**Отримання знижок SWE для EDI-замовлень та замовлень загального прайсу через API з УСД**

**Зміст**

[**Вступ 3**](https://docs.google.com/document/d/1Q_YB1eON73_ogsVLmNPVVhEO2cTkj-UMsnelA8Zd-WU/edit#heading=h.h52cak5nny1s)

[**Загальний опис 3**](https://docs.google.com/document/d/1Q_YB1eON73_ogsVLmNPVVhEO2cTkj-UMsnelA8Zd-WU/edit#heading=h.mekcn89x6ku9)

[**Авторизация 5**](https://docs.google.com/document/d/1Q_YB1eON73_ogsVLmNPVVhEO2cTkj-UMsnelA8Zd-WU/edit#heading=h.htxq5q78ezqc)

[**Опис метода /api/PreSales 7**](https://docs.google.com/document/d/1Q_YB1eON73_ogsVLmNPVVhEO2cTkj-UMsnelA8Zd-WU/edit#heading=h.bd3y1rq444jj)

[Параметри запиту на сервер SWE 7](https://docs.google.com/document/d/1Q_YB1eON73_ogsVLmNPVVhEO2cTkj-UMsnelA8Zd-WU/edit#heading=h.1z9zd8baj2kj)

[Параметри відповіді від сервера SWE 9](https://docs.google.com/document/d/1Q_YB1eON73_ogsVLmNPVVhEO2cTkj-UMsnelA8Zd-WU/edit#heading=h.sumqy21e41fb)

[**Опис методу /api/Logs 11**](https://docs.google.com/document/d/1Q_YB1eON73_ogsVLmNPVVhEO2cTkj-UMsnelA8Zd-WU/edit#heading=h.hfpzdcmwowk9)

[Параметри відповіді  сервера SWE 12](https://docs.google.com/document/d/1Q_YB1eON73_ogsVLmNPVVhEO2cTkj-UMsnelA8Zd-WU/edit#heading=h.mx963ftszcp6)

[**Рішення АБІ для 1С 8 по отриманню знижок через API 13**](https://docs.google.com/document/d/1Q_YB1eON73_ogsVLmNPVVhEO2cTkj-UMsnelA8Zd-WU/edit#heading=h.lka5b4iycus4)

[Приклад виклику CASInterface.epf, MultiVendor.epf для отриманя знижок. 13](https://docs.google.com/document/d/1Q_YB1eON73_ogsVLmNPVVhEO2cTkj-UMsnelA8Zd-WU/edit#heading=h.hrsr20agxg6h)

[Партнер використовує для обміну з сервером SWE рішеня CASInterface.epf. 13](https://docs.google.com/document/d/1Q_YB1eON73_ogsVLmNPVVhEO2cTkj-UMsnelA8Zd-WU/edit#heading=h.26dc5bu9v20d)

[Партнер не використовує для обміну з сервером SWE рішеня CASInterface.epf. 15](https://docs.google.com/document/d/1Q_YB1eON73_ogsVLmNPVVhEO2cTkj-UMsnelA8Zd-WU/edit#heading=h.dvrnhzenk17h)

Вступ

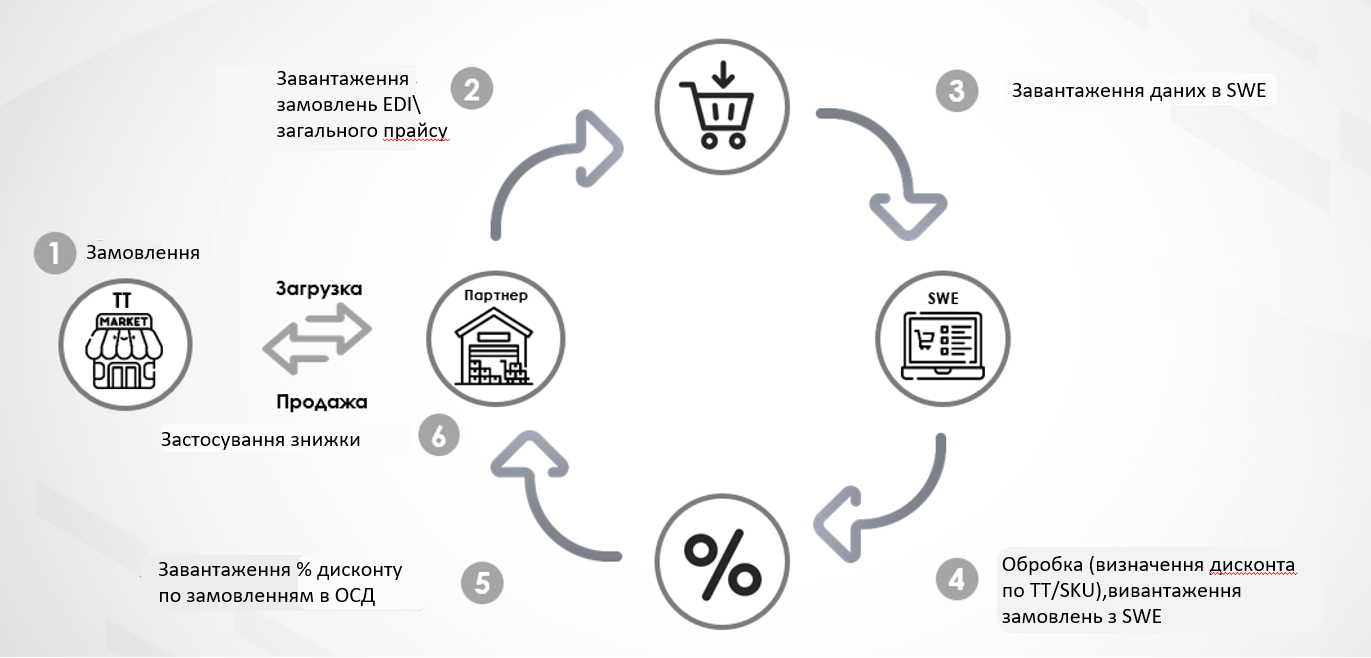
**Ціль**

Автоматизація процесу визначення знижки по EDI замовленням, замовлень загального прайсу, замовлень B2B системи партнера згідно з поточними ПРОМО акціями та контрактними умовами клієнта OI% **(замовлення, за якими раніше були окремі ПРОМО-коди продукції з SWE)** в рамках впровадження проекту EasyPricing.

Термины и аббревиатуры

|  |  |
| --- | --- |
| Назва | Визначення |
| SWE | SalesWorks Enterprise |
| ТТ | Торгова точка |
| КУ | Контрактні умови- OI% |
| ВК | Встигни купити |
| ТС | Точка синхронизації |
| ОСД | Облікова система дистрибьютора |

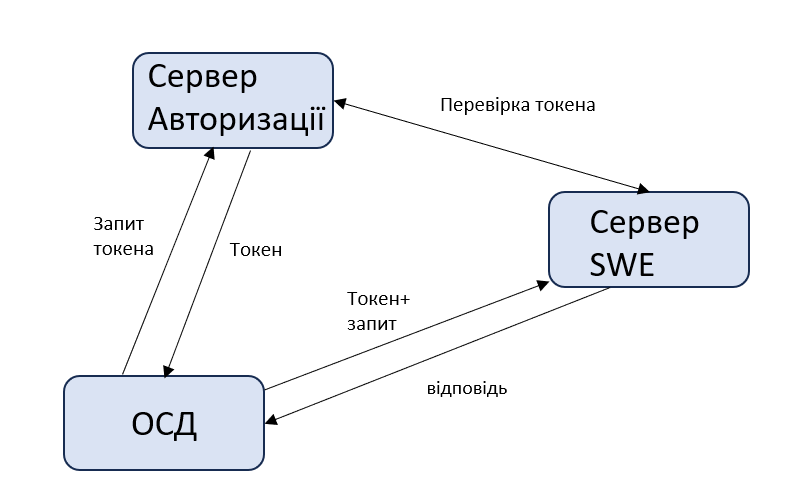
**Загальний описа**

Загальна схема процесу обміну інформації за документами EDI, замовленням загального прайсу та замовлень B2B системи партнера між ТТ-Партнером-SWE

|  |  |
| --- | --- |
| **Шаг** | **Описа** |
| 1 | ТТ формує замовлення та відправляє дистриб'ютору до ОСД |
| 2 | Дистриб'ютор на підставі замовлення формує документ ОСД та вивантажує у SWE з метою визначення знижки на замовлення. |
| 3 | Документ із ОСД завантажується та зберігається у SWE |
| 4 | Документ обробляється у SWE та визначається знижка |
| 5 | Вивантаження документа з певною знижкою із SWE до ОСД |
| 6 | Застосування отриманої знижки у документі продажу в ОСД |

Отримання знижок із SWE реалізовано за допомогою HTTP-запитів через API SWE.

Авторизація



Використання API SWE передбачає обов'язкову авторизацію.

Для авторизації в API SWE необхідно відправити POST-запит на сервер авторизації з даними для авторизації (адреса сервера авторизації, логін, пароль-надає БДС).

При надсиланні запиту на авторизацію в заголовку запиту рекомендується вказувати тип даних, що передаються "application/x-www-form-urlencoded"

 Актуальні адреси:

Сервер авторизації: https://swe-app.abie.app/IdentityServer/connect/token

Сервер даних : https://swe-app.abie.app/SWE\_API\_20240201

(Приклад: Content-Type:application/x-www-form-urlencoded)

Тіло запиту повинно бути заповнено полями:

* grant\_type=password
* scope=integrationApi
* client\_id=integrationApiClient
* client\_secret=secret
* username=НаданийЛогин
* password=НаданийПароль

де

* НаданийЛогин- наданий логин
* НаданийПароль- наданий пароль
* Інші поля заповнюються визначеними значеннями як у прикладі

Приклад: grant\_type=password&scope=integrationApi&client\_id=integrationApiClient&client\_secret=secret&username=ПредоставленныйЛогин&password=ПредоставленныйПароль

Приклад відповіді від сервера авторизації:

|  |
| --- |
| {   "access\_token": "eyJhbGciOiJSUzI1NiIsImtpZCI6IjQ4QTYzNDVBOTIxMjUwRjNDMDMzMkI2MjYyNjFDRkEzIiwidHlwIjoiYXQrand0In0..YvvVZGDcLtyZeETJ3kFy36Gp8fKB0Cln4cpz3\_zXh4jk1okdj4WQjoOJcRCNeABHFt3t43aSLjEQJ9ZR96ovd5HXZERtnXfb9Tn\_Qh2TyK\_6oPVwvlRkiL2i\_zDluf2uWaq2vcHWNfsGzJ77WISZa6T5bJP2NayW8RfehDENZZbvaF\_DfnqzbuVkhXFChhMcDlrJ8TZHOIlruUFPE0Bv6vHeTA5TDmaaTGOnytqq965Bs9qqh3RzPOYLa1BZUJ2A8FSBT1xO5Df9HZLlWuMzrAfMKsUlQxYnirUQg9Gdb5afnWblHluNPaL0MhpDSEpt5bNC1Up2T4NR15WAOHSl-g",   "expires\_in": 3600,   "token\_type": "Bearer",   "scope": "integrationApi" } |

Атрибут "access\_token" містить токен, необхідний для авторизованого надсилання наступних запитів.

Час життя авторизаційного токена обмежений. Час життя токена оновлюється з кожним запитом сервера авторизації. Після закінчення життя авторизаційного токена потрібно авторизуватися і отримати новий токен.

**! Необхідно враховувати, що сервер авторизації та сервер для відправки запитів - це різні сервери.**

**Описа методу /api/PreSales**

Метод призначений для визначення знижки за документами: замовлення EDI, замовлення загального прайсу, замовлення B2B системи партнера

Метод підтримує операцію вставки або оновлення за запитом одного документа. Також метод створює або оновлює документ замовлення SWE, створеного на підставі документа з ОСД

**! При надсиланні запиту враховувати, що запит виконується методом PUT**

Використання методу доступне лише за наявності токена, отриманого від сервера авторизації. Токен має бути вставлений у заголовок запиту:

|  |
| --- |
| Authorization: Bearer Токен |

Рекомендується використовувати API з MIME-типом даних “application/json” у заголовку запиту:

|  |
| --- |
| Content-Type: application/json |

Тіло запиту має бути у кодуванні UTF-8 без BOM.

У разі успішної обробки попереднього замовлення повертається json-структура, що містить актуальну інформацію щодо розрахованих знижок.

За наявності помилок повертається json структура, що містить опис цих помилок.

Параметри запиту на сервер SWE

**Заголовок запроса**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Параметр** |  | **Формат** | **Обов’язковість** | **Опис** |
| preSaleNo |  | nvarchar(58) | так | Ідентифікатор документу из ОСД |
| custOrderNo |  | nvarchar(58) | так | Номер замовлення з ОСД, на підставі якого було сформовано документ ОСД  Значення має бути аналогічно значенню в:   * SalOuts.xml - атрибут ORDER\_NO * Orders.xml - атрибут CORDER\_NO |
| outletCode |  | nvarchar(50) | так | Зовнішній код (ідентифікатор SWE)  торгової точки |
| preSaleType |  | tinyint | так | Тип документа:  6 – EDI замовлення  7 – Загальний прайс  8 – B2B система партнера |
| dateFrom |  | datetime | так | Дата оформленя замовленя |
| dateTo |  | datetime | так | Запланована дата виконання замовлення |
| warehouseCode |  | varchar(50) | так | Зовнішній код (ідентифікатор SWE) складу |
| vatCalcMod |  | int | так | Ціна включає ПДВ:  1 – ціни з ПДВ  0 – ціни без ПДВ |
| custId |  | int | так | Ідентифікатор точки синхронизації |
| preSalesDetails |  | Таблиця | так | Список продукції |

Деталі документа

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Параметр** | **Формат** | **Обов’язковість** | **Опис** |
| productCode | nvarchar(58) | так | Зовнішній код (ідентифікатор SWE) продукту |
| basePrice | numeric(15,8) | так | Базова ціна товару за мінімальну неподільну одиницю виміру (розрахунок залежно від vatCalcMod)  Якщо продукт відвантажується в тарі, то ціна продукту повинна бути вказана без ціни зворотної тари  Для кегової продукції - ціна за кегу  Ціна має бути не нульовою |
| qty | numeric(13,3) | так | Кількість продукції, у мінімальних неподільних одиницях виміру  Для кегової продукції – кількість кег |
| lotId | nvarchar(20) | так | Ідентифікатор номера партії |
| promoType | bit | так | Ідентифікатор типу промо механіки (тільки 1 – Встигни купити):  1 – так  0 – ні |
| vat | numeric(5,2) | так | Ставка ПДВ, % |

Приклад тіла запиту:

|  |
| --- |
| {  "preSaleNo": "011c5737-1209-11ec-80bf-2cea7f8323e3\_1",  "custOrderNo": "011c5737-1209-11ec-80bf-2cea7f8323e3",  "outletCode": "107550000000168",  "preSaleType": "6",  "dateFrom": "2021-09-14T12:00:16",  "dateTo": "2021-09-14T12:00:16",  "warehouseCode": "20157457",  "vatCalcMod": "1",  "custId": "755",  "preSalesDetails": [{         "productCode": "83300",         "basePrice": "102.3",         "qty": "72",         "lotId": "0",         "promoType": "1",         "vat": "20.0"     }, {         "productCode": "83357",         "basePrice": "107.8",         "qty": "24",         "lotId": "0",         "promoType": "1",         "vat": "20.0"     }, {         "productCode": "1003725",         "basePrice": "51.1",         "qty": "100",         "lotId": "0",         "promoType": "1",         "vat": "20.0"     }  ] } |

Параметри відповіді сервера SWE

**Заголовок документа:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Параметр** | **Опис** |
| orderNo | Номер замовлення SWE сформований на підставі документа ОСД |
| preSaleNo | Ідентифікатор документа із ОСД |
| outletId | Внутрішній ідентифікатор ТТ SWE |
| outletCode | Зовнішній код (ідентифікатор SWE) торгової точки |
| details | Список продукції |

Деталі документа:

|  |  |
| --- | --- |
| **Параметр** | **Опис** |
| productCode | Зовнішній код (ідентифікатор SWE) продукту |
| promoType | Тип промо механіки, розрахованої щодо знижки:  0 - звичайна промо  1 - встигни купити  2 - складна знижка за обсяг  4 - універсальне ПРОМО  null, 999 - знижки відсутні |
| qty | Кількість продукції |
| price | Розрахована ціна |
| totalDiscount | Знижка для продукту, з урахуванням КУ % |

Приклад тіла відповіді

|  |
| --- |
| {"orderNo": 600000000000002,   "preSaleNo": "011c5737-1209-11ec-80bf-2cea7f8323e3\_1",   "outletId": 107550000000168,   "outletCode": "107550000000168",   "details": [     {       "productCode": "83300",       "promoType": null,       "qty": 72,       "price": 102.3,       "totalDiscount": 0     },     {       "productCode": "83357",       "promoType": 0,       "qty": 24,       "price": 86.24,       "totalDiscount": 20     },     {       "productCode": "1003725",       "promoType": 1,       "qty": 100,       "price": 40.88,       "totalDiscount": 15     }   ]  } |

Опис методу /api/Logs

Метод призначений для отримання помилок, які могли виникнути під час надсилання запитів на API SWE (зокрема /api/PreSales)

При надсиланні всіх запитів методами PUT, POST SWE API повертає структуру зі статистикою завантаження та ідентифікатором логу обміну:

|  |
| --- |
| {    "result": null,  **"traceIdentifier": "80000a7a-0000-c500-b63f-84710c7967bb",**    "summary": {      "loaded": 1,      "inserted": 0,      "updated": 0,      "deleted": 0,      "skipped": 1,      "errors": 4    }  } |

Де "80000a7a-0000-c500-b63f-84710c7967bb"- ідентифікатор логу обміну

Для отримання детальної інформації потрібно надіслати запит до методу Logs із зазначенням ідентифікатора логу обміну

:

https://swe-app.abie.app/SWE\_API\_20240201/api/Logs/80000a7a-0000-c500-b63f-84710c7967bb

**! При надсиланні запиту враховувати, що запит виконується методом GET**

Використання методу доступне лише за наявності токена, отриманого від сервера авторизації. Токен має бути вставлений у заголовок запиту:

|  |
| --- |
| Authorization: Bearer Токен |

Рекомендується використовувати API з MIME-типом даних “application/json” у заголовку запиту:

|  |
| --- |
| Content-Type: application/json |

У заголовок запиту необхідно вставити параметр Accept із значенням

**“application/vnd.salesworks.logs.traceidentifier+json”:**

|  |
| --- |
| Accept: application/vnd.salesworks.logs.traceidentifier+json |

Для відображення лише помилкових даних можна задати фільтр за рівнями логування:

https://swe-app.abie.app/SWE\_API\_20240201[/api/Logs/80000a7a-0000-c500-b63f-84710c7967bb](https://swe.ab-inbev.com:40000/sweapi_RU05_Beta/api/Logs/80000a7a-0000-c500-b63f-84710c7967bb)?filter=logLevel="error”|logLevel="warning”

Параметри відповіді сервера SWE

|  |  |
| --- | --- |
| **Параметр** | **Опис** |
| id | Ідентифікатор запису в SalesWorks |
| traceIdentifier | Ідентифікатор транзакції |
| operation | Назва методу та тип операції |
| logLevel | Рівень логування:  Error  Warning  Information |
| message | Текст повідомлення |
| custId | Ідентифікатор точки синхронізації |
| date | Дата логування |

Рішення АБІЕ для 1С 8 щодо отримання знижок через API

Мінімальна версія, для якої доступне це рішення 1С 8.2.16 (версія платформи або мінімальна версія сумісності)

Актуальна версія доступна за посиланням:

[https://disvn.abinbevefes.com/DI\_DEV/Template.1С8х](https://disvn.abinbevefes.com/DI_DEV/Template.1%D0%A18%D1%85) (логин=guest, пароль=guest)

Обмін інформацією з сервером SWE за протоколом https організований за допомогою зовнішньої обробки **MultiVendor.epf.** Для коректної роботи з документа, для якого передбачається отримати знижки, потрібно сформувати Таблицю значень у певному форматі та передати її до зовнішньої обробки. Обробка поверне цю таблицю з додатковою колонками **ЗнижкаSWE**, **Ціна** та відкоригованим значенням **Тип промо**.

Приклад виклику CASInterface.epf, MultiVendor.epf для отримання знижок.

Зовнішня Обробка = Зовнішні Обробки. Створити (Файл. Повне Ім'я, Брехня);

ЗовнішняОбробка .Отримати ЗнижкиSWE(ПараметриВивантаження);

/// Відповідь - у ТЧ з'явилася нова колонка - Знижка SWE. Значення ТипПромо змінилося.

/// Забираємо на обробку.

ДокументиСоскидками = ПараметриВивантаження.ДокументиМасив;

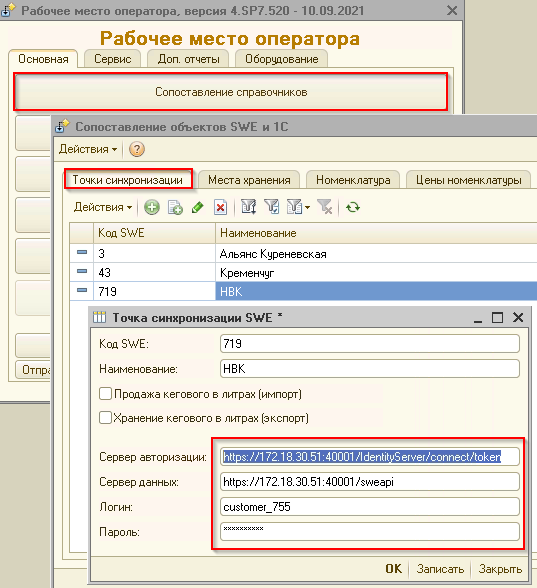
/// Лог обміну даними із сервером повертається в ПараметрыВыгрузки.Протокол.

/// На клієнті його можна вивести на екран командою

ПараметриВивантаження.Протокол.Показати("Протокол завантаження");

Партнер використовує для обміну із сервером SWE рішення CASInterface.epf.

Для початку роботи обов'язково потрібно акуталізувати файл CASInterface.epf та заповнити додаткові налаштування. Точки синхронізації: Сервер авторизації, Сервер даних, Логін, Пароль



 Сервер авторизації <https://swe-app.abie.app/IdentityServer/connect>

Сервер даних <https://swe-app.abie.app/SWE_API_20240201>

Логін - наданий логін

Пароль - наданий пароль

Розмістити обробку MultiVendor.epf у каталозі Інтерфейсу (поряд із CASInterface.epf). Жодних маніпуляцій у ній виконувати не потрібно, робота здійснюється у фоновому режимі.

У будь-який зручний спосіб передати посилання на документ у процедуру формування таблиці запиту.

Приклад формування таблиці запиту - Процедура ЗапитЗнижок() в Основній формі інтерфейсу (CASInterface.epf).

**Колонки таблиці запиту**:

|  |  |
| --- | --- |
| НомерДокументу | (Строка 50) |
| НомерЗамовлення | (Строка 50) |
| ТорговаТочка | (Посилання) |
| ТипДокументу | (Число 1) |
| ДатаЗамовлення | (ДатаЧас) |
| Дата виконання | (ДатаЧас) |
| Місце зберігання | (Посилання) |
| СумаВключає ПДВ | (Число 1) |
| ТабличнаЧастина | (Таблиця значень) |

**Колонки Табличной части**:

|  |  |
| --- | --- |
| Номенклатура | (Посилання) |
| БазоваЦіна | (Число 15.8) |
| Кількість | (Число 13.3) |
| Номер партії | (Строка 50) |
| ТипПромо | (Число 1) |
| СтавкаПДВ | (Число 5.2) |
| Одиниця | (Посилання) |

Помістити Таблицю до масиву. Масив помістити в структуру з ключем «ДокументиМасив» та передати цю структуру в процедуру Отримати Знижки SWE (Параметри) CAS-інтерфейсу.

У процесі всі дані будуть зіставлені, сформовано запит у форматі SWE, виконано зв'язок із сервером, отримано відповідь, яка буде перетворена назад до вихідного формату та передана для подальшої обробки.

Після виконання обміну даними з сервером, з процедури Отримати Знижки SWE повернеться (у параметрах) ця ж структура, але тільки з додатковою колонкою Знижка SWE, Ціна та зміненим (при необхідності) значенням Тип Промо в табличній частині.

Партнер не використовує для обміну із сервером SWE рішення CASInterface.epf.

У будь-який зручний спосіб передати посилання на документ у процедуру формування таблиці запиту.

**Колонки таблицы запроса**:

|  |  |
| --- | --- |
| НомерДокумента | (Строка 50) |
| Номер замовлення | (Строка 50) |
| ТорговаТочкаКодSWE | (Строка 50) |
| ТипДокументу | (Число 1) |
| НомерЗамовлення | (ДатаЧАС) |
| ДатаВиконання | (ДатаЧАС) |
| МісцеЗберіганняКодSWE | (Строка 50) |
| СумаВключає ПДВ | (Число 1) |
| СайтКодSWE | (Строка 50) |
| ТабличнаЧастина | (Таблица значень) |

**Колонки Табличної частини**:

|  |  |
| --- | --- |
| НоменклатураКодSWE | (Строка 50) |
| БазоваЦіна | (Число 15.8) |
| Кількість | (Число 13.3) |
| НомерПартії | (Строка 50) |
| ТипПромо | (Число 1) |
| СтавкаПДВ | (Число 5.2) |

Помістити Таблицю у структуру із ключем «Документ».

Також до структури необхідно додати КлючІЗначення:

* СерверАвторизації
* СерверДанних
* Логін
* Пароль

Передати цю структуру в процедуру Отримати знижки SWE (Параметри) MV-інтерфейсу.

У процесі буде сформовано запит у форматі SWE, виконано зв'язок із сервером, отримано відповідь, яка буде перетворена назад до вихідного формату та передана для подальшої обробки.

Після виконання обміну даними з сервером, з процедури Отримати Знижки SWE повернеться (у параметрах) ця ж структура, але тільки з додатковою колонкою Знижка SWE, Ціна та зміненим (при необхідності) значенням Тип Промо в табличній частині.