

**Система**

**SalesWorks® Enterprise**

**Специфікація підсистеми імпорта/експорта**

**даних**

**у/з центральної БД**

Компанія SoftServe, Inc

2024

Оглавление

[**1.** **Термінологія та опис** 3](#_Toc160452794)

[**2.** **Бизнес об'єкт та методи** 6](#_Toc160452795)

[**3.** **Послідовність вивантаження данних до SalesWorks та з SalesWorks** 8](#_Toc160452796)

[**3.1** **Данні для інтеграції з ОС завантаження у Salesworks** 8](#_Toc160452797)

[**3.2** **Данні для інтеграції з ОС завантаження з Salesworks** 8](#_Toc160452798)

[**4.** **Бізнес об’єкти для інтеграції з ОС** 9](#_Toc160452799)

[**4.1** **Бізнес об’єкт ParentCompanies (Продукція МХП та інші виробники)** 9](#_Toc160452800)

[**4.2** **Бізнес об’єкт Outlets (Продукція МХП та інші виробники)** 11](#_Toc160452801)

[**4.3** **Бізнес об’єкт LocalProducts (Продукція МХП та інші виробники)** 14](#_Toc160452802)

[**4.4** **Бізнес об’єкт ArchivedStocks (Тільки продукція МХП)** 16](#_Toc160452803)

[**4.5** **Бізнес об’єкт Inistoks (Продукція МХП та інші виробники)** 17](#_Toc160452804)

[**4.6** **Бізнес об’єкт OutletDebts (Продукція МХП та інші виробники)** 17](#_Toc160452805)

[**4.7** **Бізнес об’єкт Orders (Тільки продукція МХП)** 19](#_Toc160452806)

[**4.8** **Бізнес об’єкт PayForms (Продукція МХП та інші виробники)** 21](#_Toc160452807)

[**4.9** **Бізнес об’єкт OutletDiscounts (Продукція МХП та інші виробники)** 23](#_Toc160452808)

[**4.10** **Бізнес об’єкт OutletProductDiscounts (Продукція МХП та інші виробники)** 24](#_Toc160452809)

[**4.11** **Бізнес об’єкт SalIns (Тільки продукція МХП)** 25](#_Toc160452810)

[**4.12** **Бізнес об’єкт SalOuts (Тільки продукція МХП)** 26](#_Toc160452811)

[**4.13** **Бізнес об’єкт Routes (Необов'язковий)** 29](#_Toc160452812)

[**4.14** **Бізнес об’єкт OutletOrders (Продукція МХП та інші виробники)** 31](#_Toc160452813)

[**4.15** **Бізнес об’єкт Payments (Необов'язковий)** 35](#_Toc160452814)

[**4.16** **Бізнес об’єкт Logs (Необов'язковий)** 37](#_Toc160452815)

[**5** **Таблиця типів рухів.** 38](#_Toc160452816)

[**6** **Підтипи торгових точок.** 40](#_Toc160452817)

1. **Термінологія та опис**

Документ описує реалізацію інтерфейсу обміну даними між рішенням SalesWorksEnterprise (далі – Система) та обліковою системою Дистриб'ютора (далі – ОС).

Дистриб’ютор має можливість працювати на КПК як з продукцією МХП, так и з продукцією інших виробників. Для реалізації обробки продукції інших виробників, необхідно додати у методи помічені як «Продукція МХП та інші виробники» інформацію по всім виробникам продукції. У метоли, відмічені як «Тільки продукція МХП» (ArchivedStocks, Orders, SalIns, SalOuts) прохання НЕ вивантажувати інформацію по продукції інших виробників.

Дистриб'ютору необхідно реалізувати механізм обміну ОС із Системою через SalesWorks Integration API. В описі методів значення "Так" вказано в "Поле обов'язкове" для атрибутів, які повинні бути присутніми обов’язково. У разі відсутності інформації для вивантаження в ОС можна використовувати значення за замовчуванням (default значення вказано для атрибутів у Поле обов'язкове)

Повне ручне вивантаження всіх даних має проходити на вимогу (натискання на кнопку або інший виклик функціоналу оператором ОС). Цей режим буде потрібний при завантаженні ретро даних за минулі періоди або повному завантаженні поточного місяця.

ПОВНЕ АВТОМАТИЧНЕ ВИВАНТАЖЕННЯ даних має проходити за розкладом один раз на день з 20:00 до 00:00 без участі оператора Дистриб'ютора. Глибина даних у автоматичному вивантаженні – 7 днів.

Зранку з 5:00 до 8:00 вивантажувати продажі за попередній день. Також в цей період вивантажуються знижки.

Для підтримки актуальності поточних залишків на КПК, додатково треба организувати окреме вивантаження поточних залишків InitStocks з періодичністю раз в пів години з 7:30 до 18:30.

Також, за необхідністю, поновлювати прайси, знижки, борги та маршрути. Наступний регламент запускається не раніше ніж закінчиться попередній.

Вивантаження повного пакету даних за весь попередній місяць необхідно проводити раз на місяць 8 чи 9 числа перед закриттям періоду, для актуалізації даних, що змінилися.

Для кожного дистриб'ютора створено свій логін та пароль, який надається під час впровадження.

Імпорт у Систему локальних довідників товарів дистриб'ютора та т.зв. «смоток» (міксів із різних товарів) у локальних кодах продукції Дистриб'ютора.

Можливість повторного завантаження до Системи транзакційних даних за певний період у режимі перезапису (наприклад, можливість перезапису залишків на заднє число).

Відділення імпорту приходів від імпорту інших транзакційних даних (імпортуються у вигляді окремих документів у відповідні таблиці).

Можливість вказівки різної ставки ПДВ для різноманітної продукції.

**SalesWorks Integration API** - набір методів для отримання інформації з ЦБД SalesWorks (замовлення, форми оплати, фактичні продажі, залишки продукції тощо), а також методів для завантаження цієї інформації в ЦБД SalesWorks. Правила роботи з API Для числових значень необхідно передавати інформацію без лапок і використовувати розділовий знак крапку.

Приклад: { price: 12.34 }

Некоректно числові значення вносити в одинарні/подвійні лапки або використовувати роздільник кому. Приклад некоректного використання: { price: '123,45' }

Для строкових значень необхідно передавати інформацію в подвійних лапках.

Для даних дати і часу інформація буде прийматися в такому вигляді: - для datetime формат: YYYYY-MM-DDTHH:MM:SS; - для date: YYYY-MM-DD; - для time: HH:MM:SS. Де DD - номер дня місяця, MM - номер місяця, YYYYY - рік, HH - година, MM - хвилини, SS - секунди.

Якщо в таблиці обміну поле вказано як необов’язкове (значення колонки ОБОВ'ЯЗКОВІСТЬ -ні) то таке поле можна не вивантажувати взагалі.

|  |  |
| --- | --- |
| **Термін** | **Опис** |
| Система | SalesWorksEnterprise. |
| SoftServe | Компанія розробник рішення SalesWorks Enterprise. |
| ОС | Облікова система дистриб’ютора |
| orgStructureCode | Зовнішній код оргструктури (торгового представника) в системі SalesWorks.  Використовується при обміні інформацією з ОС замовника. |
| payFormCode | Зовнішній код форми оплати (прайса) в обліковій системі замовника.  Використовується під час обміну інформацією з використанням зовнішніх кодів форм оплат з УС замовника. |
| custId | Ідентифікатор точки синхронізації (код майданчика\філії\складу, де проходить інтеграція SalesWorks з обліковою системою замовника). custId повідомляється на етапі впровадження. |
| status | Поточний статус запису, може набувати значень 2 - запис активний, 9 - позначений на видалення. |
| warehouseCode | Унікальний, регістронезалежний (тобто значення аАа і АААА рівні) код складу (у тому числі ВЕНів), на яких розташовані залишки продукції виробника, в обліковій системі замовника. |
| dlm | Це дата-час останньої модифікації запису в БД джерелі (SalesWorks. Ці дати використовуються для відстеження факту модифікації запису |

1. **Бизнес об'єкт та методи**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Бизнес об'єкт** | **Swagger section** | **API Метод** | **Опис** |
| ParentCompanies | ParentCompanies | (PUT\GET) | Дані по юридичним особам |
| Outlets | Outlets | (PUT\GET) | Дані по торговим точкам |
| LocalProducts | LocalProducts | (PUT\GET) | Дані по локальній продукції |
| ArchivedStocks | ArchivedStocks | (PUT\GET) | Дані по архівним залишкам продукції (на початок дня) |
| InitStocks | InitStocks | (PUT\GET) | Дані по поточним залишкам продукції |
| OutletDebts | OutletDebts | (PUT\GET) | Дані по поточним боргам в торгових точках |
| Orders | Orders | (PUT\GET) | Дані по замовленням з облікової системи замовника |
| PayForms | PayForms | (PUT\GET) | Дані по формам оплати(види цін для ТТ) |
| OutletDiscounts | OutletDiscounts | (PUT\GET) | Знижки для торгових точок |
| OutletProductDiscounts | OutletProductDiscounts | (PUT\GET) | Знижки для торгових точок у розрізі продуктів |
| SalIns | SalIns | (PUT\GET) | Документи приходу продукції від виробника |
| SalOuts | SalOuts | (PUT\GET) | Дані по документам фактичних продаж |
| Routes | Routes | (PUT\GET) | Дані по маршрутам торгових представників |
| OutletOrders | OutletOrders/Denials | (PUT\GET) | Дані про причини відмов |
| OutletOrders | OutletOrders | GET | Дані по замовленням, які були експортовані |
| Payments | Payments | GET | Дані по оплатам |
| Logs | Logs | GET | Логи завантаження |

1. **Послідовність та умови вивантаження данних до SalesWorks та з SalesWorks**

Дані по об’єктам повинні вивантажуватися у наступному порядку як описано у пунктах нижче. Інформацію на завантаження та вивантаження данних з SalesWorks по об’єктам необхідно реалізовувати паралельно, в декілька потоків.

Тобто для одного об’єкту максимальна кількість рядків в потоці бажано не перевищувати 300-350 записів.

Також необхідно вивантажувати лише змінені дані в обліковій системі.

Немає необхідності вивантажувати з боку облікової системи повні довідники інформації якщо вона не змінюється з дня на день.

Якщо по якомусь довіднику на вивантаженні усніє 3500 рядків, то необхідно розділити в паралельні потоки такий об’єкт на 10 потоків (по 350 рядків). Для продукції це можи бути певна група продукції, для торгових точок певна мережа, тощо.

* 1. **Данні для інтеграції з ОС завантаження у Salesworks**

1.ParentCompanies

2.Outlets

3.LocalProducts

4.ArchivedStocks

5.InitStocks

6.OutletDebts

7.Orders

8.PayForms

9.OutletDiscounts

10.OutletProductDiscounts

11.SalIns

12.SalOuts

13.Routes

14.OutletOrders/Denials

* 1. **Данні для інтеграції з ОС завантаження з Salesworks**

1.OutletOrders

2.Payments

3.Logs

1. **Бізнес об’єкти для інтеграції з ОС**
   1. **Бізнес об’єкт ParentCompanies (Продукція МХП та інші виробники)**

Дані про юридичних осіб (контрагентів).

Для обліку юридичних осіб в обліковій системі Замовника має бути присутнім об'єкт довідник КОНТРАГЕНТИ. Для обміну даними використовують унікальний Код юридичної особи з облікової системи Замовника.

[ParentCompanies](https://helpsw.datacenter.ssbs.com.ua/manuals/swe/api/ukr/#t=parent-companies%2FPut_api__ParentCompanies_ParentCompanies-ukr.htm) **- посилання на опис метода та додаткові методи для бізнес об’єкту**

**Медіа тип \*\*application/json\*\***

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ПАРАМЕТР | ФОРМАТ | ОБОВ'ЯЗКОВІСТЬ  (Для МХП) | ОПИС | Значення по замовчуванню |
| parentCompanyCode | nvarchar (75) | Так | Код юридичної особи торгової точки |  |
| parentCompanyName | nvarchar (250) | Так | Назва юридичної особи |  |
| address | nvarchar (250) | Ні | Адреса юридичної особи | За замовчуванням "-" |
| zkpo | nvarchar (20) | Ні | ЗКПО юридичної особи | За замовчуванням "-" |
| taxNumber | nvarchar (20) | Ні | Реєстраційний номер | За замовчуванням "-" |
| vatNumber | nvarchar (20) | Ні | Номер платника ПДВ | За замовчуванням "-" |
| bankName | nvarchar (80) | Ні | Назва банку | За замовчуванням "-" |
| bankMfo | nvarchar (20) | Ні | МФО банку | За замовчуванням "-" |
| bankAccount | nvarchar (34) | Ні | Номер банківського рахунку | За замовчуванням "-" |
| director | nvarchar (50) | Ні | Директор юридичної особи | За замовчуванням "-" |
| telephone | nvarchar (20) | Ні | Конт. телефон юридичної особи | За замовчуванням "-" |
| fax | nvarchar (20) | Ні | Факс юридичної особи | За замовчуванням "-" |
| email | nvarchar (50) | Ні | Електронна адреса юридичної особи | За замовчуванням "-" |
| accountant | nvarchar (50) | Ні | Бухгалтер юридичної особи | За замовчуванням "-" |
| accountantPhone | nvarchar (20) | Ні | Телефон бухгалтера юридичної особи | За замовчуванням "-" |
| markManager | nvarchar (50) | Ні | Товарознавець юридичної особи | За замовчуванням "-" |
| markManagerPhone | nvarchar (20) | Ні | Телефон товарознавця | За замовчуванням "-" |
| purchManager | nvarchar (50) | Ні | Менеджер із закупівель юридичної особи | За замовчуванням "-" |
| shortName | nvarchar (100) | Ні | Скорочена назва юридичної особи | За замовчуванням "-" |
| postAddress | nvarchar (250) | Ні | Поштова адреса юридичної особи | За замовчуванням "-" |
| ogrn | nvarchar (20) | Ні | Основний державний реєстраційний номер юридичної особи | За замовчуванням "-" |
| okved | nvarchar (20) | Ні | Код ОКВЕД | За замовчуванням "-" |
| okato | nvarchar (20) | Ні | Код ОКАТО | За замовчуванням "-" |
| kppNumber | nvarchar (20) | Ні | КПП – код причини постановки на облік | За замовчуванням "-" |
| correspondentAccount | nvarchar (34) | Ні | Кореспондентський рахунок банку | За замовчуванням "-" |
| status | tinyint | Так | Статус (2 - Активний, 9 - Неактивний) |  |

* 1. **Бізнес об’єкт Outlets (Продукція МХП та інші виробники)**

Дані про торгові точки для авторизованого замовника.

[Outlets](https://helpsw.datacenter.ssbs.com.ua/manuals/swe/api/ukr/#t=outlets%2FPut_api_Outlets-ukr.htm) **- посилання на опис метода та додаткові методи для бізнес об’єкту**

Імпорт інформації про торгові точки (адреси доставки).

Для обліку торгових точок в обліковій системі Дистриб'ютора повинні бути такі об'єкти: довідник КОНТРАГЕНТИ та підпорядкований йому довідник ТОРГОВЕЛЬНІ ТОЧКИ. Для обміну даними використовується унікальний код торгової точки з облікової системи дистриб'ютора.

Обов'язково має бути відображена прив'язка ТТ до КОНТРАГЕНТУ через поле parentCompanyCode.

**Медіа тип \*\*application/json\*\***

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ПАРАМЕТР | ФОРМАТ | ОБОВ'ЯЗКОВІСТЬ  (Для МХП) | ОПИС | Значення по замовчуванню |
| outletId | bigint | Ні | Ідентифікатор торгової точки | За замовчуванням 0 |
| outletsubTypeId | int | Так (Так) | ідентифікатор підтипа торгової точки (розділ «Підтипи ТТ» цього документу) |  |
| orgStructureCode | varchar(50) | Так (Так) | ID торгового представника - власника торгової точки | За замовчуванням "" |
| parentCompanyCode | varchar(75) | Так | ідентифікатор юридичної особи |  |
| outletCode | nvarchar(50) | Так (Так) | Код синхронізації торгової точки з МХП |  |
| name | nvarchar(255) | Так (Так) | Юридична назва торгової точки |  |
| tradingName | nvarchar(255) | Так (Так) | Фактична назва торгової точки |  |
| director | varchar(50) | Так | Директор торгової точки | За замовчуванням "-" |
| address | nvarchar(255) | Так | Юридична адреса торгової точки |  |
| deliveryAddress | nvarchar(255) | Так (Так) | Адреса доставки торгової точки |  |
| telephone | varchar(20) | Так | Контактний телефон відділення | За замовчуванням "-" |
| fax | varchar(20) | Так | Факсимільна точка продажу | За замовчуванням "-" |
| email | varchar(50) | Так | Електронна адреса торгової точки | За замовчуванням "-" |
| accountant | varchar(50) | Так | Бухгалтер торгової точки | За замовчуванням "-" |
| accountantPhone | varchar(20) | Так | Телефон бухгалтера відділення | За замовчуванням "-" |
| markManager | varchar(50) | Так | Товарознавець в торговій точці | За замовчуванням "-" |
| markManagerPhone | varchar(20) | Так | Номер телефону товарознавця в торговій точці | За замовчуванням "-" |
| purchaseManager | varchar(50) | Так | Менеджер із закупівель в торговій точці | За замовчуванням "-" |
| openTime | datetime | Ні | Час роботи торгової точки Приклад: "1970-01-01T00:00:00" |  |
| closeTime | datetime | Ні | Час закриття торгової точки |  |
| breakTimeTo | datetime | Ні | Час закінчення перерви в торговій точці |  |
| breakTimeFrom | datetime | Ні | Час початку перерви в торговій точці |  |
| zkpo | varchar(20) | Так | Код ОКПО | За замовчуванням "-" |
| ipn | varchar(20) | Так | Індивідуальний податковий номер | За замовчуванням "-" |
| vatNumber | varchar(20) | Так | Номер платника ПДВ | За замовчуванням "-" |
| rr | varchar(34) | Так | Поточний рахунок торгової точки | За замовчуванням "-" |
| bankCode | varchar(20) | Так | Код банку торгової точки | За замовчуванням "-" |
| bankName | varchar(50) | Так | Назва банку відділення | За замовчуванням "-" |
| bankAddress | varchar(50) | Так | Адреса банку торгової точки | За замовчуванням "-" |
| contractNumber | varchar(50) | Ні | Номер договору |  |
| contractDate | datetime | Ні | Дата укладення договору |  |
| contractDateFinish | datetime | Ні | Дата закінчення договору |  |
| status | tinyint | Так | Статус запису (2 активна, 9-видалена) |  |
| dcAllow | tinyint | Ні | Ознака наявності розподільного центру |  |
| outletDistributionCentre | bigint | Ні | Ідентифікатор розподільного центру |  |
| outletDistributionShare | numeric(7,3) | Ні | Частка дистрибуції |  |
| dcDelivery | bit | Ні | Доставка в розподільчий центр |  |
| dcPayer | bit | Ні | Платник розподільчого центру (РЦ) |  |
| licenseUsage | tinyint | Ні | Ліцензійний контроль торгової точки |  |
| networkId | tinyint | Ні | Ідентифікатор мережі |  |
| networkCode | varchar(50) | Ні | Зовнішній код мережі |  |
| geographyId | uniqueidentifier | Ні | Ідентифікатор об'єкта географії, в якому розташована торгова точка |  |
| geographyCode | varchar(50) | Так | Код географії торгової точки з довідника «Географія» |  |
| orgStructureId | uniqueidentifier | Ні | ID організаційної структури власника торгової точки |  |
| orgStructureIdInt | int | Ні | Ідентифікатор торгового представника |  |
| comment | varchar(2000) | Ні | Коментар до торгової точки. |  |

* 1. **Бізнес об’єкт LocalProducts (Продукція МХП та інші виробники)**

Дані про локальну продукцію та її прив'язки до глобального кодування виробника.

[LocalProducts](https://helpsw.datacenter.ssbs.com.ua/manuals/swe/api/ukr/#t=local-products%2FPut_api_LocalProducts-ukr.htm) **- посилання на опис метода та додаткові методи для бізнес об’єкту**

Для обліку продукції в обліковій системі Дистриб'ютора повинен існувати довідник НОМЕНКЛАТУРА і в довіднику НОМЕНКЛАТУРА Облікової системи Дистриб'ютора повинен бути присутній реквізит унікальний код продукції виробника (Глобальний код), повинна дотримуватися умова прив'язки Глобальних кодів до Локальних кодів як «один-до-одного».

**Медіа тип \*\*application/json\*\***

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ПАРАМЕТР | ФОРМАТ | ОБОВ'ЯЗКОВІСТЬ  (Для МХП) | ОПИС | Значення по замовчуванню |
| localProductCode | varchar(20) | Так | Локальний код продукції |  |
| productCode | varchar(20) | Так | Зовнішній код продукції (Глобальний код) |  |
| localProductName | varchar(150) | Так | Назва продукції |  |
| localProductShortName | varchar(50) | Так | Коротка назва продукції |  |
| unitWeight | numeric (10,5) | Так | Вага одиниці продукції | За замовчуванням "1" |
| packageQty | numeric (13,3) | Так | Кількість одиниць продукції в коробці | За замовчуванням "1" |
| isMix | bit | Так | Прапорець, який вказує, чи є продукт міксом, зробленим Дистриб'ютором |  |
| status | tinyint | Так | Статус (2 - Активний, 9 - Неактивний) |  |

LocalProductDetails (заповнюється, якщо isMix=1)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ПАРАМЕТР | ФОРМАТ | ОБОВ'ЯЗКОВІСТЬ  (Для МХП) | ОПИС | Значення по замовчуванню |
| componentCode | varchar(20) | Ні | Локальний код компонента міксу (змотування). |  |
| percentage | numeric (5,2) | Ні | Частка компонента міксу (змотування) у повній вартості міксу, %.  Загальна сума процентних часток ВСІХ компонентів змотування повинна дорівнювати 100%. |  |
| componentQty | numeric (17,7) | Ні | Кількість компонента міксу (змотування). |  |
| status | tinyint | Ні | Статус (2 - Активний, 9 - Неактивний) |  |

* 1. **Бізнес об’єкт ArchivedStocks (Тільки продукція МХП)**

Дані про архівні залишки продукції.

[ArchivedStocks](https://helpsw.datacenter.ssbs.com.ua/manuals/swe/api/ukr/#t=archived-stocks%2Fmethod_Put__api_ArchivedStocks.htm) **- посилання на опис метода та додаткові методи для бізнес об’єкту**

Імпорт залишків продукції на складах Дистриб'ютора станом на 00:00:01 у розрізі всіх дат за період останніх 7 днів від дати вивантаження даних (включно) + на 00:00:01 завтрашнього дня.

Перед вивантаженням залишків з облікової системи до системи SalesWorks необхідно зіставити довідники складів на стороні SalesWorks.

Для обліку даних про склади в обліковій системі Дистриб'ютора повинен бути присутнім об'єкт СКЛАДИ.

По даному об'єкту (в розрізі складу) в обліковій системі повинен вестися облік залишків і руху ресурсів, що зберігаються на складах Дистриб'ютора.

Для порівняння використається унікальний код складу Дистриб'ютора.

**Медіа тип \*\*application/vnd.salesworks.archivedstock.local+json\*\***

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ПАРАМЕТР | ФОРМАТ | ОБОВ'ЯЗКОВІСТЬ  (Для МХП) | ОПИС | Значення по замовчуванню |
| warehouseCode | varchar(75) | Так (Так) | Зовнішній код складу |  |
| stockDate | date | Так (Так) | Дата зрізу залишків |  |

LocalArchivedStockDetails

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ПАРАМЕТР | ФОРМАТ | ОБОВ'ЯЗКОВІСТЬ  (Для МХП) | ОПИС | Значення по замовчуванню |
| localProductCode | varchar(20) | Так (Так) | Зовнішній код локальної продукції |  |
| lotId | varchar(20) | Так | Ідентифікатор партії продукції. Якщо облік за партіями не ведеться, заповнити «0» | За замовчуванням "0" |
| stock | numeric (13, 3) | Так (Так) | Залишок продукції |  |

По замовчуванню використовувати метод PUT Api/archivedStocks (дивіться опис в swagger) що додає нові або поновлює існуючі залишки

Для перезатирання даних за дату використовувати метод

PUT api/archivedstocks/{stockdate}/overwrite (дивіться опис в swagger)

* 1. **Бізнес об’єкт Inistoks (Продукція МХП та інші виробники)**

Дані по поточних залишках продукції в розрізі складів на момент вивантаження з ОС.

[IniStocks](https://helpsw.datacenter.ssbs.com.ua/manuals/swe/api/ukr/#t=ini-stocks%2FPut_api_IniStocks.htm) **- посилання на опис метода та додаткові методи для бізнес об’єкту**

**Медіа тип \*\*application/vnd.salesworks.inistock.local+json\*\***

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ПАРАМЕТР | ФОРМАТ | ОБОВ'ЯЗКОВІСТЬ  (Для МХП) | ОПИС | Значення по замовчуванню |
| localProductCode | varchar(20) | Так | Зовнішній код локальної продукції |  |
| lotId | varchar(58) | Так | Ідентифікатор партії продукції. Якщо облік за партіями не ведеться, заповнювати «0» | За замовчуванням "0" |
| stock | numeric(13,3) | Так | Залишок продукції на момент вивантаження |  |
| warehouseCode | varchar(58) | Так | Зовнішній код складу |  |

* 1. **Бізнес об’єкт OutletDebts (Продукція МХП та інші виробники)**

Дані про дебіторську заборгованість торгових точок.

Інтегрується, якщо на стороні ОС дистриб'ютора ведеться дебіторська заборгованість щодо конкретного виробника.

Для обліку даних про борги Торгових точок в обліковій системі Замовника повинен бути присутнім реєстр накопичення РОЗРАХУНКИ З КОНТРАГЕНТОМ.

За цим реєстром повинен вестись облік загальної дебіторської заборгованості з деталізацією по кожному Контрагенту або за кожною Торговою точкою, за документами та за датами виникнення боргів, ознакою прострочено борг чи ні.

Для вивантаження інформації про залишок Кредитного ліміту (у днях та сумах) повинен існувати відповідний реквізит реєстру РОЗРАХУНКИ З КОНТРГАГЕНТОМ.

[OutletDebts](https://helpsw.datacenter.ssbs.com.ua/manuals/swe/api/ukr/#t=outlet-debts%2FPut_api_OutletDebts.htm) **- посилання на опис метода та додаткові методи для бізнес об’єкту**

**Медіа тип \*\*application/json\*\***

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ПАРАМЕТР | ФОРМАТ | ОБОВ'ЯЗКОВІСТЬ  (Для МХП) | ОПИС | Значення по замовчуванню |
| outletCode | nvarchar (50) | Так (Так) | Код синхронізації торгової точки з МХП |  |
| debt | numeric (18,2) | Так (Так) | Загальна сума боргу торгової точки |  |
| lastPayDate | date | Ні | Дата останньої оплати замовлення |  |
| canSale | bit | Так | Дозвіл на продаж: 1 – продаж дозволено; 0 – продаж заборонено |  |
| details | varchar (4000) | Ні | Детальна інформація про борг |  |
| averageAmount | numeric (8,2) | Ні | Середня сума замовлення | За замовчуванням "0" |
| currentDelay | int | Ні | Поточна заборгованість (днів) | За замовчуванням "0" |
| maximalDelay | int | Ні (Так) | Максимальна відстрочка заборгованості торгової точки (днів) | За замовчуванням "0" |
| debtOverdue | numeric (18,2) | Ні (Так) | Прострочена заборгованість (сума) | За замовчуванням "0" |
| debtOverdueDelay | int | Ні (Так) | Прострочена заборгованість (днів) | За замовчуванням "0" |
| maximalDebt | numeric (18,2) | Ні (Так) | Максимальний ліміт заборгованості торгової точки (сума) | За замовчуванням "0" |
| maxTare | int | Ні | Ліміт в кегах | За замовчуванням "0" |
| fiscalBlock | bit | Ні | Блокування ЄДАІВ |  |

**OutletDebtDetails**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ПАРАМЕТР | ФОРМАТ | ОБОВ'ЯЗКОВІСТЬ  (Для МХП) | ОПИС | Значення по замовчуванню |
| invoiceNo | varchar (58) | Ні (Так) | Номер накладної (має бути унікальним), Обов'язково заповнювати коректним значенням («0» не приймається). |  |
| debtTypeCode | varchar (20) | Ні | Тип боргу:  1 - безготівка непротермінований,  2 - безготівка протермінований  3 - готівка непротермінований  4 - готівка протермінований |  |
| orgStructureIdInt | int | Ні | Ідентифікатор торгового представника | За замовчуванням "0" |
| orgStructureCode | nvarchar (50) | Ні (Так) | Код торгового представника |  |
| date | datetime | Ні (Так) | Дата заборгованності |  |
| debt | numeric (18,2) | Ні (Так) | Загальна сума боргу торгової точки за певним типом заборгованості |  |
| comment | varchar (255) | Ні | Коментар |  |
| qty | numeric (13,3) | Ні | Кількість продукції | За замовчуванням "0" |
| debtOverdue | numeric (15,2) | Ні (Так) | Прострочена заборгованість (сума) |  |
| document | varchar (58) | Ні | Документ-підстава боргу |  |
| debtOverdueDelay | int | Ні (Так) | Прострочена заборгованість (днів) |  |
| planPayDate | date | Ні | Планова дата оплати |  |

**4.7 Бізнес об’єкт Orders (Тільки продукція МХП)**

Дані про замовлення з Облікової Системи дистрибьютора.

Особливості обробки даних замовлень з Облікової системи:

При імпорті замовлень модифікуються вже існуючі або додаються нові записи у таблиці замовлень tblOrderH згідно пошуку по ключовим значенням полів(для OrderH ключовими полями є CORDER\_NO, Cust\_Id, Date).

Дані імпортуються незалежно від значення у полі Status (2-Активний, 9-Неактивний).

[Orders](https://helpsw.datacenter.ssbs.com.ua/manuals/swe/api/ukr/#t=orders%2FPut__api_Orders-ukr.htm) **- посилання на опис метода та додаткові методи для бізнес об’єкту**

**Медіа тип \*\*application/vnd.salesworks.order.local+json\*\***

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ПАРАМЕТР | ФОРМАТ | ОБОВ'ЯЗКОВІСТЬ  (Для МХП) | ОПИС |  |
| custOrderNo | varchar (58) | Так (Так) | Номер замовлення з Облікової Системи ДТ |  |
| outletCode | nvarchar (50) | Так (Так) | Код синхронізації торгової точки з МХП |  |
| orgStructureIdInt | Int | Ні | Ідентифікатор торгового представника, котрий оформлював дане замовлення |  |
| orgStructureCode | nvarchar (50) | Ні (Так) | Код оргструктури |  |
| docTypeId | Tinyint | Так (Так) | Тип документу |  |
| orderNo | varchar (100) | Так (Так) | Номер замовлення (SalesWorks) | За замовчуванням "0" |
| date | dateTime | Так (Так) | Дата оформлення замовлення |  |
| dateTo | dateTime | Так (Так) | Дата виконання замовлення |  |
| vatCalcMode | Tinyint | Так | Тип обчислення ПДВ( 1 – ціни з ПДВ, 0 – ціни без ПДВ) |  |
| status | Tinyint | Так | Статус (2-активний, 9-неактивний) |  |

**OrderDetails**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ПАРАМЕТР | ФОРМАТ | ОБОВ'ЯЗКОВІСТЬ  (Для МХП) | ОПИС |
| localProductCode | varchar(20) | Так (Так) | Зовнішній код локальної продукції |
| productPrice | numeric (15, 8) | Так (Так) | Ціна замовленої продукції (без ПДВ) |
| productQty | numeric (13, 3) | Так (Так) | Кількість замовленої продукції |
| vat | numeric (5, 2) | Так | Розмір податку (ПДВ, %) |
| outletOrderNo | varchar (25) | Так (Так) | Номер замовлення з мобільного додатку SalesWorks |

* 1. **Бізнес об’єкт PayForms (Продукція МХП та інші виробники)**

Дані про форми оплати (прайс-листи).

Для вивантаження цих даних в обліковій системі повинні бути присутні об'єкти КАТЕГОРІЇ ЦІН (типи цін) та ЦІНИ.

[PayForms](https://helpsw.datacenter.ssbs.com.ua/manuals/swe/api/ukr/#t=pay-forms%2FPut_api_PayForms-ukr.htm&rhsearch=vatcalcmod) **- посилання на опис метода та додаткові методи для бізнес об’єкту**

**Медіа тип \*\*application/json\*\***

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ПАРАМЕТР | ФОРМАТ | ОБОВ'ЯЗ  КОВІСТЬ  (Для МХП) | ОПИС | Значення по замовчуванню |
| payFormCode | nvarchar (75) | Так | Зовнішній код форми оплати в ОС |  |
| name | nvarchar (30) | Так | Назва форми оплати |  |
| orderTypeId | int | Так | Ідентифікатор типу документа замовлення  (1-замовлення,  2- повернення) |  |
| vatCalcMode | tinyint | Так | Режим врахування ПДВ у формі оплати при формуванні документа, прайс-листів (0-Ціни без ПДВ; 1-Ціни з ПДВ) |  |
| payFormTypeId | int | Так | Тип форми оплати  (1-замовлення,  2- повернення) |  |
| creditDays | tinyint | Ні | Кількість днів кредиту | За замовчуванням 0 |
| printOrder | bit | Ні | Ознака вказує друк накладної | За замовчуванням 0 |
| printCheck | bit | Ні | Ознака вказує друк касового чека | За замовчуванням 0 |
| printCheckOnly | bit | Ні | Ознака «Оплата тільки через Екка» | За замовчуванням 0 |
| notes | nvarchar (250) | Ні | Примітки |  |
| pricePrecision | tinyint | Ні | Точність округлення цін при формуванні документів на основі зазначеної форми оплати | За замовчуванням 5 |
| discountCorrection | bit | Ні | Можливість редагування знижки торговим агентом вручну при формуванні документа (0-торговий представник не має права коригувати знижку вручну; 1-торговий представник має право на коригування) | За замовчуванням 0 |
| isBasePayment | tinyint | Ні | Ознака вказує, чи базова форма оплати. Базова відображається в усіх ТТ (1-форма оплати є базовою; 0-ФО не є базовою) | За замовчуванням 0 |
| isProductDiscount | tinyint | Ні | Ознака врахування товарної знижки при формуванні документа (1-товарна знижка враховується; 0-товарна знижка не враховується) | За замовчуванням 0 |
| isRecommended | tinyint | Ні | Ознака вказує, чи рекомендована форма оплати (1-форма оплати є рекомендованою; 0-ФО не є рекомендована) | За замовчуванням 0 |
| allowPredefinedDiscounts | tinyint | Ні | Ознака врахування наперед заданих знижок при формуванні документа (1-свідомо задані знижки враховуються; 0-свідомо задані знижки не враховуються) | За замовчуванням 0 |
| isPreOrder | bit | Ні | Ознака «Для попереднього замовлення» | За замовчуванням 0 |
| isAllowedToTakePayment | bit | Ні | Дозволено приймати оплати | За замовчуванням 1 |
| status | tinyint | Так | Статус (2 - Активний, 9 - Неактивний) |  |

**Завантаження PayForms/{payFormCode}/PriceList про ціну на один продукт**

**Медіа тип \*\*application/vnd.salesworks.pricelist+json\*\***

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ПАРАМЕТР | ФОРМАТ | ОБОВ'ЯЗКОВІСТЬ  (Для МХП) | ОПИС |
| productCode | varchar(20) | Ні | Зовнішній код глобальної продукції МХП |
| price | numeric (15,8) | Ні | Ціна |
| status | tinyint | Ні | Статус (2 - Активний, 9 - Неактивний) |

**Завантаження PayForms/Outlets прив’язка ТТ до форм оплати**

**Медіа тип \*\*application/json\*\***

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ПАРАМЕТР | ФОРМАТ | ОБОВ'ЯЗКОВІСТЬ  (Для МХП) | ОПИС |
| outletCode | nvarchar (50) | Так | Код синхронізації торгової точки з МХП |
| status | tinyint | Так | Статус (2 - Активний, 9 - Неактивний) |
| payFormCode | nvarchar (75) | Ні | Зовнішній код форми оплати в ОС |

* 1. **Бізнес об’єкт OutletDiscounts (Продукція МХП та інші виробники)**

Дані про знижки для торгових точок.

[OutletDiscounts](https://helpsw.datacenter.ssbs.com.ua/manuals/swe/api/ukr/#t=outlet-discounts%2FPut_api_OutletDiscounts-ukr.htm) **- посилання на опис метода та додаткові методи для бізнес об’єкту**

**Медіа тип \*\*application/json\*\***

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ПАРАМЕТР | ФОРМАТ | ОБОВ'ЯЗ  КОВІСТЬ  (Для МХП) | ОПИС | Значення по замовчуванню |
| outletCode | nvarchar (50) | Так | Код синхронізації торгової точки з МХП |  |
| discount | numeric (9,2) | Так | Розмір знижки для ТТ (%) |  |
| status | tinyint | Так | Статус (2 - Активний, 9 - Неактивний) |  |

* 1. **Бізнес об’єкт OutletProductDiscounts (Продукція МХП та інші виробники)**

Дані про знижки для вказаної торгової точки у розрізі продуктів.

[OutletProductDiscounts](https://helpsw.datacenter.ssbs.com.ua/manuals/swe/api/ukr/#t=outlet-product-discounts%2FPut_api_OutletProductDiscounts-ukr.htm) **- посилання на опис метода та додаткові методи для бізнес об’єкту**

**Медіа тип \*\*application/vnd.salesworks.outletproductdiscount+json\*\***

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ПАРАМЕТР | ФОРМАТ | ОБОВ'ЯЗ  КОВІСТЬ  (Для МХП) | ОПИС | Значення по замовчуванню |
| outletCode | nvarchar (50) | Так | Код синхронізації торгової точки з МХП |  |
| productCode | varchar(20) | Так | Зовнішній код глобальної продукції МХП |  |
| discount | numeric (9,2) | Так | Знижка (%) |  |
| status | tinyint | Так | Статус (2 - Активний, 9 - Неактивний) |  |

* 1. **Бізнес об’єкт SalIns (Тільки продукція МХП)**

Дані про документи приходу продукції від виробника.

Обов'язково використання поля Doc\_Type для ідентифікації типу руху продукції (нижче Таблиця типів рухів).

[SalIns](https://helpsw.datacenter.ssbs.com.ua/manuals/swe/api/ukr/#t=sal-ins%2FPut_api_SalIns-ukr.htm) **- посилання на опис метода та додаткові методи для бізнес об’єкту**

**Медіа тип \*\*application/vnd.salesworks.salin.local+json\*\***

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ПАРАМЕТР | ФОРМАТ | ОБОВ'ЯЗКОВІСТЬ  (Для МХП) | ОПИС | Значення по замовчуванню |
| invoiceNo | nvarchar (58) | Так (Так) | номер документа приходу або повернення зі складу дистриб'ютора |  |
| docTypeId | int | Так (Так) | Ідентифікатор типу руху документів (всі типи док-ів у Таблиці типів рухів) | 1-Приход,  3-Повернення |
| vatCalcMode | int | Так | Режим розрахунку цін (1 – ціни з ПДВ, 0 – ціни без ПДВ) |  |
| warehouseCode | nvarchar (75) | Так (Так) | Зовнішній код складу |  |
| custDocNo | nvarchar (58) | Ні (Так) | Номер документа приходу ГО |  |
| status | int | Так | Статус (2-активний, 9-неактивний) |  |
| date | datetime | Так (Так) | дата приходу або повернення продукції |  |

**SalInLocalDetails**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ПАРАМЕТР | ФОРМАТ | ОБОВ'ЯЗКОВІСТЬ  (Для МХП) | ОПИС | Значення по замовчуванню |
| localProductCode | nvarchar (20) | Так (Так) | Зовнішній код локальної продукції |  |
| lotId | nvarchar (58) | Так | Номер партії | За замовчуванням 0 |
| price | numeric (15, 8) | Так (Так) | Ціна товару |  |
| productQty | numeric (13, 3) | Так (Так) | Кількість товару |  |
| vat | numeric (5, 2) | Так | ПДВ, % |  |

* 1. **Бізнес об’єкт SalOuts (Тільки продукція МХП)**

**Дані про документи фактичних продажів.**

Для обміну даними про обсяги продажів в обліковій системі Замовника має вестись облік реалізації товару Торговим точкам.

Для цих цілей можна використовувати рух по реєстрам накопичення ЗАЛИШКИ або ОБОРОТИ, та за їх відповідними записами – документами, такими як:

* Реалізація товарів та послуг
* Видаткова накладна
* Зворотна накладна
* Складські переміщення та коригування (списання, інвентаризація)

У системі SalesWorks існує можливість перезапису існуючих документів після їх модифікації в обліковій системі, але в межах параметра «відкритого періоду», який встановлюється в головному офісі виробника.

Обов'язкове використання поля docType для ідентифікації типу руху продукції. Повинна дотримуватися унікальність номера накладних різних типів (наприклад, повернення та продаж не можуть мати однаковий номер, для забезпечення унікальності номерів накладних рекомендується використовувати префікс типу документа у нумерації накладних, що вивантажується).

Потрібно вивантажувати інформацію щодо наступних типів руху товару, які ведуться в обліковій системі замовника (поле «docType»).

Вивантажувати унікальний номер накладної в нумерації облікової системи замовника ( «SalOuts» поле «invoiceNo»)

Вивантажувати номер замовлення з SWE, на основі якого було сформовано накладну ( «SalOuts» поле «orderNo»)

Кількість продукції вивантажувати у штуках ( «SalOuts» поле «ProductQTY»)

Фактична Ціна (поле Price) в залежності від режиму розрахунку (поле vatCalcMode) якщо vatCalcMode = 1 то ціна з ПДВ, якщо vatCalcMode = 0 то ціна без ПДВ (у локальній валюті країни)

Ціна БАЗОВА з прайс-листа (без знижки, яку отримує ТТ у конкретній накладній) без ПДВ (в локальній валюті країни)

Код торгового представника можна заповнювати або в поле orgStructureIdInt або в поле orgStructureCode:

Поле orgStructureCode заповнюється ідентифікатором торгового представника з SalesWork. Якщо буде заповнюватись поле orgStructureCode , то поле orgStructureIdInt не потрібно заповнювати кодами.

Поле orgStructureIdInt заповнюється кодом торгового представника з ОС замовника. Якщо буде заповнюватись поле orgStructureIdInt, то в полі orgStructureId потрібно заповнювати значення по замовчуванню 0.

[**SalOuts**](https://helpsw.datacenter.ssbs.com.ua/manuals/swe/api/ukr/#t=sal-outs%2FPut_api_SalOuts-ukr.htm&rhsearch=vatcalcmod) **- посилання на опис метода та додаткові методи для бізнес об’єкту**

**Медіа тип \*\*application/vnd.salesworks.salout.local+json\*\***

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ПАРАМЕТР | ФОРМАТ | ОБОВ'ЯЗКОВІСТЬ  (Для МХП) | ОПИС | Значення по замовчуванню |
| invoiceNo | nvarchar (58) | Так | Ідентифікатор накладної з ОС замовника. Значення поля мають бути унікальними для Точки синхронізації за весь час роботи з SalesWorks. Необхідно додавати признак року (Наприклад \_2023) |  |
| outletCode | nvarchar (50) | Так (Так) | Зовнішній код торгової точки (код ТТ з ОС замовника) |  |
| orgStructureIdInt | int | Так | Ідентифікатор торгового представника (формат Integer) | За замовчуванням 0 |
| orgStructureCode | nvarchar (50) | Ні (Так) | Зовнішній код торгового представника з ОС замовника |  |
| date | datetime | Так (Так) | Дата відвантаження товару |  |
| dateTo | datetime | Так (Так) | Дата закінчення періоду генерації звіту з вторинних продажів | Дата повинна бути більшою або дорівнювати даті інвойсу. |
| orderNo | nvarchar (100) | Так (Так) | Номер замовлення з мобільного додатку SW | Вивантажувати номер замовлення з мобільного дотаку SW |
| param1 | int | Так | Додатковий параметр | За замовчуванням " " |
| vatCalcMode | bigint | Так (Так) | Режим розрахунку цін (1 – ціни з ПДВ, 0 – ціни без ПДВ) |  |
| printOrder | bit | Так | Ознака друку чека на ЕККА | За замовчуванням 0 |
| printCheck | bit | Так | Ознака друку бланків документів | За замовчуванням 0 |
| printCheckOnly | bit | Так | Оплата лише через ЕККА | За замовчуванням 0 |
| docType | int | Так (Так) | Ідентифікатор типу руху документів (всі типи док-ів п.\*) | 2-Продажа  4-Повернення |
| warehouseCode | nvarchar (75) | Ні | Зовнішній код складу |  |
| custInvoiceNo | nvarchar (58) | Ні | Номер документа в ОС замовника |  |
| status | int | Так | Статус (0-Невизначений, 1-Відвантажено, 2-Отримано, 3-Частково оплачено, 4-Повністю оплачено, 9-Видалено) |  |
| noOverWrite | bit | Ні | Ознака захисту накладної від видалення |  |

**SalOutLocalDetails**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ПАРАМЕТР | ФОРМАТ | ОБОВ'ЯЗКОВІСТЬ  (Для МХП) | ОПИС | Значення по замовчуванню |
| localProductCode | nvarchar (20) | Так (Так) | Зовнішній код локальної продукції |  |
| lotId | nvarchar (58) | Так | Номер партії | За замовчуванням 0 |
| price | numeric (15, 8) | Так (Так) | Ціна товару |  |
| productQty | numeric (17, 7) | Так (Так) | Кількість товару |  |
| vat | numeric (5, 2) | Так | ПДВ, % |  |
| accountingPrice | numeric (15, 8) | Ні | Облікова ціна товару |  |
| returnReasonId | int | Ні (Так) | Причина повернення |  |
| basePrice | numeric (15, 8) | Ні (Так) | Базова ціна |  |
| totalDiscount | numeric (8, 5) | Ні | Підсумковий відсоток знижки, застосований до продукції |  |

* 1. **Бізнес об’єкт Routes (Необов'язковий)**

Дані про маршрути торгових представників.

[Routes](https://helpsw.datacenter.ssbs.com.ua/manuals/swe/api/ukr/#t=routes%2FPut__api_Routes-ukr.htm&rhsearch=vatcalcmod) **- посилання на опис метода та додаткові методи для бізнес об’єкту**

**Медіа тип \*\*application/json\*\***

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ПАРАМЕТР | ФОРМАТ | ОБОВ'ЯЗКОВІСТЬ  (Для МХП) | ОПИС | Значення по замовчуванню |
| routeId | bigint | Ні | Ідентифікатор маршруту |  |
| routeName | varchar(60) | Так (Так) | Назва маршруту Показується на КПК, тому треба називати відповідно до днів тижня:  "Понеділок" для "dayOfWeek": 1,  "Вівторок" для "dayOfWeek": 2,  "Середа" для "dayOfWeek": 3,  "Четвер" для "dayOfWeek": 4,  "П'ятниця" для "dayOfWeek": 5,  "Субота" для "dayOfWeek": 6,  "Неділя" для "dayOfWeek": 7 |  |
| orgStructureId | uniqueidentifier | Ні (Так) | Ідентифікатор оргструктури |  |
| geographyId | uniqueidentifier | Так | Ідентифікатор об'єкта географії | За замовчуванням "69D0EB30-E78E-4070-95CE-8E4451E3E8BA" |
| isOrdered | bit | Так | Опція упорядкованості маршруту |  |
| routeCode | varchar(20) | Так (Так) | Зовнішній код маршруту |  |
| cycle | tinyint | Так | Циклічність:  0 - Щотижневий, 1 - По непарних днях, 2 - По парних днях, 3 - По непарних тижнях, 4 - По парних тижнях, 5 - Кожен 1-й тиждень місяця, 6 - Кожен 2-й тиждень місяця, 7 - Кожен 3-й тиждень місяця, 8 - Кожен 4-й тиждень місяця, 9 - Кожен 5-й тиждень, місяця, 11 - Кожен 1-й тиждень року, 12 - Кожен 2-й тиждень року, 13 - Кожен 3-й тиждень року, 14 - Кожен 4-й тиждень року, 21 - Один раз на 4-ри тижні, починаючи з 1-го, 22 - Один раз на 4-ри тижні, починаючи з 2-го, 23 - Один раз на 4-ри тижні, починаючи з 3-го, 24 - Один раз на 4-ри тижні, починаючи з 4-го |  |
| dayOfWeek | tinyint | Так | Номер дня тижня:  0 - Без прив'язки до дня, 1 - Понеділок, 2 - Вівторок, 3 - Середа, 4 - Четвер, 5 - П'ятниця, 6 - Субота, 7 - Неділя |  |
| orgStructureCode | narchar(50) | Так (Так) | Зовнішній код торгового представника |  |
| status | tinyint | Так | Статус запису: 2-активний, 9-неактивний |  |

**OutletRoutes**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ПАРАМЕТР | ФОРМАТ | ОБОВ'ЯЗКОВІСТЬ  (Для МХП) | ОПИС | Значення по замовчуванню |
| outletCode | nvarchar (50) | Так (Так) | Код синхронізації торгової точки з МХП |  |
| outletNumber | int | Так (Так) | Порядок ТТ у маршруті | За замовчуванням 0 |
| status | tinyint | Так | Статус запису: 2-активний, 9-неактивний |  |

* 1. **Бізнес об’єкт OutletOrders (Продукція МХП та інші виробники)**

Дані про замовлення.

[OutletOrders](https://helpsw.datacenter.ssbs.com.ua/manuals/swe/api/ukr/#t=outlet-orders%2FGet_api_OutletOrders_%7BorderNo%7D-ukr.htm) **- посилання на опис метода та додаткові методи для бізнес об’єкту**

**Медіа тип \*\*application/vnd.salesworks.outletorder.full.local+json\*\***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ПАРАМЕТР | ФОРМАТ | ОПИС |
| dlm | datetime | Дата останньої модифікації запису в БД |
| orderNo | bigint | Ідентифікатор документу замовлення |
| outletId | bigint | Ідентифікатор торгової точки |
| outletCode | nvarchar (50) | Код синхронізації торгової точки з МХП |
| localOutletCode | nvarchar (75) | Локальний код торгової точки |
| olOrderDate | datetime | Дата створення документу замовлення |
| orderExecutionDate | datetime | Дата виконання замовлення |
| payFormId | int | Ідентифікатор форми оплати |
| payFormCode | varchar (75) | Зовнішній код форми оплати |
| responsiblePerson | nvarchar(50) | Відповідальна особа |
| olOrderAmount | numeric (19, 5) | Сума замовлення |
| discount | numeric (9, 2) | Знижка |
| orgStructureIdInt | int | Ідентифікатор торгового представника |
| orgStructureCode | nvarchar (50) | Зовнішній код торгового представника |
| olDeliveryAddress | nvarchar(255) | Адреса доставки |
| operationCode | varchar(20) | зовнішній код форми оподаткування (у дужках опис операції)  1 - форма 1  2 – форма 2 |
| transportCost | numeric (9, 2) | Транспортні витрати |
| proxySeries | varchar(10) | Серія довіреності |
| proxyNumber | varchar(20) | Номер довіреності |
| proxyDate | datetime | Дата довіреності |
| vatCalcMode | tinyint | Режим обліку ПДВ |
| vatSum | numeric (19, 5) | Сума ПДВ |
| warehouseExternalCode | varchar (75) | Зовнішній код складу |
| isReturn | bit | Документ повернення |
| taxFactureNo | bigint | Номер податкової накладної |
| comments | varchar(255) | Коментар |
| routeId | bigint | Ідентифікатор маршруту |
| dcAllow | tinyint | Ознака наявності дистриб'юторського центру |
| olDistributionCentreId | bigint | Зовнішній код дистриб'юторського центру |
| olDistributionShare | numeric (7, 3) | Питома вага у дистрибуції |
| dcDelivery | bit | Доставка у дистриб'юторський центр |
| dcPayer | bit | Дистриб'юторський центр – платник |
| payDate | datetime | Дата оплати |
| parentCompanyId | uniqueidentifier | Ідентифікатор юридичної особи торгової точки |
| parentCompanyCode | nvarchar (75) | Код юридичної особи |
| payFormType | int | Ідентифікатор типу форми оплати |
| postPay | bit | Оплата по факту |
| isPromoActivity | bit | Ознака промо акції |
| promoActivitiesId | bigint | Ідентифікатор промо акції |
| agreementExternalCode | nvarchar (50) | Зовнішній код угоди |
| olCardId | bigint | Ідентифікатор візиту |
| baseOrderNo | bigint | Документ підстава |
| promoType | tinyint | Ідентифікатор типу промо акції |
| orderType | int | Тип замовлення (  1 Замовлення клієнта  2 Повернення від клієнта  3 Інкасація) |
| custId | int | Ідентифікатор точки синхронізації |
| doubled | bit | Повторний експорт документу |

**OutletOrderLocalDetails**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ПАРАМЕТР | ФОРМАТ | ОПИС |
| localProductCode | varchar(20) | Зовнішній код локальної продукції |
| productId | int | Ідентифікатор продукції |
| price | numeric(12, 5) | Ціна продукції |
| productQty | numeric(28, 11) | Кількість продукції у документі |
| isReturnable | int | Кількість зворотної тари |
| discount | numeric(9, 2) | Знижка |
| basePrice | numeric(15, 8) | Базова ціна |
| vat | numeric(5, 2) | ПДВ |
| promoActivitiesId | bigint | Ідентифікатор промо акції |
| promoType | tinyint | Ідентифікатор типу промо акції |
| returnReasonId | int | Ідентифікатор причини повернення товару |
| returnReasonName | nvarchar(128) | Найменування причини повернення товару |
| totalDiscount | numeric(15, 2) | Підсумковий відсоток знижки |

**OutletOrder/Denials (Необов'язковий) Дані про причини відмов у розрізі замовлень.**

**Медіа тип \*\*application/json\*\***

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ПАРАМЕТР | ФОРМАТ | ОБОВ'ЯЗКОВІСТЬ  (Для МХП) | ОПИС | Значення по замовчуванню |
| denialId | int | Так | ідентифікатор причини відмови  0 - 00. Невиконаний  1 - 01. Виконаний  2 - 02. Відвантаження заблоковано менеджером  3 - 03. Документ заблоковано  4 - 04. Сума боргу по договору > макс. допустимої  5 - 05. Район заблокований  6 - 06. Район не закріплений на цим контрагентом!  7 - 07. Сума документа менше мін. суми відвантаження  8 - 08. Дата доставки менша або рівна поточній  9 - 09. Торгової точки немає в маршруті  10 - 10. ТТ не активна! Відвантаження на цю ТТ заборонено!  11 - 11. По всім замовленим товарам відсутні залишки |  |
| status | tinyint | Так | Статус запису: 2-активний, 9-неактивний |  |
| orderNo | bigint | Так | Ідентифікатор документу замовлення |  |

**OutletOrder/DetailDenials (Необов'язковий) Дані про причини відмов у розрізі деталей замовлень.**

**Медіа тип \*\*application/json\*\***

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ПАРАМЕТР | ФОРМАТ | ОБОВ'ЯЗКОВІСТЬ  (Для МХП) | ОПИС | Значення по замовчуванню |
| productCode | varchar(20) | Так | Зовнішній код глобальної продукції МХП |  |
| denialId | int | Так | ідентифікатор причини відмови  0 - 00. Невиконаний  1 - 01. Виконаний  2 - 02. Відвантаження заблоковано менеджером  3 - 03. Документ заблоковано  4 - 04. Сума боргу по договору > макс. допустимої  5 - 05. Район заблокований  6 - 06. Район не закріплений на цим контрагентом!  7 - 07. Сума документа менше мін. суми відвантаження  8 - 08. Дата доставки менша або рівна поточній  9 - 09. Торгової точки немає в маршруті  10 - 10. ТТ не активна! Відвантаження на цю ТТ заборонено!  11 - 11. По всім замовленим товарам відсутні залишки |  |
| status | tinyint | Так | Статус запису: 2-активний, 9-неактивний |  |
| orderNo | bigint | Так | Ідентифікатор документу замовлення |  |

* 1. **Бізнес об’єкт Payments (Необов'язковий)**

Дані про оплати ТТ для авторизованого замовника

[Payments](https://helpsw.datacenter.ssbs.com.ua/manuals/swe/api/ukr/#t=payments%2FGet_api_Payments-ukr.htm) **- посилання на опис метода та додаткові методи для бізнес об’єкту**

**Медіа тип \*\*application/vnd.salesworks.payments+json\*\***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ПАРАМЕТР | ФОРМАТ | ОПИС |
| paymentId | uniqueidentifier | Ідентифікатор оплати |
| paymentNo | int | Номер оплати |
| orgStructureId | uniqueidentifier | Ідентифікатор оргструктури |
| orgStructureIdInt | int | Ідентифікатор торгового представника |
| orgStructureCode | nvarchar(50) | Зовнішній код оргструктури |
| outletId | bigint | Ідентифікатор торгової точки |
| outletCode | nvarchar(50) | Код синхронізації торгової точки з МХП |
| localOutletCode | nvarchar (75) | Локальний код торгової точки |
| paymentDate | datetime | Дата оплати |
| parentCompanyCode | nvarchar (75) | Код юридичної особи торгової точки |
| totalSum | numeric(19,2) | Сума без ПДВ |
| reason | varchar(50) | Підстава оплати |
| vatCalcMode | tinyint | Режим обліку цін (1 – ціни з ПДВ, 0 – ціни без ПДВ) |
| paymentType | tinyint | Тип оплати (0 – Повна, 1 – Часткова) |
| vatSum | numeric(19,5) | Сума ПДВ |
| document | varchar(58) | Документ-підстава боргу |
| activityType | int | Ідентифікатор типу активності |
| paymentReceivedDate | date | Дата отримання платежу |
| invoiceNo | varchar(58) | Номер запису про фактичний продаж |
| orderNo | bigint | Номер оплаченого замовлення |
| dlm | datetime | Дата та час модифікації запису |
| status | tinyint | Статус (2 - Активний, 9 - Неактивний) |
| custId | int | Ідентифікатор точки синхронізації |

* 1. **Бізнес об’єкт Logs (Необов'язковий)**

Читання з логу завантаження для аналізу помилок

[Logs](https://helpsw.datacenter.ssbs.com.ua/manuals/swe/api/ukr/#t=logs%2FGet_api_Logs_%7Bdate%7D-ukr.htm) **- посилання на опис метода та додаткові методи для бізнес об’єкту**

**Медіа тип \*\*application/vnd.salesworks.logs.date+json\*\***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ПАРАМЕТР | ФОРМАТ | ОПИС |
| id | uniqueidentifier | Ідентифікатор запису в SalesWorks |
| traceIdentifier | Varchar (250) | Ідентифікатор транзакції |
| operation | nvarchar(500) | Назва методу та тип операції:  Приклади:  /api/IniStocks:PUT  /api/PayForms:POST |
| logLevel | nvarchar(50) | Рівень логування, може приймати значення:  - Error  - Warning  - Information  - Exception |
| message | nvarchar(2000) | Текст повідомлення |
| custId | int | Ідентифікатор точки синхронізації |
| date | datetime | Дата та час модифікації запису |
| verb | nvarchar(50) | Тип операції  Приклади:  PUT  POST  DELETE |
| object | nvarchar(50) | Назва об'єкта операції  Приклади:  SalIns  PriceLists  IniStocks |
| objectKeys | nvarchar(2000) | Перелік ключів об'єкта, по яким відбувся Information, Warning чи Error (у форматі JSON)  Приклади:  CustOrderNo=4B709DC1-DBB9-4C1C-9774-3819402A2149, DenialId=3  OutletCode=31321000185  OutletCode=1017700000 DebtDate=2022-01-07 |

1. **Таблиця типів рухів.**

"Так" у таблиці означає, що тип руху використовується в SALINS або SALOUTS, "Ні" відповідно - не використовується.

Знак ("+"/"-") біля кількості продукції, який впливає на зміну залишків визначається за наступною технологією:

* для руху продукції з/до постачальника (МХП), головним вважається склад МХП, тому приходи з нього до дистриб’ютора ідуть зі знаком "+" (тип руху 1), а повернення до МХП "-" (тип руху 3)
* для руху продукції з/до торгової точки (ТТ), головним вважається склад Дистриб’ютора, тому продажі та переміщення з нього до ТТ ідуть зі знаком "+" (типи руху 2, 4, 5, 6, 7, 8), а повернення до складу Дистриб’ютора "-" (типи руху 3, 5, 6, 8).

**Таблиця відповідностей до типів руху**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ТИП РУХУ**  **(docType)** | **ОПИС, ПРИКЛАДИ** | **SALINS ( тільки взаємини з постачальником (приходи, повернення постачальнику) ), знак SALIND.QTY ( "+" - збільшення залишків, "-" - зменшення залишків )** | **SALOUTS ( взаємини з клієнтами (продажу, повернення від клієнтів) та внутрішні переміщення, коригування ), знак SALOUTD.QTY ( «+» - зменшення залишків, «-» - збільшення залишків )** |
| «1»  ПРИХІД ВІД ПОСТАЧАЛЬНИКА | Документи приходу Товару Компанії (МХП) на склад відповідального зберігання або на склад викупленої продукції | Так, [+] | Ні |
| «2»  ВИТРАТНІ ДОКУМЕНТИ ПРОДАЖУ | Витратні накладні на відвантаження товару у ТТ  "Вичерки" (прямі коригування накладних) в обліковій системі оформлюються шляхом редагування оригінальної накладної.  Таку накладну достатньо перезавантажити у SWE.  Не потрібно імпортувати додаткові накладні (прихід, списання). | Ні | Так, [+] |
| «3»  ДЛЯ ПОВЕРНЕНЬ | * Повернення від дистриб'ютора Компанії (МХП) (простроченої, бракованої продукції) – у файлі SalIns.xml. * Поворотні накладні від контрагента або прибуткові накладні на склад з ознакою «повернення від контрагента» - у файлі SalOuts.xml. | Так, [-] | Так, [-] |
| «4»  ДЛЯ СПИСАННЯ НЕКОНДИЦІЇ | * Зняття некондиційного товару з залишків | Ні | Так, [+] |
| «5»  КОРЕГУВАННЯ СКЛАДСЬКИХ ЗАЛИШКІВ | Документи коригування складських залишків  Наприклад:   * Переміщення.між складами * При інвентаризації | Ні | Так, [+/-] |
| «6»  ПЕРЕМЕЩЕННЯ ТОВАРУ (ПРОДАЖА) НА ФІЛІЮ  /  ПОВЕРНЕННЯ З ФИЛИЇ | Використовується при наявності у Дистриб’ютора Філій, які мають окремі облікові системи (й заведені на окрему ТС).  Варіант1,  переміщення товару (продаж) на філію:  • Видаткова накладна центрального офісу зі знаком плюс+.  • Прибуткова накладна філії зі знаком мінус -.  Варіант2, повернення до центрального офісу:  • Поворотна накладна філії зі знаком плюс+.   * • Прибуткова накладна центрального офісу зі знаком мінус -. | Ні | Так, [+/-] |
| «7»  ДЛЯ РУХУ БОНУСНОЇ ПРОДУКЦІЇ | Продаж бонусного товару у торгову точку за ціною 0.01 грн. | Ні | Так, [+] |
| «8»  ПЕРЕМІЩЕННЯ НА/З ВИРОБНИЦТВА | Документи переміщення продукції на/зі складу Виробництва | Ні | Так, [+/-] |

1. **Підтипи торгових точок.**

Актуальний довідник підтипів ТТ можна подивитись у Веб-модулі SWE у довіднику Торгові точки\Класифікатори ТТ\Підтипи (поле №).

Поточна класифікація у таблиці нижче:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Група ТТ** | **Тип ТТ** | **Підтип ТТ** | **outletsubTypeId** |
| Dr | LMT | LS(RC) | 7 |
| Dr | LMT | LS1 | 8 |
| Dr | LMT | LS2 | 9 |
| Dr | LMT | LS3 | 10 |
| Dr | LMT | LS4 | 11 |
| Dr | Other | e-com | 15 |
| Dr | Other | LGVT | 16 |
| Dr | Other | Spec | 13 |
| Dr | TT | OM | 6 |
| Dr | TT | T(RC) | 5 |
| Dr | TT | T1 | 2 |
| Dr | TT | T2 | 3 |
| Dr | TT | T3 | 4 |
| Dr | TT | T4 | 57 |
| Dr | TT | T9 | 58 |
| Dr | WHS | Opt(RC) | 12 |
| Fr | Fr | F(RC) | 42 |
| Fr | Fr | F(TT) | 43 |
| Fr | Fr | F1/U1 | 33 |
| Fr | Fr | F2/U2 | 34 |
| Fr | Fr | F3/U3 | 35 |
| Fr | Fr | FD | 40 |
| Fr | Fr | FG | 41 |
| Fr | Fr | FIS-in-S | 38 |
| Fr | Fr | FM | 36 |
| Fr | Fr | FMD | 37 |
| Fr | Fr | FMS-in-S | 39 |
| GVT | GVT | GVT | 29 |
| H | H | H(АЗС) | 55 |
| H | H | HC | 45 |
| H | H | HCI | 50 |
| H | H | HDr | 52 |
| H | H | HFF | 47 |
| H | H | HFF.m | 48 |
| H | H | HFK | 51 |
| H | H | HH | 46 |
| H | H | HPb | 56 |
| H | H | HR | 44 |
| H | H | HSDr | 53 |
| H | H | HTd | 54 |
| H | H | HСt | 49 |
| MT | MT | S(RC) | 20 |
| MT | MT | Sn1 | 21 |
| MT | MT | Sn2 | 22 |
| MT | MT | Sn3 | 23 |
| MT | MT | Sn4 | 24 |
| MT | MT | Sr1 | 25 |
| MT | MT | Sr2 | 26 |
| MT | MT | Sr3 | 27 |
| MT | MT | Sr4 | 28 |
| Pb | Pb | Pb(RC) | 30 |
| Pb | Pb | Pbs(RC) | 31 |
| Pb | Pb | Ps(RC) | 32 |
| Undef | Undef | Undef | 0 |