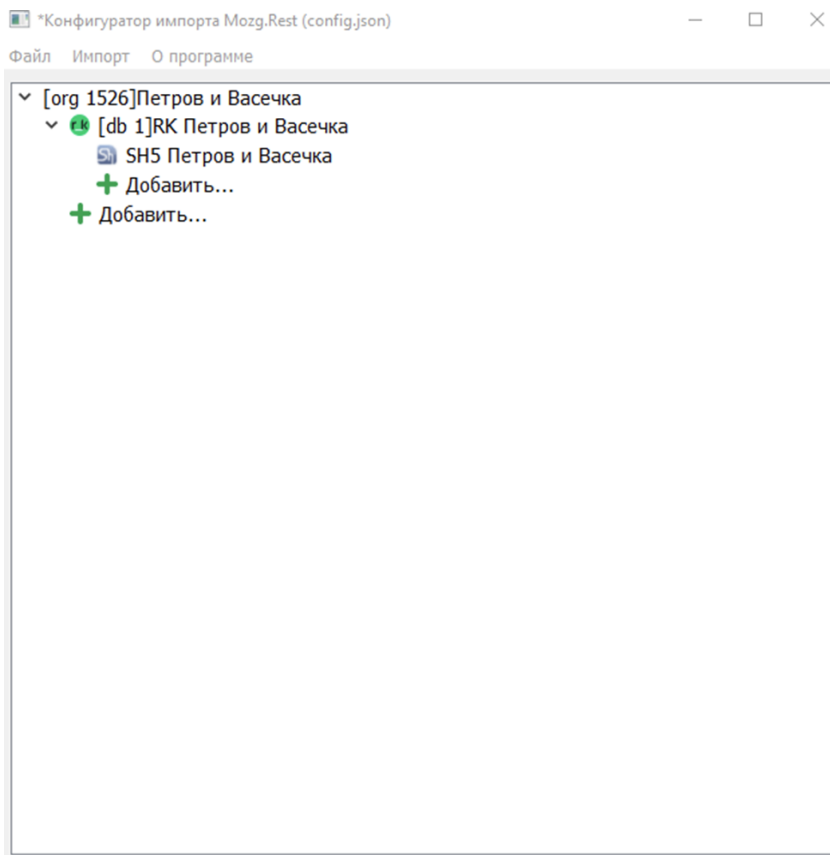
№	Этап	Ответственный
1	Предоставление удаленного доступ (например, по teamviewer) к ПК, на котором будет настроен импорт.	It-специалист клиента
2	Установка и настройка файлов импорта	Специалист Мозга
3	Импорт справочников	Специалист Мозга
4	Выбор ресторанов для импорта	Специалист Мозга
5	Импорт продаж за последние 2 года	Специалист Мозга
6	Импорт себестоимостей за последние 2 года	Специалист Мозга

7	Предоставление отчетов по продажам и себестоимостям, либо предоставление доступа в систему автоматизации клиента для сверки выгруженных данных	Менеджер проекта Мозг со стороны клиента
8	Сверка данных	Специалист Мозга
9	Настройка автозапуска импорта	Специалист Мозга

По желанию клиента, все пункты, за исключением 8, может выполнить it-специалист ресторана по [инструкции](#) при сопровождении поддержки Мозга. Однако, для быстроты запуска и стабильности импорта, мы рекомендуем оставить этот процесс на стороне Мозга.

Локальный импорт данных из базы SQL ресторана в Mozg

- На сервере с базой SQL заведения создайте папку mozg_import;
- Разместите в нём файл updater.exe, запустите - он скачает актуальную версию скриптов mozg_import.exe;
- Запустите mozg_import.exe и заполните настройки;



- В первой вкладке заполните наименование организации, id и ключ импорта – брать их следует из меню Mozg Настройки – Импорт данных, либо запросить у техподдержки Mozg;

Настройки подключения к серверу Mozg.Rest

Сервер Мозг:

Название:

ID организации:

Ключ импорта:

☒ Активный

- Во второй вкладке заполните параметры подключения к базе SQL: название ресторана, id базы в Mozg'e (также из Импорта данных), тип системы автоматизации (R-keeper либо iiko), адрес SQL (по умолчанию локальный), имя базы в SQL, логин и пароль созданного в пользователя SQL;

Изменить настройки подключения к SQL ? X

Название	Петров и Васечка
ID базы в мозге	1
Тип CA	R-Keeper
Адрес SQL	127.0.0.1
Имя базы данных	RK7
Пользователь	mozg
Пароль	mozg_import

☒ Активный

Тест Удалить Сохранить Отмена

- В третьей вкладке заполните название ресторана (как и во второй), адрес и порт сервера SH5 (по умолчанию локальный и 9797), логин и пароль пользователя SH5. Выставьте галочку Прибавлять НДС, во вкладке Рестораны выберите рестораны из базы RK, подразделения – опционально, если из SH5 необходимы только определённые склады (по умолчанию не выбираем);

По заполнению трёх вкладок в основном меню выбрать Файл – Сохранить;

Изменить источник себестоимости

Название: Петров и Васечка

Версия: StoreHouse 5

Адрес сервера: 127.0.0.1:9797

Пользователь: mozg

Пароль: mozg_import

☒ Активный

Опции: Рестораны Подразделения

☐ Только товары с документами

☒ Прибавлять НДС

Тест Удалить Сохранить Отмена

- Выполните импорт справочников, продаж и себестоимости за три года;

- В планировщике задач Windows создайте папку Mozg и в ней ежедневную задачу с именем imp_yest_python с запуском от имени системы для автоимпорта:

1. триггер - запуск в 05:00 (либо в другое время, не конфликтующее с процессами системы);
2. действие - mozg_import.exe с атрибутом -auto, желательно указать путь.

Планировщик заданий

Файл Действие Вид Справка

Планировщик заданий (Локальный компьютер)

Библиотека планировщика заданий

Agent Activation Run

Microsoft

Mozg

Создание задачи

Общие Триггеры Действия Условия Параметры

Имя: imp_yest_python

Размещение: \Mozg

Автор: DESKTOP-ASCI036\mozg

Описание:

Параметры безопасности

При выполнении задачи использовать следующую учетную запись пользователя:

NT AUTHORITY\SYSTEM

☒ Выполнять только для пользователей, вошедших в систему

☐ Выполнять для всех пользователей

☐ Не сохранять пароль. Будут доступны ресурсы только локального компьютера.

☐ Выполнить с наивысшими правами

☐ Скрытая задача

Настроить для: Windows Vista™, Windows Server™ 2008

ОК Отмена

Действия

Mozg

Создать простую задачу...

Создать задачу...

Импортировать задачу...

Отображать все выполняемые за...

Включить журнал всех заданий

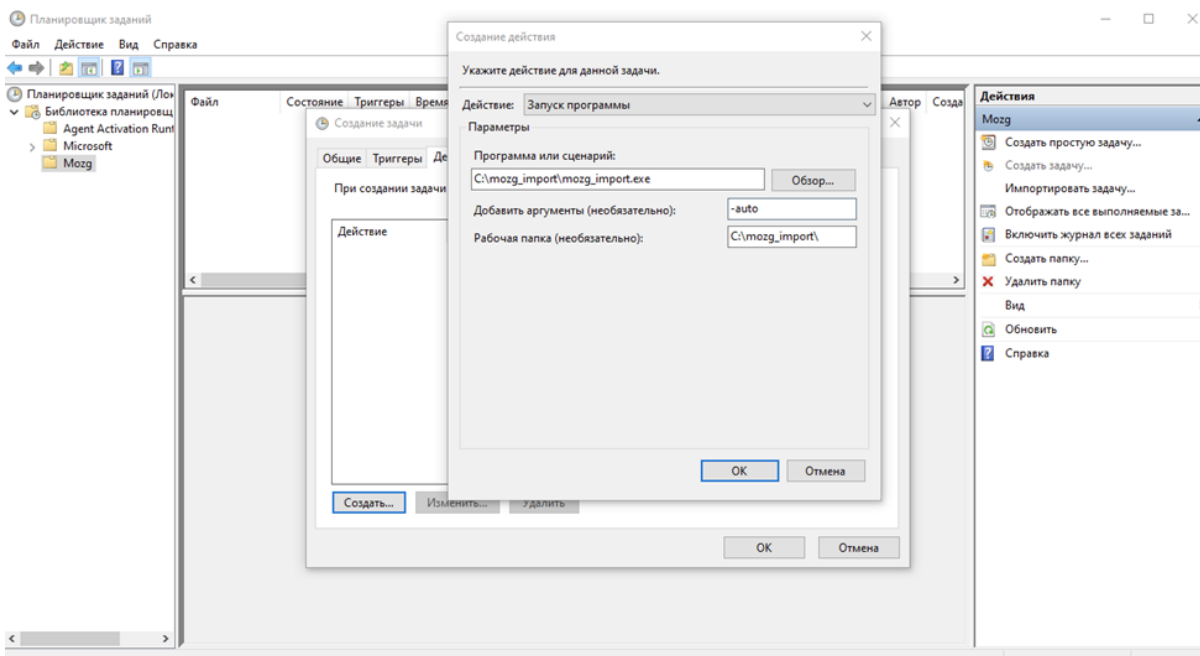
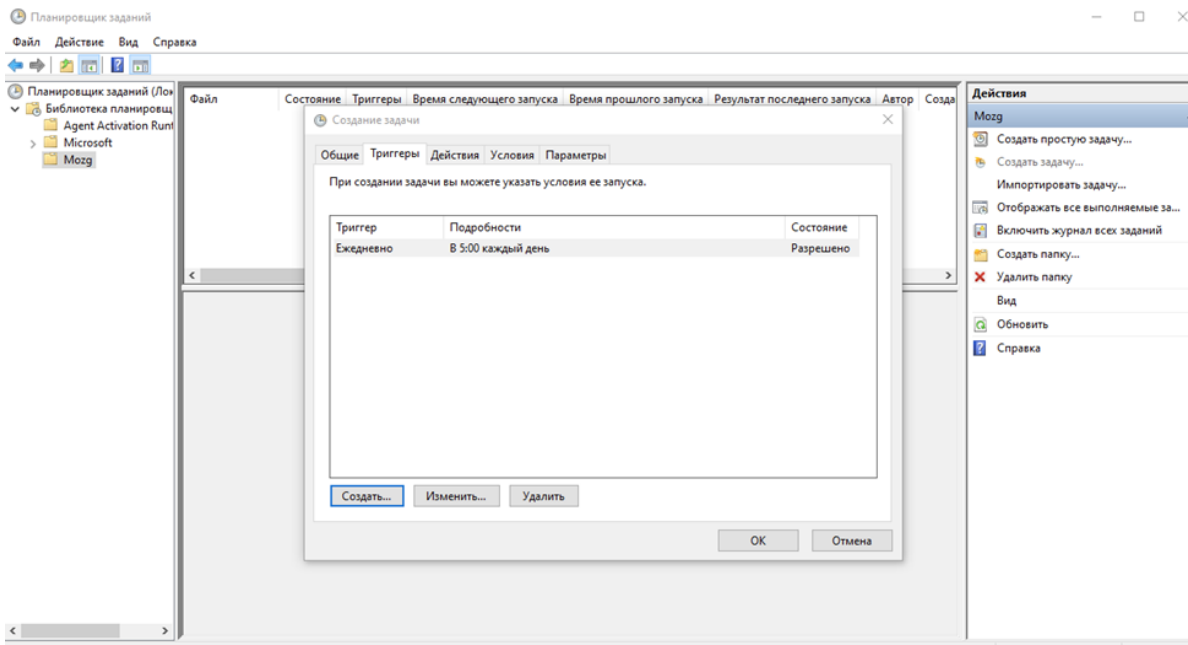
Создать папку...

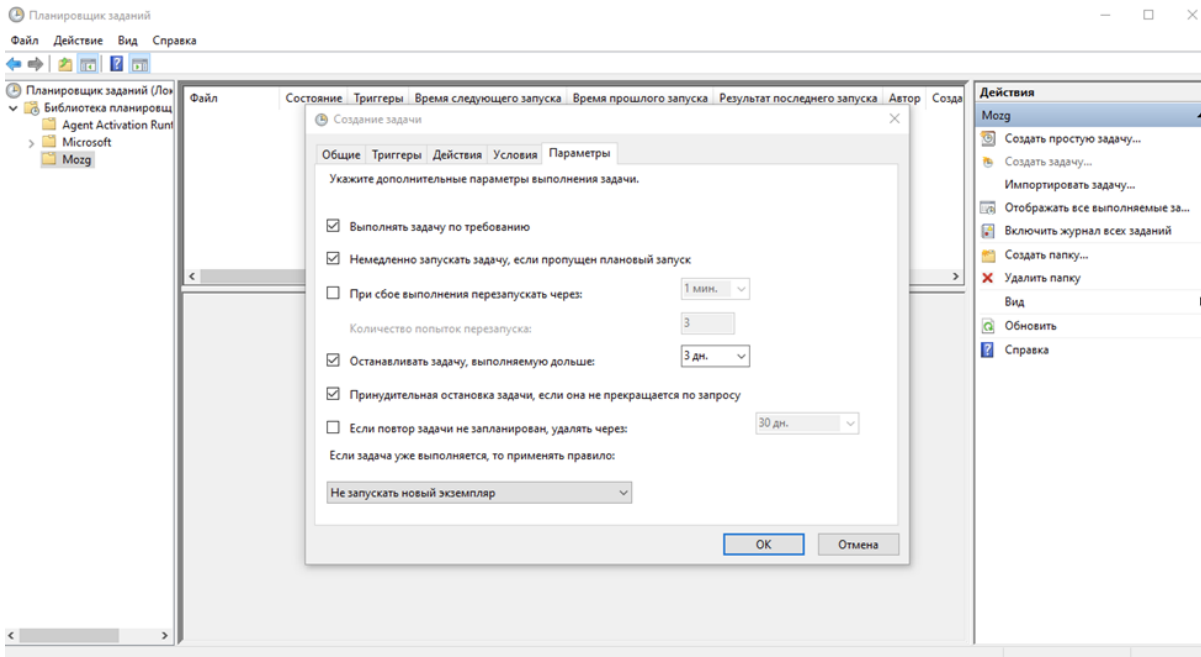
Удалить папку

Вид

Обновить

Справка





Техническое описание импорта данных в систему Мозг

Вся необходимая информация для разработки собственного импорта данных в систему Мозг из любой системы автоматизации ресторанов.

Общая информация

Данные в систему Мозг отправляются в виде архива с CSV файлами по протоколу HTTPS по адресу <https://mozg.rest/import>. В случае коробочной версии системы Мозг, вместо <https://mozg.rest> указывается ip-адрес виртуальной машины.

Для работы импорта необходима активная лицензия.

Перед импортом данных необходимо выгрузить справочник ресторанов и отметить чекбокс "Импорт" у импортируемых ресторанов в настройках Мозга в разделе "Рестораны".

В случае импорта данных из нескольких источников (серверов баз данных) для каждого из них необходимо создать запись в настройках Мозга в разделе "Источники импорта".

Перед импортом файла order.csv из системы Мозг удалятся все заказы, продажи, оплаты и чеки текущего источника импорта, начиная с самой ранней даты в файле order.csv.

Отправка

HTTP Метод	POST
URI	import
Result	Сообщение об успешном добавлении архива в очередь импорта или об ошибке.

Параметры

Параметр	Тип, формат	Описание
orgid	integer	Идентификатор организации в системе Мозг, находится в настройках системы Мозг в разделе "Импорт данных".
dbid	integer	Идентификатор источника импорта в системе Мозг, находится в настройках системы Мозг в разделе "Импорт данных".

impkey	string	Ключ импорта, находится в настройках системы Мозг в разделе "Импорт данных".
archive	file	Архив arch.tar.gz с файлами csv.

Описание файлов для импорта

Разделитель значений - ; (точка с запятой).

Символ экранирования - `.

Символ конца строк - \r\n.

Кодировка CP1251.

Файл categ.csv - справочник категорий меню системы автоматизации

П/п	Название поля	Первичный ключ	Тип данных	Описание
1	db_id	Да	integer	Id источника импорта
2	id	Да	varchar(36)	GUID категории меню системы автоматизации
3	desc		varchar(255)	Название категории меню системы автоматизации
4	sort		integer	Порядок сортировки

Файл class1.csv - справочник классификаторов системы автоматизации 1

П/п	Название поля	Первичный ключ	Тип данных	Описание
1	db_id	Да	integer	Id источника импорта
2	id	Да	varchar(36)	GUID классификатора 1
3	desc		varchar(50)	Название классификатора 1
4	sort		integer	Порядок сортировки

Файл class2.csv - справочник классификаторов системы автоматизации 2

П/п	Название поля	Первичный ключ	Тип данных	Описание
1	db_id	Да	integer	Id источника импорта
2	id	Да	varchar(36)	GUID классификатора 2
3	desc		varchar(50)	Название классификатора 2

4	sort	integer	Порядок сортировки
---	------	---------	--------------------

Файл cost.csv - себестоимость

П/п	Название поля	Первичный ключ	Тип данных	Описание
1	db_id	Да	integer	Id источника импорта
2	date	Да	char(7)	Год и месяц в формате ГГГГ-ММ
3	rest_id	Да	varchar(36)	GUID ресторана
4	item_id	Да	varchar(36)	GUID позиции меню
5	cost		double	Себестоимость единицы

Файл cot.csv - справочник типов заказа

П/п	Название поля	Первичный ключ	Тип данных	Описание
1	db_id	Да	integer	Id источника импорта
2	id	Да	varchar(36)	GUID типа заказа
3	desc		varchar(50)	Название типа заказа
4	status		integer	Статус. 0 - удален, 1 - черновик, 2 - неактивный, 3 - активный

Файл curr.csv - справочник методов оплат

П/п	Название поля	Первичный ключ	Тип данных	Описание
1	db_id	Да	integer	Id источника импорта
2	id	Да	varchar(36)	GUID метода оплаты
3	desc		varchar(50)	Название метода оплаты
4	status		integer	Статус. 0 - удален, 1 - черновик, 2 - неактивен, 3 - активный
5	crrg_id		integer	Id группы метода оплаты
6	active_in_reps		integer	Участие в расчете себестоимости списания средств по списанию служебных методов оплат. 0 - нет, 1 - да

Файл deliv_addr.csv - справочник адресов доставки

П/п	Название поля	Первичный ключ	Тип данных	Описание
1	db_id	Да	integer	Id источника импорта
2	id	Да	varchar(36)	GUID адреса
3	desc		varchar(255)	Адрес
4	active		integer	Активность. 0 - нет, 1 - да.
5	city_id		varchar(36)	GUID города

Файл deliv_city.csv - справочник городов доставки

П/п	Название поля	Первичный ключ	Тип данных	Описание
1	db_id	Да	integer	Id источника импорта
2	id	Да	varchar(36)	GUID города
3	desc		varchar(255)	Название
4	active		integer	Активность. 0 - нет, 1 - да.

Файл discount.csv - справочник скидок

П/п	Название поля	Первичный ключ	Тип данных	Описание
1	db_id	Да	integer	Id источника импорта
2	id	Да	varchar(36)	GUID скидки
3	desc		varchar(50)	Название скидки
4	status		integer	Статус. 0 - удален, 1 - черновик, 2 - неактивный активный

Файл empl.csv - справочник сотрудников

П/п	Название поля	Первичный ключ	Тип данных	Описание
1	db_id	Да	integer	Id источника импорта
2	id	Да	varchar(36)	GUID сотрудника
3	desc		varchar(50)	Имя сотрудника
4	status		integer	Статус. 0 - удален, 1 - черновик, 2 - неактивный активный
5	rest_id		varchar(36)	GUID ресторана
6	code		integer	Код сотрудника
7	cardcode		varchar(50)	Табельный номер сотрудника
8	role_name		varchar(50)	Название должности сотрудника

Файл group.csv - справочник групп меню

П/п	Название поля	Первичный ключ	Тип данных	Описание
1	db_id	Да	integer	Id источника импорта
2	id	Да	varchar(36)	GUID группы меню
3	desc		varchar(50)	Название группы меню
4	status		integer	Статус. 0 - удален, 1 - черновик, 2 - неактивный активный
5	parent_id		varchar(36)	GUID родительской группы меню
6	rest_id		varchar(36)	GUID ресторана

Файл hall.csv - справочник залов

П/п	Название поля	Первичный ключ	Тип данных	Описание
1	db_id	Да	integer	Id источника импорта
2	id	Да	varchar(36)	GUID зала
3	desc		varchar(50)	Название зала
4	status		integer	Статус. 0 - удален, 1 - черновик, 2 - неактивный активный
5	rest_id		varchar(36)	GUID ресторана
6	sort		integer	Порядок сортировки
7	hllg_id		integer	Id подразделения
8	guest		integer	вместимость гостей

Файл item.csv - справочник номенклатуры

П/п	Название поля	Первичный ключ	Тип данных	Описание
1	db_id	Да	integer	Id источника импорта
2	id	Да	varchar(36)	GUID позиции меню
3	group_id		varchar(36)	GUID группы меню
4	desc		varchar(50)	Название позиции меню

5	status	integer	Статус. 0 - удален, 1 - черновик, 2 - неактивный, 3 - активный
6	print_id	varchar(36)	GUID места приготовления (принтера, цеха)
7	categ_id	varchar(36)	GUID категории меню системы автоматизации
8	categ_mozg_id	integer	Id категории Мозга
9	class1_id	varchar(36)	GUID классификатора 1
10	class2_id	varchar(36)	GUID классификатора 2
11	portion	float	Порционный коэффициент. Если в меню позиция, которая в количестве 1 является половиной порции, то ПК равен 0.5. Если является большим блюдом на четверых, ПК равен 4. У незначительных позиций и модификаторов ПК равен нулю. Этот показатель необходим для расчета количества блюд в чеке на гостя.
12	*не используется*		
13	*не используется*		
14	rest_id	varchar(36)	GUID ресторана
15	type	varchar(50)	Тип позиции. DISH - позиция меню, MOD - модификатор, GOODS - товар, PREPARED - полуфабрикат
16	*не используется*		
17	cooktime	integer	Норматив времени приготовления позиции в минутах

Файл item_scale.csv - справочник шкал размеров

П/п	Название поля	Первичный ключ	Тип данных	Описание
1	db_id	Да	integer	Id источника импорта
2	id	Да	varchar(36)	GUID шкалы размеров
3	desc		varchar(50)	Название шкалы размеров

4	code	integer	Код шкалы размеров
5	status	integer	Статус. 0 - удален, 1 - черновик, 2 - неактивный

Файл item_size.csv - справочник приказов (размеров)

П/п	Название поля	Первичный ключ	Тип данных	Описание
1	db_id	Да	integer	Id источника импорта
2	id	Да	varchar(36)	GUID приказа
3	desc		varchar(50)	Название приказа
4	code		integer	Код приказа
5	status		integer	Статус. 0 - удален, 1 - черновик, 2 - неактивный
6	scale_id		varchar(36)	GUID шкалы размеров

Файл order.csv - заказы

П/п	Название поля	Первичный ключ	Тип данных	Описание
1	db_id	Да	integer	Id источника импорта
2	visit_id	Да	varchar(36)	GUID заказа
3	rest_id		varchar(36)	GUID ресторана
4	*не используется*			
5	uot_id		varchar(36)	GUID маркетингового типа заказа
6	cot_id		varchar(36)	GUID типа заказа
7	date		date	Бизнес дата (дата смены)
8	open		time	Время открытия заказа
9	close_date		date	Дата закрытия заказа
10	close		time	Время закрытия заказа
11	table_id		varchar(36)	GUID стола
12	table_desc		varchar(11)	Номер стола

13	hall_rest_id	varchar(36)	GUID ресторана зала
14	hall_id	varchar(36)	GUID зала
15	guest	integer	Количество гостей
16	empl_id	varchar(36)	GUID сотрудника, официант
17	empl1_id	varchar(36)	GUID сотрудника, кассир
18	empl2_id	varchar(36)	GUID сотрудника, дополнительное пол
19	drtn	integer	длительность заказа (мин)
20	sum	double	Оплаченная сумма заказа
21	check	integer	Id чека
			GUID основного заказа. Для функции
22	common_visit_id	varchar(36)	объединения заказов
23	precheck	datetime	Дата и время пречека
24	deliv_addr_id	varchar(36)	GUID адреса доставки
25	source	varchar(36)	Источник заказа
26	courier_id	varchar(36)	GUID сотрудника, курьер доставки
27	operator_id	varchar(36)	GUID сотрудника, оператор доставки

Файл pbnd.csv - продажи с методами оплат

П/п	Название поля	Первичный ключ	Тип данных	Описание
1	db_id	Да	integer	Id источника импорта

2	visit_id		varchar(36)	GUID заказа
3	rest_id		varchar(36)	GUID ресторана
4	uni	Да	varchar(36)	GUID продажи
5	*не используется*			
6	item_id		varchar(36)	GUID позиции меню
7	curr_id		varchar(36)	GUID метода оплаты
8	pricesum		double	Сумма без учета скидок (за количество pbnd_qntt, а не за единицу)
9	paysum		double	Оплаченная сумма (за количество pbnd_qntt, а не за единицу)
10	qntt		double	Количество
11	prepay		integer	Предоплата. Да - 1, нет - 0
12	*не используется*			
13	service_charge		varchar(100)	Название наценки
14	dishId		varchar(36)	GUID блюда, с которым продан модификатор. Если это модификатор, проданный с блюдом, указать GUID блюда. В другом случае поле пустым.
15	*не используется*			
16	paysum_base		double	Оплаченная сумма без учета модификатора
17	item_size_id		varchar(36)	GUID приказа
18	print_id		varchar(36)	GUID места приготовления (принтера, кассы)
19	discount_id		varchar(36)	GUID скидки
20	cooktime		integer	Фактическое время приготовления позиции в секундах
21	waittime		integer	Фактическое время подачи позиции меню в секундах
22	cost_sum		double	Себестоимость проданной позиции

Файл pmnt.csv - оплаты

П/п	Название поля	Первичный ключ	Тип данных	Описание
1	db_id	Да	integer	Id источника импорта
2	visit_id		varchar(36)	GUID заказа
3	rest_id		varchar(36)	GUID ресторана
4	uni	Да	varchar(36)	GUID платежа
5	*не используется*			
6	curr_id		varchar(36)	GUID метода оплаты
7	sum		double	Оплаченная сумма
8	prepay		integer	Предоплата. Да - 1, нет - 0
9	rcpt_uni		varchar(36)	GUID чека
10	service_charge		varchar(100)	Название наценки

Файл print.csv - справочник мест приготовления (принтеров, цехов)

П/п	Название поля	Первичный ключ	Тип данных	Описание
1	db_id	Да	integer	Id источника импорта
2	id	Да	varchar(36)	GUID места приготовления
3	desc		varchar(50)	Название места приготовления
4	sort		integer	Порядок сортировки

Файл rcpt.csv - чеки

П/п	Название поля	Первичный ключ	Тип данных	Описание
1	db_id	Да	integer	Id источника импорта
2	visit_id		varchar(36)	GUID заказа
3	rest_id		varchar(36)	GUID ресторана
4	uni	Да	varchar(36)	GUID чека
5	*не используется*			

6	date	datetime	Дата и время закрытия чека
7	num	integer	Номер чека
8	deleted	integer	Чек удален. 0 - нет, 1- да
9	sum	double	Оплаченная сумма
10	presum	double	Сумма без учета скидок
11	service_charge	varchar(100)	Название наценки

Файл rem.csv - удаления блюд

П/п	Название поля	Первичный ключ	Тип данных	Описание
1	db_id	Да	integer	Id источника импорта
2	date		datetime	Дата и время заказа
3	order_code		integer	Номер чека
4	visit_id		varchar(36)	GUID заказа
5	rest_id		varchar(36)	GUID ресторана
6	uni	Да	varchar(36)	GUID удаления
7	item_id		varchar(36)	GUID позиции меню
8	item_qntt		double	Количество
9	item_sum		double	Сумма
10	comment		varchar(500)	Комментарий
11	reason		varchar(500)	Причина удаления
12	writeoff_reason		varchar(500)	Причина списания
13	remtype_id		varchar(36)	GUID типа удаления

Файл remtype.csv - справочник типов удаления блюд

П/п	Название поля	Первичный ключ	Тип данных	Описание
1	db_id	Да	integer	Id источника импорта
2	id	Да	varchar(50)	GUID типа удаления
3	code		integer	Код типа удаления
4	desc		varchar(255)	Название типа удаления

5	status	integer	Статус. 0 - удален, 1 - черновик, 2 - неактивный активный
---	--------	---------	-----------------------------------------------------------

Файл rest.csv - справочник ресторанов

П/п	Название поля	Первичный ключ	Тип данных	Описание
1	db_id	Да	integer	Id источника импорта
2	id	Да	varchar(36)	GUID ресторана
3	desc		varchar(50)	Название ресторана
4	status		integer	Статус. 0 - удален, 1 - черновик, 2 - неактивный активный
5	id		varchar(36)	GUID ресторана
6	head		Integer	Центральный офис, 0 - нет, 1 - да
7	comment		varchar(255)	Комментарий

Файл table.csv - справочник столов

П/п	Название поля	Первичный ключ	Тип данных	Описание
1	db_id	Да	integer	Id источника импорта
2	id	Да	varchar(36)	GUID стола
3	hall_id		varchar(36)	GUID зала
4	desc		varchar(11)	Номер стола
5	guest		integer	Вместимость стола
6	status		integer	Статус. 0 - удален, 1 - черновик, 2 - неактивный активный
7	rest_id		varchar(36)	GUID ресторана

Файл uot.csv - справочник маркетинговых типов заказа

П/п	Название поля	Первичный ключ	Тип данных	Описание
1	db_id	Да	integer	Id источника импорта

2	id	Да	varchar(36)	GUID маркетингового типа заказа
3	desc		varchar(50)	Название маркетингового типа заказа
4	status		integer	Статус. 0 - удален, 1 - черновик, 2 - неактивный, 3 - активный

Файл writeoff.csv - списания

П/п	Название поля	Первичный ключ	Тип данных	Описание
1	db_id	Да	integer	Id источника импорта
2	id	Да	varchar(36)	GUID списания
3	*не используется*			
4	documentnum		integer	Номер документа списания
5	rest_id		varchar(36)	GUID ресторана
6	date		datetime	Дата и время списания
7	item_id		varchar(36)	GUID позиции меню
8	qnttt		double	Количество
9	sum		double	Сумма списания
10	operation		varchar(36)	GUID метода оплаты
11	automatic		integer	Автоматическое списание. 0 - нет, 1 - да
12	uom		varchar(10)	Единица измерения
13	reason1_id		varchar(36)	GUID причины списания 1
14	reason2_id		varchar(36)	GUID причины списания 2

Файл writeoff_reason1.csv - справочник причин списания 1

П/п	Название поля	Первичный ключ	Тип данных	Описание
1	db_id	Да	integer	Id источника импорта
2	id	Да	varchar(36)	GUID причины списания 1
3	desc		varchar(50)	Название причины списания 1

Файл writeoff_reason2.csv - справочник причин списания 2

П/п	Название поля	Первичный ключ	Тип данных	Описание
1	db_id	Да	integer	Id источника импорта
2	id	Да	varchar(36)	GUID причины списания 2
3	desc		varchar(50)	Название причины списания 2
4	reason1_id		varchar(36)	GUID причины списания 1

Файл supplier.csv - справочник поставщиков

П/п	Название поля	Первичный ключ	Тип данных	Описание
1	db_id	Да	integer	id источника импорта
2	id	Да	varchar(36)	GUID поставщика
3	desc		varchar(50)	Название поставщика
4	status		integer	Статус. 0 - удален, 1 - черновик, 2 - неактивный, 3 - активный

Файл store.csv - справочник складов

П/п	Название поля	Первичный ключ	Тип данных	Описание
1	db_id	Да	integer	id источника импорта
2	id	Да	varchar(36)	GUID склада
3	desc		varchar(50)	Название склада
4	rest_id		varchar(36)	GUID ресторана склада по умолчанию

Файл transaction.csv - проводки (движение товаров)

1 Название Первичный Тип integer id источника импорта

П/п	Название поля	Первичный ключ	Тип данных	Описание
2	id	Да	varchar(36)	GUID проводки
3	rest_id	Да	varchar(36)	GUID ресторана. Не обязательно, связь идет через склады.
4	store_id		varchar(36)	GUID склада.
5	type		varchar(50)	<p>Тип транзакции из списка:</p> <p>INVOICE - приходная накладная</p> <p>OUTGOING_INVOICE - расходная накладная</p> <p>WRITEOFF - списания</p> <p>INVENTORY_CORRECTION - инвентаризация</p> <p>TRANSFORMATION - акт переработки</p> <p>SESSION_WRITEOFF - реализация</p> <p>PRODUCTION - акт приготовления</p> <p>TRANSFER - внутреннее перемещение</p> <p>DISASSEMBLE - акт разбора</p> <p>RETURNED_INVOICE - возврат поставщику</p>
6	date		date	Дата проведение документа.
7	documentnum		varchar(20)	Название (номер) документа проводки.
8	item_id		varchar(36)	GUID товара
9	supplier_id		varchar(36)	GUID поставщика (только для INVOICE)
10	qntt		double	Количество товара
11	sum		double	Сумма себестоимости товара
12	uom		varchar(10)	Единица измерения товара

Файл store_balance.csv - остатки на складах

П/п	Название поля	Первичный ключ	Тип данных	Описание
1	db_id	Да	integer	id источника импорта
2	store_id	Да	varchar(36)	GUID склада

П/п	Название поля	Первичный ключ	Тип данных	Описание
3	item_id	Да	varchar(36)	GUID товара
4	date	Да	date	Дата среза. Срез берется на самое начало дня (00:00:00 ночи)
5	qntt		double	Количество остатков
6	cost		double	Себестоимость остатков

Файл shedule.csv - смены сотрудников (явки)

П/п	Название поля	Первичный ключ	Тип данных	Описание
1	db_id	Да	integer	id источника импорта
2	id	Да	varchar(36)	GUID смены сотрудника
3	rest_id		varchar(36)	GUID ресторана смены
4	empl_id	Да	varchar(36)	GUID сотрудника
5	date	Да	date	Дата начала смены
6	role_name		varchar(50)	Название должности
7	open		time	Время начала смены
8	close_date		date	Дата окончания смены
9	close		time	Время окончания смены
10	drtn		integer	Длительность смены в минутах (не обязательно)
11	payment		double	Сумма оплаты за смену