

# 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 - неактивный, 3 - активный
5	crrg_id		integer	Id группы метода оплаты
6	active_in_reps		integer	Участие в расчете себестоимости списаний и 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, 3 - 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, 3 - 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, 3 - 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, 3 - 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 есть позиция, которая в количестве 1 является половиной порции, то ПК равен 0.5. Если позиция является большим блюдом на четвертых, тогда ПК равен 4. У незначительных позиций и модификаторов ПК равен нулю. Этот показатель необходим для расчета количества блюд/напитков 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, MODIFIER - модификатор, GOODS - товар, PREPARED - полуфабрикат
16	*не используется*			
17	cooktime		integer	Норматив времени приготовления позиции меню 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, 3 - активный

**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, 3 - активный
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 поле
19	drtn	integer	длительность заказа (мин)
20	sum	double	Оплаченная сумма заказа
21	check	integer	Id чека
22	common_visit_id	varchar(36)	GUID основного заказа. Для функции 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_qnttt, а не за единицу)
9	paysum		double	Оплаченная сумма (за количество pbnv_qnttt, а не за единицу)
10	qnttt		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, то указать GUID блюда. В другом случае оставить поле пустым.
15	*не используется*			
16	paysum_base		double	Оплаченная сумма без учета модификаторов
17	item_size_id		varchar(36)	GUID приказа
18	print_id		varchar(36)	GUID места приготовления (принтера, цеха)
19	discount_id		varchar(36)	GUID скидки
20	cooktime		integer	Фактическое время приготовления позиции меню 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	writtoff_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, 3 - 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, 3 - 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, 3 - 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	qntt		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)**

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

П/п	Название поля	Первичный ключ	Тип данных	Описание
5	type		varchar(50)	<p>Тип транзакции из списка:</p> <p><b>INVOICE</b> - приходная накладная</p> <p><b>OUTGOING_INVOICE</b> - расходная накладная</p> <p><b>WRITEOFF</b> - списания</p> <p><b>INVENTORY_CORRECTION</b> - инвентаризация</p> <p><b>TRANSFORMATION</b> - акт переработки</p> <p><b>SESSION_WRITEOFF</b> - реализация</p> <p><b>PRODUCTION</b> - акт приготовления</p> <p><b>TRANSFER</b> - внутреннее перемещение</p> <p><b>DISASSEMBLE</b> - акт разбора</p> <p><b>RETURNED_INVOICE</b> - 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 <b>INVOICE</b> )
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
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

Версия #10

Создано Tue, Dec 8, 2020 9:16 AM

[Admin](#) обновил Mon, Apr 21, 2025 2:55 PM