

Основні принципи роботи інтерфейсу

Для реалізації каналів зі створення інвойсів реалізовано **вебсервіс**, який приймає **POST-запити** для отримання заявок на створення інвойсів **трьома** способами:

- 1) **За API створення в режимі онлайн.**
- 2) **За API створення в асинхронному режимі.**
- 3) **За підготовленим реєстром (реєстр може бути двох типів: загальний і за шаблонами. Допустимі формати файлів: XLS, CSV).**

Типи операцій

Присвоюються під час запису інвойса в БД і надсилання в чергу.

Тип операції	Опис
1014	Створення інвойса згідно з прийнятим файлом реєстру (загальний)
1015	Створення інвойса згідно з прийнятим файлом реєстру (за шаблоном)
1016	Створення інвойса за POST-запитом

Параметр заголовка (Header)

Connection	keep-alive	Hi	
Content-type	application/xml;charget=utf-8	Так	Зазначає типи запитів, що підтримуються application/xml,text/xml,application/json Також потрібно зазначити кодування utf-8
Accept	text/xml,application/xml,application/json	Hi	
Authorization	Basic ZXhhbXBsZQ==	Так	Кодується способом Base64 (приклад: логін = example, перекодований логін ZXhhbXBsZQ==)

Створення інвойса через API в режимі онлайн

Призначення: можливість створення інвойсів через API, використовуючи вебсервіс

Формат запиту: POST

Формат відповіді: XML/JSON

Базові URL: https://irc.privatbank.ua

URL-шлях: /paygatews/invoice/process.ws

Використовувані таблиці:

- Опис
 - Вхідні параметри
 - Вихідні параметри

Опис

Вхідні параметри

Пріоритети під час визначення найменування отримувача:

1. Визначаємо в ЄКБ за ЄДРПОУ (ІПН) – ClientSNameFormatted або sName – якщо отримали, використовуємо його.
2. Якщо ні (не заповнено) – company із вхідного запити.

Батьківський тег	Тег	Тег		Опис	Формат даних	Обов'язкове	Допустимі символи
invoicemsg							
	invoicetype			Тип інвойса	Рядок (8)	Так	Цифри, латинські символи, пробіл, «.»
	cname			П. І. Б. платника	Рядок (128)	Ні	Цифри, латинські символи, кирилиця (російські + українські), дод. символи (пробіл, «\$», «%», «&», «#», «@», «.»)
	company			Ідентифікатор компанії	Цифров	Так	

	yid			отримувача	e		
	serviceid			Ідентифікатор послуги	Рядок (10)	Так	Цифри, латинські символи
	clientacid			Ідентифікатор особового рахунку отримувача	Рядок (32)	Ні	Цифри, латинські символи
	clientid			Ідентифікатор клієнта в ЄКБ	Цифрове	Ні	
	clientinn			ІПН клієнта	Рядок	Ні	
	companycod			Кодифікатор компанії	Рядок (32)	Ні	Цифри, латинські символи, «-»
	company			Найменування компанії	Рядок (32)	Ні	Цифри, латинські символи, кирилиця
	compdepod			Кодифікатор підрозділу	Рядок (32)	Ні	Цифри, латинські символи, «-»
	servicecod			Кодифікатор послуги	Рядок (32)	Так	Цифри, латинські символи, «-»
	comctype			Тип комунікації	Рядок (32)	Ні	Цифри, латинські символи, «-»
	amount			Сума	Цифрове (15,2)	Так	
	invclosingdate			Дата закриття інвойса	Дата	Так	Формат РРРР-ММ-ДДТЧЧ:ММ:СС, де Т – роздільник дати та часу + 03:00 часовий пояс
	clphone			Номер мобільного телефону клієнта	Рядок (32)	Ні	Формат: 38XXXXXXXXXX
	clmail			Електронна адреса клієнта	Рядок (50)	Ні	
	accid			Розрахунковий рахунок отримувача	Рядок	Ні	Цифри, латинські символи, кирилиця
	mfod			МФО отримувача	Цифрове	Ні	
	okpod			ЄДРПОУ отримувача	Рядок (20)	Ні	
	destname			Призначення платежу	Рядок (255)	Ні	Будь-які символи окрім «<» і «>»
	invname			Заголовок інвойса	Рядок (70)	Так	Цифри, латинські символи, кирилиця (російські + українські), дод. символи (пробіл,

							«\$», «%», «&», «#», «@», «.», «(», «)», «:», «;», «+», «-», «*»)
	extparams			Список додаткових параметрів			
		param					
			name	Найменування додаткового параметра	Рядок (128)	Ні	Латинські символи та натуральні числа
			value	Значення додаткового параметра	Рядок (256)	Ні	Латинські символи та натуральні числа

Вихідні параметри

Батьківський тег	Тег	Атрибут	Опис	Формат даних	Обов'язкове
answer					
	payid		Ідентифікатор, привласнений інвойсу	Рядок	Так
	paystate		Статус, привласнений інвойсу	Число	Так
	statemsg		Повідомлення про успішне опрацювання інвойса	Рядок	Так

Вихідні параметри в разі виникнення помилки

Батьківський тег	Тег	Опис	Формат даних	Обов'язкове
error				
	errorid	Ідентифікатор помилки	Число	Так
	errormsg	Повідомлення про помилку	Рядок	Так
	errortype	Категорія помилки (див. у додатках)	Рядок	Так

Отримання інвойса за його ідентифікатором

Призначення: можливість отримання інвойса за його ідентифікатором

Формат запити: GET

Формат відповіді: XML/JSON

Базові URL: <https://irc.privatbank.ua>

URL-шлях: /paygatews/invoice/invoicebyinternalid

Використовувані таблиці:

- **Опис**
 - Вхідні параметри
 - Вихідні параметри

Опис

Поза вибором сервіс повертає відповідь у форматі XML.

Для отримання відповіді у форматі JSON, потрібно доповнити URL

{host}/paygatews/invoice/invoicebyinternalid.json?id={id}

Для XML (не обов'язково)

{host}/paygatews/invoice/invoicebyinternalid.xml?id={id}

Вхідні параметри

Параметр	Опис	Формат даних	Обов'язкове
id	Ідентифікатор інвойса	Рядок	Так

Вихідні параметри

Батьківський тег	Тег	Опис	Формат даних	Обов'язкове
invoice	suminv	Сума інвойса	Число (15,2)	Так
	allsum		Число (15,2)	Так
	sumact	Сума оплати	Число (15,2)	Так
	id	Ідентифікатор інвойса	Рядок	Так
	statusid	Статус інвойса	Рядок	Так
	datecreate	Дата створення інвойса	Формат ISO	Так
	datechange	Дата останньої зміни	Формат ISO	Так

Запит на видалення інвойса за його ідентифікатором

Призначення: можливість видалення виставлених інвойсів за ID

Формат запити: GET

Формат відповіді: XML/JSON

Базові URL: <https://irc.privatbank.ua>

Бойова платформа: **для бойових доступів потрібно створити СЗ із шаблоном 8561**

URL-шлях: [paygatews/invoice/delete.ws](https://irc.privatbank.ua/paygatews/invoice/delete.ws)

Використовувані таблиці:

- **Опис**
 - Вхідні параметри
 - Вихідні параметри

Опис

Під час опрацювання запити здійснюється перевірка статусу інвойса:

- якщо інвойс у статусі A, E, D – змінюється статус інвойса на D;
- якщо інвойс у статусі S – повертається помилка «Помилка видалення інвойса. Інвойс у статусі оплачений».

Вхідні параметри

Параметр	Опис	Формат даних	Обов'язкове
id	Ідентифікатор інвойса	Рядок	Так

Вихідні параметри

Батьківський тег	Тег	Опис	Формат даних	Обов'язкове
answer				
	statemsg	Звіт у разі успішного видалення		