

## ПТК АЗС

### Получение данных в формате JSON

Для получения данных в формате JSON необходимо отправить HTTP запрос к соответствующей службе ПТК АЗС. Запрос должен быть передан с помощью метода GET или POST. Параметры, в соответствии с форматом HTTP, разделяются символом «&». Некоторые символы должны экранироваться в формате % + код символа. Например символ «+» меняется на «%2B» а код пробела «%20»

При использовании POST запроса можно передать параметры в теле запроса в виде JSON. Для этого Content-Type должен быть "application/json". Нужно учитывать что формат JSON чувствителен к регистру символов.

Демонстрационная версия (Swagger UI): <http://www.automatikaplus.ru/azs/swagger/index.html>

авторизация

Для работы с web сервером необходима авторизация. Для того чтобы авторизоваться в системе необходимо в каждом запросе дополнительно передавать параметры **Login** и **Password**.

авторизация

Для получения данных запрос должен быть вида **GetJson?** + *параметры*.

Параметры запроса:

- **Login** – Имя пользователя для авторизации
- **Password** – Пароль пользователя для авторизации
- **JType** – Тип запроса.

Список возможных значений этого параметра приведен ниже:

- **JType = 1** Список АЗС. (Только в режиме сервера или офиса)

*Дополнительные параметры:*

#### Необязательные параметры

- **NUM** – список номеров АЗС для фильтрации. (Только в режиме офиса)  
*Список из одного или нескольких номеров или диапазонов номеров АЗС через запятую. Если список будет пустой или параметра не будет совсем, будут выданы все возможные АЗС с учетом остальных фильтров.*

*Пример:*

```
/GetJson?JType=1&NUM=2,4-7,9,10
```

- **CODE** – список кодов АЗС для фильтрации. (Только в режиме офиса)  
*Список из одного или нескольких кодов или диапазонов кодов АЗС через запятую. Если список будет пустой или параметра не будет совсем, будут выданы все возможные АЗС с учетом остальных фильтров.*

*Пример:*

```
/GetJson?JType=1&CODE=2,4-7,9,10
```

Формат возвращаемых данных:

Поле	Тип данных	Описание
{		
RepSource,	строка	Источник данных
DateTime,	строка (ISO 8601)	Дата и время выполнения запроса
Encoding,	строка	Кодировка ответа
Success,	логика	Признак выполнения запроса
Request{ },	список	Список параметров запроса
RepName,	строка	Наименование запроса
Data{ {	массив	Массив данных
Name,	строка	Наименование АЗС

<b>Number,</b>	целое	Номер АЗС
<b>Code,</b>	целое	Код АЗС
<b>Address,</b>	строка	Адрес АЗС
<b>Phone</b>	строка	Телефон АЗС
<b>},...]</b>		

- **JType = 2** Список видов оплаты ГСМ. (Только в режиме сервера или офиса)

Дополнительные параметры:

Необязательные параметры

- **AZS** – список номеров АЗС для фильтрации. (Только в режиме офиса)  
Список из одного или нескольких номеров или диапазонов номеров АЗС через запятую. Если список будет пустой или параметра не будет совсем, будут выданы данные по всем доступным АЗС с учетом остальных фильтров.

Пример:

```
/GetJson?JType=2&AZS=1,3-6,11
```

- **NUM** – список номеров видов оплаты для фильтрации  
Список из одного или нескольких номеров или диапазонов номеров видов оплаты через запятую. Если список будет пустой или параметра не будет совсем, будут выданы все возможные виды оплаты с учетом остальных фильтров.

Пример:

```
/GetJson?JType=2&NUM=1,4-7,101-104
```

Формат возвращаемых данных:

Поле	Тип данных	Описание
<b>{</b>		
<b>RepSource,</b>	строка	Источник данных
<b>DateTime,</b>	строка (ISO 8601)	Дата и время выполнения запроса
<b>Encoding,</b>	строка	Кодировка ответа
<b>Success,</b>	логика	Признак выполнения запроса
<b>Request{ },</b>	список	Список параметров запроса
<b>RepName,</b>	строка	Наименование запроса
<b>Data[ {</b>	массив АЗС	Массив данных
<b>AZSName,</b>	строка	Наименование АЗС (только в режиме сервера или офиса)
<b>AZSNum</b>	целое	Номер АЗС (только в режиме офиса)
<b>Data[ {</b>	массив данных	
<b>Num,</b>	целое	Номер вида оплаты
<b>Name,</b>	строка	Наименование вида оплаты
<b>BaseNum,</b>	целое	Базовый номер вида оплаты
<b>CheckType,</b>	целое	Тип чека вида оплаты
<b>Enabled,</b>	логика	Статус вида оплаты
<b>PrintKKM,</b>	логика	Печать произвольных документов на кассе перед пробитием чека
<b>PrintKKMpred,</b>	логика	Печать произвольных документов на кассе перед отпуском «до полного»
<b>DscOptions,</b>	логика	Кто рассчитывает скидку 0 - есть скидка; 1 - запрашивать на сервере; 2 - нет скидки; 3 - есть скидка с учетом дополнительного параметра
<b>KKM,</b>	целое	Номер ККМ
<b>NDS,</b>	дробное	Ставка НДС
<b>NalogSystem,</b>	целое	Тип налоговой системы
<b>SelfNDS,</b>	Уровень доступа	Собственный НДС
<b>AccessLevel</b>	целое	Уровень доступа
<b>},...]</b>		
<b>},...]</b>		

- **JType = 3** Список видов топлива. (Только в режиме сервера или офиса)

Дополнительные параметры:

#### Необязательные параметры

- **AZS** – список номеров АЗС для фильтрации. (Только в режиме офиса)  
Список из одного или нескольких номеров или диапазонов номеров АЗС через запятую. Если список будет пустой или параметра не будет совсем, будут выданы данные по всем доступным АЗС с учетом остальных фильтров.

Пример:

```
/GetJson?JType=3&AZS=2,4-7,9-12
```

- **NAME** – наименование вида топлива для фильтрации  
При заполнении этого параметра будут возвращены виды топлива совпадающие с заданным значением. Если параметр будет пустой или параметра не будет совсем, будут выданы данные по всем доступным видам топлива с учетом остальных фильтров.

Пример:

```
/GetJson?JType=3&NAME=АИ-95
```

Формат возвращаемых данных:

Поле	Тип данных	Описание
{		
RepSource,	строка	Источник данных
DateTime,	строка (ISO 8601)	Дата и время выполнения запроса
Encoding,	строка	Кодировка ответа
Success,	логика	Признак выполнения запроса
Request{>,	список	Список параметров запроса
RepName,	строка	Наименование запроса
ReplacementTable,	логика	Используется ли таблица соответствий
Data[{	массив АЗС	Массив данных
AZSName,		Наименование АЗС (только в режиме сервера или офиса)
AZSNum		Номер АЗС (только в режиме офиса)
Data[{	массив данных	
FullName,	строка	Полное наименование вида топлива
Name,	строка	Наименование вида топлива
Price,	дробное	Цена вида топлива
Type,	строка	Тип вида топлива
Measure,	строка	Единица измерения
ReplacementName	строка	Наименование из таблицы соответствий
},...]		
},...]		

- **JType = 4** Список смен.

Дополнительные параметры:

#### Необязательные параметры

- **AZS** – список номеров АЗС для фильтрации. (Только в режиме офиса)  
Список из одного или нескольких номеров или диапазонов номеров АЗС через запятую. Если список будет пустой или параметра не будет совсем, будут выданы данные по всем доступным АЗС с учетом остальных фильтров.

Пример:

```
/GetJson?JType=4&AZS=2,4-7,9,10
```

- **NUM** – список номеров смен  
Список из одного или нескольких номеров смен или диапазонов номеров смен через запятую. Если список будет пустой или параметра не будет совсем, будут выданы все возможные смены с учетом остальных фильтров.

Пример:

`/GetJson?JType=4&NUM=1,2,4,90-100`

Формат возвращаемых данных:

Поле	Тип данных	Описание
<code>{</code>		
<code>RepSource,</code>	строка	Источник данных
<code>DateTime,</code>	строка (ISO 8601)	Дата и время выполнения запроса
<code>Encoding,</code>	строка	Кодировка ответа
<code>Success,</code>	логика	Признак выполнения запроса
<code>Request{ },</code>	список	Список параметров запроса
<code>RepName,</code>	строка	Наименование запроса
<code>Data[{</code>	массив АЗС	Массив данных
<code>AZSName,</code>	строка	Наименование АЗС (только в режиме сервера или офиса)
<code>AZSNum</code>	целое	Номер АЗС (только в режиме офиса)
<code>Data[{</code>	массив смен	
<code>Num,</code>	целое	Номер смены
<code>BegTime,</code>	дата	Начало смены
<code>EndTime,</code>	дата	Окончание смены
<code>Operator</code>	строка	Оператор
<code>},...]</code>		
<code>},...]</code>		

- **JType = 5** Список отделов магазина

Дополнительные параметры:

Необязательные параметры

- **AZS** – список номеров АЗС для фильтрации. (Только в режиме офиса)  
Список из одного или нескольких номеров или диапазонов номеров АЗС через запятую. Если список будет пустой или параметра не будет совсем, будут выданы данные по всем доступным АЗС.

Пример:

`/GetJson?JType=5&AZS=2,4-7,9,10`

- **DEP** – список кодов отделов. (Только в режиме офиса и если они заполнены)  
Список из одного или нескольких кодов отделов или диапазонов кодов отделов через запятую. Если список будет пустой или параметра не будет совсем, будут выданы все возможные отделы с учетом остальных фильтров. Фильтр работает только для отделов с заполненными кодами. Коды заполняются в программе ПТК-Офис Меню: Экспорт → Параметры экспорта для товаров → Коды товарных отделов.

Пример:

`/GetJson?JType=5&DEP=1,2,4,90-100`

Формат возвращаемых данных:

Поле	Тип данных	Описание
<code>{</code>		
<code>RepSource,</code>	строка	Источник данных
<code>DateTime,</code>	строка (ISO 8601)	Дата и время выполнения запроса
<code>Encoding,</code>	строка	Кодировка ответа
<code>Success,</code>	логика	Признак выполнения запроса
<code>Request{ },</code>	список	Список параметров запроса
<code>RepName,</code>	строка	Наименование запроса
<code>Data[{</code>	массив АЗС	Массив данных
<code>AZSName,</code>	строка	Наименование АЗС (только в режиме сервера или офиса)
<code>AZSNum</code>	целое	Номер АЗС (только в режиме офиса)
<code>Data[{</code>	массив отделов	

<b>DepName,</b> <b>DepCode</b>	<i>строка</i> <i>целое</i>	Наименование отдела Код отдела (только в режиме офиса и если он задан для этого отдела)
<b>},...]</b> <b>},...]</b>		

- **JType = 6** Список товаров магазина

*Дополнительные параметры:*

Необязательные параметры

- **AZS** – список номеров АЗС для фильтрации. (Только в режиме офиса)  
*Список из одного или нескольких номеров или диапазонов номеров АЗС через запятую. Если список будет пустой или параметра не будет совсем, будут выданы данные по всем доступным АЗС.*

*Пример:*

**/GetJson?JType=6&AZS=2,4-7,9,10**

- **DEP** – список кодов отделов. (Только в режиме офиса и если они заполнены)  
*Список из одного или нескольких кодов отделов или диапазонов кодов отделов через запятую. Если список будет пустой или параметра не будет совсем, будут выданы все возможные отделы с учетом остальных фильтров. Фильтр работает только для отделов с заполненными кодами. Коды заполняются в программе ПТК-Офис Меню: Экспорт → Параметры экспорта для товаров → Коды товарных отделов.*

*Пример:*

**/GetJson?JType=6&DEP=1,2,4,90-100**

Формат возвращаемых данных:

Поле	Тип данных	Описание
<b>{</b>		
<b>RepSource,</b>	<i>строка</i>	Источник данных
<b>DateTime,</b>	<i>строка (ISO 8601)</i>	Дата и время выполнения запроса
<b>Encoding,</b>	<i>строка</i>	Кодировка ответа
<b>Success,</b>	<i>логика</i>	Признак выполнения запроса
<b>Request{ },</b>	<i>список</i>	Список параметров запроса
<b>RepName,</b>	<i>строка</i>	Наименование запроса
<b>Data[ {</b>	<i>массив АЗС</i>	Массив данных
<b>AZSName,</b>	<i>строка</i>	Наименование АЗС (только в режиме сервера или офиса)
<b>AZSNum</b>	<i>целое</i>	Номер АЗС (только в режиме офиса)
<b>Data[ {</b>	<i>массив отделов</i>	
<b>DepName,</b>	<i>строка</i>	Наименование отдела
<b>DepCode</b>	<i>целое</i>	Код отдела (только в режиме офиса и если он задан для этого отдела)
<b>Data[ {</b>	<i>массив товаров</i>	
<b>Name,</b>	<i>строка</i>	Наименование товара
<b>ID,</b>	<i>целое</i>	Идентификатор товара
<b>IsService,</b>	<i>логика</i>	Признак услуги
<b>Deleted,</b>	<i>логика</i>	Признак удаленного товара
<b>Code,</b>	<i>строка</i>	Код товара
<b>Category,</b>	<i>строка</i>	Категория
<b>ZPrice,</b>	<i>дробное</i>	Закупочная цена
<b>RPrice,</b>	<i>дробное</i>	Цена
<b>NDS,</b>	<i>дробное</i>	НДС
<b>Quota,</b>	<i>дробное</i>	Квота
<b>Country,</b>	<i>строка</i>	Страна
<b>Unit,</b>	<i>строка</i>	Единица измерения
<b>Codes[ {</b>	<i>массив</i>	Массив дополнительных кодов товаров
<b>Code,</b>	<i>строка</i>	Дополнительный код товара
<b>IsDeleted</b>	<i>логика</i>	Признак удаленного кода
<b>},...]</b>		

```
},...]
},...]
},...]
```

- **JType = 7** Список видов оплаты магазина

Дополнительные параметры:

Необязательные параметры

- **AZS** – список номеров АЗС для фильтрации. (Только в режиме офиса)  
Список из одного или нескольких номеров или диапазонов номеров АЗС через запятую. Если список будет пустой или параметра не будет совсем, будут выданы данные по всем доступным АЗС.

Пример:

```
/GetJson?JType=6&AZS=2,4-7,9,10
```

- **DEP** – список кодов отделов. (Только в режиме офиса и если они заполнены)  
Список из одного или нескольких кодов отделов или диапазонов кодов отделов через запятую. Если список будет пустой или параметра не будет совсем, будут выданы все возможные отделы с учетом остальных фильтров. Фильтр работает только для отделов с заполненными кодами. Коды заполняются в программе ПТК-Офис Меню: Экспорт → Параметры экспорта для товаров → Коды товарных отделов.

Пример:

```
/GetJson?JType=6&DEP=1,2,4,90-100
```

Формат возвращаемых данных:

Поле	Тип данных	Описание
<b>RepSource,</b>	строка	Источник данных
<b>DateTime,</b>	строка (ISO 8601)	Дата и время выполнения запроса
<b>Encoding,</b>	строка	Кодировка ответа
<b>Success,</b>	логика	Признак выполнения запроса
<b>Request{ },</b>	список	Список параметров запроса
<b>RepName,</b>	строка	Наименование запроса
<b>Data[{</b>	массив АЗС	Массив данных
<b>AZSName,</b>	строка	Наименование АЗС (только в режиме сервера или офиса)
<b>AZSNum</b>	целое	Номер АЗС (только в режиме офиса)
<b>Data[{</b>	массив отделов	
<b>DepName,</b>	строка	Наименование отдела
<b>DepCode</b>	целое	Код отдела (только в режиме офиса и если он задан для этого отдела)
<b>Data[{</b>	массив товаров	
<b>Name,</b>	строка	Наименование вида оплаты
<b>Num,</b>	целое	Номер вида оплаты
<b>Type,</b>	целое	Тип вида оплаты
<b>Check,</b>	целое	Тип чека
<b>GSMVO</b>	целое	Ссылка на вид оплаты GSM
<b>Deleted</b>	логика	Признак удаленного вида оплаты
},...]		
},...]		
},...]		

- **JType = 101** Отливы. (Только в режиме сервера или офиса)

Дополнительные параметры:

Обязательные параметры:

- **FilterType** – Тип фильтрации  
Есть три способа ограничить временной интервал запрашиваемых данных.  
0 — Фильтр по датам. В этом случае в обязательных параметрах **BDateTime** и **EDateTime** передается начало и окончание периода.

1 — Фильтр по сменам. В этом случае параметры **BDateTime** и **EDateTime** не используются. А в обязательном для этого способа параметре **SmNum** передается список номеров или диапазонов номеров смен через запятую.

2 — Суточно сменный способ фильтрации. В этом случае передается начало интервала и окончание интервала в обязательных параметрах **BDateTime** и **EDateTime**, но используется только дата без времени. Интервал начинается с началом первой смены в сутках, заданных началом интервала и заканчивается последней сменой, начатой в сутках, заданных окончанием интервала.

- Если значение параметра не задано или параметр отсутствует считается что **FilterType=0**

Пример:

```
...FilterType=1
```

- **BDateTime** – начало запрашиваемого интервала (в формате ISO 8601)

Не забываем экранировать символ «+». Если часовой пояс не задан, будет использоваться локальный часовой пояс сервера. Параметр используется только если **FilterType** равен 0 или 2. При **FilterType=2** используется только дата без времени. Параметр обязателен при **FilterType** равном 0 или 2

Пример:

```
...BDateTime=2022-06-01T00:00+03:00
```

- **EDateTime** – окончание запрашиваемого интервала (в формате ISO 8601)

Не забываем экранировать символ «+». Если часовой пояс не задан, будет использоваться локальный часовой пояс сервера. Параметр используется только если **FilterType** равен 0 или 2. При **FilterType=2** используется только дата без времени. Параметр обязателен при **FilterType** равном 0 или 2

Пример:

```
...EDateTime=2022-07-25T01:00+03:00
```

- **SmNum** – Список смен

Список номеров или диапазонов номеров смен через запятую. Параметр используется только если **FilterType=1**. Если список будет пустой или параметра не будет совсем, будут выданы данные по всем доступным сменам с учетом остальных фильтров. Параметр обязателен при **FilterType=1**

Пример:

```
...SmNum=1-10,15,16
```

### Необязательные параметры

- **AZS** – список номеров АЗС для фильтрации. (Только в режиме офиса)

Список из одного или нескольких номеров или диапазонов номеров АЗС через запятую. Если список будет пустой или параметра не будет совсем, будут выданы данные по всем доступным АЗС с учетом остальных фильтров.

Пример:

```
...AZS=1,2-7,8
```

Формат возвращаемых данных:

Поле	Тип данных	Описание
<b>{</b>		
<b>BegTime,</b>	строка (ISO 8601)	Начало запрошенного интервала
<b>EndTime,</b>	строка (ISO 8601)	Окончание запрошенного интервала
<b>RepSource,</b>	строка	Источник данных
<b>DateTime,</b>	строка (ISO 8601)	Дата и время выполнения запроса
<b>Encoding,</b>	строка	Кодировка ответа
<b>Success,</b>	логика	Признак выполнения запроса
<b>Request{}</b> ,	список	Список параметров запроса
<b>RepName,</b>	строка	Наименование запроса
<b>Data[{</b>	массив АЗС	Массив данных
<b>AZSName,</b>	строка	Наименование АЗС
<b>AZSNum</b>	целое	Номер АЗС
<b>Data[{</b>	массив данных	
<b>Date,</b>	строка (ISO 8601)	Время начала отлива
<b>Kolvo,</b>	дробное	Количество литров
<b>Summa,</b>	дробное	Сумма
<b>VO,</b>	целое	Номер вида оплаты

<b>GSMName,</b>	<i>строка</i>	Наименование вида топлива
<b>SmNum,</b>	<i>целое</i>	Номер смены
<b>BasePrice,</b>	<i>дробное</i>	Базовая цена
<b>GSMPrice,</b>	<i>дробное</i>	Цена по виду топлива
<b>BaseSumma,</b>	<i>дробное</i>	Базовая Сумма
<b>TRKNum,</b>	<i>целое</i>	Номер ТРК
<b>TankNum,</b>	<i>целое</i>	Номер резервуара
<b>Pokupatel,</b>	<i>строка</i>	Покупатель
<b>Plotn,</b>	<i>дробное</i>	Плотность
<b>Massa</b>	<i>дробное</i>	Масса
<b>},...]</b>		
<b>},...]</b>		

- **JType = 102** Приходы/откачки. (Только в режиме сервера или офиса)

Дополнительные параметры:

#### Обязательные параметры:

- **FilterType** – Тип фильтрации

Есть три способа ограничить временной интервал запрашиваемых данных.

0 — Фильтр по датам. В этом случае в обязательных параметрах **BDateTime** и **EDateTime** передается начало и окончание периода.

1 — Фильтр по сменам. В этом случае параметры **BDateTime** и **EDateTime** не используются. А в обязательном для этого способа параметре **SmNum** передается список номеров или диапазонов номеров смен через запятую.

2 — Суточно сменный способ фильтрации. В этом случае передается начало интервала и окончание интервала в обязательных параметрах **BDateTime** и **EDateTime**, но используется только дата без времени. Интервал начинается с началом первой смены в сутках, заданных началом интервала и заканчивается последней сменой, начатой в сутках, заданных окончанием интервала.

- Если значение параметра не задано или параметр отсутствует считается что **FilterType=0**

Пример:

```
...FilterType=1
```

- **BDateTime** – начало запрашиваемого интервала (в формате ISO 8601)

Не забываем экранировать символ «+». Если часовой пояс не задан, будет использоваться локальный часовой пояс сервера. Параметр используется только если **FilterType** равен 0 или 2. При **FilterType=2** используется только дата без времени. Параметр обязателен при **FilterType** равном 0 или 2

Пример:

```
...BDateTime=2022-06-01T00:00+03:00
```

- **EDateTime** – окончание запрашиваемого интервала (в формате ISO 8601)

Не забываем экранировать символ «+». Если часовой пояс не задан, будет использоваться локальный часовой пояс сервера. Параметр используется только если **FilterType** равен 0 или 2. При **FilterType=2** используется только дата без времени. Параметр обязателен при **FilterType** равном 0 или 2

Пример:

```
...EDateTime=2022-07-25T01:00+03:00
```

- **SmNum** – Список смен

Список номеров или диапазонов номеров смен через запятую. Параметр используется только если **FilterType=1**. Если список будет пустой или параметра не будет совсем, будут выданы данные по всем доступным сменам с учетом остальных фильтров. Параметр обязателен при **FilterType=1**

Пример:

```
...SmNum=1-10,15,16
```

#### Необязательные параметры

- **AZS** – список номеров АЗС для фильтрации. (Только в режиме офиса)

Список из одного или нескольких номеров или диапазонов номеров АЗС через запятую. Если список будет пустой или параметра не будет совсем, будут выданы данные по всем доступным АЗС с учетом остальных фильтров.

Пример:

```
...AZS=1,2-7,8
```

## Формат возвращаемых данных:

Поле	Тип данных	Описание
{		
BegTime,	строка (ISO 8601)	Начало запрошенного интервала
EndTime,	строка (ISO 8601)	Окончание запрошенного интервала
RepSource,	строка	Источник данных
DateTime,	строка (ISO 8601)	Дата и время выполнения запроса
Encoding,	строка	Кодировка ответа
Success,	логика	Признак выполнения запроса
Request{ },	список	Список параметров запроса
RepName,	строка	Наименование запроса
Data[{	массив АЗС	Массив данных
AZSName,	строка	Наименование АЗС
AZSNum	целое	Номер АЗС
Data[{	массив данных	
BegTime,	строка (ISO 8601)	Время начала операции
EndTime,	строка (ISO 8601)	Время окончания операции
GSMName,	строка	Наименование вида топлива
SmNum,	целое	Номер смены
OpNum,	целое	Порядковый номер операции
TankNum,	целое	Номер резервуара
Description,	строка	Примечание
OperationInfo: {		
Direction,	"in" / "out"	in-приход, out-откачка
IsAuto,	логика	Автоматическая операция
IsMove	логика	признак операции "перекачка"
},		
TTNInfo: {		
Num,	строка	Номер ТТН
Date,	строка (ISO 8601)	Дата ТТН
Volume,	дробное	Объем по ТТН
Plotn,	дробное	Плотность по ТТН
Massa,	дробное	Масса по ТТН
Temper	дробное	Температура по ТТН
},		
CarInfo: {		Информация о бензовозе
Name,	строка	Бензовоз
Section,	целое	Номер секции бензовоза
Volume,	дробное	Объем в бензовозе
Plotn,	дробное	Плотность в бензовозе
Massa,	дробное	Масса в бензовозе
Temper	дробное	Температура в бензовозе
},		
Contragent: {		
Name,	строка	Наименование контрагента
INN	целое	ИНН контрагента
},		
TankStateBefore: {		Параметры резервуара на начало операции
Level,	целое	Уровень на начало операции
Volume,	дробное	Объем на начало операции
Plotn,	дробное	Плотность на начало операции
Massa,	дробное	Масса на начало операции
Temper	дробное	Температура на начало операции
},		
TankStateAfter: {		Параметры резервуара после операции
Level,	целое	Уровень на конец операции
Volume,	дробное	Объем на конец операции
Plotn,	дробное	Плотность на конец операции
Massa,	дробное	Масса на конец операции
Temper	дробное	Температура на конец операции
},		
},		

<b>PrxResult:</b> {		Результаты операции
<b>Volume,</b>	<i>дробное</i>	Объем фактически принятого
<b>Massa,</b>	<i>дробное</i>	Масса фактически принятого
<b>Plotn</b>	<i>дробное</i>	Плотность фактически принятого
}		
},...]		
},...]		

- **JType = 103** Операции магазина.

*Дополнительные параметры:*

#### Обязательные параметры:

- **FilterType** – Тип фильтрации

*Есть три способа ограничить временной интервал запрашиваемых данных.*

*0 — Фильтр по датам. В этом случае в обязательных параметрах **BDateTime** и **EDateTime** передается начало и окончание периода.*

*1 — Фильтр по сменам. В этом случае параметры **BDateTime** и **EDateTime** не используются. А в обязательном для этого способа параметре **SmNum** передается список номеров или диапазонов номеров смен через запятую.*

*2 — Суточно сменный способ фильтрации. В этом случае передается начало интервала и окончание интервала в обязательных параметрах **BDateTime** и **EDateTime**, но используется только дата без времени. Интервал начинается с началом первой смены в сутках, заданных началом интервала и заканчивается последней сменой, начатой в сутках, заданных окончанием интервала.*

*- Если значение параметра не задано или параметр отсутствует считается что **FilterType=0***

*Пример:*

```
...FilterType=1
```

- **BDateTime** – начало запрашиваемого интервала (в формате ISO 8601)

*Не забываем экранировать символ «+». Если часовой пояс не задан, будет использоваться локальный часовой пояс сервера. Параметр используется только если **FilterType** равен 0 или 2. При **FilterType=2** используется только дата без времени. Параметр обязателен при **FilterType** равном 0 или 2*

*Пример:*

```
...BDateTime=2022-06-01T00:00+03:00
```

- **EDateTime** – окончание запрашиваемого интервала (в формате ISO 8601)

*Не забываем экранировать символ «+». Если часовой пояс не задан, будет использоваться локальный часовой пояс сервера. Параметр используется только если **FilterType** равен 0 или 2. При **FilterType=2** используется только дата без времени. Параметр обязателен при **FilterType** равном 0 или 2*

*Пример:*

```
...EDateTime=2022-07-25T01:00+03:00
```

- **SmNum** – Список смен

*Список номеров или диапазонов номеров смен через запятую. Параметр используется только если **FilterType=1**. Если список будет пустой или параметра не будет совсем, будут выданы данные по всем доступным сменам с учетом остальных фильтров. Параметр обязателен при **FilterType=1***

*Пример:*

```
...SmNum=1-10,15,16
```

#### Необязательные параметры

- **AZS** – список номеров АЗС для фильтрации. (Только в режиме офиса)

*Список из одного или нескольких номеров или диапазонов номеров АЗС через запятую. Если список будет пустой или параметра не будет совсем, будут выданы данные по всем доступным АЗС с учетом остальных фильтров.*

*Пример:*

```
...AZS=1,2-7,8
```

- **Dep** – список кодов отделов. (Только в режиме офиса и если они заполнены)

*Список из одного или нескольких кодов отделов или диапазонов кодов отделов через запятую. Если список будет пустой или параметра не будет совсем, будут выданы все возможные отделы с учетом остальных фильтров. Фильтр работает только для отделов с заполненными кодами. Коды*

заполняются в программе ПТК-Офис Меню: Экспорт → Параметры экспорта для товаров → Коды товарных отделов.

Пример:

```
...DEP=1,2,4,90-100
```

- **Doc** – Признак наличия документа

Признак наличия документа в иерархии операций

1 — Выводятся документы. А операции выводятся в составе соответствующих документов.

0 — Документы не выводятся. Выводятся только операции.

Пример:

```
...Doc=1
```

- **OperType** – Тип операции

Список из одного или нескольких типов операций или диапазонов типов операций через запятую. Если список будет пустой или параметра не будет совсем, будут выданы все возможные операции с учетом остальных фильтров.

0 — Приход товара; 1 — Возврат товара поставщику; 2 - продажа товара; 3 - возврат от покупателя; 4 - внутреннее перемещение, расход; 8 - внутреннее перемещение, приход; 21 — инвентаризация, расход; 22 - обмен товара с поставщиком, расход; 37 — инвентаризация, приход; 38 - обмен товара с поставщиком, приход;

Пример:

```
...OperType=1,2,21-38
```

Формат возвращаемых данных:

Поле	Тип данных	Описание
{		
BegTime,	строка (ISO 8601)	Начало запрошенного интервала
EndTime,	строка (ISO 8601)	Окончание запрошенного интервала
RepSource,	строка	Источник данных
DateTime,	строка (ISO 8601)	Дата и время выполнения запроса
Encoding,	строка	Кодировка ответа
Success,	логика	Признак выполнения запроса
Request{>,	список	Список параметров запроса
RepName,	строка	Наименование запроса
Data[{	массив АЗС	Массив данных
AZSName,	строка	Наименование АЗС (только в режиме сервера или офиса)
AZSNum	целое	Номер АЗС (только в режиме офиса)
Data[{	массив отделов	
DepName,	строка	Наименование отдела
DepCode	целое	Код отдела (только в режиме офиса и если он заполнен для данного отдела)
Data[{	массив документов	Если включен соответствующий параметр
DocId,	целое	Идентификатор документа
DocNum,	строка	Номер документа
DocDate,	строка (ISO 8601)	Дата документа
VidOpl	целое	Номер вида оплаты
Card,	строка	Карта
KKM,	целое	Номер КKM
Box,	строка	Тара
Note,	строка	Примечание
Data[{	массив операций	
Name,	строка	Наименование товара
ID,	целое	Идентификатор товара
Date,	строка (ISO 8601)	Дата операции
OperType,	целое	Тип операции (значения перечислены в описании фильтра OperType)
Count,	дробное	Количество
ZPrice,	дробное	Закупочная цена
RPrice,	дробное	Розничная цена

---

<b>PPrice,</b>	<i>дробное</i>	Цена
<b>ZNDS</b>	<i>дробное</i>	Закупочный НДС
<b>},...</b>		

---

В случае ошибки возвращается JSON вида: **{"Success": false, "ErrorMsg": "Текст ошибки"}**

---

Количество возвращаемых данных в запросах ограничено 50000 записями.