

Документація API

myVodafone

Jan 28, 2026

Зміст

1	Базовий пакет	4
1.1	Авторизація API	4
1.1.1	Отримання токена	4
1.1.2	Оновлення токена	8
1.1.3	Отримання токена для дочірнього номеру	11
1.2	Перегляд та пошук номерів компанії	14
1.2.1	Список номерів з деталізацією	14
1.2.2	Експорт номерів у файл	23
1.2.3	Перелік особових рахунків компанії	34
1.2.4	Отримання списку MSISDN за ICCID	39
1.3	Перегляд статусів номерів компанії	42
1.3.1	Отримання списку блокувань	42
1.3.2	Запит на оновлення даних по статусам номерів	47
1.4	Блокування і розблокування номерів	49
1.4.1	Блокування і розблокування номерів через створення заявки	49
1.5	Підключення та відключення послуг	73
1.5.1	Підключення та відключення послуг через створення заявки	73
1.5.2	Отримання переліку послуг для заявки	92
1.5.3	Опис послуги по id шаблону	104
1.6	Зміна тарифного плану	109
1.6.1	Зміна тарифного плану через створення заявки	110
1.6.2	Отримання переліку доступних тарифних планів	151
1.7	Перевірка доступних та активних послуг	173
1.8	Перевірка лічильників	179
1.8.1	Баланс, лічильники хвилин, SMS	180
1.8.2	Лічильники інтернету	186
1.9	Витрати по номеру	191
1.9.1	Інформація про витрати	191
1.9.2	Історія платежів	199
1.10	Помилки при обробці заявок	203
2	Розширений пакет	208
2.1	Нове підключення	208
2.1.1	Створення нового підключення через створення заявки	208
2.1.2	Нове підключення – категорія номеру	264
2.1.3	Нове підключення – підбір номеру	268
2.1.4	Нове підключення – верифікація SIM-картки	275
2.1.5	Нове підключення – резервація номеру	277
2.1.6	Нове підключення – відправка рахунку на e-mail	280
2.1.7	Отримання переліку доступних тарифів	285
2.2	Заміна SIM	313
2.2.1	Нотифікація про заміну SIM-картки	313
2.2.2	Відправка OTP-пароллю для заміни SIM-картки	315
2.2.3	Заміна SIM-картки по номеру	317
2.3	Вивантаження звітів	321
2.3.1	Види звітів	321
2.3.2	Підтвердження заявки (вивантаження звітів)	393
2.3.3	Перегляд статусу всіх заявок (вивантаження звітів)	394
2.3.4	Перегляд статусу однієї заявки (вивантаження звітів)	406
2.3.5	Завантаження звіту користувачем	413
2.4	Керування сповіщеннями	415
2.4.1	Керування сповіщеннями (додати, видалити чи змінити)	415
2.4.2	Отримати інформацію по налаштованим сповіщенням	419
2.5	Моніторинг геозони (для IoT номерів)	423
2.5.1	Керування послугою «Моніторинг геозони» через створення заявки	423
2.5.2	Перевірка дозволу на відстеження номерів	448
2.5.3	Перегляд підписок по моніторингу геозони	453
2.5.4	Історія запитів по моніторингу геозони	455
2.5.5	Перевірка запиту по ID по моніторингу геозони	462
2.6	Моніторинг місцезнаходження (для IoT номерів)	467
2.6.1	Груповий запит на «Моніторинг місцезнаходження» через створення заявки	468

2.6.2 Керування тарифами для послуги «Моніторинг місцезнаходження» через створення заявки	485
2.6.3 Перевірка залишків запитів по активним тарифним пакетам для послуги «Моніторинг місцезнаходження»	506
2.6.4 Перевірка активних і доступних тарифних пакетів для «Моніторингу місцезнаходження»	512
2.7 Бандли для інтернету (для IoT номерів)	523
2.7.1 Перевірка доступних і активних бандлів	523
2.7.2 Залишки по активним бандлам	528
2.8 Перевірка покриття мережі	530
2.8.1 Перевірка покриття	530
2.8.2 Історія перевірок покриття	534
2.8.3 Деталі запиту перевірки покриття	541
2.8.4 Експорт історії перевірок покриття в csv файл	544
2.9 Перевірка з'єднання SIM (для IoT номерів)	547
2.9.1 Перевірка з'єднання SIM-картки в мережі	547
2.9.2 Отримання дати і типу останньої події по MSISDN	551
2.10 Перезавантаження SIM (для IoT номерів)	554
2.10.1 Створення заявки на перезавантаження SIM (для IoT номерів)	555
2.10.2 Перегляд списку всіх заявок (перезавантаження SIM)	562
2.10.3 Перегляд деталей однієї заявки (перезавантаження SIM)	570
2.11 SMS-команди (для IoT номерів)	575
2.11.1 Відправка SMS-команди	576
2.11.2 Історія SMS-команд	577
2.12 Налаштування точки доступу (APN)	581
2.12.1 Список доступних точок доступу (APN)	582
2.12.2 Перегляд вільних IP-адрес для обраної точки доступу (APN)	585
2.12.3 Підключення послуг «IP VPN» та «Static IP» через створення заявки	587
2.12.4 Зміна параметрів послуги «IP VPN» через створення заявки	599
2.12.5 Відключення послуг «IP VPN» та «Static IP» через створення заявки	608
2.12.6 Перегляд списку заявок (налаштування точки доступу)	618
2.12.7 Перегляд деталей однієї заявки (налаштування точки доступу)	625
2.13 Налаштування зворотного виклику (callback)	630

1 Базовий пакет

1.1 Авторизація API

- [Отримання токена](#)
- [Оновлення токена](#)
- [Отримання токена для дочірнього номеру](#)

1.1.1 Отримання токена

Опис методу

Метод дозволяє отримати токен за допомогою логіну та пароля користувача.

Логін вказується при заповненні заявки на підключення API-менеджера. Пароль надходить в SMS на номер, який був вказаний в заявці при підключенні API-менеджера.

Method	POST
Request URL	https://mw-api.vodafone.ua/uaa/oauth/token?grant_type=password
Authorization	Type: Basic Auth Username: <i>використайте свою назву клієнта</i> Password: <i>використайте свій унікальний пароль</i>

Приклад запити

```
curl --location 'https://mw-api.vodafone.ua/uaa/oauth/token?grant_type=password' \
--header 'Profile: API-B2B-CLIENT' \
--header 'Content-Type: application/x-www-form-urlencoded' \
--header 'Accept: application/json' \
--header 'X-tenant: XM' \
--header 'Authorization: ..... ' \
--data-urlencode 'username=login' \
--data-urlencode 'password=password'
```

Опис параметрів запити

Назва параметра	Місцезнаходження	Тип	Обов'язковість	Опис
grant_type	Params	string	Так	Визначає тип аутентифікації через логін і пароль. Для параметра grant_type має бути встановлено значення password
Authorization	Headers	string	Так	Basic <кодований_логін_і_пароль>: Заголовок базової авторизації, який містить логін і пароль, закодовані у форматі Base64. Формується автоматично, вручну додавати не потрібно.
Profile	Headers	string	Так	Визначає профіль клієнта для запити. Використовуємо API-B2B-CLIENT

Назва параметра	Місцезнаходження	Тип	Обов'язковість	Опис
Content-Type	Headers	string	Так	Тип вмісту запиту, який передається в тілі запиту. Використовуємо application/x-www-form-urlencoded
Accept	Headers	string	Так	Вказує, що клієнт очікує відповідь у форматі JSON. Використовуємо application/json
username	Body	string	Так	Логін користувача, який було вказано при оформленні заявки на підключення API-менеджера
password	Body	string	Так	Використовуємо унікальний пароль, який прийшов в SMS на номер телефону вказаний при оформленні заявки на підключення API-менеджера

Приклад відповіді

[illegible]

```

CB92VKNqvO_t1vi6CwBuHSuodkHgcX2ndoNOW-01kH3OrkWN-
OMP6L0fniVDC8mzazOKyAbqp6ku0STPEX4AtyI_GPgqgzabyYGFhMZMKCGxzk0lnJ0UcN14n0S
Jn4ldciKJpXBxOjFU4pld05mTRbrSUqBsU04KlcXHRJzGXj3m4_kQAnBKL2w0xkci-
cpuliKuD2MmHwAfXrONowuQxnniSq_zwLR640ToewGiliWomow9PJHgwqX88TjrafsQqsOxyxv
Tszt5ZghG8kVea3EoCn8OWHYrlf0WbgjkGIimxw",
    "expires_in": 86399,
    "scope": "client_api_b2b:CUSTOMER_BILLING_LIST
client_api_b2b:SEARCH_EXPORT_MSISDN
client_api_b2b:ORDER_CHANGE_RATE_PLAN_B2B client_api_b2b:FINANCE_HISTORY
client_api_b2b:ORDER_CHANGE_SERVICES_M2M
client_api_b2b:RESOURCE_MSISDN_RESERVATION_B2B
client_api_b2b:ORDER_CHANGE_BARRING client_api_b2b:SUBBALANCE_M2M
client_api_b2b:SUBSCRIPTION_SETTINGS_M2M client_api_b2b:SERVICES_HOLDING
client_api_b2b:AVAILABLE_RATE_PLAN_B2B client_api_b2b:AVAILABLE_SERVICE_TP
client_api_b2b:NUMBER_CATEGORY_B2B client_api_b2b:SIM_CHANGE_B2B
client_api_b2b:ORDER_LIMIT_CHANGE_M2M client_api_b2b:USAGE_GEOLOCATION_M2M
client_api_b2b:ORDER_SAS_REPORT_B2B
client_api_b2b:AVAILABLE_MONITORING_NUMBERS openid
client_api_msisdn:380500126956 client_api_b2b:RESOURCE_FIND_SIM_CARD
client_api_b2b:ORDER_NEW_SALE_B2B channel:MYVODAFONE-API
client_api_b2b:OTP_NEW_SALE_B2B client_api_b2b:ENTITY_TEMPLATE_B2B
client_api_b2b:ORDER_MONITORING_CHANGE_M2M
client_api_b2b:MSISDN_GEOLOCATION_M2M
client_api_b2b:ACTIVE_AVAILABLE_SERVICES
client_api_b2b:SEND_NEW_SALE_BILL_B2B client_api_b2b:COUNTERS",
    "data": {
        "role": "Holding Administrator",
        "administratedObjectId": "1412"
    },
    "role_key": "ROLE_API_B2B_CLIENT",
    "user_key": "380500126956",
    "additionalDetails": {
        "Profile": "API-B2B-CLIENT"
    },
    "tenant": "XM",
    "jti": "bc8555c4-53eb-4b6d-bc67-ce31f90b0710",
    "refresh_token_expires_in": 7775999
}

```

Опис параметрів відповіді

Назва параметра	Місцезнаходження	Тип	Обов'язковість	Опис
access_token	Body	string	Так	Токен, який використовується для подальшої взаємодії
refresh_token	Body	string	Так	Токен, по якому отримуємо новий основний токен, коли старий основний токен застарів (параметр expires_in в секундах)
user_key	Body	string	Так	msisdn абонента, за яким виконано запит

Опис помилок

ID (code)	HTTP status	Текст	Опис
Unauthorized	401	{ "timestamp": "2023-03-17T12:46:55.942+00:00", "status": 401, }	Помилка у запиті Неправильні авторизаційні дані

		"error": "Unauthorized", "message": "Unauthorized", "path": "/oauth/token" }	
Unauthorized	401	{ "error": "invalid_client", "error_description": "Unsupported client role" }	Невірний логін

1.1.2 Оновлення токenu

Опис методу

Метод дозволяє отримати новий токен.

Method	POST
URL	https://mw-api.vodafone.ua/uaa/oauth/token?grant_type=refresh_token
Authorization	Type: Basic Auth Username: <i>використайте свою назву клієнта</i> Password: <i>використайте свій унікальний пароль</i>

Приклад запити

```
curl --location --request POST 'https://mw-api.vodafone.ua/uaa/oauth/token?grant_type=refresh_token' \
--header 'Profile: API-B2B-CLIENT' \
--header 'Content-Type: application/x-www-form-urlencoded' \
--header 'accept: application/json' \
--header 'Authorization: Basic {token}' \
--data-urlencode 'refresh_token={token}'
```

Опис параметрів запити

Назва параметра	Місцезнаходження	Тип	Обов'язковість	Опис
grant_type	Params	string	Так	Для параметра grant_type має бути встановлено значення refresh_token
PROFILE	Header	string	Так	Використовуємо API-B2B-CLIENT
Content-Type	Header	string	Так	Використовуємо application/x-www-form-urlencoded
accept	Header	string	Так	Використовуємо application/json
refresh_token	Body	string	Так	Відповідне значення refresh_token, який застарів

Приклад відповіді

```
{  
  "access_token":
```


[illegible]

```
"token type": "bearer",
```

```
"refresh_token":
```

eyJhbGciOiJSUzI1NiIsInR5cCI6IkpXVCJ9.eyJkYXRhIjp7InVjbGU0Ijpb2kaW5nIEFkbWluaXN0cmF0b3IiLCJhZG1pbmlzdHJhdGVkT2JqZWNO5WQioiLxNDEyIn0sInVzZXJfbmFtZSI6IjM4MDUwMDEyNjk1NiIsInVzZXJfa2V5IjoImZgwnTAwMTI0TU2IiwieYWRkaXRob25hbErlZGFpbHMlOnsibXVsdlGbSb2xlRW5hYmxlZCI6dHJ1ZSwiY2xpZW50X2lkIjdoidGVzdC1teXZvZGFmb25lLW13IiwieUHVJZmlzZSI6IkFQSStCMkItQ0xJRUSUIn0sImFlidGvcml0awVzIjpbIjltPTEVFQVBjX0IyQl9DTElFTlQiXSwiY2xpZW50X2lkIjoIdGVzdC1teXZvZGFmb25lLW13IiwieY3JlYXRlVG9rZW5UaW1lIjoxNjg0Mzk0NzI3MDcwLCJyZ29wZSI6WyJjbGllbnRfYXBpX2IyYjptDVVNUT01FUl9CSUxMSU5HX0xJU1QiLCJjbGllbnRfYXBpX2IyYjptTRUFSQ0hfRVRhQT1JUX01TSVNETlMiLCJjbGllbnRfYXBpX2IyYjptPUKRFL9DSEFOROVfUkFURV9QTEFOX0IyQiIsImNsaWVudF9hcGl fyf yJiokZJtkFOQvfSELtVE9SWSiIsImNsaWVudF9hcGl fyf yJiok9SREVSX0NIQU5HRV9TRVJWSUNFU19NMk0iLCJjbGllbnRfYXBpX2IyYjptSRVNPVVJDVRV9NU01TRE5fUkvTRVJWQRJT05fQjJCiwiY2xpZW50X2FwaV9iMmI6T1JERVJftfY0hBTkdFX0JBULJJTkciLCJjbGllbnRfYXBpX2IyYjptTVUJCQUxBtkNFX00yTSiIsImNsaWVudF9hcGl fyf yJiOlNVQlNDUKlQVElPTl9TRVRUSU5HU19NMk0iLCJjbGllbnRfYXBpX2IyYjptFRVJWSUNFU19IT0xE5USHiwiY2xpZW50X2FwaV9iMmI6QVZBSUxBQkxFX1JBVEVfUEExBTl9CMKIiLCJjbGllbnRfYXBpX2IyYjptBVkfJTFEFCTEVfU0VSvkIldRV9UUCiIsImNsaWVudF9hcGl fyf yJiok5VTUJFUL9DQVRFRO9SW9cMKIiLCJjbGllbnRfYXBpX2IyYjptTSUl fY0hBTkdFX0IyQiIsImNsaWVudF9hcGl fyf yJiok9SREVSVX0xJTULUX0NIQU5HRV9NMk0iLCJjbGllbnRfYXBpX2IyYjptVU0FHRV9HRU9MT0NBVELPTl9NMk0iLCJjbGllbnRfYXBpX2IyYjptPUKRFL9TQVNFUkVQT1JUX0IyQiIsImNsaWVudF9hcGl fyf yJiokFEWQULMQUMRV9NT05JV9SSU5HX05VTUJFULMiLCJvcGVuaWQiLCJjbGllbnRfYXBpX2IyYjptZXNkbjJoZODAMDAxmY5NTYiLCJjbGllbnRfYXBpX2IyYjptSRVNPVVJDVRV9GSU5EX1NJ9TJV9DQVJEIiwieY2xpZW50X2FwaV9iMmI6T1JERVJftfY0hBTkdFX0IyYjptJTBVJ2hhbm5lbDpNWVZPREFGT05FLUFQSSiIsImNsaWVudF9hcGl fyf yJiok9UUF9ORvdffQ0FMRV9CMKIiLCJjbGllbnRfYXBpX2IyYjptFTlRJVFflfVEVNUExBEVfQjJCiwiY2xpZW50X2FwaV9iMmI6T1JERVJftU9OSVRPUKlORl9DSEFOROVFTTJNiwiY2xpZW50X2FwaV9iMmI6TVNJU0ROX0dT0xPQOFUSU9OX00yTSiIsImNsaWVudF9hcGl fyf yJiokFDVELWRV9BVkfJTFEFCTEVfU0VSvkIldRVMiLCJjbGllbnRfYXBpX2IyYjptTRU5EX05FVl9STOUxFX0JTExfQjJCiwiY2xpZW50X2FwaV9iMmI6Q09VTLRFULMiXSwicm9sZS9rZXkiOiJST0xFOXQ5SV9CMkItQ0xJRUSUeY3JlYXRlVG9rZW5UaW1lIjoxNjg0Mzk0NzI3MDcwLCJyZ29wZSI6WyJjbGllbnRfYXBpX2IyYjptTVUJCQUxBtkNFX00yTSiIsImNsaWVudF9hcGl fyf yJiOk9SREVSX0NIQU5HRV9NMk0iLCJjbGllbnRfYXBpX2IyYjptSRVNPVVJDVRV9NU01TRE5fUkvTRVJWQRJT05fQjJCiwiY2xpZW50X2FwaV9iMmI6T1JERVJftfY0hBTkdFX0JBULJJTkciLCJjbGllbnRfYXBpX2IyYjptTVUJCQUxBtkNFX00yTSiIsImNsaWVudF9hcGl fyf yJiOlNVQlNDUKlQVElPTl9TRVRUSU5HU19NMk0iLCJjbGllbnRfYXBpX2IyYjptFRVJWSUNFU19IT0xE5USHiwiY2xpZW50X2FwaV9iMmI6QVZBSUxBQkxFX1JBVEVfUEExBTl9CMKIiLCJjbGllbnRfYXBpX2IyYjptBVkfJTFEFCTEVfU0VSvkIldRV9UUCiIsImNsaWVudF9hcGl fyf yJiok5VTUJFUL9DQVRFRO9SW9cMKIiLCJjbGllbnRfYXBpX2IyYjptTSUl fY0hBTkdFX0IyQiIsImNsaWVudF9hcGl fyf yJiok9SREVSVX0xJTULUX0NIQU5HRV9NMk0iLCJjbGllbnRfYXBpX2IyYjptVU0FHRV9HRU9MT0NBVELPTl9NMk0iLCJjbGllbnRfYXBpX2IyYjptPUKRFL9TQVNFUkVQT1JUX0IyQiIsImNsaWVudF9hcGl fyf yJiokFEWQULMQUMRV9NT05JV9SSU5HX05VTUJFULMiLCJvcGVuaWQiLCJjbGllbnRfYXBpX2IyYjptZXNkbjJoZODAMDAxmY5NTYiLCJjbGllbnRfYXBpX2IyYjptSRVNPVVJDVRV9GSU5EX1NJ9TJV9DQVJEIiwieY2xpZW50X2FwaV9iMmI6T1JERVJftfY0hBTkdFX0IyYjptJTBVJ2hhbm5lbDpNWVZPREFGT05FLUFQSSiIsImNsaWVudF9hcGl fyf yJiok9UUF9ORvdffQ0FMRV9CMKIiLCJjbGllbnRfYXBpX2IyYjptFTlRJVFflfVEVNUExBEVfQjJCiwiY2xpZW50X2FwaV9iMmI6T1JERVJftU9OSVRPUKlORl9DSEFOROVFTTJNiwiY2xpZW50X2FwaV9iMmI6TVNJU0ROX0dT0xPQOFUSU9OX00yTSiIsImNsaWVudF9hcGl fyf yJiokFDVELWRV9BVkfJTFEFCTEVfU0VSvkIldRVMiLCJjbGllbnRfYXBpX2IyYjptTRU5EX05FVl9STOUxFX0JTExfQjJCiwiY2xpZW50X2FwaV9iMmI6Q09VTLRFULMiXSwicm9sZS9rZXkiOiJST0xFOXQ5SV9CMkItQ0xJRUSUeY3JlYXRlVG9rZW5UaW1lIjoxNjg0Mzk0NzI3MDcwLCJyZ29wZSI6WyJjbGllbnRfYXBpX2IyYjptTVUJCQUxBtkNFX00yTSiIsImNsaWVudF9hcGl fyf yJiOk9SREVSX0NIQU5HRV9NMk0iLCJjbGllbnRfYXBpX2IyYjptSRVNPVVJDVRV9NU01TRE5fUkvTRVJWQRJT05fQjJCiwiY2xpZW50X2FwaV9iMmI6T1JERVJftfY0hBTkdFX0JBULJJTkciLCJjbGllbnRfYXBpX2IyYjptTVUJCQUxBtkNFX00yTSiIsImNsaWVudF9hcGl fyf yJiOlNVQlNDUKlQVElPTl9TRVRUSU5HU19NMk0iLCJjbGllbnRfYXBpX2IyYjptFRVJWSUNFU19IT0xE5USHiwiY2xpZW50X2FwaV9iMmI6QVZBSUxBQkxFX1JBVEVfUEExBTl9CMKIiLCJjbGllbnRfYXBpX2IyYjptBVkfJTFEFCTEVfU0VSvkIldRV9UUCiIsImNsaWVudF9hcGl fyf yJiok5VTUJFUL9DQVRFRO9SW9cMKIiLCJjbGllbnRfYXBpX2IyYjptTSUl fY0hBTkdFX0IyQiIsImNsaWVudF9hcGl fyf yJiok9SREVSVX0xJTULUX0NIQU5HRV9NMk0iLCJjbGllbnRfYXBpX2IyYjptVU0FHRV9HRU9MT0NBVELPTl9NMk0iLCJjbGllbnRfYXBpX2IyYjptPUKRFL9TQVNFUkVQT1JUX0IyQiIsImNsaWVudF9hcGl fyf yJiokFEWQULMQUMRV9NT05JV9SSU5HX05VTUJFULMiLCJvcGVuaWQiLCJjbGllbnRfYXBpX2IyYjptZXNkbjJoZODAMDAxmY5NTYiLCJjbGllbnRfYXBpX2IyYjptSRVNPVVJDVRV9GSU5EX1NJ9TJV9DQVJEIiwieY2xpZW50X2FwaV9iMmI6T1JERVJftfY0hBTkdFX0IyYjptJTBVJ2hhbm5lbDpNWVZPREFGT05FLUFQSSiIsImNsaWVudF9hcGl fyf yJiok9UUF9ORvdffQ0FMRV9CMKIiLCJjbGllbnRfYXBpX2IyYjptFTlRJVFflfVEVNUExBEVfQjJCiwiY2xpZW50X2FwaV9iMmI6T1JERVJftU9OSVRPUKlORl9DSEFOROVFTTJNiwiY2xpZW50X2FwaV9iMmI6TVNJU0ROX0dT0xPQOFUSU9OX00yTSiIsImNsaWVudF9hcGl fyf yJiokFDVELWRV9BVkfJTFEFCTEVfU0VSvkIldRVMiLCJjbGllbnRfYXBpX2IyYjptTRU5EX05FVl9STOUxFX0JTExfQjJCiwiY2xpZW50X2FwaV9iMmI6Q09VTLRFULMiXSwicm9sZS9rZXkiOiJST0xFOXQ5SV9CMkItQ0xJRUSU

```

iOm51bGwsImp0aSI6ImQxNTAzN2M2LTRkOTQtNDQyZi05M2UwLWY1YWY2NGJkMjlmNSIsInRl
bmFudCI6IlhNIn0.oyXPhUst6fLbFX4P2ZsSGi0vMPNl4e2e26TGxkC72LGSRAgdSms8crOT
yBKpKMeNs0zk61-SOyu_1PnHYrT6u9HeVTolsk7LuILgK2rMIKi89-T3TnPac1wKFMsqB-
mulPpzWbwzCGn8IEPaK2p0bY2C3_qXJOqn6cOqZidhy4m8W3Ng0BpFdLu8wL8jh2x9FzB2bL1
1UWuF75KnYYrDqHLP8TKNRsm2zscx9_1sUb1XmX-hBf67-
60tD47rWmokyrrJcmXa_HniXsScnIxy41nmsWvi9APEa8UmdlJabBNnZ0sO6pIgADiOQFLJvB
YyIyrrpErEgiloW4xvEnWKKQ",
  "expires_in": 86399,
  "scope": "client_api_b2b:CUSTOMER_BILLING_LIST
client_api_b2b:SEARCH_EXPORT_MSISDN
client_api_b2b:ORDER_CHANGE_RATE_PLAN_B2B client_api_b2b:FINANCE_HISTORY
client_api_b2b:ORDER_CHANGE_SERVICES_M2M
client_api_b2b:RESOURCE_MSISDN_RESERVATION_B2B
client_api_b2b:ORDER_CHANGE_BARRING client_api_b2b:SUBBALANCE_M2M
client_api_b2b:SUBSCRIPTION_SETTINGS_M2M client_api_b2b:SERVICES_HOLDING
client_api_b2b:AVAILABLE_RATE_PLAN_B2B
client_api_b2b:AVAILABLE_SERVICE_TP client_api_b2b:NUMBER_CATEGORY_B2B
client_api_b2b:SIM_CHANGE_B2B client_api_b2b:ORDER_LIMIT_CHANGE_M2M
client_api_b2b:USAGE_GEOLOCATION_M2M client_api_b2b:ORDER_SAS_REPORT_B2B
client_api_b2b:AVAILABLE_MONITORING_NUMBERS openId
client_api_msisdn:380500126956 client_api_b2b:RESOURCE_FIND_SIM_CARD
client_api_b2b:ORDER_NEW_SALE_B2B channel:MYVODAFONE-API
client_api_b2b:OTP_NEW_SALE_B2B client_api_b2b:ENTITY_TEMPLATE_B2B
client_api_b2b:ORDER_MONITORING_CHANGE_M2M
client_api_b2b:MSISDN_GEOLOCATION_M2M
client_api_b2b:ACTIVE_AVAILABLE_SERVICES
client_api_b2b:SEND_NEW_SALE_BILL_B2B client_api_b2b:COUNTERS",
  "createTokenTime": 1684394727070,
  "data": {
    "role": "Holding Administrator",
    "administratedObjectId": "1412"
  },
  "role_key": "ROLE_API_B2B_CLIENT",
  "user_key": "380500126956",
  "additionalDetails": {
    "multiRoleEnabled": true,
    "client_id": "test-myvodafone-mw",
    "Profile": "API-B2B-CLIENT"
  },
  "logins": null,
  "tenant": "XM",
  "jti": "f2587a99-8b24-4de0-b111-a9626c54137c",
  "refresh_token_expires_in": 7775999
}

```

Опис параметрів відповіді

Назва параметра	Місцезнаходження	Тип	Обов'язковість	Опис
access_token	Body	string	Так	нове значення токена
refresh_token	Body	string	Так	нове значення для оновлення токена

Опис помилок

ID (code)	HTTP status	Текст	Опис
Error: Unauthorized	401	{ "timestamp": "2023-03-17T12:46:55.942+00:00", "status": 401, "error": "Unauthorized", "message": "Unauthorized",	Помилка у запиті Неправильні авторизаційні дані

ID (code)	HTTP status	Текст	Опис
		"path": "/oauth/token" }	

1.1.3 Отримання токена для дочірнього номеру

Опис методу

Метод дозволяє отримати токен для дочірнього msisdn.

Method	POST
Request URL	https://mw-api.vodafone.ua/uaa/oauth/token?grant_type=password
Authorization	Type: Basic Auth Username: <i>використайте свою назву клієнта</i> Password: <i>використайте свій унікальний пароль</i>

Приклад запиту

```
curl --location --request POST 'https://mw-api.vodafone.ua/uaa/oauth/token?grant_type=password' \
--header 'Profile: MYVODAFONE-API-PERSONAL-ACCOUNT' \
--header 'Content-Type: application/x-www-form-urlencoded' \
--header 'Authorization: Basic {token}' \
--data-urlencode 'username=380500158700' \
--data-urlencode 'password={token}'
```

Опис параметрів запиту

Назва параметра	Місцезнаходження	Тип	Обов'язковість	Опис
grant_type	Params	string	Так	Для параметра grant_type має бути встановлено значення password
Profile	Headers	string	Так	Використовуємо MYVODAFONE-API-PERSONAL-ACCOUNT
Content-Type	Headers	string	Так	Використовуємо application/x-www-form-urlencoded
username	Body	string	Так	Дочірній номер
password	Body	string	Так	Батьківський токен

Приклад відповіді

```
{
  "access_token":
"eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR5cCI6IkpXVCJ9.eyJkYXRhIjpw7ImlzQ2hpbGRUb2t1biI6dHJ1ZSwicGFyZW50TXNpc2RuIjoimZgwnTAwMTI2OTU2IiwicmVsYXRpb25UeXB1IjoIQ09SUCIsInJvbGUiOiJib2xkaW5nIEFkbWluaXN0cmF0b3IifSwidXNlcl9uYW11IjoimZgwnTAwMTU4NzAwIiwic2NvcGUiOlsiy2xpZW50X2FwaV9iMmI6Q1VTVE9NRVJfQk1MTE1OR19MSVNUIiwiY2xpZW50X2FwaV9iMmI6U0VBUkNlX0VYUe9SVF9NU01TRE5TIiwiY2xpZW50X2FwaV9iMmI6T1JERVJfQ0hBTkdFX1JBVEVfUEXBT19CMk1iLCJjbGllbnRfYXBpX2IyYjpwGSU5BTkNFX0hJU1RPULkiLCJjbGllbnRfYXBpX2IyYjpwPVFBfU01NX0NIQU5HRV9CMk1iLCJjbGllbnRfYXBpX2IyYjpwPukRFU19DSEFOR0VfU0VSVklDRVNFtTJNIIiwiY2xpZW50X2FwaV9iMmI6UkVVT1VSQ0VfTVNjU0ROX1JFU0VSVkFUSU90X0IyQiIsImNsaWVudF9hcGlfYyJiOk9SREVSX0NIQU5HRV9CQVJSSU5HIiwiY2xpZW50X2FwaV9iMmI6U1VCQkFMQU5DRV9NMk0iLCJjbGllbnRfYXBpX2IyYjpwTVUJTQ1JUUJRTJ05fU0VUVE1OR1NftTJNIIiwiY2xpZW50X2FwaV9iMmI6U0VSVklDRVNFSE9MRE1ORyIsImNsaWVudF9hcGlfYyJiOk9SREVSX0NIQU5HRV9CQVJSSU5HIiwiY2xpZW50X2FwaV9iMmI6U0VBUkNlX0VYUe9SVF9NU01TRE5TIiwiY2xpZW50X2FwaV9iMmI6T1JERVJfQ0hBTkdFX1JBVEVfUEXBT19CMk1iLCJjbGllbnRfYXBpX2IyYjpwGSU5BTkNFX0hJU1RPULkiLCJjbGllbnRfYXBpX2IyYjpwPVFBfU01NX0NIQU5HRV9CMk1iLCJjbGllbnRfYXBpX2IyYjpwPukRFU19DSEFOR0VfU0VSVklDRVNFtTJNIIiwiY2xpZW50X2FwaV9iMmI6UkVVT1VSQ0VfTVNjU0ROX1JFU0VSVkFUSU90X0IyQiIsImNsaWVudF9hcGlfYyJiOk9SREVSX0NIQU5HRV9CQVJSSU5HIiwiY2xpZW50X2FwaV9iMmI6U1VCQkFMQU5DRV9NMk0iLCJjbGllbnRfYXBpX2IyYjpwTVUJTQ1JUUJRTJ05fU0VUVE1OR1NftTJNIIiwiY2xpZW50X2FwaV9iMmI6U0VSVklDRVNFSE9MRE1ORyIsImNsaWVudF9hcGlfYyJiOk9SREVSX0NIQU5HRV9CQVJSSU5HIiwiY2xpZW50X2FwaV9iMmI6U0VBUkNlX0VYUe9SVF9NU01TRE5TIiwiY2xpZW50X2FwaV9iMmI6T1JERVJfQ0hBTkdFX1JBVEVfUEXBT19CMk1iLCJjbGllbnRfYXBpX2IyYjpwGSU5BTkNFX0hJU1RPULkiLCJjbGllbnRfYXBpX2IyYjpwPVFBfU01NX0NIQU5HRV9CMk1iLCJjbGllbnRfYXBpX2IyYjpwPukRFU19DSEFOR0VfU0VSVklDRVNFtTJNIIiwiY2xpZW50X2FwaV9iMmI6UkVVT1VSQ0VfTVNjU0ROX1JFU0VSVkFUSU90X0IyQiIsImNsaWVudF9hcGlfYyJiOk9SREVSX0NIQU5HRV9CQVJSSU5HIiwiY2xpZW50X2FwaV9iMmI6U1VCQkFMQU5DRV9NMk0iLCJjbGllbnRfYXBpX2IyYjpwTVUJTQ1JUUJRTJ05fU0VUVE1OR1NftTJNIIiwiY2xpZW50X2FwaV9iMmI6U0VSVklDRVNFSE9MRE1ORyIsImNsaWVudF9hcGlfYyJiOk9SREVSX0NIQU5HRV9CQVJSSU5HIiwiY2xpZW50X2FwaV9iMmI6U0VBUkNlX0VYUe9SVF9NU01TRE5TIiwiY2xpZW50X2FwaV9iMmI6T1JERVJfQ0hBTkdFX1JBVEVfUEXBT19CMk1iLCJjbGllbnRfYXBpX2IyYjpwGSU5BTkNFX0hJU1RPULkiLCJjbGllbnRfYXBpX2IyYjpwPVFBfU01NX0NIQU5HRV9CMk1iLCJjbGllbnRfYXBpX2IyYjpwPukRFU19DSEFOR0VfU0VSVklDRVNFtTJNIIiwiY2xpZW50X2FwaV9iMmI6UkVVT1VSQ0VfTVNjU0ROX1JFU0VSVkFUSU90X0IyQiIsImNsaWVudF9hcGlfYyJiOk9SREVSX0NIQU5HRV9CQVJSSU5HIiwiY2xpZW50X2FwaV9iMmI6U1VCQkFMQU5DRV9NMk0iLCJjbGllbnRfYXBpX2IyYjpwTVUJTQ1JUUJRTJ05fU0VUVE1OR1NftTJNIIiwiY2xpZW50X2FwaV9iMmI6U0VSVklDRVNFSE9MRE1ORyIsImNsaWVudF9hcGlfYyJiOk9SREVSX0NIQU5HRV9CQVJSSU5HIiwiY2xpZW50X2FwaV9iMmI6U0VBUkNlX0VYUe9SVF9NU01TRE5TIiwiY2xpZW50X2FwaV9iMmI6T1JERVJfQ0hBTkdFX1JBVEVfUEXBT19CMk1iLCJjbGllbnRfYXBpX2IyYjpwGSU5BTkNFX0hJU1RPULkiLCJjbGllbnRfYXBpX2IyYjpwPVFBfU01NX0NIQU5HRV9CMk1iLCJjbGllbnRfYXBpX2IyYjpwPukRFU19DSEFOR0VfU0VSVklDRVNFtTJNIIiwiY2xpZW50X2FwaV9iMmI6UkVVT1VSQ0VfTVNjU0ROX1JFU0VSVkFUSU90X0IyQiIsImNsaWVudF9hcGlfYyJiOk9SREVSX0NIQU5HRV9CQVJSSU5HIiwiY2xpZW50X2FwaV9iMmI6U1VCQkFMQU5DRV9NMk0iLCJjbGllbnRfYXBpX2IyYjpwTVUJTQ1JUUJRTJ05fU0VUVE1OR1NftTJNIIiwiY2xpZW50X2FwaV9iMmI6U0VSVklDRVNFSE9MRE1ORyIsImNsaWVudF9hcGlfYyJiOk9SREVSX0NIQU5HRV9CQVJSSU5HIiwiY2xpZW50X2FwaV9iMmI6U0VBUkNlX0VYUe9SVF9NU01TRE5TIiwiY2xpZW50X2FwaV9iMmI6T1JERVJfQ0hBTkdFX1JBVEVfUEXBT19CMk1iLCJjbGllbnRfYXBpX2IyYjpwGSU5BTkNFX0hJU1RPULkiLCJjbGllbnRfYXBpX2IyYjpwPVFBfU01NX0NIQU5HRV9CMk1iLCJjbGllbnRfYXBpX2IyYjpwPukRFU19DSEFOR0VfU0VSVklDRVNFtTJNIIiwiY2xpZW50X2FwaV9iMmI6UkVVT1VSQ0VfTVNjU0ROX1JFU0VSVkFUSU90X0IyQiIsImNsaWVudF9hcGlfYyJiOk9SREVSX0NIQU5HRV9CQVJSSU5HIiwiY2xpZW50X2FwaV9iMmI6U1VCQkFMQU5DRV9NMk0iLCJjbGllbnRfYXBpX2IyYjpwTVUJTQ1JUUJRTJ05fU0VUVE1OR1NftTJNIIiwiY2xpZW50X2FwaV9iMmI6U0VSVklDRVNFSE9MRE1ORyIsImNsaWVudF9hcGlfYyJiOk9SREVSX0NIQU5HRV9CQVJSSU5HIiwiY2xpZW50X2FwaV9iMmI6U0VBUkNlX0VYUe9SVF9NU01TRE5TIiwiY2xpZW50X2FwaV9iMmI6T1JERVJfQ0hBTkdFX1JBVEVfUEXBT19CMk1iLCJjbGllbnRfYXBpX2IyYjpwGSU5BTkNFX0hJU1RPULkiLCJjbGllbnRfYXBpX2IyYjpwPVFBfU01NX0NIQU5HRV9CMk1iLCJjbGllbnRfYXBpX2IyYjpwPukRFU19DSEFOR0VfU0VSVklDRVNFtTJNIIiwiY2xpZW50X2FwaV9iMmI6UkVVT1VSQ0VfTVNjU0ROX1JFU0VSVkFUSU90X0IyQiIsImNsaWVudF9hcGlfYyJiOk9SREVSX0NIQU5HRV9CQVJSSU5HIiwiY2xpZW50X2FwaV9iMmI6U1VCQkFMQU5DRV9NMk0iLCJjbGllbnRfYXBpX2IyYjpwTVUJTQ1JUUJRTJ05fU0VUVE1OR1NftTJNIIiwiY2xpZW50X2FwaV9iMmI6U0VSVklDRVNFSE9MRE1ORyIsImNsaWVudF9hcGlfYyJiOk9SREVSX0NIQU5HRV9CQVJSSU5HIiwiY2xpZW50X2FwaV9iMmI6U0VBUkNlX0VYUe9SVF9NU01TRE5TIiwiY2xpZW50X2FwaV9iMmI6T1JERVJfQ0hBTkdFX1JBVEVfUEXBT19CMk1iLCJjbGllbnRfYXBpX2IyYjpwGSU5BTkNFX0hJU1RPULkiLCJjbGllbnRfYXBpX2IyYjpwPVFBfU01NX0NIQU5HRV9CMk1iLCJjbGllbnRfYXBpX2IyYjpwPukRFU19DSEFOR0VfU0VSVklDRVNFtTJNIIiwiY2xpZW50X2FwaV9iMmI6UkVVT1VSQ0VfTVNjU0ROX1JFU0VSVkFUSU90X0IyQiIsImNsaWVudF9hcGlfYyJiOk9SREVSX0NIQU5HRV9CQVJSSU5HIiwiY2xpZW50X2FwaV9iMmI6U1VCQkFMQU5DRV9NMk0iLCJjbGllbnRfYXBpX2IyYjpwTVUJTQ1JUUJRTJ05fU0VUVE1OR1NftTJNIIiwiY2xpZW50X2FwaV9iMmI6U0VSVklDRVNFSE9MRE1ORyIsImNsaWVudF9hcGlfYyJiOk9SREVSX0NIQU5HRV9CQVJSSU5HIiwiY2xpZW50X2FwaV9iMmI6U0VBUkNlX0VYUe9SVF9NU01TRE5TIiwiY2xpZW50X2FwaV9iMmI6T1JERVJfQ0hBTkdFX1JBVEVfUEXBT19CMk1iLCJjbGllbnRfYXBpX2IyYjpwGSU5BTkNFX0hJU1RPULkiLCJjbGllbnRfYXBpX2IyYjpwPVFBfU01NX0NIQU5HRV9CMk1iLCJjbGllbnRfYXBpX2IyYjpwPukRFU19DSEFOR0VfU0VSVklDRVNFtTJNIIiwiY2xpZW50X2FwaV9iMmI6UkVVT1VSQ0VfTVNjU0ROX1JFU0VSVkFUSU90X0IyQiIsImNsaWVudF9hcGlfYyJiOk9SREVSX0NIQU5HRV9CQVJSSU5HIiwiY2xpZW50X2FwaV9iMmI6U1VCQkFMQU5DRV9NMk0iLCJjbGllbnRfYXBpX2IyYjpwTVUJTQ1JUUJRTJ05fU0VUVE1OR1NftTJNIIiwiY2xpZW50X2FwaV9iMmI6U
```

```

1kIjoidGVzdC1teXZvZGFmb251LW13In0.dkYc7zJfZ-
Q4xXSw04NXfwNrbhIHDXArp9Kf2oToty2JOaFNgL8lpEMTPrJrQ5bJtlHdXRQ2rKR9xTPQC9fs
s8Ut8lsg2jq_hsfcmrZot2NNDahstc0Nuoz2ZDe2fbR3JgjlVlPEYulTE_I9TuMstNg5t6F629
1BFHB0mat8cRBb7-kZhWWlLHK3lKnYrly24jBZXY-
FFM542_LrV29R6uyeu2WmYkORYxrlG5Vv8ApN6rV5j_Jjx4SE7uNyC6HlbBtcTGzwdeLzFzotD
TxHeWzFfVrfH2cFRGs14JlCuAP43vCvr2LxfCVaxSvD_76aSY51q11TkeXA58kMpeCjyA",
  "expires_in": 86399,
  "scope": "client_api_b2b:CUSTOMER_BILLING_LIST
client_api_b2b:SEARCH_EXPORT_MSISDNs
client_api_b2b:ORDER_CHANGE_RATE_PLAN_B2B client_api_b2b:FINANCE_HISTORY
client_api_b2b:OTP_SIM_CHANGE_B2B client_api_b2b:ORDER_CHANGE_SERVICES_M2M
client_api_b2b:RESOURCE_MSISDN_RESERVATION_B2B
client_api_b2b:ORDER_CHANGE_BARRING client_api_b2b:SUBBALANCE_M2M
client_api_b2b:SUBSCRIPTION_SETTINGS_M2M client_api_b2b:SERVICES_HOLDING
client_api_b2b:AVAILABLE_RATE_PLAN_B2B client_api_b2b:AVAILABLE_SERVICE_TP
client_api_b2b:NUMBER_CATEGORY_B2B client_api_b2b:SIM_CHANGE_B2B
client_api_b2b:ORDER_LIMIT_CHANGE_M2M client_api_b2b:USAGE_GEOLOCATION_M2M
client_api_b2b:ORDER_SAS_REPORT_B2B
client_api_b2b:AVAILABLE_MONITORING_NUMBERS openid
client_api_msisdn:380500126956 client_api_b2b:RESOURCE_FIND_SIM_CARD
client_api_b2b:ORDER_NEW_SALE_B2B channel:MYVODAFONE-API
client_api_b2b:OTP_NEW_SALE_B2B client_api_b2b:ENTITY_TEMPLATE_B2B
client_api_b2b:ORDER_MONITORING_CHANGE_M2M
client_api_b2b:MSISDN_GEOLOCATION_M2M
client_api_b2b:ACTIVE_AVAILABLE_SERVICES
client_api_b2b:SEND_NEW_SALE_BILL_B2B client_api_b2b:COUNTERS",
  "data": {
    "isChildToken": true,
    "parentMsisdn": "380500126956",
    "relationType": "CORP",
    "role": "Holding Administrator"
  },
  "role_key": "ROLE_API_B2B_CLIENT",
  "user_key": "380500158700",
  "tenant": "XM",
  "jti": "088ed8cc-a0f8-4576-b43f-f216fe2afcd5",
  "refresh_token_expires_in": 7775999
}

```

Опис параметрів відповіді

Назва параметра	Місцезнаходження	Тип	Обов'язковість	Опис
access_token	Body	string	Так	Токен дочірнього номеру, який використовується для подальшої взаємодії
refresh_token	Body	string	Так	Токен, по якому отримуємо новий токен для дочірнього номеру, коли старий основний токен застарів (параметр expires_in в секундах)
user_key	Body	string	Так	msisdn абонента, за яким виконано запит

Опис помилок

ID (code)	HTTP status	Текст	Опис
Unauthorized	401	{ "error": "invalid_token", "error_description": "Cannot convert access }	Невірно вказаний батьківський токен

		token to JSON" }	
Internal Server Error	500	{ "error": "server_error", "error_description": "Internal Server Error" }	Невірно вказаний дочірній номер

1.2 Перегляд та пошук номерів компанії

- [Список номерів з деталізацією](#)
- [Експорт номерів у файл](#)
- [Перелік особових рахунків компанії](#)
- [Отримання списку MSISDN за ICCID](#)

1.2.1 Список номерів з деталізацією

Опис методу

Метод дозволяє отримати список номерів телефонів по особовому рахунку, організації або холдингу залежно від ролі клієнта, а також дає можливість фільтрації номерів телефонів по різним параметрам:

- Метод доступний для виклику за умови, що клієнт має одну з трьох ролей: Адміністратор ОР, Адміністратор Абонент, Адміністратор Холдинг
- Метод викликається тільки для БАТЬКІВСЬКОГО НОМЕРУ (під яким виконаний логін)

Method	GET
Request URL	https://mw-api.vodafone.ua/customer/api/customerManagement/v3/customer
Authorization	Type: Bearer Token Token: {access_token} access_token – використовується токен з розділу "Авторизація API"

Приклад запити

```
curl --location --request GET 'https://mw-api.vodafone.ua/customer/api/customerManagement/v3/customer?offset=0&limit=2&fields=role,description&tag=Львів' \
--header 'Content-Type: application-json' \
--header 'Profile: GET-FILTERED-BILLING-ACCOUNT-TAGS' \
--header 'X-Dev-Mode: true' \
--header 'Accept-Language: en' \
--header 'Authorization: Bearer {token}'
```

Опис параметрів запити

Назва параметра	Місцезнах одження	Тип	Обов'язковість	Опис
Profile	Header	string	Так	Використовуємо GET-FILTERED-BILLING-ACCOUNT-TAGS

Назва параметра	Місцезнаходження	Тип	Обов'язковість	Опис
Content-Type	Header	string	Так	Використовуємо application-json
X-Dev-Mode	Header	string	Так	Використовуємо true
Accept-Language	Header	string	Так	Одне з двох значень uk - для української мови en - для англійської мови
msisdn	Query	array	Ні	Використовується для фільтрації номерів телефонів по повному номеру телефона або частині номера телефона, значення приводиться до маски 380, якщо значення коротше 12 символів, то в кінці підставляється * Наприклад https://mw-api.vodafone.ua/customer/api/customerManagement/v3/customer?msisdn=3805012 *
account.id	Query	string	Ні	Використовується для фільтрації номерів телефонів по особовому рахунку, вказується лише повне значення особового рахунку Наприклад https://mw-api.vodafone.ua/customer/api/customerManagement/v3/customer?account.id=295380237362
iccid	Query	string	Ні	Використовується для фільтрації номерів телефонів по номеру сім карти, значення приводиться до маски 893800, якщо значення коротше 19 символів, то в кінці підставляється * наприклад https://mw-api.vodafone.ua/customer/api/customerManagement/v3/customer?iccid=893800012 *
ratePlan	Query	string	Ні	Використовується для фільтрації номерів телефонів по тарифу, вказується код тарифного плану Наприклад https://mw-api.vodafone.ua/customer/api/customerManagement/v3/customer?ratePlan=POPTP4909
holding.id	Query	string	Ні	Ідентифікатор холдингу
category.id	Query	string	Ні	Ідентифікатор категорії Наприклад https://mw-api.vodafone.ua/customer/api/customerManagement/v3/customer?category.id=14038376 category.id=14038376 (для IoT_Tariffs)
ip	Query	string	Ні	IP-адреса
apn	Query	string	Ні	APN ім'я

Назва параметра	Місцезнаходження	Тип	Обов'язковість	Опис
blockingStatus	Query	string	Hi	Статус блокування MSISDN. Можливі варіанти: - NotBlocked - PartBlocked - FullBlocked - FinalBlocked
tag	Query	string	Hi	Назва групи номерів
limit	Query	number	Hi	Визначає максимальну кількість елементів, які повертаються або обробляються. Наприклад, якщо limit=10, то лише перші 10 елементів будуть повернуті або оброблені.
offset	Query	number	Hi	Визначає зсув або початкову позицію для вибору елементів зі списку або колекції. Наприклад, якщо offset=20, то обробка чи повернення елементів розпочнеться з 21-го елемента, пропускаючи перші 20 елементів.
sort	Query	string	Hi	sort - параметр для сортування номерів телефонів: +msisdn – по зростанню номерів -msisdn – по спаданню номерів +iccid – по зростанню номерів SIM -iccid – по спаданню номерів SIM +arп – сортування arп в алфавітному порядку -arп – сортування arп в зворотному порядку, спочатку з відсутніми arп, потім з arп з сортуванням по алфавіту з кінця +ip – сортування в зростаючому порядку -ip – спочатку будуть ip пусті, потім сортування в спадаючому порядку
fields	Query	string	Hi	Параметр, який дозволяє у відповіді методу отримати додаткові параметри: - role - інформація про ролі номерів телефонів - description - користувацька назва номерів телефонів при наявності
				GET /api/customerManagement/v3/customer ?offset=0 &limit=10 &sort=(- +)msisdn // filters &msisdn=380502* &account.id=295380237362 &ratePlan=POPTP4796

Назва параметра	Місцезнаходження	Тип	Обов'язковість	Опис
				&blockingStatus=NotBlocked &api=aggs.umc.ua &ip=1.1.1.1 &category.id=121951 &tag=1

Приклад відповіді

```
[
  {
    "id": "295398767704",
    "type": "@BillingAccount",
    "account": {
      "id": "295398767704"
    },
    "relatedParty": [
      {
        "id": "380500126956",
        "characteristics": [
          {
            "name": "iccid",
            "value": "8938001240502689205"
          },
          {
            "name": "ratePlanCode",
            "value": "POPTP5112"
          },
          {
            "name": "ip"
          },
          {
            "name": "apn"
          },
          {
            "name": "blockingStatus",
            "value": "NotBlocked"
          },
          {
            "name": "blockingDate"
          },
          {
            "name": "updateDate",
            "value": "2023-04-12T18:38:19.820888Z"
          },
          {
            "name": "blockingRequestDate",
            "value": "2023-04-12T18:38:19.820888Z"
          },
          {
            "name": "ratePlanName",
            "value": "Vodafone Business Smart"
          },
          {
            "name": "phoneDescription",
            "value": "TEST NAME"
          }
        ],
        "tags": [
          {
            "name": "Продавці 8"
          },
          {
            "name": "Львів"
          }
        ],
        "partyRole": {
          "id": "CONTRACT-ADMINISTRATOR",
          "name": "Contract Administrator",
          "characteristic": [
            {
              "name": "name",
              "value": "Contract Administrator"
            },
            {

```

```

        "name": "description",
        "value": "Contract Administrator role can
manage services of all numbers that are connected to the contract"
    },
    {
        "name": "enabled",
        "value": "true"
    },
    {
        "name": "order",
        "value": "5"
    }
    ]
}
]
},
{
    "id": "295398767704",
    "type": "@BillingAccount",
    "account": {
        "id": "295398767704"
    },
    "relatedParty": [
        {
            "id": "380500158700",
            "characteristics": [
                {
                    "name": "iccid",
                    "value": "8938001590600236550"
                },
                {
                    "name": "ratePlanCode",
                    "value": "POPTP5142"
                },
                {
                    "name": "ip"
                },
                {
                    "name": "apn"
                },
                {
                    "name": "blockingStatus"
                },
                {
                    "name": "blockingDate"
                },
                {
                    "name": "updateDate"
                },
                {
                    "name": "blockingRequestDate"
                },
                {
                    "name": "ratePlanName",
                    "value": "Vodafone RED Start"
                }
            ],
            "tags": [
                {
                    "name": "Львів"
                }
            ],
            "partyRole": {
                "id": "CONTRACT-ADMINISTRATOR",
                "name": "Contract Administrator",

```

```

        "characteristic": [
            {
                "name": "name",
                "value": "Contract Administrator"
            },
            {
                "name": "description",
                "value": "Contract Administrator role can
manage services of all numbers that are connected to the contract"
            },
            {
                "name": "enabled",
                "value": "true"
            },
            {
                "name": "order",
                "value": "5"
            }
        ]
    }
}
]

```

Опис параметрів відповіді

Назва параметра	Місцезнаходження	Тип	Обов'язковість	Опис
X-Total-Count	Header	number	Так	Кількість номерів, які підходять під умови запиту
Link	Header	string	Так	Посилання для роботи блоку пагінації: - self = посилання на поточну сторінку пагінації - next = посилання на наступну сторінку пагінації - last = посилання на останню сторінку пагінації - first = посилання на першу сторінку пагінації
id	Body	string	Так	Номер особового рахунку
type	Body	string	Так	Завжди @BillingAccount
account	Body	object	Так	Об'єкт з інформацією по особовому рахунку
account.id	Body	string	Так	Номер особового рахунку

Назва параметра	Місцезнаходження	Тип	Обов'язковість	Опис
relatedParty	Body	array	Так	Масив з інформацією про номер телефону
relatedParty.id	Body	string	Так	Номер телефону
relatedParty.characteristics	Body	array	Так	Масив з характеристиками номера телефону
relatedParty.characteristics.name	Body	string	Так	Назва характеристики
relatedParty.characteristics.name.iccid	Body	string	Так	Номер сім карти
relatedParty.characteristics.name.ratePlanCode	Body	string	Так	Код тарифного плану
relatedParty.characteristics.name.ip	Body	string	Hi	IP номера
relatedParty.characteristics.name.apn	Body	string	Hi	APN номеру
relatedParty.characteristics.name.blockingStatus	Body	string	Так	Статус блокування MSISDN. Можливі варіанти: - NotBlocked - PartBlocked - FullBlocked - FinalBlocked
relatedParty.characteristics.name.blockingDate	Body	string	Hi	Дата блокування номера, в полі value буде значення лише для заблокованих номерів телефонів Наприклад 2024-07-17 16:07:24Z
relatedParty.characteristics.name.updateDate	Body	string	Так	Дата останнього оновлення статусу (значення є лише у випадку, якщо попередньо був викликаний метод https://mw-api.vodafone.ua/eventmaker/api/events , який оновлює статуси номерів телефонів)
relatedParty.characteristics.name.blockingRequestDate	Body	string	Hi	дата останнього оновлення статусу (значення є лише у

Назва параметра	Місцезнаходження	Тип	Обов'язковість	Опис
				випадку, якщо попередньо був викликаний метод https://mw-api.vodafone.ua/eventmaker/api/events , який оновлює статуси номерів телефонів)
relatedParty.characteristics.name.ratePlanName	Body	string	Так	Назва тарифного плану
relatedParty.characteristics.name.phoneDescription	Body	string	Ні	Користувачська назва номерів телефонів при наявності (повертається лише якщо в запиті був переданий параметр <code>fields=description</code>)
relatedParty.characteristics.name.category.id	Body	string	Ні	Ідентифікатор категорії
relatedParty.characteristics.value	Body	string	Ні	Значення характеристики
relatedParty.tags	Body	array	Ні	Масив з назвами вибірок, які були присвоєні номеру телефона
relatedParty.tags.name	Body	string	Ні	Назви вибірок
relatedParty.partyRole	Body	object	Ні	Інформація про роль номера (повертається лише якщо в запиті був переданий параметр <code>fields=role</code>)
relatedParty.partyRole.id	Body	string	Ні	Ідентифікатор ролі
relatedParty.partyRole.name	Body	string	Ні	Назва ролі
relatedParty.partyRole.characteristics	Body	array	Ні	Масив з характеристиками ролі по номеру телефону
relatedParty.partyRole.characteristics.name	Body	string	Ні	Назва характеристики
relatedParty.partyRole.characteristics.name.description	Body	string	Ні	Опис ролі
relatedParty.partyRole.characteristics.name.enabled	Body	string	Ні	Завжди <code>enabled</code>
relatedParty.partyRole.characteristics.name.order	Body	string	Ні	Порядковий номер ролі

Назва параметра	Місцезнаходження	Тип	Обов'язковість	Опис
relatedParty.partyRole.characteristics.value	Body	string	Ні	Значення характеристики

- Якщо запитом вдалося отримати всі номери, що підходять під умови пошукового запиту, то код відповіді: HTTP/1.1 **200 OK**

Заголовки відповіді

```
Success response:
< HTTP/1.1 200 OK
< X-Total-Count: 2
< Link: </api/customerManagement/v3/customer/self?offset=0&limit=5>;
rel="last",</api/customerManagement/v3/customer/self?offset=0&limit=5>;
rel="first"
```

- Якщо запитом вдалося отримати частину номерів, що підходять під умови пошукового запиту (наприклад, номерів на особовому рахунку 20, а параметром ліміт запитується 2), то: Код відповіді: HTTP/1.1 **206 Partial Content**

Заголовки відповіді

```
< HTTP/1.1 206 Partial Content
< X-Total-Count: 20
< Link: </api/customerManagement/v3/customer?limit=2&offset=0>;
rel="self",</api/customerManagement/v3/customer?limit=2&offset=2>;
rel="next",</api/customerManagement/v3/customer?limit=2&offset=18>;
rel="last",</api/customerManagement/v3/customer?limit=2&offset=0>;
rel="first"
```

Опис помилок

ID (code)	HTTP status	Текст	Опис
Unauthorized	401	{ "error": "invalid_token", "error_description": "Cannot convert access token to JSON" }	Помилка в переданому токени
Forbidden. Access denied	403	{ "error": "error.accessDenied", "error_description": "Access denied", "requestId": "7lkelQG8:380952782079:XM" }	Помилка доступу або запиту
Internal Server Error	500	{ "error": "error.internalServerError", "error_description": "Internal server error, please try later", "requestId": "oM8qTL8Y:380952782079:XM" }	Проблеми на стороні бекенду (наприклад немає зв'язку з БД)

1.2.2 Експорт номерів у файл

Опис методу

Метод дозволяє вивантажити у файл список номерів телефонів по особовому рахунку, організації або холдингу залежно від ролі клієнта:

- Метод доступний для виклику за умови, що клієнт має одну з трьох ролей: Адміністратор ОР, Адміністратор Абонент, адміністратор Холдинг
- Метод викликається тільки для БАТЬКІВСЬКОГО НОМЕРУ (під яким виконаний логін)
- Файл можна сформувати у трьох форматах: PDF, XLS, CSV
- Сформований файл з номерами телефонів приходить на пошту вказану у запиті, запит відпрацьовує в онлайні, час надходження листа приблизно хвилина

Method	POST
URL	https://mw-api.vodafone.ua/document/api/documentManagement/document
Authorization	Type: Bearer Token Token: {access_token} access_token – використовується токен з розділу "Авторизація API"

Приклад запити

```
curl --location --request POST 'https://mw-api.vodafone.ua/document/api/documentManagement/document?fields=subscriberName' \
--header 'Content-Type: application/json' \
--header 'Authorization: Bearer {token}' \
--data-raw '{
  "type": "M2M_REPORT",
  "description": "create",
  "characteristic": [
    {
      "name": "query",
      "value": "fields=subscriberName,subscriberComment"
    },
    {
      "name": "fileType",
      "value": "pdf"
    },
    {
      "name": "email",
      "value": "name@company.com"
    }
  ]
}'
```

Опис параметрів запити

Назва параметру	Місцезнаходження	Тип	Обов'язковість	Опис
Content-Type	Headers	string	Так	Використовуємо application/json
type	Body	string	Так	Завжди M2M_REPORT
description	Body	string	Так	Завжди create
characteristic	Body	array	Так	Масив з параметрами для формування і надсилання файлу

Назва параметру	Місцезнаходження	Тип	Обов'язковість	Опис
characteristic.name	Body	string	Так	Назва характеристики
characteristic.name.query	Body	string	Так	Параметри фільтрації номерів телефонів для вивантаження в файл, в полі value, можна використовувати один з наступних пошукових фільтрів: • account.id – використовується для фільтрації номерів телефонів по особовому рахунку, вказується лише повне значення особового рахунку, наприклад account.id=295380237362 • ratePlan – використовується для фільтрації номерів телефонів по тарифу, вказується код тарифного плану, наприклад ratePlan=POPTP4909 • msisdn – використовується для фільтрації номерів телефонів по повному номеру телефона або частині номера телефона, значення приводиться до маски 380, якщо значення коротше 12 символів, то вкінці підставляється *, наприклад msisdn=380* - в такому вигляді використовується для вивантаження всіх номерів • iccid – використовується для фільтрації номерів телефонів по номеру сім карти, визначення приводиться до маски 893800, якщо значення коротше 19 символів, наприклад iccid=893800012* • tag – використовується для фільтрації номерів телефонів по назві групи номерів, створеного користувачем раніше, вказується повна назва групи номерів,

Назва параметру	Місцезнаходження	Тип	Обов'язковість	Опис
				наприклад tag=Менеджмент - blockingStatus – використовується для фільтрації номерів телефонів по статусу, вказується одне з чотирьох значень NotBlocked, PartBlocked, FullBlocked, FinalBlocked, де перше використовується для фільтрації активних номерів, наступні три - для фільтрації заблокованих номерів (значення статусу є лише у випадку, якщо попередньо був викликаний метод https://mw-api.vodafone.ua/eventmaker/api/events, який оновлює статуси номерів телефонів) наприклад blockingStatus=NotBlocked - fields=subscriberName – ім'я номеру - fields=subscriberComment – коментар до номеру
characteristic.name.fileType	Body	string	Так	Формат файлу, в полі value передається одне з трьох значень csv, pdf, xls
characteristic.name.email	Body	string	Так	Е-mail для отримання файлу, в полі value передається пошта користувача
characteristic.value	Body	string	Так	Значення параметра (під кожним значенням параметра name)

Приклад відповіді

```
{
  "binaryAttachment":
  {
    "type": "pdf",
    "fileName": "12.07.2022 11:33.pdf",
    "data":
    "JVBERi0xLjUKJeLjz9MKNCAwIG9iago8PC9GaWx0ZXIvRmxhdGVEZWVvZGUVvTGvUz3RoIDEzOTc+PnN0cmVhbQp4nL2ZTW8cNRjHLfk2FwrJJn1JJEuAVCQ6eMZ+xp4rKmlaIWjCliIqTpRWQuRAL3wgDkgcEKD2E7SBqKUkaV4K197Kp+CxPZt1k6wft3dBqx3P7Njzf/z7z9h+dgSoxIVKSAEt4PbL9eLb4v1hoRoB0IrhreKDYbFa1OKq+9XVv2JUe7hevHepEpUUw9vF+XeGX7u64yr+YngaP3fvFAqrgQVRY3lBSXH3q+J2V3ntMu58Vyh1S10LaOqyNmK90Gldgh0df1N8UkgRakaRHDZSpTEholpU1kUUqqD0ef4j3+Av+D7j/Cnfwe023+FbfJPv8gd8ywUuxZ0Tgr/5BZa3fOePnIkiqLFfSpYVHKo3Tl2O1X9G1UcYwQNUfuKVn+Iv2xjRP2x5Buoyqf4L30PNh/wxlvu4/QOjcP3+ix94Dk/YMuNswJbYabbI5vE7x87474CdmzI6TcP5AUPZ92ieYTC7CofAocLQetv1z/PVRsI4f+DA
```

Sbjhgr2N4Z3E7wHKAH/ rPj5fYAUzCDjNc3wvOZ4bPuhNR7ILcIGdw7BO43fOB+ttCnWdzUweG
X5MZmCt/x5vM2bzB/3wpvA/ZR+wzd3L3VfxcZG/i3g32KbuG+9dx7wr7mK2wm0j3Eltj1/LC1
vhQStyRZdvYRgmMU7YWC9xK7R7wrrYUWukS8Om2+NSGffdkRxeTpdGtrLGxtbWCMHqgLbpqhT
02dpzESrWldVssxrTqYw9lNwRk9VBinF0XR0Nwd7ZqSwM+OBzs8M6pw4EfriY2Ct1xdddvdvL
WXSTdJggpGvM646KRjJTC2RSEFMe/azkKvalRpKco/sHf4vSmJtzFxm0k8BYKS6pbjXOY21rL9
mTe2os1iXktVqppifs+Nr245XvT3usmQl1+bXPQJfRWYN9p0eyxYrKmw7su7b3K0358AN1A
v59RL+Ls+6zKdHXTYRe5aJP4SC1AnqVil17FWqofetUPvZamNNRYW95iilVTYl1cxdp2LPYWC1A
rYdS52HWvpfth1T+ytcmmtAvu7iPOU/x4XIG5dNO2Qo2MDINeAFBRsKxgAuQZARAX9DIB+BoA
xJTbVsikxPxsZICeuqHf8An+0AsT19MiMwwu6Cc45ql2BF4wuszeeNvjBlC5C7GKT62KKLkV
XGxyXWxiraafi13bzEnbyLqUJtPEO4Y1Vpe48D/RsIfoM6Zzc40pWlNbJtpMmlLoSS1gm2dF
m0bVhxruYMetnVtRZNnm7GldFMPBqMn2nyfn7Tf+OMpuRuIuNs6k3uKBakVuHdaNHcbZ3C2ns
T98N8f6XLNTJTS5sqpKq4Vqb1L0VGn2jJ0s0L1XngC605dSiSABcQjJX8wl1jqJelc/E3slc7r
P80fRrBOTeBA5SCiSosnbWMrS5EP9MCXQN7y0J5Jnq17V7NCL/6qYxbxb6dEygdcCRsRPF/H3PC
q+v1KX60FkCkRXoV8pw46U171dXvFmG0WTgRVBX1mLrsjV1mF9kVLFfZCuOsYm+zU7g6XmNmN
rlgz/wshYXWAoi0SatUrKVoC1Q/C3z1JP/ZpH09U7Fur2ktgEiLJKxjLU0T1v0I6/+a8Kv1Wq
le01oAkRZJGGItoAlDPB8JgoNTkMI1zq3/bcebT246zbBln4aXZpGU9U6UUGFoLINIiTWWhirYY
2oaufOe+6MDIWPAsIP7x2GvjF5pJ/XzaHFiyyxdmkWD3TnhQWWgsg0iItCJ1EnFakLejqh7SK
tMA0vakVnPCle2s7Ye3j/w3a4i/8OlP3v8Tn8czYo1TvbGbU/C9s9py95ifhFfb5saa28i+Mo
MFV2EstQ2cqw/OJpvrMwG1sNNAaJEWabGNmxbhT7i42v0Xc299hjQpLbmRZdHJLYW0Kcm5k2b
JqCjEgMCBvYmoKPDvWVGficy9TLT0dyb3VpPDwvUy9Ucmfuc3BhcmVUy3kVvHdLZS9Hcm91cC9
DUy9EZXPY2VSR0I+Pi9Db250ZW50cyA0IDAgu9UeXB1L1BhZ2UvUmVzb3VyY2VzPDwvQ29s
b3JtCGFjZT8L0NTL0RldmljZVJHQj4+L1Byb2NTZXQgWy9QREYgL1RleHQgL0ltYwdlQ1AvS
W1hZ2VDIC9JbWFnZU1dL0ZvbnQ8PC9GMSAyIDAgUi9GMiAzIDAgUj4+Pj4vUGFyZW50IDUGMC
BSL1JvdGF0ZSA5MCM9NDWRPjUJveFswIDAgNTk1IDg0Ml0+Pgp1bmRvYmoKNiAwIG9iagpbMSA
wIFiVWFlaIDAgNjA1NDZBMVY2G9iagoyIDAgb2JqCjw8L1NlYnR5CGUvVHlZTEVhZWZlZW5G
b250L0Jhc2Vg250L0h1bH1ZLdG1jY9FbmNvZGlzUj9Xaw5BbnRW5j2Rlrbmcm+Pgp1bmRvY
moKNyAwIG9iag08PC9MZW5ndGx1DU3NDiWl0ZpbHRlci9GbGF0ZURlY29kZS9MZW5ndGggMT
kyMjM+PnN0cmVhbQp4nO29B2BVRdo3/syZU25JuTeVkJBCEkIAIRI6Aa5IBzEKIiAgYETEhP
p0qQJLCBVRiShIAYESHbQCAoILDIAiorrg0saODWxbKQnPV9Zs654RJA3Xff//9SsAfz5k5
0+eZp8zMuRijIidNJU6e+x5/LJkerNEcMauJmDlkxAPjGz0+DAiBWha8sDD44fcOnr3l0S8E
9FN0UPvH5R3fvrJKURZT+J9k6GICCMKX4BwCcJpQx95bFzn7Q9MRPhzop4XH5+3yC+Mo0M0c
xyCF98Nc4EXGbnfuI/rof6ZNLhJp/Revjh3j8K9JoQ11jQkLd+LuXCmg124jQELwciZh8ZTv
NpDGI2cc0s7nKTYjfbSBFOF0Lops08QCXWbhIRS3RKU+gi60K7UEZzFswaG7pKand1h3qnWqR+
ox6lpupo9ag6UB3NsvkLwi9tI9Ccv6NE0CFKoiL2GY2m3fw7ns1L1HZqGH3Gj/ICOotaVJR/m
BbSepqItkSx4TRFmajciZgD21Fahb/D8f4oW8OOo3W72Qw6SSu5qnSiNewk+nWYfqYZvKeCMe
TZyhC0/wDKoor8q2i0StpJ5iJTqYu4HWJOaLD8twa/STsp/16gKai5J63Xi/QuIXw1lBHbyPa
xUn0J5dNx3o+P5J+wmWqquktRautEeAdAShKXiXy6EPYePrd/J0oSlfGggNZAX2ndjQGo+X3
RI9Q5w71TvRoCJUAY3UP+ttSSzeR0VLxtgYIdNbqoDZafJriT0Wui4bwxDcPTRNpG2+kmvpwY
iTZx72p9jNyrLa/QJ8XsgXKz3Sut6NMGGqKex1hTfNFYol2GrqlcYVQv2VoopHOK/Td0TvwYj
+Um+pvCiZ7jORCyioMHZ9c5Pfn91bjtT6FWkIhT3cUqumpX9zo5Rc31eua2zu5sLx907vU9gP
bIa5HbzyKEKIR376dfCcqlDts8V/ngYXJ9w1NfsrzVGqLpz3t7gJw0ZDzOXqEG09VpJB1X0h
6mXSLzOHnKVRqch+E6U3k+dE6YnSrEhviJC9xZsyRKWy0Ty+7Ky53Aj79cdReiYxWuOPYPvIJ
I3ifCF8Dc3QucriqJruKsS9cQRFlJvMnc2O5qmRF46vn3anudXcw3zi18+U6YoM1C3dyetV1
RGquf0EVl1VmRKdEqeEl9+VpmxHsuaPsE/21AHOu6iGYooXkW5N1MDWXbqJ8ePmybSkb+tsl0
7iXQ3+aKo0Ly0Up0t6buspWmqQov32N+8Oaq4WJqFATM82jmbJPjVZNktVHAX1vxZoJ/1CBgB
YzPb/5W6ENZqplhK9UXq+RGUH7I4Yn41Z0J4Ik+I+jq+GFLvUy3TmYqnnfBarqG9EdKnJ7weJ
aMheT2UWlP8q8xb/dxz+O+55y4zp/nL5cvmL8yp5ZpHzSPAUVSdzRqx7HxzDnLnG2OZgvYeD
aBLRD9/oJI7Yv+uMjni27L81U1X5tmUL7TkaQncEpibs+JroXhPXsXI7GvWZ/S/dagNLwopgl
dRNd2hPNwVenfNMWRNU7P9mJkTdbfE1bd/x7rUra+QB3dqajTpZMFJOOdB6td0OcEWuXLiKse
z6sleDWVwVjgmtvU8710amh+1WIUki49LYa6EWA/Xa3jKuhZG9+xaGNPznq6FUT3vQVU4f0+zP
uCFpXU8Ec3t9gQNUXbOG9sclFM1vEvtpfUyJqgTtmfjZ8cZKHfXanUweHJ9J9Lw+pvro+McSp
tsuOnVp8dPT9hEm+K9/al/OrrQuAk1bc0a6qVWL13Gdrn23736cjd0AmCd9W9nwxoi9qDbXpx
17/FxEO70/pZftb8nzrxyYUFAwli1b8ciKzmOXt731yM0NV2Q23734YRnczvdZ9XY75Ho+q1aYsv
PkVHumY5k2YlR+ZHH+Y71+gJ+clLUhfr86PXZCYkRBKpikuolexJ4FFJTj1TDEFMz0DvnbL36
P7FUVrTsFvpmYtnSj1fn/fIvxiTLOZz5iUOShqUnJeiUn+WyKKj1JSatTiaJ6IrTdCvuqyx9X
BVB3mbxevMY+a3Aw4M63nwkTcPFG/YtnPZmnUre7w5avShPl+zkD/x9KT9iz79MT19380Nly9
8ctnGssNGT0YrtSM5+Yptk7YIvs7DHK8HTyKust8N8NVgDuYXOQ9sSdxv5GuPTnCxERQm6Qw0J
85zuWuhG0J1x0Jex07k79t6BWzeuZETmlD9EVOq3oIU3tITGod9WhTtSHHQzS9BQZMawul
WJleRPWndOcentoLzaEjWET+EWw1e10shSe7eCU9qZ6Uxpz3VSy2dg8efuQ+QatwvrfRQse5
OZzwbuk300BnOUh7bXoAG+VLW64Z3lqVE934jK98wNVfJpWuh8Y31ibAjz8QRyefRETxkLnHm
P6IC9XjxivWCSPPvPiyUs1jAmyNvxzY8QQF4x6hQdRvDnJjIPT31lceX693vUusTTzhPnDgH1D
++556KX33nvpjud7aicLzKfDw83zf/+H+VNY8uGbs3auXr0zrZaUKQvR/uVSpqRRb19apE6hs
0IoP0bPT4jZ4MkPmVtzcL89JCazoS4xMgEnPIUnw4hA0Y618XMmbIzV1jIFwU7gx1VjvKj6m
HtsI6eb09U+rPkyEHRVjtZFF12epNRUe6EpqshBJKQ1j1PVz1q6dAbnt2e7HTwe3nL7Q18
wzbzwPvLunme5LL7bS77l7heef/3151/YrYwvSqt1/mj+chd/84fvvzb/LoXUYLhkeS8bAJP
DCw86HSfr5rmVbjCvSpkHoY54RpnEO664Sk7st8r1k0dA8SvmKTeb0AJCCvqKfI587j21scX0

VthOq+uNdc6aQ/wQirUDfAMJoelspRNfE/5l8eZWZ6tnex1aZpWV7SF0zyM8Tw5xqnUgG71pV
 fDCGfo+Yk35UcsTpyfsS6rWkhanYTotIRwJ6Q4RHl4SnyWp2x/6cX9pXJwA2tWhppjsQYNaHn
 9Sj207IYxQtzIZZtaM6lXoyaRgQTgD2XeoG0bFi3auMHcMH0x+f/2mbl42tPrzF9++cX8ZX2n
 xTomL1kyfcZi5Z1Vs2evenbW7FW9krdPffXysVenbk+u+e7CU99+e2rhu2zQY90nFwZlvpmpGP
 slGn6pJvkk1kuLYLlRld2lQ82luTFK+Z3HM/HQjISElMpFq1kwIlWyDDgS009fmTwGuidkf93
 blPff7EVBUEdtxf5JREFES8V0EB980lTweERkGjgHGjSjb4pWatVigYxiFL7qt7gpuabH94c/
 Ny8zzJePMa75inu22mrW20SoJvMJCWUSvfiz8+69ZjFRsa817EpUVAX4SfboAxtmnpkrbI8EX
 ps9QN0KlQwCpVM3hKYNsEZrjoqXghYS4cPy4UPNqgmnpZ30lMVJ7AfPcjZb5GLYL4c7NcdHxf
 HO38EbZ4VuzNjeN3pq2uemtt2U3SxqOtSP0aiG1qdNrN05om6d2p3rtbtrNc7q0rNQDds95V4
 6NmPUT+OXUuRPvet453xCiAbyQRV0LnRAhIUk/ecQ/kQFN9wbd5t8Djr0Nf30WxZrDuydlb9C
 9TXcVCzGIJ5gYlVpgFLBObONsr1ReGbXShDjrLleioiNgYFYmbxuqCoTJqKY0bRTRtAkZTY8F1
 HtKUS3+aNHhBognjfyOpOc8+sPwjj7c8sLrlwqc3tPENNU8WTVxy4HOvjH7kQRbl3LR/De072
 Ty1stgsmjpllpwnprE73zjBHprY9XbzbfnBjW7huvV/mr9hvdnpts7/OnjwUtduM8qTYz575a
 GS3BnbzvENMV/bu9b8+7Chj9x9x/BBD8yYPJl1fmMn6zJ5yuxt+YO/nmj+yzymI/H3CH9H6hE
 Xve27hbww4DRVEbYC87q4i7wK9IrLgAGhi0inl7sc4gU0jbFM6BnN6YBfI6xlp+aCJbM/VgiH
 nDMnSgNaRRoLFcRxLiAyXhOfmtuTQxjr72sbzsKVCPCeU696XEaQfPJaTCHonOnGsPilF6st
 5Ib8gAbqoxjyyuT+ChlRDHOMZvNUaaGrFSe4cvVWEsRCSuQp/BUpCQ8r6SbE88qzf8yp/zeOS
 elsPI4vu1SXTbFnCZlZCHIulL03UFeSoaMSY2jZS7nshpbJnrrpSSv26FExiVpFJYQo8U1lHd
 SQoSaghXZEBaxtAmkUVQqBEzzrO3hNdEL5k2xWKXiIT0lWMiksCWS3brnnltnlrC6SxcvXmq6
 FfWbSlMnLdtgXrhC/qlyqPzT2fPmzLSgmK2Hjxo5YuOeV+a+EJV8eOXBv4JBR/u/0jIgp+Koi
 a966PNh2lZLvOx52qYuil3snV/diAulrChPddFEW2SItv18PmtHeHxSVILmCTl1644mTaPDKg
 IxWsaQb6b7ybZAPIymfzNk2LknzZfMCWwW6zHrNDb45L0DzAPmx+Yp88CAe4936sTWMswEW9t
 R6g2Mo9YS4+imer4oxzLLJZWMuXSDJ2jNnCyBlBBR0BpKtsBD1vbcUAXWJMXyB7awGLyph95T
 /vbee+U139N0lq9W8i7VVQ6UN7fLZkukL1B/F72sioJUYah5hPYnaS1L/4H5QrM0n5arDdQWa
 ms1XZSOULHepbqBNkLDkJPg+xINr/ApvFizbQ2F08sOTWeGkqA2MVC8C60tK7VUHMxR84Bpde
 4A7JrkFuyalURpZnRSOhoPKkOMqYqhM6cezarHvhn/W7WW7+fpaiP12eyp/Rl8HbXujlS4zH
 0F/+kHmIeZfl+80L5sP3ayctJ6heX6qpfXE7CKhRzFCrIX1kWQcssfyUuPJvHRXuqyeYF+Sti
 BrOlP5JhZab8l2ecNssZP32aMdN/mrVg48w55rvmo+ZsNl7rZhaZ82vzSLWiVvN8azTevMec
 42Q7mw97AFYBFi2I/WxQK6PSGrhq8aWeWiZclqEx+WAZ6nFhbbxUoJTjbJmlxtr2QTtWwHzu8O
 ik6DbR90a/HK2JRZfDsRZg/qplMQBSiblgf1aoFYjN28LJo4WXzPa1B+ftPz5719MavPvn0y/J
 NxPyXUP93qN+gLtAsyJ4f8wHm9CnOTwnYEXJ+hpmwe5wCbvDIe00BzkCdkckOZPIg6FOMjxO
 n30Ec63T2Z8LmxA8p6s/lJ8/XH4elt6lK5rkkYAslGmXL0PlarrGYQTpgggc7xUvY9QWfvHLJ
 AQeaRozAvIOjHLFGnJUIdnwS65D8MtG4nV4R7Wj1pdP5jM4fBxDcaiCZ6KU6mplrQ6s6lpKpp
 qppeVJjmYeflLJUXO0pnonas/aK53VzlpHvQ/10ocoD6oPahPocYjB8ep4bYw+lbGSvuiZ4DA
 IPyfkN9Kl/N3j7BT76l/KD4C/YtXvsAgUmgj74yZlIir9OpXAM0xyxZrDaH0sXhzmTz6VtDuh
 O LXIOz8thGJ5tVCnw53EHVHTa2F6j5wobdJqWhH7z1wsA+O9Ky0sb3NhizyaVSMRMSpKzkrJ
 atmmdFdv+iL8mX7EvxlcytkZuYm5SbnJusW3M3Y0TGzBqzE2cnzU6entKk5qKM/IwLsgMBrI
 FMgQWDEwcmDUwemDIicUTSiOQRKVMTPyZNTZ6aUi3YNm7FmnpTGlco5ZRgTYtGefOzrdOGPlN
 cVNSmZM7Ww+WXmfLiioE7e97/Zt9/XlCyh0wcPPrUjsxu5dMKhgza+8IbeyKmxKtfvyAjo0zw
 wkj/V/wbjFUctfHF0yw2Rw2bFtrHVexVi2OLhLCNCKVOUe0hbM8EhK3HvHje89N5wf7xnvip8
 Yvi8+M1W+gGGiyFbklb6PJvuj+X++q7776a+1z32zb0Lzc/ZDcx/a4XlMzb69b96ujRr+rWLU
 hLY6lhdUSwFqlYTaJdal89CryaQMl8cdWLKSYqWHPMDytiK3isSg6lozfc3b6G3NVoKI2vM8I
 i3n8+a+fAxKmJ+yLcrkh72BQpPGKCbRz+QlFRlcmHfaT//CkV8oPvPj005s2Pf30i3ynMuBf
 pZvyBrF2zIG/7QaZ0Ye/+eYwYLdrCsYriuLheadRNHPocszRojczrTiEvV6tOKiOZH5CfLTii
 HZQVYuiVh2CbOJ+ubcghs9yii5a9mlmmxojauTXOFbjQg2tDbVhbZQ20W3itXpGA0cDZz3XcB
 rOhivDo4fHO/uPFEOcIh27KyoNatGQw26oU8q2hxzdNezA4PuOPWReNA+wzLIvmVGkbJizqjh
 MGdD3zQONGm2rU48lYy4WYw41P92/Yse2NYIHGmdAF8VYRlIfX4LmYSGOzTqbTsvC9BKXEgkH
 x6k5QsPd3aKEQnIjheQWCqlrYzh8Fm5qzv6ynP37pVXaQKqg+z3n42vBfDvqic6Pzo2GwR6ORN
 Zgl1FIbZws2Vn4tvo82lSd8oLiwcNsbetQzouUPvWljWgH+wsPvrW8Rym73UvhhRn9WGZEyNC6
 nhjJgVGVMczotrRZl1DiLw9+oXqNWHDLCOuoREcntM6VfZLHD/jMWQ5gnpbUMrqgzU5+HcE
 VAe8AixnrUa74y62YzSoRltnLX9iwbOmGDUuXbSgyzUuDtt5xx5o7X9vRfPukP5eV/XnS9uZF
 SquDp08fPHD69Pfml+Z3NRJfrVfnjbfuuW8w1JDWilsMvq9A8PJeDPJ4jK/wHepCwr+pvkIl8
 B0cKnWo8B30lAmFIuR3rnMgZLgmDQfpSuwtwh914OV8Peo7MV9wSNTVKM8F6ZbpEPLb8FrS27
 Zo2zo0hfMSWuHUNabq4GLq4Bbq68R+r6Xuz8QGqfuAlSrVvkdafeqfissRo2QomVpdRy9liPK
 AY7QyVpuuzNX+5FiiLNdWONYPebCJdcUNq7k2z1Bra3XluoYvZCgfGDKXz1Tnagv0hcYqvsIo
 4C9qO4l3jA+NX/gF/ot6Qa3efySJ7gkxDhsyDxekv59+TbloQv1B4rlqLIH2Vf1F8u3Kqnl
 6K/V8av5i5aoYjeVOyn+kI9tjk0QrsA80YOGgZMj/pXqT1WRg3wUE3q66ulRzirhZNew4gOmV
 0jmRfF18R5DPKGOxx6rtcRnptQzVG9Q6rU82XQ9HI3McfnzEW5iRSBIfNFZqXlpolIW5SWj79
 vpX2W5k9zggQokHI7GbFmsFfyQHS1fqpnt90x/+c3iUWMWbiweNXbBxuLiNoXjJ2zhcyc9/toX
 5f2UNc+vfnN9+WxlzQvPvrWufLY6cNsDgydZ+xviviPQH0jYw3HcStYm6bPDvEUHJS6mOKi70
 GEdpHkiNnhhe4LvZXN3DIx+PlrYw9drUF7RpenLthYXt311zn53lFwiCWvXiCag6vvzvfrB13R
 i5/mKx/iLl4ggqDikSNlpE+B08Irp9pT1lX2qbuIkOUZ9iTHFMcU5xTXFPDJKSoiVsSvqUzxT
 vxIj8uAtx3qt3fK7aeh69dOuWZUu2b1lygUWY5y/8w/yBefln3xw69M23Bw98t9o8aJaa5yDY
 mkN+RbFmUk/shoxYjzYKpDHaFx/QE0Vh89kbvKQGdERHqS06CE3RsKHV2jMBVefZWrri80Q4w
 OkVg4PWKFC1wYKcJ54ubvHKxCPk9x+Z+IrSDNriRYFN5dt0V0HeILPE/BV/Swax7wPKIjB3vA
 va56UsX5TuBre5+eywImeJ4dJhwnWIECJLrn/oiBNHhFLYkRu5N1LMmqVPr0xZLO+S1Lne6hf

Rkt0zI+sn8B0R3sNvlm/HhA25T9NkfcOhzw+gvgz6xpcTGqKEuXskJTqciuHqkZSU2NblTkkS
o6Hn56pRs6LnVhN6Phl6vnaiy50Ub9Cd8Y4wvxVFs3lt0a4TpWeE7GzePKD4fxKKPyIgO8LEz
rgRZu2Pb6cMITgeSxAluBNC6kn51XPXC2npb0lq6W4Z4k6mZJam1HbVdteJbBDVILpOTO3E2k
mZyZkpaRmzXLpCs0JmhUaIHiiK7tLdPISH8jAezj08jlfN8TxBreHMaJDZJvPezCmZUzMXZeZ
nXsisBlNw5BW7I0nuTOupwRugDZjYAhP7GHxe9019584dvLTN/g2/fNx338ND3h00ff79W3xb
Vn7+5yE71Dbbatfu2dPXOSWszjNzV+9MTX2zceM+d3TNTQ9PWzZ9zVZ777ApmO5HbQ3WlIqySM
M0RzjeTl5U4ZrvcGGVwmiciTKxFqRABWq6zJT+gg7a/HG05z9CCUTEthU6s1VhOqY8byyaaM7
uOfuONky/Mnq2tMd9eWJ4/t/uqtX9RBI5kra0znm1Yj73Vgag7ilr6Eq5IgvkuVhJVFAI5EOX
uDonQIVoszOYWX51pWCEOhkfveEigEmaRtQAr7KNabJsQBy8Vfd36ypi9B9n7bLeysXzQ2rVv
rlcmXs7fOuS+C3yT6H8vIr0x2hDCvvd1lu7SNafLqD7lcvK7XG6XchdT3G6X7jUchgZt5HAYi
pcrIUjtJQpp64Ja0jm95XaEuF1Oh3X4iDURKs6FXD27FnrFXlVEXa6VW+6DS++XiS0tubUvt7
VEtLA7jsTa7mvD2Ov6JRU0sAvDfH5NiVFitJquxq7OSmetg8vnuke5R7vLlet6VHlUG+Iar0x
RxmtTtNnKM8pKbamrRCnR/qwc4O9rNTTFyXXVrbkcbidISLQsX2Pg1cQ74p1R7uiQdEpnqUoG
T1HTtZp6TSPdkeFMc6W4U0Oa8yZqEOfzkKyWdkon3kHlqW0ln+4zfI52znaudm5fmC+sF/Viv
ZRc9Q7tTv1OI9fRw9nTdZf7Pspj9yvD+P3qMG2Ypsx41DnI/UDI8LAXNIAvNybZcepkbYI+RZ
9gTDHGOCy7pZgnuh53Tw6ZrczRfoatoBVsqbKERlaf1VbqK41nHL4Gy0PWhm2kjWy9sp5vUbd
om/XNxbhH+pCXW15TXuFvqK9rRc63wvYr+/gR9T1tvpDdos+OZ+I+1u1lqr6Kvz576+myR+cmp
f/x4Sh1YtpwPE7icz5eXDQOPTIS+Gg8ecbNbfR00sf2gerlqCKKpTGHwNjHtXqR0ez0uJojbB
ZZxesEwbV2GylQHvaUp9pPi0EMCDBJesa3plUyGw4ZolDBEdesch783wBM3YonKrivzrXSpqq
u6Gu2q5Wql3uy6S73b600a4nqcTVafNx5zLVCnu55R16orjKddilwb2Wb1ZXWDsc6V70pwcVX
DGNBX59FatL0605PX0tKdddzJoS1Yc95Ua2Q0cTz3Z4V25h209s4ubl8ofFvWR+nD79Z66X2M
Xo5ezj7u3NDhoePYlNBn2VJjC1tvFia+H/pZqD+OgdjqU1JhJdMFqaTmmQ+XglPmbnP3KfaqO
eoUy2SZ6sDyz8r3siKzk9JFiTFHsoVlnbaCXpYCOQhn83y3Gg7F6aVwMcx4WHECoP9YaEki
BhoVi4IV4s27ahbqeH3Nps/kaYu8QTFhricMK1OsLvcLcnMAEOOezuoGF3WweIctQ9EDaltr9
8o9WonYttKMb8gk6aQ3fy0BhXbKgnNDW0cWhn1+2u7qF9nX1dwlYzQ6eGLgmNcBEagZXmDnOH
x7JoxaN6tFhXlDsqpHpY9fAMSoNWSVaTtUxHbWe6K82dFpIRWiesTniytklZo2VLDVLa+Zq4
m4S0iy0eVjz8CzvLeRjPsXHfarPXoFtne1dHUM7h3U093170h3sDuUunqvmYn7uwwzc7bwbq/
CukD5hfcJzvUPYEGWo68GwB8MHeic6xoWNC59LTzlnumeGzA2dGzY3/BnnMveykFVhq8LXu9e
HbAnbEl7ofD/7mdfvvR9zqYUx66i0DZM7GmqS7ksnLxm4W8/sFLPlPjaADdg39OCEVJ1m9VS7
ly3lD1ty/y0tAM/UPdJ/eFrsePl2paMOLkdanurwcn6CTVx+EGyE2/132Aeil+0TBIjRM/BNRJ
ZOHAg6RPJAsHMnirluGzzuQDVQGagPlEWyEMkIboTv6M7go6YAy4PBhc/zhw7rnvffeg53kv4
jGd9A9EbXon0Reg4b5a6A/jh3kdjCj7s1U4RuBTzmpVM/nVovoLUUVFr4GFSa155ksnldVG6n
tVI/u03N1VA2PRtr5kTD0+wnHCAYPmnlAy+TN9U4USnf7wtwXVINeDcMEs14U5jldKkfpYs6J
UuuIBJ0Lkz0Pw1+r52T1vEK8vCHEwCns7kdmW/53ttSZBx53D7q718DQx11rFi9eo3fq2rVlt
4WLFkEz+QN7bBE6pcl+3m++pX0i9/hiqZEvXEkIilwW54nlCaFRy2KryeZ5ThzBJN5MPjdfFj
otIiacYpDFNYBqO4JfLSVutER7uK4laRoRxyo2lL3suLLUjB8Ra74yq9YgPq64PLfCgrUaSF
MUP0ldnXbJGONlFqs+qWTZjs7xXyLFY/+iLsiq+TdgTa+kPikOF4nJs6Z7hE3AXqeKD1youwI
GhFTfVl8iOf58G2Ry0LSn6+1reYyWhwyP9PebRfASDLrIkPgZPHGFwKUzj+zZn+asXid+dz5C
eaZes9snlRyrHjfkROvrln37qx+R0eWahfEkX9K0v5FX3/XNuFYn7qLltn3Aard9k7tmmJ+e2
JMW2AMwynd5/KqrgTDnaAziCzX7UcMnMO9TJ/GlpET0h9D1t0YY+VtLLdBxdD1PNX6bj7uPTN
+yOCCButhafY2L9XV6haVv2f+W045s/f3MWd15Rzae9QIN7xq/9+gJJ9HXWZMU3SnyhNITTCw
DsusRjTIQc3MnhytpbXXL6q5dBJZK8rNkOXWUeHA/i/CTeV7e/8S4XaSD0aIPSe9KdWfTGrhC
4uMqts+I4LfkZAS4Wxfx3L7Sk/sR/+9MZu9K+qkFeuJxc4EKtLn18F0NW8uToZFowK+Fs+olb
hR0yZp6eIAL5xBP4ezJrFBXpkyOeCB/WzoWot7WEvmmNAk++abLj3R7UCkMf247aipEyt8siy
WcHZsZv7jxfkK8z4dxbzOemOeaT22dcB7E+dQwo9tjbVunUM18IWGRcTU1CISyOmI6CBPnAT3
yRVAm13Jzs0RJWxzcoMAr105c8q+9sxJT01ho5j+xJNPPmFe+nHok08ONXuxne+ceHjYlPnff
Gg2V1Rz4b19+w5gh8z3enTpcvuSRTMFGB9ebeWo5esr/LRjaJtGcTsNRXUwCk6yMnHda4e6mZ
XIwWdyOpJ3N48pX6cOXFKWLebmIfOsVgP5dIqR69oRGrG5WngMd4REbo6Jtdf1/sC63hxS4o0
Oo5jNkZXWtYfL3USwasWyfh26fPLj5sf31B6s/LRkSdljS5bwFvPNvNNNat9lnG0+UZZt3sni
zbNsm+QZe18SPNNJ9mcm/MCD6iSs8e4+d1xerTqeCB6d7Mr0nBZ3faxRjkmelTRHbIzNm2Oz
nTOcs0JLdaxxC+WFYz0vaN3WfzFPmLkrwpnMXux/+btHzEtytuTnJLN87mb+3Ys6L9i8/K5S5
99bPa8sR2fHzS4oNv+r8Yp/ao9/fBLOxMStqSnj+jb+6GVfTr4+1Wv8WK1as8t6D8ts08hdIM
Tciq6rYM79RJfC3dwqgZ3kOHQO7jkoONnZW172GdYPhf3Op0OB7QGNzyl+K+PW18MfrsXqeN3
LZ8p3aXEC7XBZ5RNhv06hU+TYyjr06MiavHDQl8pq2iV/wil7jBcEdyoWxjWtWehp2vPewqj8
U/vlykCysEFxcCsZ81X9mkWC7uX+vjcDrH9z5hSaLCSw89Zc8EBbh1NTVE41L72KjeqLMby6w
s5VbmNp3glh9Opd4q/hyclRzwnTyeE5p3n09anYND08qbt3KcaXZk/21Z/N0e/sgh34oxJm315
+h9L4oLkE7emG9owWNiClQV52cdKmtYNYXu5yb9axwoLFZ2MKcWno3XY2a6f8VGR07D3gmYQn
XmHv7MKIHRlu5r79fkV/tduFL0i3+WJgtYvcgX459ZCwDoZDdaHroej6aUsqChfY7myE4nXAY
xReouJlMq/L5dQMzzkP7MNzDtHHfCeTa0BuDbJQlPqlYe5i83CR+V4xuhmhnEdLCsszlFNluf
a4T5PjnuGLcm6GF15iuEM7OFShdmUCTsvDYsElp0uzgo9kdxcrdxUX129ByWZTduhyvqKW11W
sqTFyTdlZMb+iHkv+bzZKFJ07nB1IdRgdri//1WlWwWLGyrKR1eIza88K5fYI1CPOYBDuIOvJ
QT2PyHoSdjoZd+gEK++EFEavcWMz1WjyPDDSPuHLUW82275mtpUYiR+16rDt5TzT94BGGH20
h+QdzNRUza19Xkbt8+MSAnR4xwZ9atTRET7RqIDOT11oTmWLo2o5yhOjC6KW9HoZ16cfJ7f/U
YjaH1wLFSKMDXlUUpTr7wt4g3eN/dmy6toEdYeWoZX7qIZXrmJlmdxxMGjRg2euJh93nxGjxe
/+77FHjOaf195ZJ8HEigNvj+wSYnadOByjtJ8QHfWmEXib6tuA8TsDOhm7oPWOWce7j6g/AA/
haTlpZsOiH7bvif6fy81Z5DPUZI3avtCQp2bdUg071AkT5zIKRWmzi5dKXE7IOUHK49czMnK1

KfXABhEnVbWXPdHkiWQE9liEs07pU5+DPXUllLoshnJ8zizjN4aUIZ2qshD34oKfC6fpmT4kzej
 OPxAITYlTeI9sV7XXFW00VLF8qRJPYCPJfJ32TpU8IGFswtSxv/46dqp5ifv6bNVhp9j04rP
 mTl6jxwA2qF/ZQvZ99bkLX3j+cj47ZwaIfett750h3NwqyvT06vSLHAcH2iU8NmX7s3vCcnycjJ
 IVYwvaPWfCxAf/mwvFboK0ddwkK3c8h/jUdMMO2hX/7y4aU7QkfZ8RV/onPUo/KbAVLEUcc8s
 Bq8Lr6N3tF30BotlqgMVTRsb0XTlGx6hydRiBBeJWqF96eQfo3yFeWBfqJshzSjpdnAF8ByYD
 WQB4hyFgKbgHnANKS9AKwRZQSGtqElaPhsbTx5tMl0SftOo/VM0DA6pK6iQ3o2wiodUvoJ+Jd
 rbRA/BvHfIE0ZaDcarR63qLYQcVE0W/3Kf0n7hLaLmo3vqJ02kVohrgy0n+ilaDPoAVk/+UvR
 rwLlG5qIvLvVITQSDkRasiOVD6iBeNyiaLfSnPYqzf2fqC9Yz8Zh2i3i1bMy/W6RjndBuC4N5
 6nUFO+2qSUyr3nUC7SleFazqbcWy0jZz1RB7bGUY4/x2SrGCBgA3CnSoF39gI8cxOL50+jnWW
 vsxNiLOLw7CewTcbwxDQAGq8RGI/82Mf5ifhBORfxc5B+I/HuNvTtXxmCM/UI57tcB+ucQcyH
 mIRiYh5bAC5gLElTH/LgC83ANdrA40CFyLoIg5kL9COW5MF4Y9+vB+AR0iDUPwcAcHMD4LwL9
 G3BRjr89D5U5h/csdRjZEqwxF3KuBUVf5dxXpui75IUbUMmjMHPZf8Ejgl9Lf58KfrbzXZ+C1
 7UI/lmjJ+hCgrnlP4N+HsdYc9AfeF4J9AzChRiH5XJdgB/hgR9SR4FHSUYEn8p1A16VwHpRei
 PNGJl2jqCc7HAJ6BSU24EUMY9iLCtTfTodrXjuJvLwZGXqWEijHQ3QT6xBSQ5sOr0iLNYl1sa
 NqFizYtlUppJnxLz9QSRwulxzgsdKrqx7ufYqUXt9J2tf+FdI2SPW8WTIsyggH/MRmGvMsb6g
 Io3kLcZnDPR9jPp3yMVVGPMF/FPkHD5BDuMzyIgTcq24tF/kPBRj3F2iPVhX2U7UyyDF7LI3u9
 ADKe9xYgFUSiXkbop4oKrZl2SiMTZ5cd4Xmj9a4ULXA+Oif0ksoplCvQd21/Uj/T/T1Y/B0oJ
 89KR/op66loQiPlPK5J/WX4Wi8R38F//ALwFaKUvrTIfdAOuTKo0POHPT7Zazrrnj3IuTgaDp
 kIF4fhDGyl4iUAc39nwd44I/OkVwPlDabkDdzVdeDxYf+7+rzG+ib+hHb8HrV7XZzucQ+mGM
 pSMkL1euB3JyjobK677SekUfX0Qd+zBOGuhX17JR24is8r97kSf2sqrVbrUUd7nV/QvsSY7
 pByZaT6JWhg7iq150brLkAD/M6P0FP6m7Sbf0BNxdgYZTRSQBvvL0cdIeBnJ9a9C+m3y3ahLu
 jPXH6ScsHfLrQ7ROqAK/2X8kT32fOxkFzoXzjy/4z63LAjtsl4SfwVu+nKQEdqj19RW7rf6J
 Jag+aqd5CM/VGNFPLbl8E22xndaJdPuhobBtu+29W6Y8hptVP5Fj/E61JV/Td2UwPrRX22jp
 4AC0uigrVeZ5VY7LpyjzOC3VotIIngsdK3C7ONXF2HRG01vTk8Bj6gk8n7D0t1LoPyXAX8HY2
 evNluWk/gPtOwRZeUwnQ7aAh8T4CayVeESSq2DI+VmHdqG/WgHQEn3qZf6o9UKdYYj/AOXaaR
 01wLePA9XR/pVY419QU70FcAhyKh19zkH9SdREQOsivDj0J4fg8JtpDBvi/06JoDFYw52UAdQ
 JrnaySKdcpl0Yr3zYdvmwB7YB24H9yhiKfFjJAuWetwXUEQTYfx9adgYbLeykK2ES35Kohi01
 XMIuD3FJAavw2kV880wHQVaDnQbuB7gQuKLP8ftAf+FC0vSdNUMRQjvVWW/iP9GF1200R7Yi2y
 qKdRGWbiMphGsK0LtsBnCK6XAR6FuJXgn4E2hRUxMG2LnsH4RLQC0B/K52AmY4RRb846+UWx
 5ipTdhX5vIUz4VcFfCBGAssAr5ToLWBoYBqUC3oPrus+oPlCkR1GaJ+Ug/juJSoTWpPBQXnlW9
 Fmn9cKa08Ltiq2/0M9H+H1fayb0Dftdsh+hRt0bKdQRBlZft+gKhLj1Vd69lfH+ERV608jv08
 Fvx3SJ1He/WzkF31oZPAVwJSxmaDn4ntDKx/QYWtb/PNR9pT5BH2qPar/xv9V/8/eTv/OX2q/
 0f9Gf8X+P+T7DgtYAPIOySgAwS8lDlSrGohK4S+kC8C9j/Io2ONZFG+AFSbkHWCnkofQLY/v
 I9dKSww6U90Ahtuw8yKAdrEbJfFz6WiTgtvZgXsdLeSpkVV96KGBbys76C1pM8K+VsdRF/V
 xekim/YC6SNm3XdqiIpnwy4TsgUxoKaj+Ks0WfRTxMg+oiJP67e8o+yLyrqC79Tf8Xwhq57kf
 a3cEha7JonmiDuEX8S1+H9K8Cryll9ToTaOxxxj0E2XqXvQb/dHvQtnf002wSW5XP6E8PQ3xB
 NmxMqAzq7aBfINdQR8HynrRX2W3N4v7XQh24VfJsa8MU1B+K6AFSSp7RvoXtDux1g+nNB7ls
 9GutAhjj3U09HPSqNts+ZO/ZxSpr4M+H5i7pEfuuZ+UZ5jDdXWUjBGZfZcIx/S9xTtCPBExbw
 LW03MuyjzKxov570J4ifRy44/oaw9SL+Zcoxwx6kH+5YR8ehz+ZIn+MHZNUUjEEj9HU05hX9
 NxpTB6GvBG9L/j4JWoO66U7Qlrbv19Lwe4LnUb7UDx+hLPh82ijE76blxp3QUXOR7kVqrd+BO
 FFFHuZ2H27HoINshYm5aSDQf++kPrJ8zotSjzejbkYwymiKNCft9gheRP0V816HErWB1Gg8hX
 6Z0I9orJN2l03siP5zrFuLjx5yNMVYrIQ+iUW4B92j/xX+HqeGFTaFD/NxJ8I2NS7AToVtZWC
 uwVsJnSPocUdzWhmoN2Anq5rYx7n8V8gMA3jVvr/e471/+ZD3/rW3DpmhDUO9kykFY1BLZsY
 08y5HPchlFEtpmaqiXAr2i3mX8yB4AE5D5h/2fcrNAW0FdrfUH+R6khe6kx7oUcPGSroRtAeG
 AcD/Djviu8m+UTMVZCPIMds7BNg3ozxsK0fgzwc74j5C6ZCHhizKQq2RXiAcj6vaGsb2ba39M
 ZYZ/2pFqBNkhfhnnXKMqpjDhqK+UXcDWzhIntvTDC9ZlxsWzggghwP0Rrai4H3JYlgrsv+VaKC
 NgXkRa0bwbWB+AuNUQSfTYsznSEcILTzuAp8cQfqtEV7FPlfoY20JdTE2ET1hu1uvIGxEDZ6
 R7SnAWRBIWSi8KEgb8XaFuvL2Zd6Gv8Ev2egnL+DD26hOcZX9JiU57AVAz6eYwPStaZucp67o
 b8/WPsLaK+EtMFr0bPaY9az/ucr8dAx2/UVcJ+BjBXpNsm0C8V7vSn1s9PN14upX/Dehd7DKj
 NQjSQdfb7+fr9SPMV1sWd0FvdbDkobCPYXcdCA4BxvCb0YhP53Dewj6RXw3jU1M/btCWYm3a
 2DbwKWGLTcfCW4OUMhJN12HovbOfn7HwdYN8J+R1FDdV6kGWRZy1lEHWiSf7LTrcyfVJ7V/Kr
 ka0y3AB2ruAPB03Qq6Os7XSBj6WBRIo40dwitqgtiDA7YOM+C4E/TNxL7y7SiH0q8Q7r4wNYq
 3Fiy1I88zli75Hdh3q2q3+j3nwZ3aruAf8mQh/XB0zrGfpOhsFjvdXRwGE7vj38PsSjnN7aM4
 ifBv830ZLPah2UtZFuLW6z8uljkb4tRfH9SP8CIGGpXNUG4qxW6WE00zhGM5V14jcgqEzum7W
 hJXwfrCN4voY1+jD/1L9FUP1Wmi73/+bQdPVmmieogFaHnguAL6LJESgj4NxP0yW2WjCG0CIB
 9V2sZ0Dp7S9lndKVPkBkPQS4v0o7RQtgD87XPaYmoQ5Qh6hVA+07fAAcB2IEu5fLgD++qfaj
 RUBMwo3uhPoBrwMzAbuAnJs5AEzlwfkXvB2tR/dLfok2qP0ogmBpt4IwX2vjMAYqF9aVPQzAC
 MT+QHRX9HXQPPAX0Xfr9N+QYcBx4LbH7QHfT18aOM5uVcGv5TnSdKl9afU5XssXa4/j3fTaC/
 QCjae0PF7laPUytiKuIPQNe3sPAT6GcpqBf19GD4m3ok4UY6Ik6gPiDAgfm8HaIt5ESfXsLn1
 SUDbizL4DnRsmU4HBdSJJO6N5ylf+Uuh79+BHpumuAn52jSay0/Tw5oOG0yEp8LuuwdtqUnTt
 EzwcmvYje3pXrSjk8TP1EfKlCdoqMRz5JN5RN6GdLSWLu237voCekLz4Bnx+m30HuIfhR4fqo
 bCLsotQ9su+65GmQm8KNIACVp3msaJmCdTeDb/MfVQdSPn6cSLY+WwAaAD3N5CtAebqL9KC
 r5Hwl030S/skG7b1PIp/6yP7mQd8OowcdLegJAcjhXG0W9UVf++gRLAv91Bd6qqe+c0ymXF6C
 uJl2uDF1V8CD71KuTpDvumgk6w4Gb8dYQD81gEyQ8T1VffTo+Kd9g7e9bPTzrGolpc66H14v
 hvPuaajnburDXZqI82CuvEA750sIWh9IteL0QaDhQDr1wa/PU28CGkjez1PT5HOefrcVB7shD/
 yeo3e349taVoA5SbbFCiMt/w71lwctQ/2pFq/IdgTaMh35V4Duk+2Zrj4K+gj1cdSh4LnyXr8

u9OzVGCsh702X8L4SNUpg78A2CVCRx34eG6AivxIC/d8bPHsfDZCogWeBdJvupk48muaKdBXv
 AEcR6mgP5KOSH2jsNecTJxF3HfxOe8feiIq8GLE5bC7NrXxWoX2E9ldjvIAxahlOgP6vTB8Gb
 YSya3SppOOD6AU+nuYaGtIC+jmkSUKZBuw5A3bbFXTQ/iTjKuJ14RuBZ/WZOLOBAA3E3+j9TN
 R5C8b2FmqG9dAB9tEhAl1uvCZ/Y70TUC8AW3Ks8OsrIMLlgaB4+CyHYKOM1X4FTTUA4QAPxN3r
 /K+qJQR2YQ0H1Y+CFY2iPwDJy2+GxwfHJSJ+xiYx3jUYI21RAPYpylqK8o5XKsvCbZTlaWVVJ
 GogP0AI73qaiFMl7x/F83PJjbXTQusi4injw8SHdgfp6gdYFAjQQf6P3vTA2fdCf/gCoth1l2
 zBqVgLRP3StdSZhPYeuTGFDJ+rqZgX4etCwVjtbh1XEa/vBdpg3ARvzLd5ZH5Q/I3ez7b7IO
 TD5lg7PaRfN9bGoQAqj2EAgbGR/T8p5cnyq/A+3WzjrIA45xByQfDTNfLgilzoYcOSB/b6Fnn
 0DahzA/phoUNwGLJ5rvAJRT8cA28MfdVV5UjqiqS5AthUC4Ew7OC5jmWSXyvzaQVPa+noXzql
 2BgbHMBYuORazwRSaTR/C2MtsIDGiPa4sIZDwy24yUIgzD/wl/J/wFbZ7i8lRvtLnY38pa6fK
 svL23FliHsLcdMR195f6nYEPruBuIZX0ukacDvilln5tbH+UujTkWoYqLdd3iC3PCcupNbSr/
 8I9tpHlMbPgFaw7HReGz6NOAMtIEXu22TbZ8VDYEONl+dQAtni7LLi7LghrVCPwYcSEPSek5H
 vLHymZfCRqlODijMase/fmMah7Fel/zwD+UTeYtgG8GP5KHKp35LGx9AU/gXQQKIh/wZ67z2a
 wiYJ+N/g3WmK8meaovbB+3ds/II0T1JH7sLzVCDKX8YLaYR6merCf7xNojV1hM92G3+Exohn3
 suC8iX1VD6nO0UcexQ22VD4GWJ/vTlwO97/jHS320Be+GSpvBU9yt+GDSTS9aJavCmNVy7Db4
 pGmh7I8x2li7LEGYNMG5ymK40PpBH7OaJv4rwG479YtEHUF6hTtuleSmSf+r+TbUZZSsxlZn6
 UHUOd5fPn/l4izL6gezjHfJTZ7e+MPB/KfowMTB/ldVC6+r8TfYD9MwB83FE5gzQ+9BttVM5T
 U/4ENZVUnOcgD+zPeyqhrUDFPox1zrst6Ey4Yg/0qrP/36F/9E6A2M8VZ9FX3wGgbTbdbZ8Vn
 tPFj+RFgI/tePSZ7LsBhtgnDJz5V6bynP82ed7Pldv85dY9AP9Fm/5N7KeKPYLK9Eb3AX7vLk
 DfMWRGf8+mle4GVKY9f++OwO/dFfi37wyI+Q7cARfn8/a+0u/RyvtfQfuH17lnPdhUkmtODc
 UZ+eYb7nXcqp7J/9d9A/y4IOoeKsvlnE70IOgu35vzm9EK+45/A6tPEcVdxx+hlbey7lmb1ec
 7/wWAVEENNIaHf6LoT9IqlZAhvYPUuV50HWGFeI9YOxGviOkG1l4fhj57PPRgWH+p6G/TIajk
 DTHttIdTfE8lFRjHPiVIVV5jZ4FFiuv+V8BXhdnR6DHgcPAu9ALhmKi7ijSAF1dR1Z6hft+dz
 K4aO917kPJ+RiOeg+hrdrR2jvdNS3D+nFudRvQG+PdJfRzji0st54WZw3/BYeQj1voZ5dqGc
 f6lmM/AeQ917QNRgfe9zloIqzODEu8jzOv0CetQXaHkjfLvc/ncf/dF7+u/r9W23XXveXifNS
 uYaJzZLnqpLKs/OdFe3NCWr3COT51f+NMcpfJs5X5bkYbDRgh8iDcf0e+Ar42OalM8DX8j5ZP
 +L8KOyLdv5zSPsEsEzWVYkHKu54BOLE2hLnrPuAZ/xfQN4Z1r0A+kjQ642PMRtp/p/NAaBPu
 v/RJzLWmfEsn/yEmuAKuvElV0i1kveMZ3VNkziDhC1/0j76R+JfcC81BGnsMCyhN3Kf2lQfc
 fJfXTadtVIGouUcSyBZSXqBQ+TCnKEHlPX690R5XCY0M/ZJGsg+otlJotdVMqh38rOwkN8+m
 NcBefQft41/SerG/LNqkP+p/UUAhf4FD7B8Sfcp6mXptO7eFxxKdqn1KSwT4Jdk3cV/1Yxutl
 O2shsgvvnkztFj0Wza5gzWDXxJ60618TxEQOxriz0ptGGEvLsLiB38f+cPb0x3S5uyMbUBhg
 D9gIeBPkAPtTl4zgb7hYYDD/As2GPIJ+h2vdU/638wtbtZdurC6R92hGM1kucXwIDgZni7qx
 ts4xx1Yf/tgI2zhfUUu9A99r3agUPlQai8P4YaH2gHdAf8Og30xgthQpgB0YCrYKA8OVc8eyo
 RbcKCDvQUUb7tFT/hwjnOObCR/g7rRfnasZztM/4lJrD11D0I9JOEvdPU2Fbt9SW0jBtH7Xj3
 flnYAsk60PpXced1ETc5cW7R7XVdFCeaQ+mtvM6Ghf/aBRjzZrYj+hNuO0l4ypM2QMUnea
 +vtlg/cg2dp2p1+0q7kd0oX5aPk3XP6TJ0H93qx/TC4jrKwXN5+oOd9OQ7f6QEtZf+Z76Z
 4rTb1gk7pYaylvs4FtEJbQ2naXzBmOWjTe/AJJIc7NN1sBkdgCHX/QK6G3K1L+yEe5T36Xb1
 fX+M3gr2UBO6w75jPCCIDgba2OEhgTvI9vPD6jyaG7iLqD2JuRts9cMYRB7HT+RxxcXz3fI+S
 CtjLLVyhMktjLlyX1zYrNLf20x7tTissyfsulqTkf4c0vfH8wiZ1lJfSi3h07eUZwH2XTXBO8
 6fabwoS1Bxr0HcYcFawXph60DH2NQos+SrIdcV01A9IMZot8H0tyHofaX4inePV6i1XR2gL7A
 1iH5qv78JuB34m1jPwHHguSt5uXal3QIVYFF+7JV0NM6uc1xQXN6N2yvD6+0+1li4qv95V8Yq
 eLwqxu8h01lThAeAdrJoBXxXh2XaCRYqwmOvrqte0XZVhlyrcTCb0iFHAjcu/mVntX6+i8J4
 P1lAe1NOhX8rMWyeNoYrRbQ8sD7Qd8syG8eqrGn0B5NU1g7oDd4rlUfDtFpVQDYweKxf18WQD
 7oVlYIOT0E1CO09glzBAO+zRg918Y4xD26Ss8BoC/jBZRoel7QoHZ9HNxG4AX5XQDRsUrxfwS
 Vyzql77QA/fI+cPS/UGZl/DUYjoG0VIDvhE1/vfqv5Ak8H6uE36vvSCW8accH0zeD5+OaMlrb
 2EGv/9uweSsAtY6FyvHX4Ab9wRyMF8DzYGA8yjoPn+lgAIL3JBaBxyVovgC/SLq8h6fQv+xyr
 oGI107TfQJB4/MXC2xScDvcg2ipwH/IC19UCp90EF8u7K4g9L7eOg08V35v01Pibh4wCjL+6S
 syyQL/lrW07awDAaqPUy7q4yBDA1R8QxIPP4DoF7me9iDdHpoVoGpd9jLWZR1nMlot4M616Xw
 ah2eml9Fy4c8Iuzngv+jhVF2kwbtUyIHCq6EsuDbsrW0q1gn2mTR4GfaJNqCNjYlFqIulAvf
 R9ei/DNE3yGDVv4RqB/4Sy0o1dQP2MhrhL+/Oix04Dk4fXC+f+d9ZVRO/78rgseLjbpPD4yxck
 +7fiP+jdV/lvCQIGTGedCWdnLdJQe2toHoGfJL/CDzy2jht5I3fXR0vePePQHvYQiCsPmBB8H
 ww4PhJ3Cj876aTuEwjhBwVFBhl09+E2lRit94T7d13BTyO9GBU5KncPviji1xuH4DSOizTimve
 V2xJc7nq8ByDnJUQcZMAWYlqhoH1AATADmCmgLkO4rowrMOJpsoB2L012VKfJz19ovovRYrwr
 AnYJqG1plV20kC1bbawVdQSft6uf0RLQV2w62Y4X9eRpfYffqUBrSAV6eypQ+9n1I5+g2svye
 Ysd90cw+9o45VNBle+gN05ZsOw21gPYg+dfQVWgFM/97f6J+G8Q1wj6iN2G9sJfs98V4t0toI
 eAL/F8F7ATuAPIuk58Nyue3Yr4YtDeoGdA24LuvBKmj/m7tFWLF2PEXiFcgvBrymnayj+jl+d
 /btWT6U17DFf/DgLjbIPdrF+E3rgO/vj4inbKtg4D3sVzqNpTzul4a25ZplU3A68xzQLmeA0V
 OAzo8ZfpZWc6vWA0EbYPC4U+ex90KqgTdIqNS4DQzT0Bl75H2iWviHnTLd+r1007288Cwr95E
 uleBa0L7Aqa27Q3IOz5bNBzoBxUlPUPOey3/KsgsDuBEKClHfe63RZRTw/7+W4bDez4LPs5Kw
 gNrTbRSrscn503UF4A4t2LNP638aiNQL3P231ZDUy3w4NsyHIwzkOACZVQYPmGCuxuRvEW0jZ
 gnNqdtgHjrd6yNUB3qz4mxuoJIB/Piy0oNSYwYuATIBVoDtwFwFdT9gMP2/tQz/9RW8Sa8/9W
 jLHnM5jeCGeCYMex0kpp61pg0RbkfoHgzxx7Dmy/uWLuAs+jgeW65aMJjIht+Qhwu9Ar/Gfy1
 j/Tywjvkt/dj4YsHU3wuekeoI9u+f23O9vSGDdsVCBAb/Qs6BjIeNJOS3o3Bn/y/+73/6/jf3
 r8/6ff/78N/creHAlOY+l2ic/w/JnlexTX2w8IQNq8V/YfWgTgWnX1HtVvw//mdeIfkr8V8Z/
 vKf1X96D+vyj7NxtfNECb6hV7nnIf8zrvEV+I+bHQSeC37H1pr4u4i5Qm/X0LNCX33fL3Bsb4
 P1KPk0vcr1DFnaNU/7eBuyMVD0TsOwri+275fZ/YL/2cWj11ame8Iu8rDA189xn411lqcy/JzN

Fh8cyzuOGn1aKRRnUYLaGPiP42jW7Vo8qlPyPt1nopvOcNohvY42uinT+RvsZzDe9BAXuUBhF
 XKlGlsQ63VZtZ7rTaouI+g0XBjLQ3XW9Bw+f3gLR3ENBmIsKQqrdU8dF+gPPm7MYvk/dHlFe0
 T5WpsDcnUit5n+eSfV6i2nvD3RE316biW+s2tFcC1f0b/sX/lQj8FoX8YvXaGpG0BHS8ox
 fNTasQ7jWgL/8xgd19+kvY4pdL/RlR5yzIHd2Zi6OR+hQw5P0J2hjzEXr9Jl16c02lEL/OoGf
 npb/vYtgvwuT36fF/je7nrfg/9RKBdpiIRG+wIIrAFDR30vUdPA92fy3mBdGu70k8f4giY680
 G/B00FPUUjXfAJ/OC6FaLBS6KtJF0iKfSXvVF6sGHwXZ+DGvjBXIF+oh16Zbf+31p1S9+90f
 8vpK6yroDLM+wwMfOlVh7x8CzgLwjNIMaaC4LRokFbTJ8ia/qludoC7DNuRiYTNtCcmC/DxC/
 ecZ6QV7v1GKou34KtvrN1Ntog/Gvh7X+FvArnscgjkf55R+P8JB0LrT9gq0pt78ebpVPu29t
 Vm0WymkO/gTeB5rPWs15W+N9NbEb4qcQdqNKBPlae1Qtk/5zeyt21T5nUpvWfafKUp8vyXKlf
 lEGgfaIr4n+oSmKS38pcowf+1/dlh+d9SjpvHj/1l15Npw4Jsl9Ufx/O+H5XdOw+zvnUAD3zf
 x91H+Q2hPpbD45kmPpSUyfU3/lkA75fdPW2h6IPzvdBf74/4f1/8Ed/yEym9ySG+OZO0Gj1o
 hYPirql+13a4mqAV38SNsL6LU0ZY38bJ9tvhyu2X3zGPsL6ZC54P+X1XF1r8e/P2b8/DIpoMn
 Ta5glaaF/Etnitb+GeoK9Vfek1YfKd3FOHDMIsL14b193sraZE+AOFF14bld31txbd9aMypoH
 ADK1yZ7+R3f1vpOYqwkOTNW1TBj8dooR5OCzHmpcpGxIlvA3vQfLUzvnOv8FH1cVWbob5Cmy9
 r2t/Vbbg+rQueH3WRvz7aWh/0LOhZdRHFos2xoD1Bel6PoxYNKPF/Wif93wztHGyU7BDFtC3
 2ofQF/dvZ4XH02gIr+lfrmuIawWdmk37oVVP+fYcrcB/SV9Pr2gHyeP41Nrpo+hhbZO/TJsCH
 VVAS+VdBOFLaTgvhg4Rv0dzFjL8ffpaed//kdbYenbWlPfdrd83KLDAP7N/266Ymmp/plegC1
 oZnaiXNpS6qX5qpRZZv1n0W7/hx+ftiv+O3/D7/++3+v7Y7xoS+Yvt35oZbf3GivjdmL3bRy
 wIH8f5mv5DeRyaOdFVxAlX6WrguVDKgwIvGc7r05fWV4Gy8bfe+b3EmEeTmKswPxZ5o/aOPZ0
 EJbYCIQfB+ZdhwaebWYERY76vIjVg99QDfjS+hY4WJ5dJYuGST2yV8ivwG9iyd+5s+8Xyfvuz
 WmX/DYd/Asf6SWyvn2+Hus30eL3omT5gPj2V31aUPQ7j1rxPEGt70nUEkExJvKbYEGvfra+5R
 X06njxzbD+vKAoS347LKh8bhV41t8SjxMUOIv+nRUUbTpKrZSjgmIOt4JXtwgKPAer96GKLe
 d+O5Y0EptEB98q6DAZ7ArPxMU5scrjwVF+DCN0A4LenWZwXmD+xWc96pn8SLzfUErpQ96Fr+z
 9HtyTX+Vraj4HRCsO/Yavc2+oQVKGD2qJNBAJZX6ivA18aB/KB75K8eL36yy1Va7/wDif+u1C
 TiG1ZoA5MOS8hBxrHVY2qQWYhXBztI7ASewOpHWGtyOkuvDlUPkbgZ8SxQy9ToA74amXQdHiM
 J6Ax9fjfbOFjy1/zi8PWlg7iKeJIPuEZEXiKKKLEQ7bPxKFNMIAlFH6tFATssxKFN1ZE3HkM
 T/6SFGuh7ElZ88q//NaQUVUGGOFEGZrJVahCFapQhSr8b4atVahCFarwGyi5GqmdrkD8z+eu
 wkAb8L3SpGIHbcDvs/v2vwj4Wel7iGr1A5YSZcCznahnAz5gbdRXO58oMwtYRFSnGoD666D+O
 qi7Duqg3LqInld+LL10NB68Bhrzf993JTWG0B5N+VUoQpVqEIVq1CFK1ShClWoQhWqUIUqVK
 EKvahCFapQhSpUoQpVqEIVq1CFK1ShClWoQhWqUIUqVKEKvahCFapQhSpUoQpVqEIVq1CFK1S
 hClWoQhWqUIUqVKEKvAjC/9FgrNE5vCfVpaEUQgp56BlyEKnr21BQtUiZ6vNfNvmlKP6vdP5r
 Q/7Lcv5zGP/J5BdN/s90/mMY/8dyfiGd//DULdoPJj+/nJ9bzksv8e8v8b+b/LsW/Nu2/BuTf
 92Qnz3TQzu7nJ9BwjM9+EdfNtC+usS/bMC/MPnnJv+sIf9bFP90OT9t8k8i+F8n81Ov849N/i
 GSfziZnzzRUTs5mZ/oyI//JV47bvK/xPMPH7M50+b/M8mP7qcHmzcqB0x+eFE/15Dfsjk787
 0au8m8Hdi+H6T71+P52ybfa/I9Jn/L5G+a/A2T15j8dZPv9vLiWelascmLdr2uFzL8187+2q7X
 +a6p6s7X0rWd/X1+vtOnvpbOd5j81eV8uJlFMXmhyV82+bY8/1IY37olXduax3cURGhb0nlBB
 N+MRm++xDeZ/EWTbzT5hgi+3uTrXgjt1jXkL4tX5/N4PpLkL+drTb7muRBTjcmfC+Grn43TVu
 fxZ1d5tGfj+CoPf8bFV5p8xfJQbYXJl4fyZci0bDlfuiRMW1qbLwnjT1/iixe9ri02+aKF/bV
 Fr/NFU9Wff0rXFvbnC33qn9L5ApPPnldfm2/yefX5U+jmU7fwuXpC2twoPsfNZyNidh6fhZGa
 lc5nevmTJp8x3avNMP10L59m8qkmn2Jyn/+JyZ01J0w+eTKf1Mcn9ozWJqzbCSYfb/JxYXsC
 H/cxceY/LFLfPQlPuoSH3mJjzD5cJM/avKHU/hDJh/mbasN68EfNPnQyfwBBIAy/H6T55n8Pp
 MPNvmgFnzgJT4ghPc3+T0m72vyPrldWp9LvLeL3x0Tp93dkPcy+V2o+a62vGc078E8Wo9q/M4
 ofkeXS00Ok+e6+e0m736bR+tu8ts8vJvJu+JNV5N36ezRukTyZjVCTc4e3imUdzR5h+W8/XLe
 zuS3Kjdpt17ibV/nt3T1PpO3MXnrVhFa6yjeKidcaxXBclqGajk+fzhvGcpbmLy5yZs1jdKaX
 eJNm3i0plG8SWO31sTDG7t5o0SeHcob3uzWGpr8ZjfPauDWskJ5Azevf5NTq+/hNz15vYa8bp
 10rW4er5MZodVJ55kRvH2Gulb7Fp6Rzmulu7Va4TzdzdNMnmrymuE8Bf1MieDJeTzpeK9EFxL
 zeI1QnoARTDB5/CVevS2PQyDO5NXyeCgKtbkMcqUE8ejTR518kiTRyBBhMm96Ku3LfdM5uF5
 PMzkoSEwQjJQ5A6Jia7Te7ycKfJHUjMMLkRxfU8ruKlCg6I5ojlJlCQV7m7izMPJ5KyI5c1cw
 Or+n/CH/qcb8Jt/avwvDxLs4QplbmRzdHJlYW0KZW5kb2JqCjggMCBvYmoKPdWwRGVzY2VudC
 AtMjQwL0NhcEhlaWdodCA2OTkvU3RlbVYgODAvVHlwZS9Gb250RGVzY3JpcHRvci9Gb250Rml
 sZTIgNyAwIFIvRmxhZ3MgMzIvRm9udEJCb3hbLTEwMjAgLTM1NiAxNjgwIDEXNjZdL0ZvbnoRO
 YW11L0dQkZFRyteEZWphVnVtYW5zL0l0YWxpy0FuZ2x1IDAvQXNjZW50IDc1OT4+CmVuZG9ia
 go5IDAgb2JqCjw8L0RXIDeWMDAvU3VidHlwZS9DSURGb250VHlwZTIvQ01EU31zdGVtSW5mbz
 w8L1N1cHBsZW1lbnQgMC9SZWdpc3RyeShBZG9iZSkvT3JkZXJpbmcoSWRlbnRpdHkPj4vVHlw
 ZS9Gb250L0Jhc2VGB250L0dQkZFRyteEZWphVnVtYW5zL0ZvbnoREZXXNjcmldG9yIDggMCBS
 L1cgWzNbMzE3XTE1WzMxNyAzNjAgMzE3IDMzNiA2MzYgNjM2IDYzNiA2MzYgNjM2IDYzNiA2M
 zYgNjM2IDYzNiA2MzYgMzM2XTM2WzY4NCA2ODZdNDRBmjk0XTQ5Wzc0OF01MVs2MDNndNTvbNj
 EwXTU3WzY4NF02OFs2MTJdNzBbNTQ5IDYzNCA2MTUgMzUyIDYzNF03N1sYnZddNzhbNTc5IDI
 3NyA5NzQgNjMzIDYxMV04NVs0MTEgNTIwIDM5MiA2MzNdOTBbODE3IDU5MV05MzFbnjg0XTkz
 NVs3ODF0dTM4WzY0MV05NDJbnZUxXTk0NFs3NTEgNzg3IDc1MV05NDhbNjk4IDYxMF05NjNbN
 jEyIDYxNiA1ODkgNTI1IDY5MSA2MTVdOTcwWzUzMSA2NDkgNjQ5IDYwNCA2MzkgNzU0IDY1My
 A2MTEgNjUzIDYzNCA1NDkgNTgyIDU5MSA4NTQgNTkxIDY4MF05OTRbnjAxXTEwMDFbMjc3IDI
 3N1dL0NJRFRvR01ETWFWL0l1kZW50aXR5Pj4KZW5kb2JqCjEwIDAgb2JqCjw8L0ZpbHRLci9G
 bGF0ZURlY29kZS9MZW5ndGggNjU4Pj5zdHJlYW0KeJxdLU+L2zAQxe/+FD629JBIM5I3EObsU
 thD/9Ddl14dSV4CjWoc7GG/fZ33YhUayA/8bE30XmaszcFHT4/j8dpuvs/n9FSu7XAc81wu59
 c51fZQXo5j43ybj+16vWLTqZ+azbL46elyLafHcTg3+327+bHcvFznt/bd8/PvD9v3zebbnMt

Назва параметру	Місцезнаходження	Тип	Обов'язковість	Опис
binaryAttachment	Body	object	Так	Характеристики сформованого файлу • type – формат файлу, вказаний у запиті • fileName – назва сформованого файлу • data – файл документа з даними фільтрації
creationDate	Body	string	Так	Дата створення документа

ID (code)	HTTP status	Текст	Опис
Internal Server Error	500	{ "type": "https://www.jhipster.tech/problem/problem-with-message", "title": "Internal Server Error", "status": 500,	Помилка при перевищенні ліміту запитів

ID (code)	HTTP status	Текст	Опис
		<pre>"detail": "400 Bad Request", "path": "/api/documentManagement/document", "message": "error.http.500" }</pre>	
Internal Server Error	500	<pre>{ "type": "https://www.jhipster.tech/problem/problem-with-message", "title": "Internal Server Error", "status": 500, "detail": "Wrong file type", "path": "/api/documentManagement/document", "message": "error.http.500" }</pre>	Помилка неправильного формату файлу в запиті
Unauthorized	401	<pre>{ "error": "invalid_token", "error_description": "Cannot convert access token to JSON" }</pre>	Помилка в переданому токени
Forbidden. Access denied	403	<pre>{ "error": "error.accessDenied", "error_description": "Access denied", "requestId": "7IkeIQG8:380952782079:XM" }</pre>	Помилка доступу або запиту
Internal Server Error	500	<pre>{ "error": "error.internalServerError", "error_description": "Internal server error, please try later", "requestId": "oM8qTL8Y:380952782079:XM" }</pre>	Помилка на сервері при обробці запиту

1.2.3 Перелік особових рахунків компанії

Опис методу

Метод дозволяє отримати список особових рахунків, що доступні Адміністратору. Для адміністратора ОР буде доступний тільки його ОР, для адміністратора Абонент - всі особові рахунки його компанії, для адміністратора Холдинг - всі особові рахунки його компаній.

Метод доступний для виклику за умови, що клієнт має одну з трьох ролей: Адміністратор ОР, Адміністратор Абонент, Адміністратор Холдинг

Метод викликається тільки для БАТЬКІВСЬКОГО НОМЕРУ (під яким виконаний логін)

Method	GET
Request URL	https://mw-api.vodafone.ua/customer/api/customerManagement/v3/customer/
Authorization	Type: Bearer Token Token: {access_token} access_token – використовується токен з розділу "Авторизація API"

Приклад запиту

```
curl --location --request GET 'https://mw-api.vodafone.ua/customer/api/customerManagement/v3/customer/self?limit=100&offset=0&retrieveOrganizationInfo=true&excludeEmptyAccounts=true' \
--header 'accept: application/json' \
--header 'Profile: GET-BILLING-LIST' \
--header 'X-Dev-Mode: true' \
--header 'Accept-Language: uk' \
--header 'Authorization: Bearer {token}'
```

Опис параметрів запиту

Назва параметра	Місцезнаходження	Тип	Обов'язковість	Опис
Profile	Header	string	Так	Використовуємо GET-BILLING-LIST
Content-Type	Header	string	Так	Використовуємо application-json
X-Dev-Mode	Header	string	Так	Використовуємо true
Accept-Language	Header	string	Так	Одне з двох значень uk - для української мови en - для англійської мови
limit	Query	number	Ні	Визначає максимальну кількість елементів, які повертаються або обробляються. Наприклад, якщо limit=10, то лише перші 10 елементів будуть повернуті або оброблені.
offset	Query	number	Ні	Визначає зсув або початкову позицію для вибору елементів зі списку. Наприклад, якщо offset=20, то обробка чи повернення елементів розпочнеться з 21-го елемента, пропускаючи перші 20 елементів.
retrieveOrganizationInfo	Query	string	Ні	=true - якщо потрібно отримати номери особових рахунків та додаткові параметри за ними: назва компанії, код ЄДРПОУ, адреса. При такому значенні максимальне значення параметра limit = 400

Назва параметра	Місцезнаходження	Тип	Обов'язковість	Опис
				=false - якщо необхідно отримати номери особових рахунків. У такому разі параметр retrieveOrganizationInfo у запиті можна не вказувати взагалі
excludeEmptyAccounts	Query	string	Hi	excludeEmptyAccounts - виключає з відповіді точки порожні ОР (порожній ОР - ОР на якому існують тільки технічні номери). За промовчанням параметр excludeEmptyAccounts = FALSE. Якщо передати в excludeEmptyAccounts = TRUE у відповіді точки не будуть надходити порожні ОР
account	Query	string	Hi	account - фільтрація (пошук) доступних користувачеві ОР. Якщо потрібні всі доступні ОР, параметр account не є обов'язковим. Параметр прописано для пошуку визначеного ОР. Для того щоб знайти певний ОР, треба ввести 12 цифр (повний номер особового рахунку)

Приклад відповіді

- Користувачу доступні декілька особових рахунків:

```

{
  "id": "380504179106",
  "holdingId": "1412",
  "account": [
    {
      "id": "295398767577",
      "msisdnCount": 4,
      "edrpou": "97270344",
      "organizationId": "18860195"
    },
    {
      "id": "295398767664",
      "msisdnCount": 5,
      "edrpou": "97270344",
      "organizationId": "18860195"
    },
    {
      "id": "295398767704",
      "msisdnCount": 726,
      "name": "ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ \"ВИРОВНИЧЕ  
ПІДПРИЄМСТВО \"КОНКОРДІЯ\"",
      "shortName": "ТОВ \"ВП \"КОНКОРДІЯ\"",
      "address": "Україна, 04073, місто Київ, ПРОВУЛОК КУРЕНІВСЬКИЙ,  
будинок 15",
      "edrpou": "38833257",
      "organizationId": "13477446"
    },
    {
      "id": "295398767719",
      "msisdnCount": 13,
      "name": "ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ \"ВИРОВНИЧЕ  
ПІДПРИЄМСТВО \"КОНКОРДІЯ\"",
      "shortName": "ТОВ \"ВП \"КОНКОРДІЯ\"",
      "address": "Україна, 04073, місто Київ, ПРОВУЛОК КУРЕНІВСЬКИЙ,  
будинок 15",
      "edrpou": "38833257",
      "organizationId": "13477446"
    },
    {
      "id": "295414701926",
      "msisdnCount": 1,
      "edrpou": "97270344",
      "organizationId": "18860195"
    },
    {
      "id": "295414701928",
      "msisdnCount": 3,
      "edrpou": "97270344",
      "organizationId": "18860195"
    },
    {
      "id": "295428284553",
      "msisdnCount": 3,
      "name": "ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ \"ВИРОВНИЧЕ  
ПІДПРИЄМСТВО \"КОНКОРДІЯ\"",
      "shortName": "ТОВ \"ВП \"КОНКОРДІЯ\"",
      "address": "Україна, 04073, місто Київ, ПРОВУЛОК КУРЕНІВСЬКИЙ,  
будинок 15",
      "edrpou": "38833257",
      "organizationId": "13477446"
    },
    {
      "id": "295428525012",
      "msisdnCount": 3,
      "name": "ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ \"ВИРОВНИЧЕ  
ПІДПРИЄМСТВО \"КОНКОРДІЯ\"",

```

```

        "shortName": "ТОВ \"ВП \"КОНКОРДІЯ\"",
        "address": "Україна, 04073, місто Київ, ПРОВУЛОК КУРЕНІВСЬКИЙ,
        будинок 15",
        "edrpou": "38833257",
        "organizationId": "13477446"
    }
  ]
}

```

- Якщо запит на пошук за певним ОР закінчується неуспішно (відповідного ОР не існує), то отримуємо порожню відповідь

```

{
  "id": "380504290047",
  "holdingId": "555"
}

```

Опис параметрів відповіді

Назва параметра	Місцезнаходження	Тип	Обов'язковість	Опис
id	Header	number	Так	Номер телефону адміністратора
holdingId	Header	string	Ні	ID холдингу (опціональне поле, повертається тільки якщо заходимо з роллю Адміністратор Холдинг)
account	Body	string	Так	Масив особових рахунків
id	Body	string	Так	Номер особового рахунку
msisdnCount	Body	object	Так	Кількість номерів на особовому рахунку
edrpou	Body	string	Так	Код ЄДРПОУ
organizationId	Body	array	Так	Ідентифікатор організації, до якої належить особовий рахунок
name	Body	string	Ні	Повна назва компанії, до якої належить особовий рахунок
shortName	Body	array	Ні	Коротка назва компанії, до якої належить особовий рахунок
address	Body	string	Ні	Адреса компанії, до якої належить особовий рахунок

Заголовки відповіді

- Якщо отримали всі особові рахунки, то код HTTP/1.1 200 OK.

```
< HTTP/1.1 200 OK< X-Total-Count: 4
< Link: </api/customerManagement/v3/customer/self?offset=0&limit=5>;
rel="last",</api/customerManagement/v3/customer/self?offset=0&limit=5>;
rel="first"
```

- Якщо отримали не всі ОР, що підходять по умовам запиту (наприклад, користувачу доступні тільки 20 ОР, а в параметрі limit запит на 10 ОР), то код відповіді HTTP/1.1 206 Partial Content.

```
< HTTP/1.1 206 Partial Content
< X-Total-Count: 20
< Link: </api/customerManagement/v3/customer?limit=2&offset=0>;
rel="self",</api/customerManagement/v3/customer?limit=2&offset=2>;
rel="next",</api/customerManagement/v3/customer?limit=2&offset=18>;
rel="last",</api/customerManagement/v3/customer?limit=2&offset=0>;
rel="first"
```

Опис помилок

ID (code)	HTTP status	Текст	Опис
Bad Request	400	{ "error": "error.customer.billing.role.error", "error_description": "User with role: Number Administrator is not allowed to perform operation", "requestId": "4rRnFm18:380979300002:XM", "params": {} }	Запит виконується для абонента з роллю Користувач або Адміністратор номера.
Unauthorized	401	{ "error": "invalid_token", "error_description": "Cannot convert access token to JSON" }	Помилка в переданому токени
Forbidden. Access denied	403	{ "error": "error.accessDenied", "error_description": "Access denied", "requestId": "7lkelQG8:380952782079:XM" }	Помилка доступу або запиту
Internal Server Error	500	{ "error": "error.internalServerError", "error_description": "Internal server error, please try later", "requestId": "oM8qTL8Y:380952782079:XM" }	Проблеми на стороні backend (наприклад, немає зв'язку з БД)

1.2.4 Отримання списку MSISDN за ICCID

Опис методу

Метод дозволяє отримати MSISDN за ICCID.

Method	GET
URL	https://mw-api.vodafone.ua/customer/api/customerManagement/v3/customer/self?iccid=<iccid>,<iccid>

Authorization	Type: Bearer Token Token: {access_token} access_token – використовується токен з розділу "Авторизація API"
----------------------	--

Приклад запити

```
curl --location 'https://mw-api.vodafone.ua/customer/api/customerManagement/v3/customer/self?iccid=8938001160769003959%2C8938001590600236550' \
--header 'Authorization: Bearer {token}' \
--header 'Content-Type: application/json-patch+json' \
--header 'profile: GET-MSISDN-BY-ICCID'
```

Опис параметрів запити

Назва параметра	Місцезнаходження	Тип	Обов'язковість	Опис
Content-Type	Header	string	Так	Вказує формат тіла запити. У даному випадку – application/json-patch+json
Profile	Header	string	Так	Профіль, який вказує на тип операції. У цьому випадку – GET-MSISDN-BY-ICCID
	Query			GET /api/customerManagement/v3/customer/self?iccid=<iccid>,<iccid> ?offset=0 &limit=10 &sort=(- +)iccid
limit	Query	number	Hi	Визначає максимальну кількість елементів, які повертаються або обробляються. Наприклад, якщо limit=10, то лише перші 10 елементів будуть повернуті або оброблені.
offset	Query	number	Hi	Визначає зсув або початкову позицію для вибору елементів зі списку або колекції. Наприклад, якщо offset=20, то обробка чи повернення елементів розпочнеться з 21-го елемента, пропускаючи перші 20 елементів.
sort	Query	string	Hi	Параметр для сортування в запиті. Використовуємо з такими значеннями: - sort=+iccid (order by asc) – це означає сортування за полем ICCID в порядку зростання (ascending order). Тобто, значення ICCID будуть впорядковані від найменшого до найбільшого. - sort=-iccid (order by desc) – це означає сортування за полем ICCID в порядку спадання (descending order). Тобто, значення ICCID будуть впорядковані від найбільшого до найменшого.

Приклад відповіді

```
[
  {
    "id": "95804406",
    "type": "@BillingAccount",
    "account": {
      "id": "95804406"
    },
    "relatedParty": {
      "id": "8938001160769003959",
      "characteristics": {
        "name": "msisdn",
        "value": "380500126956"
      }
    }
  },
  {
    "id": "95804406",
    "type": "@BillingAccount",
    "account": {
      "id": "95804406"
    },
    "relatedParty": {
      "id": "8938001590600236550",
      "characteristics": {
        "name": "msisdn",
        "value": "380500158700"
      }
    }
  }
]
```

Опис параметрів відповіді

Назва параметра	Місцезнаходження	Тип	Обов'язковість	Опис
id	Body	string	Так	Унікальний ідентифікатор
type	Body	string	Так	Тип об'єкта, в даному випадку рахунок на оплату (@BillingAccount)
account	Body	object	Так	Об'єкт, що містить інформацію
account.id	Body	string	Так	Ідентифікатор, до якого прив'язана інформація
relatedParty	Body	array	Так	Об'єкт, що містить інформацію
relatedParty.id	Body	string	Так	Ідентифікатор (наприклад, ICCID)

relatedParty.characteristics.name	Body	array	Так	Назва характеристики (наприклад, номер телефону, що позначено як msisdn)
relatedParty.characteristics.value	Body	string	Так	Значення характеристики (наприклад, номер телефону)

Опис помилок

ID (code)	HTTP status	Текст	Опис
error.iccid.unavailable	400	{ "error": "error.iccid.unavailable", "error_description": "ICCIDs not available: [893800116076900395]", "requestId": "U4jPJlJc:380500126956:XM", "params": {} }	ICCIDs не знайдений
error.accessDenied	403	{ "error": "error.accessDenied", "error_description": "Access denied", "requestId": "7lkelQG8:380952782079:XM" }	Помилка доступу
error.internalServerError	500	{ "error": "error.internalServerError", "error_description": "Internal server error, please try later", "requestId": "oM8qTL8Y:380952782079:XM" }	Технічна помилка. Спробуйте ще раз пізніше

1.3 Перегляд статусів номерів компанії

- [Отримання списку блокувань](#)
- [Запит на оновлення даних по статусам номерів](#)

1.3.1 Отримання списку блокувань

Опис методу

Метод дозволяє отримати список блокувань на номері.

Method	GET
Request URL	https://mw-api.vodafone.ua/customer/api/customerManagement/v3/customer/self

Authorization	Type: Bearer Token Token: {access_token} access_token – використовується токен з розділу "Авторизація API"
----------------------	--

Приклад запити

```
curl --location --request GET 'https://mw-api.vodafone.ua/customer/api/customerManagement/v3/customer/self?%3FpaymentMethod=POP' \
--header 'Authorization: Bearer {token}' \
--header 'Profile: PRODUCT-BASED-DATA' \
--header 'Content-Type: application/json' \
--header 'Accept-Language: ua'
```

Опис параметрів запити

Назва параметра	Місцезнаходження	Тип	Обов'язковість	Опис
?paymentMethod	Query	string	Так	Використовуємо POP
Profile	Headers	string	Так	Використовуємо PRODUCT-BASED-DATA
Content	Headers	string	Так	Використовуємо application/json
Accept-Language	Headers	string	Так	Використовуємо бути ua або en

Приклад відповіді

```
{
  "id": "380506588925",
  "characteristics": {
    "generalBarring": false,
    "graceBarring": true,
    "graceBarrings": [
      {
        "serviceCode": "FRLOST",
        "name": "Апарат втрачено",
        "description": "Блокування через втрату номера",
        "startDate": "2023-06-20T17:27:46Z"
      }
    ],
    "bonusProgramAvailable": true,
    "bonusProgram": true,
    "bonusService": {
      "serviceCode": "FRMY_POP",
      "name": "Vodafone Bonus",
      "description": "Просто спілкуйтеся та користуйтеся інтернетом.  
.. та отримуйте за це бонуси! 1 грн = 1 бонус"
    },
    "tdlimBarring": false,
    "paymentBarring": false,
    "barrings": [
      {
        "serviceCode": "FRLOST",
        "name": "Апарат втрачено",
        "description": "Блокування через втрату номера",
        "canBlock": false,
        "canUnblock": true,
        "startDate": "2023-06-20T17:27:46Z"
      },
      {
        "serviceCode": "POPFRLKUSER",
        "name": "Заблокований",
        "description": "Номер заблокований за вашим побажанням.",
        "canBlock": false,
        "canUnblock": true,
        "startDate": "2023-06-20T17:22:30Z"
      }
    ]
  }
}
```

Опис параметрів відповіді

Назва параметра	Місцезнаходження	Тип	Обов'язковість	Опис
id	Body	string	Так	Вказується номер MSISDN абонента у форматі 380XXXXXXXXX
characteristics	Body	array		- generalBarring – перевірка на блокування, пропускаємо, використовуємо graceBarring - graceBarring – отримання інформації про блокування, вказується таке значення: - false – абонент розблокований - true – абонент має одне з блокувань

Назва параметра	Місцезнаходження	Тип	Обов'язковість	Опис
				• graceBarrings – інформація про блокування ○ serviceCode – код послуги ○ name – назва блокування ○ description – опис блокування ○ startDate – дата блокування • bonusProgramAvailable – можливість підключення бонусної програми: ○ false – бонусну програму не можна підключити ○ true – бонусну програму можна підключити • bonusProgram – перевірка підключення послуги "Бонус": ○ false – бонусна програма не підключена ○ true – бонусна програма підключена • якщо бонусну програму підключено - повертається об'єкт bonusService з даними по послугі ○ serviceCode – код послуги ○ name – назва послуги ○ description – опис послуги ○ template – шаблон послуги • tdlimBarring – отримання інформації про послугу Лімітування (TDLIM) ○ false – послуга ліміту не підключена ○ true – послуга ліміту підключена ○ якщо послугу ліміту підключено – повертається

Назва параметра	Місцезнаходження	Тип	Обов'язковість	Опис
				параметр limit зі значенням даного ліміту, ліміт виводиться у гривнях • paymentBarring – перевірка підключення послуги, яка блокує поповнення (тільки для абонентів POP) ○ false – послуга, яка блокує поповнення не підключена ○ true – послуга, що блокує поповнення, підключена • barrings – одержання статусів блокувань. Використовується як для основного номера, так і для зв'язаних номерів за ОР/МА. ○ У списку отримуємо блокування, які можна "навісити" або "зняти" зі зв'язаного номера на ОР ▪ serviceCode – код послуги, блокування якої можемо навісити ▪ name – назва блокування ▪ description – опис блокування ▪ canBlock – ознака можливості навісити блокування • false – блокування не можна навісити на зв'язаний номер ОР

Назва параметра	Місцезнаходження	Тип	Обов'язковість	Опис
				• true – блокування можна навісити на зв'язаний номер ОР ▪ canUnblock - ознака можливості зняти блокування • false – блокування не можна зняти зі зв'язаного номера ОР • true – блокування можна зняти зі зв'язаного номера ОР ▪ startDate – дата блокування

1.3.2 Запит на оновлення даних по статусам номерів

Опис методу

Метод дозволяє відправити запит на оновлення даних по статусам номерів. А в методі "Список номерів з деталізацією" на запит статусів отримуємо відповідь за тими даними, які були оновлені в цьому методі.

Method	POST
Request URL	https://mw-api.vodafone.ua/eventmaker/api/events
Authorization	Type: Bearer Token Token: {access_token}

access_token – використовується токен з розділу "Авторизація API"

Приклад запити

```
curl --location --request POST 'https://mw-api.vodafone.ua/eventmaker/api/events' \
--header 'Connection: keep-alive' \
--header 'Authorization: Bearer {token}' \
--header 'Accept: application/json' \
--header 'Content-Type: application/json' \
--data '{
  "eventTypeCode": "CHECK-BLOCKING-PHYSICAL-RESOURCES",
  "attributes": []
}'
```

Опис параметрів запити

Назва параметра	Місцезнаходження	Тип	Обов'язковість	Опис
Connection	Header	string	Так	Використовуємо keep-alive
Accept	Header	string	Так	Використовуємо application/json
Content-Type	Header	string	Так	Використовуємо application/json
eventTypeCode	Body	string	Так	Використовуємо "CHECK-BLOCKING-PHYSICAL-RESOURCES"
attributes	Body	array	Так	Не використовуємо

Приклад відповіді

```
{
  "id": 22137458,
  "eventTypeCode": "CHECK-BLOCKING-PHYSICAL-RESOURCES",
  "attributes": [
    {
      "role": "ROLE_SUBSCRIBER",
      "msisdn": "380500509474",
      "customerRole": "Contract Administrator"
    }
  ]
}
```

Опис параметрів відповіді

Назва параметра	Місцезнаходження	Тип	Обов'язковість	Опис
id	Body	string	Так	Ідентифікатор події, яка створена
eventTypeCode	Body	string	Так	Назва події
attributes	Body	array	Так	- role – роль - msisdn – номер батьківського номера

Назва параметра	Місцезнаходження	Тип	Обов'язковість	Опис
				customerRole – роль батьківського номера

Опис помилок

ID (code)	HTTP status	Текст	Опис
Forbidden	403	{ "error": "error.accessDenied", "error_description": "Access denied", "requestId": "7lkelQG8:380952782079:XM" }	Помилка доступу
Internal Server Error	500	{ "error": "error.internalServerError", "error_description": "Internal server error, please try later", "requestId": "oM8qTL8Y:380952782079:XM" }	Спробуйте пізніше

1.4 Блокування і розблокування номерів

- Блокування і розблокування номерів через створення заявки
 - [Підтвердження заявки \(блокування і розблокування номерів\)](#)
 - [Перегляд списку всіх заявок \(блокування і розблокування номерів\)](#)
 - [Перегляд деталей однієї заявки \(блокування та розблокування номерів\)](#)

1.4.1 Блокування і розблокування номерів через створення заявки

Опис методу

Метод дозволяє блокувати та розблоковувати обрані номери по власному бажанню клієнта.

Method	POST
Request URL	https://mw-api.vodafone.ua/order/tmf-api/productOrderingManagement/v4/productOrder
Authorization	Type: Bearer Token Token: {access_token} access_token – використовується токен з розділу "Авторизація API"

Приклад запити

```

curl --location --request POST 'https://mw-api.vodafone.ua/order/tmf-api/productOrderingManagement/v4/productOrder' \
--header 'accept: application/json' \
--header 'Channel: MYVODAFONE-API' \
--header 'Authorization: Bearer {token}' \
--header 'Content-Type: application/json' \
--data-raw '{
  "externalId": "7878480000001010123101",
  "category": "b2b",
  "priority": 1,
  "@type": "CHANGE-BARRING-SERVICE",
  "channel": [
    {
      "id": "MYVODAFONE-API"
    }
  ],
  "relatedParty": [
    {
      "id": "13477446",
      "@referredType": "organization"
    },
    {
      "id": "295398767704",
      "@referredType": "child-account"
    }
  ],
  "productOrderItem": [
    {
      "action": "add",
      "type": "change-barring-service",
      "characteristic": [
        {
          "name": "serviceCode",
          "value": "POPFRLKUSER",
          "valueType": "string"
        },
        {
          "name": "msisdn",
          "value": "380502237557",
          "valueType": "string"
        },
        {
          "name": "channel",
          "value": "MYVODAFONE-API",
          "valueType": "string"
        }
      ]
    }
  ]
}'

```

Опис параметрів запиту

Назва параметра	Місцезнаходження	Тип	Обов'язковість	Опис
Content-Type	Headers	string	Так	Використовуємо application/json
Channel	Headers	string	Так	Завжди використовуємо MYVODAFONE-API
@type	Body	string	Так	Використовуємо CHANGE-BARRING-SERVICE

Назва параметра	Місцезнаходження	Тип	Обов'язковість	Опис
requestedStartDate	Body	string	Ні	Відкладена дата, її може бути, якщо заявку треба виконати одразу. Якщо вона є, тоді передаємо дату/час в UTC часовій зоні, в Україні часовий пояс UTC+2, тобто. треба -2 години забирати (наприклад, передаємо не 15:00, а 13:00) Приклад: <code>Example: "2022-11-02T16:20:00.000Z"</code>
category	Body	string	Так	Завжди B2B
productOrderItem	Body	array	Так	Інформація про замовлення productOrderItem – для кожного номеру в заявці свій масив • action – "add" для блокування номеру(-ів), "delete" для розблокування номеру(-ів) • NOTE: запит можна виконати по одній операції – блокування або розблокування номерів • type – завжди "change-barring-service" • characteristic – характеристики (кожен об'єкт описаний за допомогою пари name/value/valueType.): ○ name: "serviceCode" – код для блокування та розблокування номеру(-ів), завжди в value передаємо POPFRBLKUSER ○ msisdn – передаємо номери телефонів, які хочемо заблокувати

Назва параметра	Місцезнаходження	Тип	Обов'язковість	Опис
				або розблокувати ○ channel – обов'язково MYVODAFONE-API ○ LANGUAGE – мова ▪ uk – українська мова ▪ en – англійська мова
category	Body	string	Так	Завжди B2B
relatedParty	Body	array	Так	Описує дану характеристику об'єкта чи сутності через пару id/@referredType

Приклад відповіді

```

{
  "id": "c934d54c-b0ce-4b3c-b1f1-988d30a09c5c",
  "externalId": "7878480000001010123101",
  "priority": "1",
  "requestedStartDate": "2022-11-07T07:50:48.976544Z",
  "channel": [
    {
      "id": "MYVODAFONE-API"
    }
  ],
  "productOrderItem": [
    {
      "id": "057a13df-cbd4-4df7-b16a-c35198dd9395",
      "action": "add",
      "type": "change-barring-service",
      "state": "acknowledged",
      "characteristic": [
        {
          "name": "serviceCode",
          "valueType": "string",
          "value": "POPFRLKUSER"
        },
        {
          "name": "msisdn",
          "valueType": "string",
          "value": "380502237557"
        },
        {
          "name": "channel",
          "valueType": "string",
          "value": "MYVODAFONE-API"
        }
      ]
    }
  ],
  "characteristic": [],
  "relatedParty": [
    {
      "id": "13477446",
      "@referredType": "organization"
    },
    {
      "id": "295398767704",
      "@referredType": "child-account"
    },
    {
      "id": "380950050524",
      "@referredType": "creator"
    },
    {
      "id": "380950050524",
      "role": "Holding Administrator",
      "@referredType": "parent"
    }
  ],
  "state": "acknowledged",
  "@type": "CHANGE-BARRING-SERVICE"
}

```

Опис параметрів відповіді

Назва параметра	Місцезнаходження	Тип	Обов'язковість	Опис
id	Body	string	Так	Ідентифікатор заявки, створений із запиту і поточної дати

Назва параметра	Місцезнаходження	Тип	Обов'язковість	Опис
requestedStartDate	Body	string	Так	Дата виконання заявки
priority	Body	string	Так	Пріоритет виконання заявки, завжди 1
channel	Body	array	Так	Канал, через який оформлялася заявка, завжди "MYVODAFONE-API"
productOrderItem	Body	array	Так	Масив, які містить дані про оформлену заявку • id – ідентифікатор заявки • action – "add" якщо це заявка на блокування номерів, "delete" якщо це заявка на розблокування номерів • characteristic – характеристики (опис кожного об'єкту за допомогою пари name/value/valueType.): ○ ▪ name: "serviceCode" – код для блокування та розблокування номеру(-ів), завжди в value передаємо POPFRBLKUSER ▪ msisdn – передаємо номери телефонів, які хочемо заблокувати або розблокувати ▪ channel – обов'язково MYVODAFONE-API • type – тип заявки, завжди "change-barring-service" • state – статус заявки, одразу після створення заявки

Назва параметра	Місцезнаходження	Тип	Обов'язковість	Опис
				статус завжди "acknowledged" productOrderItem – масив з характеристиками заявки
characteristic	Body	array	Так	Характеристики - name – SUBSCRIBER_NAME – назва компанії клієнта - name – SUBSCRIBER_ADDRESS – адреса компанії клієнта - name – CLIENT – завжди в value "api-myvodafone-mw"
relatedParty	Body	array	Так	Блок інформації по заявці - id значення параметра @referredType – опис параметра - creator – користувач, який створив заявку - holding – назва компанії - organization – дочірні організації, які можуть входити в холдинг - role – роль користувача

Назва параметра	Місцезнаходження	Тип	Обов'язковість	Опис
				тувача, який створив заявку account – особовий рахунок
state	Body	string	Так	Статус заявки. Можливі статуси: - acknowledged - rejected, pending - inProgress - suspended - cancelled - completed - failed
@type	Body	string	Так	Тип, завжди CHANGE-BARRING-SERVICE

Опис помилок

ID (code)	HTTP status	Текст	Опис
400	Bad request	{ "error": "error.qualification.msisdn.empty", "error_description": "Required property MSISDN is not specified", "requestId": "rVqPmfDc:internal:XM", "params": {} }	Запит з відсутніми обов'язковими полями та/або коли неможливо обробити запит із переданими параметрами
400	Bad request	{ "error": "error.order.customer.check.in.billing.list.failure", "error_description": "Could not check relation between parentMsisdn: 380501601784 and childMsisdn: 380502237557", "requestId": "dsxibgYQ:380501601784:XM", "params": {} }	Користувач з роллю "Користувач" намагається заблокувати/розблокувати номер
401	Unauthorized	{ "error": "invalid_token", }	Недійсний токен

		"error_description": "Cannot convert access token to JSON"	
500	Internal Server Error	{ "error": "error.internalServerError", "error_description": "Internal server error, please try later", "requestId": "oM8qTL8Y:380990020902:XM" }	Внутрішня помилка сервера

1.4.1.1 Підтвердження заявки (блокування і розблокування номерів)

Опис методу

Метод дозволяє підтвердити заявку на блокування або розблокування та відправити її в опрацювання.

Method	PUT
Request URL	https://mw-api.vodafone.ua/order/api/productOrderingManagement/v4.1/
Autorization	Type: Bearer Token Token: {access_token} access_token – використовується токен з розділу "Авторизація API"

Приклад запити

```
curl --location --request PUT 'https://mw-api.vodafone.ua/order/api/productOrderingManagement/v4.1/productOrder/f60fa553-7187-45b7-be26-6d7fb507a192/operations/submit' \
--header 'accept: */*' \
--header 'Authorization: Bearer {token}' \
--header 'Content-Type: application/json' \
--data '{
  "maxParallelExecutions": 1
}'
```

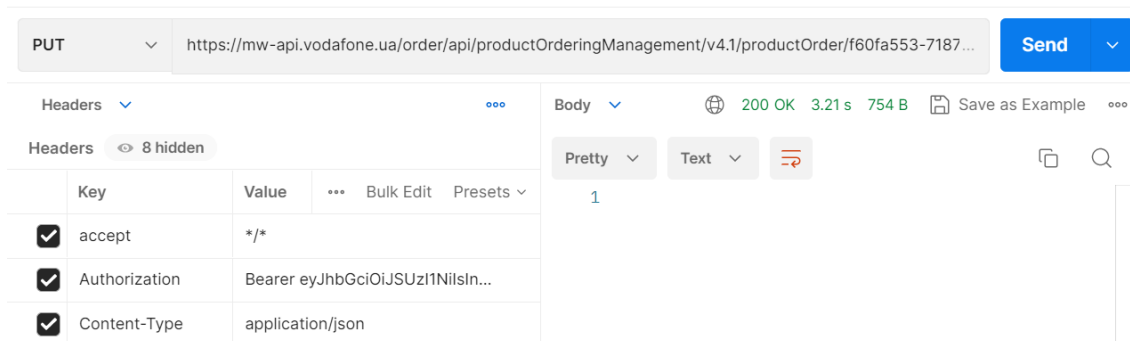
Опис параметрів запити

Назва параметра	Місцезнаходження	Тип	Обов'язковість	Опис
Content-Type	Headers	string	Так	Використовуємо application/json
accept	Headers	string	Так	Використовуємо <code>*/*</code>
data	Headers	string	Так	Завжди використовуємо <code>"maxParallelExecutions": 1</code> Це поле потрібно для того, щоб всі операції в заявці виконувались послідовно
https://mw-api.vodafone.ua/order/tmf-api/productOrderingManagement/v4/pro	Headers	string	Так	ID замовлення, по якому формуємо запит. ID

Назва параметра	Місцезнаходження	Тип	Обов'язковість	Опис
ductOrder/f60fa553-7187-45b7-be26-6d7fb507a192				автоматично генерується при формуванні запиту "Блокування і розблокування номерів через створення заявки"

Приклад відповіді

Приходить пуста відповідь зі статусом 200 OK

Пуста відповідь у Postman**Опис помилок**

ID (code)	HTTP status	Текст	Опис
400	Bad request	{ "error": "error.qualification.msisdn.empty", "error_description": "Required property MSISDN is not specified", "requestId": "rVqPmfDc:internal:XM", "params": {} }	Запит з відсутніми обов'язковими полями та/або коли неможливо обробити запит із переданими параметрами
401	Unauthorized	{ "error": "invalid_token", "error_description": "Cannot convert access token to JSON" }	Недійсний токен
500	Internal Server Error	{ "error": "error.internalServerError", "error_description": "Internal server error, please try later", "requestId": "oM8qTL8Y:380990020902:XM" }	Внутрішня помилка сервера

1.4.1.2 Перегляд списку всіх заявок (блокування і розблокування номерів)**Опис методу**

Метод дозволяє переглянути статус всіх заявок по блокуванню та розблокуванню номерів. Заявки по блокуванню та розблокуванню приходять в одній відповіді.

Method	GET
---------------	-----

Request URL	https://mw-api.vodafone.ua/order/tmf-api/productOrderingManagement/v4/productOrder
Authorization	Type: Bearer Token Token: {access_token} access_token – використовується токен з розділу "Авторизація API"

Приклад запиту

```
curl --location --request GET 'https://mw-api.vodafone.ua/order/tmf-api/productOrderingManagement/v4/productOrder?state.in=acknowledged&offset=50&sort=requestedStartDate%2Cdesc&type.equals=CHANGE-BARRING-SERVICE&limit=20' \
--header 'accept: application/json' \
--header 'Authorization: Bearer {token}' \
--header 'Profile: CHANGE-BARRING-SERVICE'
```

Опис параметрів запиту

Назва параметра	Місцезнаходження	Тип	Обов'язковість	Опис
Content-Type	Headers	string	Так	Використовуємо application/json
Channel	Headers	string	Так	Завжди використовуємо MYVODAFONE-API
@type	Body	string	Так	Використовуємо CHANGE-BARRING-SERVICE
limit	Body	string	Hi	Необов'язковий параметр. Використовуємо відображення певної кількості замовлень в одному запиті
offset	Body	string	Hi	Необов'язковий параметр. Використовуємо для кількості значень, що пропускаються при відображенні кількості замовлень
state.in	Body	string	Hi	Необов'язковий параметр. Використовуємо для відображенні тільки тих замовлень, чий статус передали в запит. Можливі статуси: • acknowledged • rejected, pending • inProgress • suspended • cancelled • completed • failed
type.equals	Body	string	Так	Використовуємо CHANGE-BARRING-SERVICE

Назва параметра	Місцезнаходження	Тип	Обов'язковість	Опис
sort	Body	string	Ні	Необов'язковий параметр для сортування замовлень в запиті по даті. Використовуємо з такими значеннями: - requestedStartDate,desc - спадне сортування по даті - requestedStartDate,asc - висхідне сортування по даті

Приклад відповіді

```
[
  {
    "id": "cba37c3f-0399-4153-a5e8-b824b3e334e9",
    "priority": "0",
    "requestedStartDate": "2023-05-05T08:18:13.744692Z",
    "channel": [
      {
        "id": "MYVODAFONE-API"
      }
    ],
    "productOrderItem": [
      {
        "id": "f3b2391f-e8c9-4d23-b888-6e7eb98b9da1",
        "productOrderId": "cba37c3f-0399-4153-a5e8-b824b3e334e9",
        "action": "delete",
        "type": "change-barring-service",
        "state": "acknowledged",
        "characteristic": [
          {
            "name": "msisdn",
            "valueType": "string",
            "value": "380500576044"
          },
          {
            "name": "serviceCode",
            "valueType": "string",
            "value": "POPFRLKUSER"
          },
          {
            "name": "channel",
            "valueType": "string",
            "value": "MYVODAFONE-API"
          }
        ]
      }
    ],
    {
      "id": "4566cde5-5611-489f-9a84-c17940fd8afc",
      "productOrderId": "cba37c3f-0399-4153-a5e8-b824b3e334e9",
      "action": "delete",
      "type": "change-barring-service",
      "state": "acknowledged",
      "characteristic": [
        {
          "name": "msisdn",
          "valueType": "string",
          "value": "380502058770"
        },
        {
          "name": "serviceCode",
          "valueType": "string",
          "value": "POPFRLKUSER"
        },
        {
          "name": "channel",
          "valueType": "string",
          "value": "MYVODAFONE-API"
        }
      ]
    }
  ],
  "characteristic": [],
  "relatedParty": [
    {
      "id": "295398767704",
      "@referredType": "child-account"
    },
  ],
]
```

```

        {
            "id": "13477446",
            "@referredType": "organization"
        },
        {
            "id": "1412",
            "@referredType": "holding"
        },
        {
            "id": "380500126956",
            "@referredType": "creator"
        },
        {
            "id": "380500126956",
            "role": "Holding Administrator",
            "@referredType": "parent"
        }
    ],
    "state": "acknowledged",
    "@type": "CHANGE-BARRING-SERVICE"
},
{
    "id": "a807b13c-10a0-45d8-8960-e98422afb4b8",
    "priority": "0",
    "requestedStartDate": "2023-05-05T08:14:43.415455Z",
    "channel": [
        {
            "id": "MYVODAFONE-API"
        }
    ],
    "productOrderItem": [
        {
            "id": "b3a125cc-7a0d-4978-a641-8e0e15102596",
            "productOrderId": "a807b13c-10a0-45d8-8960-e98422afb4b8",
            "action": "delete",
            "type": "change-barring-service",
            "state": "acknowledged",
            "characteristic": [
                {
                    "name": "msisdn",
                    "valueType": "string",
                    "value": "380500576044"
                },
                {
                    "name": "serviceCode",
                    "valueType": "string",
                    "value": "POPFRLKUSER"
                },
                {
                    "name": "channel",
                    "valueType": "string",
                    "value": "MYVODAFONE-API"
                }
            ]
        }
    ],
    {
        "id": "326b5d30-8d0b-4880-b9de-e99cf189ac98",
        "productOrderId": "a807b13c-10a0-45d8-8960-e98422afb4b8",
        "action": "delete",
        "type": "change-barring-service",
        "state": "acknowledged",
        "characteristic": [
            {
                "name": "msisdn",
                "valueType": "string",
                "value": "380502058770"
            }
        ]
    }
}

```

```

        },
        {
            "name": "serviceCode",
            "valueType": "string",
            "value": "POPFRLKUSER"
        },
        {
            "name": "channel",
            "valueType": "string",
            "value": "MYVODAFONE-API"
        }
    ]
},
"characteristic": [],
"relatedParty": [
    {
        "id": "295398767704",
        "@referredType": "child-account"
    },
    {
        "id": "13477446",
        "@referredType": "organization"
    },
    {
        "id": "1412",
        "@referredType": "holding"
    },
    {
        "id": "380500126956",
        "@referredType": "creator"
    },
    {
        "id": "380500126956",
        "role": "Holding Administrator",
        "@referredType": "parent"
    }
],
"state": "acknowledged",
"@type": "CHANGE-BARRING-SERVICE"
},
{
    "id": "569269b6-73ac-4508-a842-49c145664d8a",
    "priority": "0",
    "requestedStartDate": "2023-01-09T09:00:23.73811Z",
    "channel": [
        {
            "id": "MYVODAFONE-API"
        }
    ],
    "productOrderItem": [
        {
            "id": "dc4b7700-0171-4e3a-85f3-9973a60e809e",
            "productOrderId": "569269b6-73ac-4508-a842-49c145664d8a",
            "action": "add",
            "type": "change-barring-service",
            "state": "acknowledged",
            "characteristic": [
                {
                    "name": "msisdn",
                    "valueType": "string",
                    "value": "380500126956"
                },
                {
                    "name": "serviceCode",
                    "valueType": "string",

```



```

        "value": "POPFRLKUSER"
      },
      {
        "name": "channel",
        "valueType": "string",
        "value": "MYVODAFONE-API"
      }
    ]
  },
  "characteristic": [],
  "relatedParty": [
    {
      "id": "13477446",
      "@referredType": "organization"
    },
    {
      "id": "295398767704",
      "@referredType": "child-account"
    },
    {
      "id": "1412",
      "@referredType": "holding"
    },
    {
      "id": "380953970724",
      "@referredType": "creator"
    },
    {
      "id": "380953970724",
      "role": "Contract Administrator",
      "@referredType": "parent"
    }
  ],
  "state": "acknowledged",
  "@type": "CHANGE-BARRING-SERVICE"
}
]

```

Опис параметрів відповіді

В відповіді приходять дані по всім замовленням, які були зроблені по блокуванню та розблокуванню номерів.

Назва параметра	Місцезнаходження	Тип	Обов'язковість	Опис
id	Body	string	Так	Ідентифікатор заявки, створений із запиту і поточної дати
requestedStartDate	Body	string	Так	Дата виконання заявки
priority	Body	string	Так	Пріоритет виконання заявки, завжди 1
channel	Body	array	Так	Канал, через який оформлялася заявка, завжди "MYVODAFONE-API"
productOrderItem	Body	array	Так	Масив, які містить дані про оформлену заявку id – ідентифікатор заявки

Назва параметра	Місцезнаходження	Тип	Обов'язковість	Опис
				• action – "add" якщо це заявка на блокування номерів, "delete" якщо це заявка на розблокування номерів • characteristic – характеристики (опис кожного об'єкту за допомогою пари name/value/valueType.): ○ ▪ name: "serviceCode" - код для блокування та розблокування номеру(-ів), завжди в value передаємо POPFRBLKUSER ▪ msisdn - передаємо номери телефонів, які хочемо заблокувати або розблокувати ▪ "name": "activateServiceDiscountForisErrorCode" - якщо при виконанні заявки виникли помилки у майстер системі Foris, то при запиті інформації по заявці прийде ID помилки. Повний перелік помилок з майстер системи Foris можна подивитися по посиланню ▪ channel - обов'язково MYVODAFONE-API • type – тип заявки, завжди "change-barring-service" • state – статус заявки, одразу після створення заявки статус завжди "acknowledged" • productOrderItem - масив з характеристиками заявки
characteristic	Body	array	Так	Характеристики • name – SUBSCRIBER_NAME - назва компанії клієнта • name – SUBSCRIBER_ADDRESS - адреса компанії клієнта • name – CLIENT - завжди в value "api-myvodafone-mw"

Назва параметра	Місцезнаходження	Тип	Обов'язковість	Опис
relatedParty	Body	array	Так	Блок інформації по заявці - id значення параметра @referredType – опис параметра - creator – користувач, який створив заявку - holding – назва компанії - organization – дочірні організації, які можуть входити в холдинг - role – роль користувача, який створив заявку - account – особовий рахунок
state	Body	string	Так	Статус заявки. - Можливі статуси: - acknowledged - rejected, pending - inProgress - suspended - cancelled - completed - failed
@type	Body	string	Так	Тип, завжди CHANGE-BARRING-SERVICE

Опис помилок

ID (code)	HTTP status	Текст	Опис
400	Bad request	{ "error": "error.order.parent.customer.role.id.is.empty", "error_description": "Parent customer roleId is empty", "requestId": "K3frLL5Q:380950050524:XM",	Недійсна роль для запиту (роль "Користувач", "Адміністратор Номеру", "MyVodafone недоступно" -

		"params": {} }	користувачі з цими ролями не мають доступу до функціоналу)
401	Unauthorized	{ "error": "invalid_token", "error_description": "Cannot convert access token to JSON" }	Недійсний токен
401	Unauthorized	{ "error": "invalid_token", "error_description": "Cannot convert access token to JSON" }	Недійсний токен
500	Internal Server Error	{ "error": "error.internalServerError", "error_description": "Internal server error, please try later", "requestId": "oM8qTL8Y:380990020902:XM" }	Внутрішня помилка сервера

1.4.1.3 Перегляд деталей однієї заявки (блокування та розблокування номерів)

Опис методу

Метод дозволяє переглянути статус заявки по розблокуванню або блокуванню номеру(ів)

Method	GET
Request URL	https://mw-api.vodafone.ua/order/tmf-api/productOrderingManagement/v4/productOrder/
Autorization	Type: Bearer Token Token: {access_token} access_token – використовується токен з розділу "Авторизація API"

Приклад запити

```
curl --location --request GET 'https://mw-api.vodafone.ua/order/tmf-api/productOrderingManagement/v4/productOrder/f60fa553-7187-45b7-be26-6d7fb507a192' \
--header 'accept: application/json' \
--header 'Authorization: Bearer {token}' \
--header 'Profile: CHANGE-BARRING-SERVICE'
```

Опис параметрів запити

Назва параметра	Місцезнаходження	Тип	Обов'язковість	Опис
Content-Type	Headers	string	Так	Використовуємо application/json
Channel	Headers	string	Так	Завжди використовуємо MYVODAFONE-API

Назва параметра	Місцезнаходження	Тип	Обов'язковість	Опис
Profile	Body	string	Так	Використовуємо CHANGE-BARRING-SERVICE
https://mw-api.vodafone.ua/order/tmf-api/productOrderingManagement/v4/productOrder/f60fa553-7187-45b7-be26-6d7fb507a192	Headers	string	Так	ID замовлення, по якому формуємо запит. ID автоматично генерується при формуванні запиту "Блокування і розблокування номерів через створення заявки"

Приклад відповіді

```

{
  "id": "cba37c3f-0399-4153-a5e8-b824b3e334e9",
  "priority": "0",
  "requestedStartDate": "2023-05-05T08:18:13.744692Z",
  "channel": [
    {
      "id": "MYVODAFONE-API"
    }
  ],
  "productOrderItem": [
    {
      "id": "f3b2391f-e8c9-4d23-b888-6e7eb98b9da1",
      "productOrderId": "cba37c3f-0399-4153-a5e8-b824b3e334e9",
      "action": "delete",
      "type": "change-barring-service",
      "state": "acknowledged",
      "characteristic": [
        {
          "name": "msisdn",
          "valueType": "string",
          "value": "380500576044"
        },
        {
          "name": "serviceCode",
          "valueType": "string",
          "value": "POPFRLKUSER"
        },
        {
          "name": "channel",
          "valueType": "string",
          "value": "MYVODAFONE-API"
        }
      ]
    }
  ],
  {
    "id": "4566cde5-5611-489f-9a84-c17940fd8afc",
    "productOrderId": "cba37c3f-0399-4153-a5e8-b824b3e334e9",
    "action": "delete",
    "type": "change-barring-service",
    "state": "acknowledged",
    "characteristic": [
      {
        "name": "msisdn",
        "valueType": "string",
        "value": "380502058770"
      },
      {
        "name": "serviceCode",
        "valueType": "string",
        "value": "POPFRLKUSER"
      },
      {
        "name": "channel",
        "valueType": "string",
        "value": "MYVODAFONE-API"
      }
    ]
  }
],
  "characteristic": [],
  "relatedParty": [
    {
      "id": "295398767704",
      "@referredType": "child-account"
    }
  ]
}

```

```

        "id": "13477446",
        "@referredType": "organization"
      },
      {
        "id": "1412",
        "@referredType": "holding"
      },
      {
        "id": "380500126956",
        "@referredType": "creator"
      },
      {
        "id": "380500126956",
        "role": "Holding Administrator",
        "@referredType": "parent"
      }
    ],
    "state": "acknowledged",
    "@type": "CHANGE-BARRING-SERVICE"
  }
}

```

Опис параметрів відповіді

В відповіді приходять дані по замовленню, яке були зроблене по блокуванню та розблокуванню номерів.

Назва параметра	Місцезнаходження	Тип	Обов'язковість	Опис
id	Body	string	Так	Ідентифікатор заявки, створений із запиту і поточної дати
requestedStartDate	Body	string	Так	Дата виконання заявки
priority	Body	string	Так	Пріоритет виконання заявки, завжди 1
channel	Body	array	Так	Канал, через який оформлялася заявка, завжди "MYVODAFONE-API"
productOrderItem	Body	array	Так	Масив, які містить дані про оформлену заявку • id – ідентифікатор заявки • action – "add" якщо це заявка на блокування номерів, "delete" якщо це заявка на розблокування номерів • characteristic – характеристики (опис кожного об'єкту за допомогою пари name/value/valueType.): ○ ▪ name: "serviceCode" - код для блокування та розблокування номеру(-ів), завжди в value передаємо POPFRBLKUSER ▪ msisdn - передаємо номери телефонів, які хочемо

Назва параметра	Місцезнаходження	Тип	Обов'язковість	Опис
				заблокувати або розблокувати ▪ "name": "activateServiceDiscountForisErrorCode" - якщо при виконанні заявки виникли помилки у майстер системі Foris, то при запиті інформації по заявці прийде ID помилки. Повний перелік помилок з майстер системи Foris можна подивитися по посиланню ▪ channel - обов'язково MYVODAFONE-API • type – тип заявки, завжди "change-barring-service" • state – статус заявки, одразу після створення заявки статус завжди "acknowledged" • productOrderItem - масив з характеристиками заявки
characteristic	Body	array	Так	Характеристики • name – SUBSCRIBER_NAME - назва компанії клієнта • name – SUBSCRIBER_ADDRESS - адреса компанії клієнта • name – CLIENT - завжди в value "api-myvodafone-mw"
relatedParty	Body	array	Так	Блок інформації по заявці • id значення параметра ○ ▪ @referredType – опис параметра • creator – користувач, який створив заявку • holding – назва компанії • organization – дочірні організації,

Назва параметра	Місцезнаходження	Тип	Обов'язковість	Опис
				які можуть входити в холдинг • role – роль користувача, який створив заявку • account – особовий рахунок
state	Body	string	Так	Статус заявки. Можливі статуси: • acknowledged • rejected, pending • inProgress • suspended • cancelled • completed • failed
@type	Body	string	Так	Тип, завжди CHANGE-BARRING-SERVICE

Опис помилок

ID (code)	HTTP status	Текст	Опис
400	Bad request	{ "error": "error.order.retrieve.failure", "error_description": "Not allowed customer role: User for retrieve order with id: f60fa553-7187-45b7-be26-6d7fb507a192", "requestId": "fHXPUMGY:380950050524:XM", "params": {} }	Недійсна роль для запиту (роль "Користувач", "Адміністратор Номеру", "MyVodafone недоступно" - користувачі з цими ролями не мають доступу до функціоналу)
401	Unauthorized	{ "error": "invalid_token", "error_description": "Cannot convert access token to JSON" }	Недійсний токен
401	Unauthorized	{ "error": "invalid_token", "error_description": "Cannot convert access token to JSON" }	Недійсний токен

500	Internal Server Error	{ "error": "error.internalServerError", "error_description": "Internal server error, please try later", "requestId": "oM8qTL8Y:380990020902:XM" }	Внутрішня помилка сервера
-----	-----------------------	---	---------------------------

1.5 Підключення та відключення послуг

- [Підключення та відключення послуг через створення заявки](#)
 - [Підтвердження заявки \(підключення та відключення послуг\)](#)
 - [Перегляд списку заявок \(підключення та відключення послуг\)](#)
 - [Перегляд деталей однієї заявки \(підключення та відключення послуг\)](#)
- [Отримання переліку послуг для заявки](#)
- [Опис послуги по id шаблону](#)

1.5.1 Підключення та відключення послуг через створення заявки

Опис методу

Метод дозволяє створити заявку на підключення або відключення послуги на групу номерів.

Method	POST
Request URL	https://mw-api.vodafone.ua/order/tmf-api/productOrderingManagement/v4/productOrder
Authorization	Type: Bearer Token Token: {access_token} access_token – використовується токен з розділу "Авторизація API"

Приклад запити

```
curl --location --request POST 'https://mw-api.vodafone.ua/order/tmf-api/productOrderingManagement/v4/productOrder' \
--header 'Content-Type: application/json; charset=utf-8' \
--header 'Authorization: Bearer {token}' \
--data-raw '{
  "@type": "CHANGE-SERVICE-M2M",
  "category": "M2M",
  "productOrderItem": [
    {
      "action": "add",
      "type": "change-service-m2m",
      "characteristic": [
        {
          "name": "msisdn",
          "value": "380504290046",
          "valueType": "string"
        },
        {
          "name": "serviceCode",
          "value": "POPGPRSBAR",
          "valueType": "string"
        }
      ]
    },
    {
      "action": "add",
      "type": "change-service-m2m",
      "characteristic": [
        {
          "name": "msisdn",
          "value": "380504290046",
          "valueType": "string"
        },
        {
          "name": "serviceCode",
          "value": "POPGPRSS",
          "valueType": "string"
        }
      ]
    }
  ],
  "characteristic": [],
  "relatedParty": []
}'
```

Опис параметрів запиту

Назва параметра	Місцезнаходження	Тип	Обов'язковість	Опис
Content-Type	Headers	string	Так	Використовуємо application/json
@type	Body	string	Так	Використовуємо CHANGE-SERVICE-M2M
requestedStartDate	Body	string	Ні	Відкладена дата, її може не бути, якщо заявку треба виконати одразу. Якщо вона є, тоді передаємо дату/час в UTC часовій зоні, в Україні часовий пояс UTC+2, тобто треба -2 години

Назва параметра	Місцезнаходження	Тип	Обов'язковість	Опис
				забирати (наприклад, передаємо не 15:00, а 13:00) Приклад: Example: "2022-11-02T16:20:00.000Z"
category	Body	string	Так	Завжди M2M
productOrderItem	Body	array	Так	Інформація про замовлення • action – може бути "add" або "delete" • type – завжди "change-service-m2m" • characteristic – характеристики: ○ msisdn – номер, на який буде підключено або відключено послугу ○ serviceCode – код послуги, яку буде підключено або відключено
characteristic	Body	array	Так	Описує задану характеристику об'єкта чи сутності за допомогою пари name/value/valueType.
relatedParty	Body	array	Так	Описує дану характеристику об'єкта чи сутності через пару id/@referredType

Приклад відповіді

```

{
  "id": "8097cb45-f637-413d-89b1-03dbbb42bc7c",
  "externalId": "1683835774040",
  "priority": "1",
  "requestedStartDate": "2023-05-11T20:09:33.439797Z",
  "channel": [
    {
      "id": "MYVODAFONE-API"
    }
  ],
  "productOrderItem": [
    {
      "id": "daa80a99-4a0a-4c45-a911-3278ef485910",
      "action": "add",
      "type": "change-service-m2m",
      "state": "acknowledged",
      "characteristic": [
        {
          "name": "msisdn",
          "valueType": "string",
          "value": "380500158700"
        },
        {
          "name": "serviceCode",
          "valueType": "string",
          "value": "POP2FFUA"
        }
      ]
    },
    {
      "id": "75781d33-105f-49a7-8c97-df0464352e82",
      "action": "add",
      "type": "change-service-m2m",
      "state": "acknowledged",
      "characteristic": [
        {
          "name": "msisdn",
          "valueType": "string",
          "value": "380500509474"
        },
        {
          "name": "serviceCode",
          "valueType": "string",
          "value": "POP2FFUA"
        }
      ]
    }
  ],
  "characteristic": [
    {
      "name": "channel",
      "valueType": "string",
      "value": "MYVODAFONE-API"
    }
  ],
  "relatedParty": [
    {
      "id": "380500126956",
      "@referredType": "creator"
    },
    {
      "id": "1412",
      "@referredType": "holding"
    },
    {
      "id": "13477446",

```

```

    "@referredType": "organization"
  },
  {
    "id": "295398767704",
    "@referredType": "account"
  },
  {
    "id": "380500126956",
    "role": "Holding Administrator",
    "@referredType": "parent"
  },
  {
    "id": "380500126956",
    "@referredType": "parentMsisdn"
  }
],
"state": "acknowledged",
"@type": "CHANGE-SERVICE-M2M"
}

```

Опис параметрів відповіді

Назва параметра	Місцезнаходження	Тип	Обов'язковість	Опис
id	Body	string	Так	Зовнішній ID заявки, який може складатися з латинських букв і цифр. Даний параметр формується при створенні заявки на фронтенді. Потрібен у разі обміну даними за заявкою із зовнішніми системами.
externalId	Body	string	Так	Ідентифікатор заявки, створений із запиту і поточної дати
requestedStartDate	Body	string	Так	Дата виконання заявки
priority	Body	string	Так	Пріоритет виконання заявки, завжди 1
channel	Body	array	Так	Канал, через який оформлялася заявка, завжди "MYVODAFONE-API"
productOrderItem	Body	array	Так	Масив, які містить дані про оформлену заявку - id – ідентифікатор заявки - action – "add" якщо заявка на підключення послуги, "delete" якщо заявка на відключення послуги - type – тип заявки, завжди "change-service-m2m" - state – статус заявки, одразу після створення заявки статус завжди "acknowledged" - characteristic – інформація про заявку

Назва параметра	Місцезнаходження	Тип	Обов'язковість	Опис
				○ name – назва характеристики ▪ msisdn – номер ▪ serviceCode – код послуги ▪ ERROR_CODE – код помилки ○ valueType – тип (під кожним значенням параметра value) ○ value – значення параметра (під кожним значенням параметра name)
characteristic	Body	array	Так	Характеристики • name – назва характеристики • valueType – тип характеристики • value – значення параметра
relatedParty	Body	array	Так	Блок інформації по заявці • id значення параметра ○ ▪ @referredType – опис параметра • creator – користувач, який створив заявку • holding – назва компанії • organization – дочірні організації

Назва параметра	Місцезнаходження	Тип	Обов'язковість	Опис
				зації, які можуть входити в холдинг • role – роль користувача, який створив заявку • account – особовий рахунок
state	Body	string	Так	Статус заявки. Можливі статуси: • ○ acknowledged ○ rejected, pending ○ inProgress ○ suspended ○ cancelled ○ completed ○ failed
@type	Body	string	Так	Тип, завжди CHANGE-SERVICE-M2M

Опис помилок

ID (code)	HTTP status	Текст	Опис
Bad Request	400	{ "error": "error.order.item.barring.not.found", "error_description": "Wrong barring services in msisdn [380504290047]", "requestId": "zinTl15A:380504290047:XM", "params": { "msisdn": "380504290047" } }	Послуга не ввімкнена в адмінці, треба звернутися в сервісну підтримку

Bad Request	400	{ "error": "error.order.item.msisdn.not.available", "error_description": "Msisdn:380504290018 not available for parent msisdn:380954888637", "requestId": "b4RCRJWo:380954888637:XM", "params": { "msisdn": "380504290018" } }	Номером не управляє адміністратор
Bad Request	400	{ "error": "error.order.item.msisdn.empty", "error_description": "Couldn't find msisdn in order item", "requestId": "tsiNG4yQ:380951091202:XM", "params": {} }	Не вказано номер, на якому необхідно підключити/відключити послугу
Bad Request	400	{ "error": "error.order.item.barring.not.found", "error_description": "Barring code not found in order item", "requestId": "SjUdamMo:380951091202:XM", "params": { "msisdn": "380500127137" } }	Неправильний код послуги

1.5.1.1 Підтвердження заявки (підключення та відключення послуг)

Опис методу

Метод дозволяє підтвердити заявку.

Method	PUT
Request URL	https://mw-api.vodafone.ua/order/api/productOrder/{order_id}/operations/submit
Autorization	Type: Bearer Token Token: {access_token} access_token – використовується токен з розділу "Авторизація API"

Приклад запити

```
curl --location --request PUT 'https://mw-api.vodafone.ua/order/api/productOrderingManagement/v4.1/productOrder/dec3b45b-98b1-463f-a06a-8d0d842284bf/operations/submit' \
--header 'Authorization: Bearer {token}' \
--header 'Content-Type: application/json' \
--data '{"maxParallelExecutions": 1}'
```

Опис параметрів запити

Назва параметра	Місцезнаходження	Тип	Обов'язковість	Опис
Content-Type	Headers	string	Так	Використовуємо application/json

Назва параметра	Місцезнаходження	Тип	Обов'язковість	Опис
order_id	Path	string	Так	Id заявки
maxParallelExecutions	Body	string	Так	Паралельне виконання замовлення, завжди 1.

Приклад відповіді

```
HTTP/1.1 200
```

Відповідь 200 свідчить про те, що заявка успішно підтверджена.

Опис помилок

ID (code)	HTTP status	Текст	Опис
401	Unauthorized	{ "error": "invalid_token", "error_description": "Cannot convert access token to JSON" }	Недійсний токен
500	Internal Server Error	{ "error": "error.internalServerError", "error_description": "Internal server error, please try later", "requestId": "oM8qTL8Y:380990020902:XM" }	Внутрішня помилка сервера

1.5.1.2 Перегляд списку заявок (підключення та відключення послуг)

Опис методу

Метод дозволяє отримати список заявок по груповим підключенням та відключенням послуг.

Method	GET
Request URL	https://mw-api.vodafone.ua/order/tmf-api/productOrderingManagement/v4/productOrder
Authorization	Type: Bearer Token Token: {access_token} access_token – використовується токен з розділу "Авторизація API"

Приклад запити

```
curl --location --request GET 'https://mw-api.vodafone.ua/order/tmf-api/productOrderingManagement/v4/productOrder?type.equals=CHANGE-SERVICE-M2M' \
--header 'Accept: application/json' \
--header 'Authorization: Bearer {token}'
```

Опис параметрів запити

Назва параметра	Місцезнаходження	Тип	Обов'язковість	Опис
Accept	Headers	string	Так	Використовуємо application/json
type.equals	Query	string	Так	Тип заявок CHANGE-SERVICE-M2M – для групових послуг
state.equals	Query	string	Ні	Фільтрація замовлень за статусом, перелік можливих статусів: - acknowledged - pending - suspended - inProgress - completed - partial - failed - NOTE: якщо потрібно отримати всі заявки незалежно від їхнього статусу, параметр state.equals НЕ передаємо
limit	Query	number	Ні	Визначає максимальну кількість елементів, які повертаються або обробляються. Наприклад, якщо limit=10, то лише перші 10 елементів будуть повернуті або оброблені.
offset	Query	number	Ні	Визначає зсув або початкову позицію для вибору елементів зі списку або колекції. Наприклад, якщо offset=20, то обробка чи повернення елементів розпочнеться з 21-го елемента, пропускаючи перші 20 елементів.
sort	Query	string	Ні	Сортування за параметрами: - requestedStartDate,desc – сортування по даті за спаданням - requestedStartDate,asc – сортування за зростанням
relatedParty[0].atReferr edType.equals	Query	string	Ні	Можливі параметри фільтрації: - parent - creator - holding - organization

Назва параметра	Місцезнаходження	Тип	Обов'язковість	Опис	
relatedParty[0].id.equals	Query	string	Ні	В залежності від вибраного параметру relatedParty[0].atReferredType.equals обираємо необхідне значення, наприклад:	
				relatedParty[0].atReferredType.equals	relatedParty[0].id.equals
				parent	вказати номер телефону
				creator	вказати номер телефону
				holding	назва холдингу
				organization	id організації

Приклад відповіді

```

{
  "id": "516cf08f-309b-4557-a15b-b5d5c0657a63",
  "externalId": "1686769296556",
  "priority": "1",
  "requestedStartDate": "2023-06-14T19:01:36.186587Z",
  "channel": [
    {
      "id": "MYVODAFONE-API"
    }
  ],
  "productOrderItem": [
    {
      "id": "f6665599-cc5b-4993-9b38-a8b2866bed19",
      "productOrderId": "516cf08f-309b-4557-a15b-b5d5c0657a63",
      "action": "add",
      "type": "change-service-m2m",
      "state": "failed",
      "characteristic": [
        {
          "name": "msisdn",
          "valueType": "string",
          "value": "380500158700"
        },
        {
          "name": "serviceCode",
          "valueType": "string",
          "value": "POP2FFUA"
        },
        {
          "name": "ERROR_CODE",
          "valueType": "string",
          "value": "IL.CheckMaxQuantityService"
        }
      ]
    },
    {
      "id": "a65a974a-2bb8-4cff-b87c-ae62250d476f",
      "productOrderId": "516cf08f-309b-4557-a15b-b5d5c0657a63",
      "action": "add",
      "type": "change-service-m2m",
      "state": "failed",
      "characteristic": [
        {
          "name": "msisdn",
          "valueType": "string",
          "value": "380500509474"
        },
        {
          "name": "serviceCode",
          "valueType": "string",
          "value": "POP2FFUA"
        },
        {
          "name": "ERROR_CODE",
          "valueType": "string",
          "value": "IL.CheckMaxQuantityService"
        }
      ]
    }
  ],
  "characteristic": [
    {
      "name": "channel",
      "valueType": "string",
      "value": "MYVODAFONE-API"
    }
  ]
}

```

```

    ],
    "relatedParty": [
      {
        "id": "380500126956",
        "@referredType": "creator"
      },
      {
        "id": "1412",
        "@referredType": "holding"
      },
      {
        "id": "13477446",
        "@referredType": "organization"
      },
      {
        "id": "295398767704",
        "@referredType": "account"
      },
      {
        "id": "380500126956",
        "role": "Holding Administrator",
        "@referredType": "parent"
      },
      {
        "id": "380500126956",
        "@referredType": "parentMsisdn"
      }
    ],
    "state": "failed",
    "@type": "CHANGE-SERVICE-M2M"
  }

```

Опис параметрів відповіді

Назва параметра	Місцезнаходження	Тип	Обов'язковість	Опис
id	Body	string	Так	Ідентифікатор заявки, що сформувався у процесі створення заявки
externalId	Body	string	Так	Ідентифікатор заявки згенерований із запиту та поточної дати
priority	Body	string	Так	Пріоритет виконання операції, завжди "1"
requestedStartDate	Body	string	Так	Дата створення заявки
channel	Body	array	Так	Канал створення заявки, наприклад "MYVODAFONE-API"
productOrderItem	Body	array	Так	Масив, який містить дані про оформлену заявку - id – внутрішній ідентифікатор заявки - productOrderId – ідентифікатор заявки, що сформувався у процесі створення заявки

Назва параметра	Місцезнаходження	Тип	Обов'язковість	Опис
				• action – для підключення послуги передається "add", для відключення послуги передається "delete" • type – тип процесу, передається "change-service-m2m" • state – статус заявки • characteristic – масив з інформацією про створену заявку ○ name – найменування характеристики ▪ msisdn – номер ▪ serviceCode – код послуги ▪ ERROR_CODE – код помилки ○ valueType – тип "string" (під кожним значенням параметру name) ○ value – значення параметру (під кожним значенням параметру valueType)
characteristic	Body	array	Так	Масив з інформацією • name – назва характеристики • valueType – тип • value – значення параметру
relatedParty	Body	array	Так	Блок інформації про заявку • id – значення параметру • @referredType – опис параметра ○ creator – користувач, який створив заявку

Назва параметра	Місцезнаходження	Тип	Обов'язковість	Опис
				- holding – id компанії - organization – дочірні організації, які можуть входити до холдингу - account – особовий рахунок - parent – користувач, який створив заявку - parentMsisdn – батьківський номер
state	Body	string	Так	Статус заявки: - acknowledged - pending - suspended - inProgress - completed - partial - failed
@type	Body	string	Так	Тип процесу, завжди "CHANGE-SERVICE-M2M"

Опис помилок

ID (code)	HTTP status	Текст	Опис
Forbidden	403	{ "error": "error.accessDenied", "error_description": "Access denied", "requestId": "7lkelQG8:380952782079:XM" }	Доступ заборонено, клієнт не має доступу до API
Bad Request	400	{ "error": "error.resource.pool.reservation.limit.exceeded", "error_description": "Phone number reservation limit exceeded", "requestId": "mqEgkXm:380662583056:XM" }	Запит з відсутніми обов'язковими полями та/або коли неможливо обробити запит із переданими параметрами
Unauthorized	401	{ "error": "invalid_token", "error_description": "Cannot convert access token to JSON" }	Минув термін токена авторизації користувача

Server Error	500	{ "error": "error.internalServerError", "error_description": "Internal server error, please try later", "requestId": "oM8qTL8Y:380952782079:XM" }	Помилка на сервері під час обробки запиту
--------------	-----	---	---

1.5.1.3 Перегляд деталей однієї заявки (підключення та відключення послуг)

Опис методу

Метод дозволяє отримати деталі заявки по id.

Method	GET
Request URL	https://mw-api.vodafone.ua/order/tmf-api/productOrderingManagement/v4/productOrder/{id}
Authorization	Type: Bearer Token Token: {access_token} access_token – використовується токен з розділу "Авторизація API"

Приклад запиту

```
curl --location --request GET 'https://mw-api.vodafone.ua/order/tmf-api/productOrderingManagement/v4/productOrder/8097cb45-f637-413d-89b1-03dbbb42bc7c' \
--header 'Accept: application/json' \
--header 'Authorization: Bearer {token}' \
--header 'Cookie: TS01940c74=01289bfb4a2e7c332eabab18fca063b1570da0ca9e0aa5f92afb30338c9226119f0dadcd836cceccacaca9f0b0099f0da25dba9bdad'
```

Опис параметрів запиту

Назва параметра	Місцезнаходження	Тип	Обов'язковість	Опис
Accept	Headers	string	Так	Використовуємо application/json

Приклад відповіді

```

{
  "id": "8097cb45-f637-413d-89b1-03dbbb42bc7c",
  "externalId": "1683835774040",
  "priority": "1",
  "requestedStartDate": "2023-05-11T20:09:33.439797Z",
  "channel": [
    {
      "id": "MYVODAFONE-API"
    }
  ],
  "productOrderItem": [
    {
      "id": "daa80a99-4a0a-4c45-a911-3278ef485910",
      "productOrderId": "8097cb45-f637-413d-89b1-03dbbb42bc7c",
      "action": "add",
      "type": "change-service-m2m",
      "state": "acknowledged",
      "characteristic": [
        {
          "name": "msisdn",
          "valueType": "string",
          "value": "380500158700"
        },
        {
          "name": "serviceCode",
          "valueType": "string",
          "value": "POP2FFUA"
        }
      ]
    },
    {
      "id": "75781d33-105f-49a7-8c97-df0464352e82",
      "productOrderId": "8097cb45-f637-413d-89b1-03dbbb42bc7c",
      "action": "add",
      "type": "change-service-m2m",
      "state": "acknowledged",
      "characteristic": [
        {
          "name": "msisdn",
          "valueType": "string",
          "value": "380500509474"
        },
        {
          "name": "serviceCode",
          "valueType": "string",
          "value": "POP2FFUA"
        }
      ]
    }
  ],
  "characteristic": [
    {
      "name": "channel",
      "valueType": "string",
      "value": "MYVODAFONE-API"
    }
  ],
  "relatedParty": [
    {
      "id": "380500126956",
      "@referredType": "creator"
    },
    {
      "id": "1412",
      "@referredType": "holding"
    }
  ],

```

```

{
  "id": "13477446",
  "@referredType": "organization"
},
{
  "id": "295398767704",
  "@referredType": "account"
},
{
  "id": "380500126956",
  "role": "Holding Administrator",
  "@referredType": "parent"
},
{
  "id": "380500126956",
  "@referredType": "parentMsisdn"
}
],
"state": "acknowledged",
"@type": "CHANGE-SERVICE-M2M"
}

```

Опис параметрів відповіді

Назва параметра	Місцезнаходження	Тип	Обов'язковість	Опис
id	Body	string	Так	Ідентифікатор заявки, що сформувався у процесі створення заявки
externalId	Body	string	Так	Ідентифікатор заявки згенерований із запиту та поточної дати
priority	Body	string	Так	Пріоритет виконання операції, завжди "1"
requestedStartDate	Body	string	Так	Дата створення заявки
channel	Body	array	Так	Канал створення заявки, наприклад "MYVODAFONE-API"
productOrderItem	Body	array	Так	Масив, який містить дані про оформлену заявку - id – внутрішній ідентифікатор заявки - productOrderId – ідентифікатор заявки, що сформувався у процесі створення заявки - action – для підключення послуги передається "add", для відключення послуги передається "delete" - type – тип процесу, передається "change-service-m2m"

Назва параметра	Місцезнаходження	Тип	Обов'язковість	Опис
				- state – статус заявки - characteristic – масив з інформацією про створену заявку - name – найменування характеристики - msisdn – номер - serviceCode – код послуги - ERROR_CODE – код помилки - valueType – тип "string" (під кожним значенням параметру name) - value – значення параметру (під кожним значенням параметру valueType)
characteristic	Body	array	Так	Масив з інформацією - name – назва характеристики - valueType – тип - value – значення параметру
relatedParty	Body	array	Так	Блок інформації про заявку - id – значення параметру @referredType – опис параметра - creator – користувач, який створив заявку - holding - id компанії - organization - дочірні організації, які можуть входити до холдингу

Назва параметра	Місцезнаходження	Тип	Обов'язковість	Опис
				○ account – особовий рахунок ○ parent - користувач, який створив заявку ○ parentMsisdn – батьківський номер
state	Body	string	Так	Статус заявки: • acknowledged • pending • suspended • inProgress • completed • partial • failed
@type	Body	string	Так	Тип процесу, завжди "CHANGE-SERVICE-M2M"

Опис помилок

ID (code)	HTTP status	Текст	Опис
Bad Request	400	{ "error": "error.product.order.not.found", "error_description": "No such product order with given id", "requestId": "sUebjcw8:380504290046:XM", "params": {} }	Немає заявки з вказаним id
Unauthorized	401	{ "error": "invalid_token", "error_description": "Cannot convert access token to JSON" }	Недійсний токен
Server Error	500	{ "error": "error.internalServerError", "error_description": "Internal server error, please try later", "requestId": "oM8qTL8Y:380952782079:XM" }	Помилка, спробуйте пізніше

1.5.2 Отримання переліку послуг для заявки**Опис методу**

Метод дозволяє отримати список доступних послуг.

Method	GET
Request URL	https://mw-api.vodafone.ua/qualification/api/productOfferingQualificationManagement/v1/productOfferingQualification/{category.id}
Authorization	Type: Bearer Token Token: {access_token} access_token – використовується токен з розділу "Авторизація API"

Приклад запити

```
curl --location --request GET 'https://mw-api.vodafone.ua/qualification/api/productOfferingQualificationManagement/v1/productOfferingQualification/self?category.id=20302401' \
--header 'Authorization: Bearer {token}' \
--header 'Profile: AVAILABLE-SERVICES-IN-TP' \
--header 'Content-Type: application/json-patch+json'
```

Опис параметрів запити

Назва параметра	Місцезнаходження	Тип	Обов'язковість	Опис
Profile	Header	string	Так	Використовується AVAILABLE-SERVICES-IN-TP
Content-Type	Header	string	Так	Використовується application/json-patch+json
category.id	Query	string	Ні	id категорії, щоб отримати список послуг доступні номерам різним тарифним планам 20292686 – для IoT тарифів 20302401 – для голосових тарифів

Приклад відповіді

```

{
  "id": "40f974ad-b1c1-4cc5-8b8d-acc8a70892c1",
  "description": "Available service in tp",
  "provideOnlyAvailable": false,
  "promotionQualificationDateTime": "2023-05-12T08:57:44.909459Z",
  "qualificationResult": "qualified",
  "state": "done",
  "promotionQualificationItem": [
    {
      "id": 1673889,
      "atType": "RATE_PLAN",
      "state": "done",
      "qualificationItemResult": "qualified",
      "product": {
        "id": "POPTP4885",
        "name": "RED XXL",
        "templateId": "30985791"
      }
    },
    {
      "id": 1675052,
      "atType": "RATE_PLAN",
      "state": "done",
      "qualificationItemResult": "qualified",
      "product": {
        "id": "POPTP4883",
        "name": "RED M",
        "templateId": "30984699"
      }
    },
    {
      "id": 1673887,
      "atType": "RATE_PLAN",
      "state": "done",
      "qualificationItemResult": "qualified",
      "product": {
        "id": "POPTP4816",
        "name": "Business ULTRA L",
        "templateId": "30977049"
      }
    },
    {
      "id": 15637777,
      "atType": "RATE_PLAN",
      "state": "done",
      "qualificationItemResult": "qualified",
      "product": {
        "id": "POPTP5122",
        "name": "Business Start",
        "templateId": "31002001"
      }
    },
    {
      "id": 1675053,
      "atType": "RATE_PLAN",
      "state": "done",
      "qualificationItemResult": "qualified",
      "product": {
        "id": "POPTP4716",
        "name": "Business ULTRA XL",
        "templateId": "30977217"
      }
    },
    {
      "id": 10951116,
      "atType": "RATE_PLAN",

```

```

        "state": "done",
        "qualificationItemResult": "qualified",
        "product": {
            "id": "POPTP5112",
            "name": "Vodafone Business Smart",
            "templateId": "37239177"
        }
    },
    {
        "id": 1675005,
        "atType": "RATE_PLAN",
        "state": "done",
        "qualificationItemResult": "qualified",
        "product": {
            "id": "POPTP4886",
            "name": "Vodafone Ultra",
            "templateId": "34661347"
        }
    },
    {
        "id": 1675064,
        "atType": "RATE_PLAN",
        "state": "done",
        "qualificationItemResult": "qualified",
        "product": {
            "id": "POPVICBL",
            "name": "Business Unlim Plus",
            "templateId": "30970991"
        }
    },
    {
        "id": 1675055,
        "atType": "RATE_PLAN",
        "state": "done",
        "qualificationItemResult": "qualified",
        "product": {
            "id": "POPVICBVIP",
            "name": "RED Business VIP",
            "templateId": "30974589"
        }
    },
    {
        "id": 1675056,
        "atType": "RATE_PLAN",
        "state": "done",
        "qualificationItemResult": "qualified",
        "product": {
            "id": "POPVICBM",
            "name": "RED Business M",
            "templateId": "30971544"
        }
    },
    {
        "id": 1675066,
        "atType": "RATE_PLAN",
        "state": "done",
        "qualificationItemResult": "qualified",
        "product": {
            "id": "POPTP4916",
            "name": "Business ULTRA VIP",
            "templateId": "30989918"
        }
    },
    {
        "id": 15855901,
        "atType": "RATE_PLAN",

```



```

        "state": "done",
        "qualificationItemResult": "qualified",
        "product": {
            "id": "POPTP5142",
            "name": "Vodafone RED Start",
            "templateId": "34574878"
        }
    },
    {
        "id": 1675051,
        "atType": "RATE_PLAN",
        "state": "done",
        "qualificationItemResult": "qualified",
        "product": {
            "id": "POPTP4887",
            "name": "Vodafone Ultra VIP",
            "templateId": "34742343"
        }
    },
    {
        "id": 15864617,
        "atType": "RATE_PLAN",
        "state": "done",
        "qualificationItemResult": "qualified",
        "product": {
            "id": "POPTP5143",
            "name": "Vodafone RED Pro",
            "templateId": "34504128"
        }
    },
    {
        "id": 1675017,
        "atType": "RATE_PLAN",
        "state": "done",
        "qualificationItemResult": "qualified",
        "product": {
            "id": "POPVICBXS",
            "name": "RED Business XS",
            "templateId": "30890345"
        }
    },
    {
        "id": 1675010,
        "atType": "RATE_PLAN",
        "state": "done",
        "qualificationItemResult": "qualified",
        "product": {
            "id": "POPVICBLKL",
            "name": "RED L",
            "templateId": "30976261"
        }
    },
    {
        "id": 2043366,
        "atType": "RATE_PLAN",
        "state": "done",
        "qualificationItemResult": "qualified",
        "product": {
            "id": "POPTP4656",
            "name": "RED LIGHT",
            "templateId": "30977005"
        }
    },
    {
        "id": 15934370,
        "atType": "RATE_PLAN",

```

```

    "state": "done",
    "qualificationItemResult": "qualified",
    "product": {
      "id": "POPTP5147",
      "name": "Vodafone RED Turbo",
      "templateId": "34600818"
    }
  },
  {
    "id": 1673890,
    "atType": "RATE_PLAN",
    "state": "done",
    "qualificationItemResult": "qualified",
    "product": {
      "id": "POPVICBS",
      "name": "RED Business S",
      "templateId": "30893939"
    }
  },
  {
    "id": 15669396,
    "atType": "RATE_PLAN",
    "state": "done",
    "qualificationItemResult": "qualified",
    "product": {
      "id": "POPTP5123",
      "name": "Business Pro",
      "templateId": "31005352"
    }
  },
  {
    "id": 15677056,
    "atType": "RATE_PLAN",
    "state": "done",
    "qualificationItemResult": "qualified",
    "product": {
      "id": "POPTP5124",
      "name": "Business Unlim",
      "templateId": "31005000"
    }
  },
  {
    "id": 15891062,
    "atType": "RATE_PLAN",
    "state": "done",
    "qualificationItemResult": "qualified",
    "product": {
      "id": "POPTP5144",
      "name": "Vodafone RED MAX",
      "templateId": "34514768"
    }
  },
  {
    "id": 15928312,
    "atType": "RATE_PLAN",
    "state": "done",
    "qualificationItemResult": "qualified",
    "product": {
      "id": "POPTP5146",
      "name": "Vodafone RED Unlim MAX",
      "templateId": "34806141"
    }
  },
  {
    "id": 15900140,
    "atType": "RATE_PLAN",

```

```

    "state": "done",
    "qualificationItemResult": "qualified",
    "product": {
      "id": "POPTP5145",
      "name": "Vodafone RED Unlim Plus",
      "templateId": "34749615"
    }
  },
  {
    "id": 2043367,
    "atType": "RATE_PLAN",
    "state": "done",
    "qualificationItemResult": "qualified",
    "product": {
      "id": "POPTP4636",
      "name": "Red S",
      "templateId": "36280429"
    }
  },
  {
    "id": 1673888,
    "atType": "RATE_PLAN",
    "state": "done",
    "qualificationItemResult": "qualified",
    "product": {
      "id": "POPTP4884",
      "name": "RED XL",
      "templateId": "30987162"
    }
  },
  {
    "id": 2043040,
    "atType": "RATE_PLAN",
    "state": "done",
    "qualificationItemResult": "qualified",
    "product": {
      "id": "POPTP4943",
      "name": "Device 4G",
      "templateId": "30993353"
    }
  },
  {
    "id": 2042893,
    "atType": "SERVICE",
    "state": "done",
    "qualificationItemResult": "qualified",
    "product": {
      "id": "POPFROIC",
      "name": "Міжнародний зв'язок",
      "templateId": "12140461",
      "fee": 0,
      "recurringCharge": 0
    }
  },
  {
    "id": 2043441,
    "atType": "SERVICE",
    "state": "done",
    "qualificationItemResult": "qualified",
    "product": {
      "id": "POP2FFUA",
      "name": "Безліміт за кордон",
      "templateId": "12140456",
      "fee": 50,
      "recurringCharge": 50
    }
  }
}

```

```

    },
    {
      "id": 2042937,
      "atType": "SERVICE",
      "state": "done",
      "qualificationItemResult": "qualified",
      "product": {
        "id": "POPVFBUIFY",
        "name": "Безлімітний інтернет на рік",
        "templateId": "12139397",
        "fee": 500,
        "recurringCharge": 500
      }
    },
    {
      "id": 11519007,
      "atType": "SERVICE",
      "state": "done",
      "qualificationItemResult": "qualified",
      "product": {
        "id": "POPDPL",
        "name": "Польша на день",
        "templateId": "11767427",
        "fee": 0,
        "recurringCharge": 0
      }
    },
    {
      "id": 10225271,
      "atType": "SERVICE",
      "state": "done",
      "qualificationItemResult": "qualified",
      "product": {
        "id": "POPBBLMRM",
        "name": "Роумінг, як вдома",
        "templateId": "12545907",
        "fee": 440,
        "recurringCharge": 440
      }
    },
    {
      "id": 10226043,
      "atType": "SERVICE",
      "state": "done",
      "qualificationItemResult": "qualified",
      "product": {
        "id": "POPGBLRM",
        "name": "ГіраРоумінг",
        "templateId": "11737351",
        "fee": 250,
        "recurringCharge": 250
      }
    },
    {
      "id": 2042923,
      "atType": "SERVICE",
      "state": "done",
      "qualificationItemResult": "qualified",
      "product": {
        "id": "POPFRCCH",
        "name": "Утримання дзвінка",
        "templateId": "12140473",
        "fee": 0,
        "recurringCharge": 0
      }
    }
  ],

```

```

{
  "id": 2042892,
  "atType": "SERVICE",
  "state": "done",
  "qualificationItemResult": "qualified",
  "product": {
    "id": "POPFRCGLIR",
    "name": "Антывызначнык нумера",
    "templateId": "12321662",
    "fee": 21.25,
    "recurringCharge": 21.25
  }
},
{
  "id": 10225186,
  "atType": "SERVICE",
  "state": "done",
  "qualificationItemResult": "qualified",
  "product": {
    "id": "POPGPRSBARROAM",
    "name": "Забарона мабильнага інтэрнэту в роумінгу",
    "templateId": "12299525",
    "fee": 0,
    "recurringCharge": 0
  }
},
{
  "id": 2043443,
  "atType": "SERVICE",
  "state": "done",
  "qualificationItemResult": "qualified",
  "product": {
    "id": "POPGMPS",
    "name": "Конфэрэнц-зв'язок",
    "templateId": "11764800",
    "fee": 0,
    "recurringCharge": 0
  }
},
{
  "id": 10223597,
  "atType": "SERVICE",
  "state": "done",
  "qualificationItemResult": "qualified",
  "product": {
    "id": "POP1WEEKTALK",
    "name": "Тыждень розмов",
    "templateId": "12142319",
    "fee": 0,
    "recurringCharge": 0
  }
},
{
  "id": 2042918,
  "atType": "SERVICE",
  "state": "done",
  "qualificationItemResult": "qualified",
  "product": {
    "id": "POP2GSCLP",
    "name": "Супэрвызначнык нумера",
    "templateId": "12321608",
    "fee": 106.25,
    "recurringCharge": 31.88
  }
},
{

```

```

    "id": 2042936,
    "atType": "SERVICE",
    "state": "done",
    "qualificationItemResult": "qualified",
    "product": {
      "id": "POPVFBUIFM",
      "name": "Безлімітний інтернет на місяць",
      "templateId": "12140404",
      "fee": 50,
      "recurringCharge": 50
    }
  },
  {
    "id": 2042926,
    "atType": "SERVICE",
    "state": "done",
    "qualificationItemResult": "qualified",
    "product": {
      "id": "POPFERSROAM",
      "name": "Міжнародний роумінг",
      "templateId": "12138238",
      "fee": 0,
      "recurringCharge": 0
    }
  },
  {
    "id": 12145685,
    "atType": "SERVICE",
    "state": "done",
    "qualificationItemResult": "qualified",
    "product": {
      "id": "POPHOTOFFERUL",
      "name": "ГігаРоумінг Ultra",
      "templateId": "12145619",
      "fee": 150,
      "recurringCharge": 150
    }
  },
  {
    "id": 36143006,
    "atType": "SERVICE",
    "state": "done",
    "qualificationItemResult": "qualified",
    "product": {
      "id": "POP4AVBLR",
      "name": "Доступний роумінг",
      "templateId": "13589311",
      "fee": 0,
      "recurringCharge": 0
    }
  },
  {
    "id": 2498665,
    "atType": "SERVICE",
    "state": "done",
    "qualificationItemResult": "qualified",
    "product": {
      "id": "POPDVM",
      "name": "Голосова пошта",
      "templateId": "11762485",
      "fee": 0,
      "recurringCharge": 0
    }
  },
  {
    "id": 10226044,

```

```

        "atType": "SERVICE",
        "state": "done",
        "qualificationItemResult": "qualified",
        "product": {
            "id": "POPGB1RMMAX",
            "name": "ГігаРоумінг Max",
            "templateId": "12144829",
            "fee": 650,
            "recurringCharge": 650
        }
    },
    {
        "id": 34185276,
        "atType": "SERVICE",
        "state": "done",
        "qualificationItemResult": "qualified",
        "product": {
            "id": "POPFRGOBAR",
            "name": "Заборона можливості альтернативних поповнень",
            "templateId": "34183546",
            "fee": 0,
            "recurringCharge": 0
        }
    },
    {
        "id": 34184030,
        "atType": "SERVICE",
        "state": "done",
        "qualificationItemResult": "qualified",
        "product": {
            "id": "POPGOBVO",
            "name": "Заборона можливості поповнення рахунку ваучером",
            "templateId": "34180525",
            "fee": 0,
            "recurringCharge": 0
        }
    }
}
]
}

```

Опис параметрів відповіді

Назва параметра	Місцезнаходження	Тип	Обов'язковість	Опис
id	Body	String	Так	Унікальний ідентифікатор запиту
provideOnlyAvailable	Body	Boolean	Так	Вказує чи лише доступні продукти вказані у відповіді. Наразі завжди "false"
description	Body	String	Так	Опис відповіді, завжди "Available service in tp"
promotionQualificationDateTime	Body	Timestamp	Так	Мітка часу виконання запиту
qualificationResult	Body	String	Так	Завжди "qualified"
state	Body	String	Так	Завжди "done"
promotionQualificationItem	Body	Object	Так	Опис продукту

Назва параметра	Місцезнаходження	Тип	Обов'язковість	Опис
				- id – ідентифікатор продукту - atType – тип продукту: RATE_PLAN (тариф) або SERVICE (послуга) - state – завжди "done" - qualificationItemResult – завжди "qualified" - product - id – код - name – назва - templateId – id шаблону - fee – ціна (тільки для послуг, для тарифів не отримуємо) - recurringCharge – регулярний платіж (тільки для послуг, для тарифів не отримуємо)

Опис помилок

ID (code)	HTTP status	Текст	Опис
Bad Request	400	{ "error": "error.qualification.category.not.added", "error_description": "Required parameter category.id is empty", "requestId": "3UhlyxE:380504290039:XM",	Не вказана категорія

		"params": {} }	
Bad Request	400	{ "error": "error.qualification.category.not.found", "error_description": "Category not found", "requestId": "eQs1BELQ:380504290039:XM", "params": {} }	Невірно вказана категорія

1.5.3 Опис послуги по id шаблону

Опис методу

Метод дозволяє отримати опис послуги по id.

Method	GET
Request URL	https://mw-api.vodafone.ua/entity/api/functions/MYVF-TEMPLATE?id={id}
Autorization	Type: Bearer Token Token: {access_token} access_token – використовується токен з розділу "Авторизація API"

Приклад запити

```
curl --location --request GET
'https://dspm.w.vodafone.ua/entity/api/functions/MYVF-TEMPLATE?id=12140456'
\
--header 'Content-Type: application/json' \
--header 'Accept-Language: ua' \
--header 'Authorization: Bearer {token}' \
--header 'Cookie:
TS01940c74=01289bfb4af4c734e50de01ec0d6272ff0ffb244dae1596a8c7c960f3356afc
9fe85c238ae7449f2ca16accbbe9a135f546807d96c'
```

Опис параметрів запити

Назва параметра	Місцезнаходження	Тип	Обов'язковість	Опис
Content-Type	Headers	string	Так	Завжди application/json
Accept-Language	Headers	string	Так	Заповнюємо значенням ua або en
id	Headers	string	Так	Вказується id-шаблону id можна подивитися у відповіді точки інтеграції в API "Підключення та відключення послуг через створення заявки"

Приклад відповіді

```

{
  "id": 12140456,
  "key": "c922b9be-0ba9-ae05-4735-c587b0df823f",
  "typeKey": "DICTIONARY.MYVF-TEMPLATE",
  "name": "Безліміт за кордон POP",
  "startDate": "2022-01-23T19:19:26.466597Z",
  "updateDate": "2022-08-01T11:12:56.813835Z",
  "data": {
    "templates": [
      {
        "type": "SERVICE",
        "data": [
          {
            "iconDark": "https://cscappimg.vodafone.ua/3105",
            "iconLight": "https://cscappimg.vodafone.ua/3116",
            "title": "Вартість на 30 днів",
            "description": "Автоматично продовжується щомісяця",
            "value": {
              "amount": "{{recurrent}}",
              "unit": "грн"
            },
            "order": 2
          },
          {
            "title": "Вільне спілкування з абонентами Польщі (T-Mobile/Heyah)",
            "order": 0
          },
          {
            "iconDark": "https://cscappimg.vodafone.ua/3102",
            "iconLight": "https://cscappimg.vodafone.ua/3113",
            "title": "Вихідні дзвінки на 3 мобільні номери",
            "description": "Польщі (T-Mobile/Heyah)",
            "value": {
              "amount": "unlimited"
            },
            "order": 4
          },
          {
            "iconDark": "https://cscappimg.vodafone.ua/3105",
            "iconLight": "https://cscappimg.vodafone.ua/3116",
            "title": "Вартість підключення",
            "value": {
              "amount": "{{oneTime}}",
              "unit": "грн"
            },
            "order": 1
          }
        ]
      }
    ],
    "productDescription": [
      {
        "title": "Деталі",
        "applicableFor": [
          "SERVICE"
        ],
        "items": [
          {
            "title": "Особливості підключення",
            "paragraphs": [
              {
                "title": "При підключенні ви сплачуєте вартість послуги пропорційно до кількості днів, що залишились до кінця місяця."
              }
            ]
          }
        ]
      }
    ]
  }
}

```

```

    },
    {
        "title": "Надалі повна вартість послуги  
буде списуватися кожного 1-го числа місяця."
    }
]
},
{
    "title": "Взаємодія з іншими послугами",
    "paragraphs": [
        {
            "title": "Для підключення послуги  
«Безліміт за кордон», необхідно попередньо відключити послугу «Польща на  
день»."
        }
    ]
},
{
    "title": "Коди операторів Польщі (T-Mobile/Heyah)",
    "paragraphs": [
        {
            "content": "+48532, +48538, +48539,  
+48600, +48602, +48604, +48606, +48608, +48660, +48662, +48664, +486660 -  
486665, +486667 - 486669, +48668, +48692, +48694, +48696, +48698, +487272,  
+487273, +487281 - 487289, +487298-487299, +48734, +48735, +487361-487366,  
+487391, +48784, +48787, +48788, +487951 - 487955, +48880, +488810,  
+488818, +488819, +48882, +488833, +488838, +488841, +488842, +48886,  
+48888, +48889"
        }
    ]
},
{
    "title": "Керування списком з трьох номерів",
    "paragraphs": [
        {
            "title": "1. Як додати номер?"
        },
        {
            "title": "Наберіть комбінацію *600*71*  
<код країни> <код оператора> <номер телефону>#",
            "content": "Приклад: *600*71*48532XXXXXX#,  
де: 48532 - код оператора T-Mobile/Heyah (Польща); XXXXXX - номер  
телефону. <br><br>Звертаємо увагу, що номер телефону з кодом оператора і  
країни - це 11 цифр."
        }
    ],
    {
        "title": "Внесення перших трьох номерів  
безкоштовне, кожна наступна зміна номера - 5 грн."
    },
    {
        "title": "2. Як перевірити, які номери в  
списку?"
    },
    {
        "title": "Перевірка 1-го номера",
        "content": "*600*73*1#"
    },
    {
        "title": "Перевірка 2-го номера",
        "content": "*600*73*2#"
    },
    {
        "title": "Перевірка 3-го номера",
        "content": "*600*73*3#"
    },
}

```

```

        {
            "title": "3. Як видалити номер?"
        },
        {
            "title": "Наберіть комбінацію *600*72*<код
країни> <код оператора> <номер телефону>, що необхідно видалити#",
            "content": "Видалення номера безкоштовне."
        }
    ]
}
],
"createdBy": "ca5a8f6e-51ea-4e3b-9774-fd2b2f496916",
"version": 61
}

```

Опис параметрів відповіді

Назва параметра	Місцезнаходження	Тип	Обов'язковість	Опис
id	Body	String	Так	id шаблону
key	Body	String	Так	Вказується ключ шаблону
typeKey	Body	String	Так	Завжди передається DICTIONARY.MYVF-TEMPLATE
name	Body	String	Так	Назва шаблону
startDate	Body	String	Так	Дата заведення шаблону
updateDate	Body	String	Так	Дата оновлення шаблону
data	Object	String	Так	Блок з інформацією - announcement – виводиться оголошення в шаблоні (наприклад, про термін дії) / при наявності - owner – не використовується - startDate – дата початку дії шаблону - endDate – дата закінчення дії шаблону - блок templates - type – тип даних для шаблону, можливі значення - MONTHLY_TAR IFF_PLAN

Назва параметра	Місцезнаходження	Тип	Обов'язковість	Опис
				– місячний план ▪ DAILY_TARIFF_PLAN – денний план ○ data – масив даних для відображення шаблону ▪ iconDark – іконка для темної теми ▪ iconLight – іконка для світлої теми ▪ title – назва поля ▪ shortTitle – коротка назва ▪ description – назва, яка в шаблоні виводиться під полем title ▪ amount в масиві value – значення, яке виводиться напроти поля title ▪ amount в масиві price – значення, яке виводиться напроти поля description ▪ order – пріоритет виводу інформації (1 – найвищий)
productDescription	array	String	Так	Блок з інформацією • title - Назва блока (не використовуємо) • applicableFor – для якого розділу показувати додаткову інформацію ○ MONTHLY_TARIFF_PLAN – місячний план

Назва параметра	Місцезнаходження	Тип	Обов'язковість	Опис
				○ DAILY_TARIFF_PLAN – денний план ○ GIFT – подарунок ○ SERVICE – послуга • items – масив даних для відображення шаблону ○ iconDark – іконка для темної теми ○ iconLight – іконка для світлої теми ○ title – назва блока з додатковою інформацією ○ order – пріоритет виводу інформації (1 - найвищий) ○ paragraphs – розділи з додатковою інформацією ▪ title – назва розділу ▪ content – текст інформації в розділі ▪ order – порядковий номер виводу розділу

Опис помилок

ID (code)	HTTP status	Текст	Опис
Bad Request	400	{ "error": "error.entity.myvf.template.invalid.id", "error_description": "Invalid ID", "requestId": "uxJTPMFE:380500126956:XM" }	Не вказаний id
Internal Server Error	500	{ "error": "error.internalServerError", "error_description": "Internal server error, please try later", "requestId": "E2VWto6s:380500126956:XM" }	Невірно вказаний id

1.6 Зміна тарифного плану

- [Зміна тарифного плану через створення заявки](#)

- [Отримання переліку доступних тарифних планів](#)

1.6.1 Зміна тарифного плану через створення заявки

Опис методу

Метод дозволяє змінити тариф на обраних номерах телефонів.

Method	POST
Request URL	https://mw-api.vodafone.ua/order/tmf-api/productOrderingManagement/v4/productOrder
Authorization	Type: Bearer Token Token: {access_token} access_token – використовується токен з розділу "Авторизація API"

Ролі доступу, з якими можна змінювати тариф

Роль	Права
Адміністратор Холдинг	Може змінити тариф для будь-якого ОР, будь-якої організації в холдингу
Адміністратор Абонент	Може змінити тарифи для будь-якого ОР в організації
Адміністратор ОР	Може змінити тариф тільки для свого ОР
Адміністратор Номеру, Користувач	Має можливість змінювати власний тариф

Приклад запити

```

curl --location --request POST 'https://mw-api.vodafone.ua/order/tmf-
api/productOrderingManagement/v4/productOrder' \
--header 'accept: application/json' \
--header 'Channel: MYVODAFONE-API' \
--header 'Content-Type: application/json' \
--header 'Authorization: Bearer {token}' \
--data-raw '{
  "externalId":
"dl4rvrclxkailvx6k12rjs9rc3rylo4q8o9nb2y78v25eyw330gebve9n0tnvdj4y0w093i7h
cioe7f12buu3yzajd5b4d",
  "category": "b2b",
  "priority": 1,
  "@type": "CHANGE-RATE-PLAN-B2B",
  "channel": [
    {
      "id": "MYVODAFONE-API"
    }
  ],
  "characteristic": [
    {
      "name": "SUBSCRIBER_NAME",
      "value": "ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ \"ВИРОБНИЧЕ
ПІДПРИЄМСТВО \"КОНКОРДІЯ\"",
      "valueType": "string"
    },
    {
      "name": "SUBSCRIBER_ADDRESS",
      "value": "Україна, 04073, місто Київ, ПРОВУЛОК КУРЕНІВСЬКИЙ,
Будинок 15",
      "valueType": "string"
    },
    {
      "name": "CLIENT",
      "value": "api-myvodafone-mw",
      "valueType": "string"
    }
  ],
  "relatedParty": [
    {
      "id": "295398767704",
      "@referredType": "child-account"
    },
    {
      "id": "13477446",
      "@referredType": "organization"
    },
    {
      "id": "1412",
      "@referredType": "holding"
    }
  ],
  "productOrderItem": [
    {
      "action": "add",
      "type": "tariff-plan-change-b2b",
      "characteristic": [
        {
          "name": "TARIFF_CODE",
          "value": "POPTP5112",
          "valueType": "string"
        },
        {
          "name": "ACTIVATE_DISCOUNT_CATEGORY",
          "value": "ABSOLUTE_DISCOUNT",
          "valueType": "string"
        }
      ]
    }
  ]
}
```



```

    {
      "name": "ACTIVATE_DISCOUNT_CODE",
      "value": "POPGTELDIS",
      "valueType": "string"
    },
    {
      "name": "ACTIVATE_DISCOUNT_VALUE",
      "value": "13.0",
      "valueType": "string"
    },
    {
      "name": "AGREEMENT_END_DATE",
      "value": "2023-04-21T00:00:00.000Z",
      "valueType": "string"
    },
    {
      "name": "PHONE_NUMBER",
      "value": "380505348986",
      "valueType": "string"
    },
    {
      "name": "channel",
      "value": "MYVODAFONE-API",
      "valueType": "string"
    },
    {
      "name": "LANGUAGE",
      "value": "ua",
      "valueType": "string"
    },
    {
      "name": "CURRENT_TARIFF_CODE",
      "value": "POPVICBL",
      "valueType": "string"
    }
  ],
  "productOrderItem": [
    {
      "action": "add",
      "type": "SERVICES",
      "characteristic": [
        {
          "name": "SERVICE_NAME",
          "value": "100 хвилин на дзвінки по Україні",
          "valueType": "string"
        },
        {
          "name": "SERVICE_CODE",
          "value": "POPCOFU490604",
          "valueType": "string"
        },
        {
          "name": "ACTIVATE_DISCOUNT_VALUE",
          "value": "33.0",
          "valueType": "string"
        },
        {
          "name": "ACTIVATE_DISCOUNT_CODE",
          "value": "POPCOFU490604DISR",
          "valueType": "string"
        },
        {
          "name": "ACTIVATE_DISCOUNT_CATEGORY",
          "value": "PERCENT_DISCOUNT",
          "valueType": "string"
        }
      ]
    }
  ]
}

```

```

    }
  ]
}

```

Опис параметрів запиту

Назва параметра	Місцезнаходження	Тип	Обов'язковість	Опис
Content-Type	Headers	string	Так	Використовуємо application/json
Channel	Headers	string	Так	Завжди використовуємо MYVODAFONE-API
@type	Body	string	Так	Використовуємо CHANGE-RATE-PLAN-B2B
externalId	Body	string	Так	Зовнішній ID заявки, який може складатися з латинських букв і цифр. Даний параметр формується при створенні заявки на фронтенді. Потрібен у разі обміну даними за заявкою із зовнішніми системами.
requestedStartDate	Body	string	Ні	Відкладена дата, її може бути, якщо заявку треба виконати одразу. Якщо вона є, тоді передаємо дату/час в UTC часовій зоні, в Україні часовий пояс UTC+2, тобто. треба -2 години забирати (наприклад, передаємо не 15:00, а 13:00) Приклад: Example: "2022-11-02T16:20:00.000Z"
category	Body	string	Так	Завжди B2B
productOrderItem	Body	array	Так	Інформація про замовлення productOrderItem – для кожного номеру в заявці свій масив • action – завжди "add" • type – завжди "tariff-plan-change-b2b" • characteristic – характеристики (кожен об'єкт описаний за допомогою пари name/value/valueType.): ○ Обов'язкові поля: ▪ TARIFF_CODE – білінг код тарифу, який буде підключено ▪ CURRENT_TARIFF_CODE – білінг код тарифу, який зараз підключений на номері

Назва параметра	Місцезнаходження	Тип	Обов'язковість	Опис
				▪ PHONE_NUMBER – номер. на якому буде змінено тариф ▪ CHANGE_RP_FREE – поле, яке використовується, якщо зміна тарифу для цього номеру безкоштовна • в полі value: "FreePrice" – позначка, що зміна тарифу безкоштовна ▪ channel – обов'язково MYVODAFONE-API ▪ LANGUAGE – мова • uk – українська мова • en – англійська мова ○ Поля, які використовуються для опису знижки на тариф: ▪ ACTIVATE_DISCOUNT_CATEGORY – категорія знижки • в полі value: "ABSOLUTE_DISCOUNT" – абсолютна знижка • в полі value: "PERCENT_DISCOUNT" – відсоткова знижка ▪ ACTIVATE_DISCOUNT_CODE – код знижки • в полі value: "POPGTELDIS" – абсолютна знижка • в полі value: "POPGTELDISPR" – відсоткова знижка

Назва параметра	Місцезнаходження	Тип	Обов'язковість	Опис
				▪ ACTIVATE_DISCOUNT_VALUE – розмір знижки • в полі value – розмір знижки ▪ AGREEMENT_END_DATE – дата, коли закінчується дія пропозиції зі знижкою • serviceCode – код послуги, яку буде підключено або відключено • масив productOrderItem для опису знижок для тарифів з COFU: ○ ▪ цей масив входить в масив productOrderItem номеру телефону, на якому змінюємо тариф ▪ action – завжди "add" ▪ type – завжди SERVICES ▪ characteristic – характеристики (кожен об'єкт описаний за допомогою пари name/value/valueType.) : • SERVICE_NAME – назва послуги COFU • SERVICE_CODE – білінг код послуги COFU • ACTIVATE_DISCOUNT_VALUE – розмір знижки для COFU • ACTIVATE_DISCOUNT_CODE – код знижки для COFU • ACTIVATE_DISCOUNT_CATE

Назва параметра	Місцезнаходження	Тип	Обов'язковість	Опис
				GORY – категорія знижки для COFU ○ в полі value: "ABSOLUTE_DISCOUNT" – абсолютна знижка ○ в полі value: "PERCENT_DISCOUNT" – відсоткова знижка
relatedParty	Body	array	Так	Описує дану характеристику об'єкта чи сутності через пару id/@referredType

Приклад відповіді

```

{
  "id": "a373a5f3-d24a-48d6-b3be-54a5b76ef78c",
  "externalId": "7878901120015000589672121110",
  "priority": "1",
  "requestedStartDate": "2023-03-08T09:46:32.54384Z",
  "channel": [
    {
      "id": "MYVODAFONE-API"
    }
  ],
  "productOrderItem": [
    {
      "id": "023ea7e0-cda8-422c-9920-7d745e43d661",
      "action": "add",
      "type": "tariff-plan-change-b2b",
      "productOrderItem": [
        {
          "id": "4d80a25a-dc45-41d7-8ba4-3932b3f380e0",
          "action": "add",
          "type": "SERVICES",
          "state": "acknowledged",
          "characteristic": [
            {
              "name": "SERVICE_CODE",
              "valueType": "string",
              "value": "POPCOFU490618"
            },
            {
              "name": "ACTIVATE_DISCOUNT_CODE",
              "valueType": "string",
              "value": "POPCOFU490618DISR"
            },
            {
              "name": "ACTIVATE_DISCOUNT_CATEGORY",
              "valueType": "string",
              "value": "PERCENT_DISCOUNT"
            },
            {
              "name": "ACTIVATE_DISCOUNT_VALUE",
              "valueType": "string",
              "value": "90.0"
            }
          ]
        }
      ],
      "state": "acknowledged",
      "characteristic": [
        {
          "name": "CURRENT_TARIFF_CODE",
          "valueType": "string",
          "value": "POPTP5112"
        },
        {
          "name": "TARIFF_CODE",
          "valueType": "string",
          "value": "POPTP5112"
        },
        {
          "name": "PHONE_NUMBER",
          "valueType": "string",
          "value": "380669310197"
        },
        {
          "name": "ACTIVATE_DISCOUNT_CODE",
          "valueType": "string",
          "value": "POPGTELDISPR"
        }
      ]
    }
  ]
}

```

```

        },
        {
            "name": "ACTIVATE_DISCOUNT_CATEGORY",
            "valueType": "string",
            "value": "PERCENT_DISCOUNT"
        },
        {
            "name": "ACTIVATE_DISCOUNT_VALUE",
            "valueType": "string",
            "value": "10.0"
        },
        {
            "name": "CHANGE_RP_FREE",
            "valueType": "string",
            "value": "FreePrice"
        },
        {
            "name": "LANGUAGE",
            "valueType": "string",
            "value": "uk"
        },
        {
            "name": "channel",
            "valueType": "string",
            "value": "MYVODAFONE-API"
        },
        {
            "name": "AGREEMENT_END_DATE",
            "valueType": "string",
            "value": "2023-06-07T00:00:00.000Z"
        }
    ]
}
],
"characteristic": [
    {
        "name": "SUBSCRIBER_NAME",
        "valueType": "string",
        "value": "ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ \"ВИРОБНИЧЕ
ПІДПРИЄМСТВО \"КОНКОРДІЯ\""
    },
    {
        "name": "SUBSCRIBER_ADDRESS",
        "valueType": "string",
        "value": "Україна, 04073, місто Київ, ПРОВУЛОК КУРЕНІВСЬКИЙ,
Будинок 15"
    },
    {
        "name": "CLIENT",
        "valueType": "string",
        "value": "api-myvodafone-mw"
    }
],
"relatedParty": [
    {
        "id": "1412",
        "@referredType": "holding"
    },
    {
        "id": "13477446",
        "@referredType": "organization"
    },
    {
        "id": "295398767704",
        "@referredType": "child-account"
    }
],

```

```

{
  "id": "380950050524",
  "@referredType": "creator"
},
{
  "id": "380950050524",
  "role": "Holding Administrator",
  "@referredType": "parent"
}
],
"state": "acknowledged",
"@type": "CHANGE-RATE-PLAN-B2B"

```

Опис параметрів відповіді

Назва параметра	Місцезнаходження	Тип	Обов'язковість	Опис
externalId	Body	string	Так	Зовнішній ID заявки, який може складатися з латинських букв і цифр. Даний параметр формується при створенні заявки на фронтенді. Потрібен у разі обміну даними за заявкою із зовнішніми системами.
id	Body	string	Так	Ідентифікатор заявки, створений із запиту і поточної дати
requestedStartDate	Body	string	Так	Дата виконання заявки
priority	Body	string	Так	Пріоритет виконання заявки, завжди 1
channel	Body	array	Так	Канал, через який оформлялася заявка, завжди "MYVODAFONE-API"
productOrderItem	Body	array	Так	Масив, які містить дані про оформлену заявку • id – ідентифікатор заявки • action – "add" • type – тип заявки, завжди "tariff-plan-change-b2b" • state – статус заявки, одразу після створення заявки статус завжди "acknowledged" • productOrderItem – масив з характеристиками заявки ○ якщо в заявці є сервіс COFU – тоді цей масив йде першим ▪ id – ідентифікатор заявки ▪ action – "add" ▪ type – SERVICES

Назва параметра	Місцезнаходження	Тип	Обов'язковість	Опис
				▪ SERVICE_NAME – назва послуги COFU ▪ SERVICE_CODE – білінг код послуги COFU ▪ ACTIVATE_DISCOUNT_VALUE – розмір знижки для COFU ▪ ACTIVATE_DISCOUNT_CODE – код знижки для COFU ▪ ACTIVATE_DISCOUNT_CATEGORY – категорія знижки для COFU • в полі value: "ABSOLUTE_DISCOUNT" – абсолютна знижка • в полі value: "PERCENT_DISCOUNT" – відсоткова знижка ▪ state – статус заявки, одразу після створення заявки статус завжди "acknowledged" ○ characteristic – інформація про заявку по номеру телефону ▪ TARIFF_CODE – білінг код тарифу, який буде підключено ▪ CURRENT_TARIFF_CODE – білінг код тарифу, який зараз підключений на номері ▪ PHONE_NUMBER – номер, на якому буде змінено тариф ▪ CHANGE_RP_FREE – поле, яке використовується,

Назва параметра	Місцезнаходження	Тип	Обов'язковість	Опис
				якщо зміна тарифу для цього номеру безкоштовна - в полі value: "FreePrice" – позначка, що зміна тарифу безкоштовна а CHANGE_RP_FREE - channel – обов'язково MYVODAFONE-API - LANGUAGE – мова - uk – українська мова - en – англійська мова - Поля, які використовуються для опису знижки на тариф: - ACTIVATE_DISCOUNT_CATEGORY – категорія знижки - в полі value: "ABSOLUTE_DISCOUNT" – абсолютна знижка - в полі value: "PERCENT_DISCOUNT" – відсоткова знижка - ACTIVATE_DISCOUNT_CODE – код знижки - valueType – тип (під кожним значенням параметра value)

Назва параметра	Місцезнаходження	Тип	Обов'язковість	Опис
				value – значення параметра (під кожним значенням параметра name)
characteristic	Body	array	Так	Характеристики - name – SUBSCRIBER_NAME – назва компанії клієнта - name – SUBSCRIBER_ADDRESS – адреса компанії клієнта - name – CLIENT – завжди в value "api-myvodafone-mw"
relatedParty	Body	array	Так	Блок інформації по заявці - id значення параметра @referredType – опис параметра - creator – користувач, який створив заявку - holding – назва компанії - organization – дочірні організації, які можуть входити в холдинг - role – роль користувача, який створив заявку - account – особовий рахунок
state	Body	string	Так	Статус заявки. - Можливі статуси: - acknowledged - rejected, pending - inProgress

Назва параметра	Місцезнаходження	Тип	Обов'язковість	Опис
				○ suspended ○ cancelled ○ completed ○ failed
@type	Body	string	Так	Тип, завжди CHANGE-RATE-PLAN-B2B

Опис помилок

ID (code)	HTTP status	Текст	Опис
400	Bad request	{ "error": "error.qualification.msisdn.empty", "error_description": "Required property MSISDN is not specified", "requestId": "rVqPmfDc:internal:XM", "params": {} }	Запит з відсутніми обов'язковими полями та/або коли неможливо обробити запит із переданими параметрами
400	Bad request	{ "error": "error.create.order.failure.not.available.rate.plan", "error_description": "Not available rate plan or service, for msisdn: 380505348986", "requestId": "YJAFU7XQ:380950050524:XM", "params": {} }	Тариф не доступний для цього користувача
401	Unauthorized	{ "error": "invalid_token", "error_description": "Cannot convert access token to JSON" }	Недійсний токен
403	Forbidden	{ "error": "error.accessDenied", "error_description": "Access denied", "requestId": "7lkelQG8:380990020902:XM" }	Доступ заборонено
500	Internal Server Error	{ "error": "error.internalServerError", "error_description": "Internal server error, please try later", "requestId": "oM8qTL8Y:380990020902:XM" }	Внутрішня помилка сервера

1.6.1.1 Підтвердження заявки (зміна тарифного плану)

Опис методу

Метод дозволяє підтвердити заявку.

Method	PUT
Request URL	https://mw-api.vodafone.ua/order/api/productOrder/{order_id}/operations/submit
Authorization	Type: Bearer Token Token: {access_token} access_token – використовується токен з розділу "Авторизація API"

Приклад запити

```
curl --location --request PUT 'https://mw-api.vodafone.ua/order/api/productOrderingManagement/v4.1/productOrder/dec3b45b-98b1-463f-a06a-8d0d842284bf/operations/submit' \
--header 'Authorization: Bearer {token}' \
--header 'Content-Type: application/json' \
--data '{"maxParallelExecutions": 1}'
```

Опис параметрів запити

Назва параметра	Місцезнаходження	Тип	Обов'язковість	Опис
Content-Type	Headers	string	Так	Використовуємо application/json
order_id	Path	string	Так	Id заявки
maxParallelExecutions	Body	string	Так	Паралельне виконання замовлення, завжди 1.

Приклад відповіді

```
HTTP/1.1 200
```

Відповідь 200 свідчить про те, що заявка успішно підтверджена.

Опис помилок

ID (code)	HTTP status	Текст	Опис
401	Unauthorized	{ "error": "invalid_token", "error_description": "Cannot convert access token to JSON" }	Недійсний токен
500	Internal Server Error	{ "error": "error.internalServerError", "error_description": "Internal server error, please try later", "requestId": "oM8qTL8Y:380990020902:XM" }	Внутрішня помилка сервера

1.6.1.2 Перегляд списку заявок (зміна тарифного плану)

Опис методу

Метод дозволяє переглянути статус всіх заявок на зміну тарифу. Заявки приходять в одній відповіді.

Method	GET
Request URL	https://mw-api.vodafone.ua/order/tmf-api/productOrderingManagement/v4/productOrder
Autorization	Type: Bearer Token Token: {access_token} access_token – використовується токен з розділу "Авторизація API"

Приклад запити

```
curl --location --request GET 'https://mw-api.vodafone.ua/order/tmf-api/productOrderingManagement/v4/productOrder?state.in=completed&offset=0&sort=requestedStartDate%2Cdesc&type.equals=CHANGE-RATE-PLAN-B2B&limit=20' \
--header 'accept: application/json' \
--header 'Authorization: Bearer {token}' \
--header 'Profile: CHANGE-RATE-PLAN-B2B'
```

Опис параметрів запити

Назва параметра	Місцезнаходження	Тип	Обов'язковість	Опис
Content-Type	Headers	string	Так	Використовуємо application/json
Channel	Headers	string	Так	Завжди використовуємо MYVODAFONE-API
@type	Body	string	Так	Використовуємо CHANGE-RATE-PLAN-B2B
limit	Body	string	Hi	Необов'язковий параметр. Використовуємо відображення певної кількості замовлень в одному запиті
offset	Body	string	Hi	Необов'язковий параметр. Використовуємо для кількості значень, що пропускаються при відображенні кількості замовлень
state.in	Body	string	Hi	Необов'язковий параметр. Використовуємо для відображенні тільки тих замовлень, чий статус передали в запит. Можливі статуси: - acknowledged - rejected, pending - inProgress - suspended - cancelled - completed - failed

Назва параметра	Місцезнаходження	Тип	Обов'язковість	Опис
type.equals	Body	string	Так	Використовуємо CHANGE-RATE-PLAN-B2B
sort	Body	string	Ні	Необов'язковий параметр для сортування замовлень в запиті по даті. Використовуємо з такими значеннями: - requestedStartDate,desc – спадне сортування по даті - requestedStartDate,asc – висхідне сортування по даті

Приклад відповіді

```
[
  {
    "id": "1e7a511a-df1f-43f2-a709-d83e21b777d3",
    "externalId":
    "mfsi6xhiq6jsmpdqcj56ajcbu0lefyac10dll8ajabhd4qb115qhb8ix726nuo9pwsifbob3
    0kelnj0x2je30twmm0vs3gg17xlp2j86y750",
    "priority": "1",
    "requestedStartDate": "2023-05-30T12:47:04.439Z",
    "channel": [
      {
        "id": "MYVODAFONE-API"
      }
    ],
    "productOrderItem": [
      {
        "id": "59243c0b-76ee-47af-a3d6-d2a353ce0c12",
        "productOrderId": "1e7a511a-df1f-43f2-a709-d83e21b777d3",
        "action": "add",
        "type": "tariff-plan-change-b2b",
        "productOrderItem": [
          {
            "id": "abf1b44a-28d8-484e-a79d-f91b96c06885",
            "action": "add",
            "type": "SERVICES",
            "state": "acknowledged",
            "characteristic": [
              {
                "name": "SERVICE_NAME",
                "valueType": "string",
                "value": "100 хвилин на дзвінки по
                Україні"
              },
              {
                "name": "SERVICE_CODE",
                "valueType": "string",
                "value": "POPCOFU490604"
              },
              {
                "name": "ACTIVATE_DISCOUNT_VALUE",
                "valueType": "string",
                "value": "50.0"
              },
              {
                "name": "ACTIVATE_DISCOUNT_CODE",
                "valueType": "string",
                "value": "POPCOFU490604DISR"
              },
              {
                "name": "ACTIVATE_DISCOUNT_CATEGORY",
                "valueType": "string",
                "value": "PERCENT_DISCOUNT"
              }
            ]
          }
        ],
        "id": "7eb22080-0a43-4d9e-9198-996a73706b9f",
        "action": "add",
        "type": "SERVICES",
        "state": "acknowledged",
        "characteristic": [
          {
            "name": "SERVICE_NAME",
            "valueType": "string",
            "value": "Мобільний Інтернет 5 ГБ"
          },
          {

```



```

        "name": "SERVICE_CODE",
        "valueType": "string",
        "value": "POPCOFU490616"
    }
]
}
],
"state": "completed",
"characteristic": [
    {
        "name": "TARIFF_CODE",
        "valueType": "string",
        "value": "POPTP5112"
    },
    {
        "name": "CHANGE_RP_FREE",
        "valueType": "string",
        "value": "FreePrice"
    },
    {
        "name": "PHONE_NUMBER",
        "valueType": "string",
        "value": "380503445745"
    },
    {
        "name": "channel",
        "valueType": "string",
        "value": "MYVODAFONE-API"
    },
    {
        "name": "LANGUAGE",
        "valueType": "string",
        "value": "ua"
    },
    {
        "name": "CURRENT_TARIFF_CODE",
        "valueType": "string",
        "value": "POPTP5112"
    },
    {
        "name": "activateServiceDiscountForisErrorCode",
        "valueType": "string",
        "value":
"IL.CheckMaxQuantityService,IL.ProductAlreadyIsOnCustomer"
    }
]
}
],
"characteristic": [
    {
        "name": "SUBSCRIBER_NAME",
        "valueType": "string",
        "value": "ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ
\"ВИРОВНИЧЕ ПІДПРИЄМСТВО \"КОНКОРДІЯ\""
    },
    {
        "name": "SUBSCRIBER_ADDRESS",
        "valueType": "string",
        "value": "Україна, 04073, місто Київ, ПРОВУЛОК
КУРЕНІВСЬКИЙ, будинок 15"
    },
    {
        "name": "CLIENT",
        "valueType": "string",
        "value": "api-myvodafone-mw"
    },

```

```

        {
            "name": "requestedStartDate",
            "valueType": "string",
            "value": "2023-05-30T15:47Z"
        }
    ],
    "relatedParty": [
        {
            "id": "295398767704",
            "@referredType": "child-account"
        },
        {
            "id": "13477446",
            "@referredType": "organization"
        },
        {
            "id": "1412",
            "@referredType": "holding"
        },
        {
            "id": "380950050524",
            "@referredType": "creator"
        },
        {
            "id": "380950050524",
            "role": "Holding Administrator",
            "@referredType": "parent"
        }
    ],
    "state": "completed",
    "@type": "CHANGE-RATE-PLAN-B2B"
},
{
    "id": "69f0bcf4-ee91-4909-b8d7-5a31a2c67f2d",
    "externalId": "h4keeihe74tidxvtx0vz7w3dkve6vwkrlomvimxqz27h3td5dr3gc1z4mbt5whg5kcmb1frmn
cend0nl82bqjs88ldnltf7r3g",
    "priority": "1",
    "requestedStartDate": "2023-05-30T12:35:46.814Z",
    "channel": [
        {
            "id": "MYVODAFONE-API"
        }
    ],
    "productOrderItem": [
        {
            "id": "e69b4a80-8c57-48c8-8c99-37c2e4860638",
            "productOrderId": "69f0bcf4-ee91-4909-b8d7-5a31a2c67f2d",
            "action": "add",
            "type": "tariff-plan-change-b2b",
            "productOrderItem": [
                {
                    "id": "13c6652d-bf13-4774-be4d-e9b7c35a1187",
                    "action": "add",
                    "type": "SERVICES",
                    "state": "acknowledged",
                    "characteristic": [
                        {
                            "name": "SERVICE_NAME",
                            "valueType": "string",
                            "value": "100 хвилин на дзвінки по
Україні"
                        }
                    ],
                    "name": "SERVICE_CODE",
                    "valueType": "string",

```

```

        "value": "POPCOFU490604"
      },
      {
        "name": "ACTIVATE_DISCOUNT_VALUE",
        "valueType": "string",
        "value": "50.0"
      },
      {
        "name": "ACTIVATE_DISCOUNT_CODE",
        "valueType": "string",
        "value": "POPCOFU490604DISR"
      },
      {
        "name": "ACTIVATE_DISCOUNT_CATEGORY",
        "valueType": "string",
        "value": "PERCENT_DISCOUNT"
      }
    ]
  },
  {
    "id": "9d30af00-80e2-4b89-ab5c-b2dfe316a018",
    "action": "add",
    "type": "SERVICES",
    "state": "acknowledged",
    "characteristic": [
      {
        "name": "SERVICE_NAME",
        "valueType": "string",
        "value": "Мобільний Інтернет 5 ГБ"
      },
      {
        "name": "SERVICE_CODE",
        "valueType": "string",
        "value": "POPCOFU490616"
      }
    ]
  }
],
"state": "completed",
"characteristic": [
  {
    "name": "TARIFF_CODE",
    "valueType": "string",
    "value": "POPTP5112"
  },
  {
    "name": "CHANGE_RP_FREE",
    "valueType": "string",
    "value": "FreePrice"
  },
  {
    "name": "PHONE_NUMBER",
    "valueType": "string",
    "value": "380503445745"
  },
  {
    "name": "channel",
    "valueType": "string",
    "value": "MYVODAFONE-API"
  },
  {
    "name": "LANGUAGE",
    "valueType": "string",
    "value": "ua"
  }
]

```

```

        "name": "CURRENT_TARIFF_CODE",
        "valueType": "string",
        "value": "POPTP5123"
      }
    ]
  },
  "characteristic": [
    {
      "name": "SUBSCRIBER_NAME",
      "valueType": "string",
      "value": " "
    },
    {
      "name": "SUBSCRIBER_ADDRESS",
      "valueType": "string",
      "value": " "
    },
    {
      "name": "CLIENT",
      "valueType": "string",
      "value": "api-myvodafone-mw"
    },
    {
      "name": "requestedStartDate",
      "valueType": "string",
      "value": "2023-05-30T15:35Z"
    }
  ],
  "relatedParty": [
    {
      "id": "295398767577",
      "@referredType": "child-account"
    },
    {
      "id": "18860195",
      "@referredType": "organization"
    },
    {
      "id": "1412",
      "@referredType": "holding"
    },
    {
      "id": "380950050524",
      "@referredType": "creator"
    },
    {
      "id": "380950050524",
      "role": "Holding Administrator",
      "@referredType": "parent"
    }
  ],
  "state": "completed",
  "@type": "CHANGE-RATE-PLAN-B2B"
},
{
  "id": "791e08c7-9913-431a-b1db-dcaa5d3f9c5e",
  "externalId":
  "hijpv2izai9cpwko78hrqon5i30hqifdgguvx95yxau7r91o5xrx9vumbj3r05klgdbee4eme
  1u9e0n2bmrqmsd18agzcz3h47lcktje16o",
  "priority": "1",
  "requestedStartDate": "2023-05-25T10:07:42.91Z",
  "channel": [
    {
      "id": "MYVODAFONE-API"
    }
  ]
}

```

```

],
"productOrderItem": [
  {
    "id": "3fb90bf3-8f00-4ece-8a8c-b7f2033ad2b0",
    "productOrderId": "791e08c7-9913-431a-b1db-dcaa5d3f9c5e",
    "action": "add",
    "type": "tariff-plan-change-b2b",
    "productOrderItem": [
      {
        "id": "34a51bcc-df84-4843-b49c-73710ea7e29c",
        "action": "add",
        "type": "SERVICES",
        "state": "acknowledged",
        "characteristic": []
      }
    ],
    "state": "completed",
    "characteristic": [
      {
        "name": "activateServiceForisErrorCode",
        "valueType": "string",
        "value": "FAILURE"
      },
      {
        "name": "TARIFF_CODE",
        "valueType": "string",
        "value": "POPTP5168"
      },
      {
        "name": "CHANGE_RP_FREE",
        "valueType": "string",
        "value": "FreePrice"
      },
      {
        "name": "ACTIVATE_DISCOUNT_CATEGORY",
        "valueType": "string",
        "value": "ABSOLUTE_DISCOUNT"
      },
      {
        "name": "ACTIVATE_DISCOUNT_CODE",
        "valueType": "string",
        "value": "POPGTELDIS"
      },
      {
        "name": "ACTIVATE_DISCOUNT_VALUE",
        "valueType": "string",
        "value": "18.6"
      },
      {
        "name": "AGREEMENT_END_DATE",
        "valueType": "string",
        "value": "2023-06-30T00:00:00.000Z"
      },
      {
        "name": "PHONE_NUMBER",
        "valueType": "string",
        "value": "380500559158"
      },
      {
        "name": "channel",
        "valueType": "string",
        "value": "MYVODAFONE-API"
      },
      {
        "name": "LANGUAGE",
        "valueType": "string",

```

```

        "value": "ua"
      },
      {
        "name": "CURRENT_TARIFF_CODE",
        "valueType": "string",
        "value": "POPTP4797"
      }
    ]
  },
  "characteristic": [
    {
      "name": "SUBSCRIBER_NAME",
      "valueType": "string",
      "value": "ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ  
\"ВИРІВНИЧЕ ПІДПРИЄМСТВО \"КОНКОРДІЯ\"\"",
    },
    {
      "name": "SUBSCRIBER_ADDRESS",
      "valueType": "string",
      "value": "Україна, 04073, місто Київ, ПРОВУЛОК  
КУРЕНІВСЬКИЙ, будинок 15"
    },
    {
      "name": "CLIENT",
      "valueType": "string",
      "value": "api-myvodafone-mw"
    },
    {
      "name": "requestedStartDate",
      "valueType": "string",
      "value": "2023-05-25T13:07Z"
    }
  ],
  "relatedParty": [
    {
      "id": "295398767704",
      "@referredType": "child-account"
    },
    {
      "id": "13477446",
      "@referredType": "organization"
    },
    {
      "id": "1412",
      "@referredType": "holding"
    },
    {
      "id": "380500509474",
      "@referredType": "creator"
    },
    {
      "id": "380500509474",
      "role": "Contract Administrator",
      "@referredType": "parent"
    }
  ],
  "state": "completed",
  "@type": "CHANGE-RATE-PLAN-B2B"
},
{
  "id": "73d0e0ac-7e9c-4fbb-a88d-215d0d6dd721",
  "externalId": "1zknoa26atj",
  "priority": "1",
  "requestedStartDate": "2023-05-24T06:59:13.930961Z",
  "channel": [

```

```

    {
      "id": "MYVODAFONE-API"
    }
  ],
  "productOrderItem": [
    {
      "id": "57941c95-5220-4035-9a4b-e8724e91b86d",
      "productOrderId": "73d0e0ac-7e9c-4fbb-a88d-215d0d6dd721",
      "action": "add",
      "type": "tariff-plan-change-b2b",
      "productOrderItem": [
        {
          "id": "1fb1ac0f-a0de-4352-93eb-8736677ded6e",
          "action": "add",
          "type": "SERVICES",
          "state": "acknowledged",
          "characteristic": []
        }
      ],
      "state": "completed",
      "characteristic": [
        {
          "name": "TARIFF_CODE",
          "valueType": "string",
          "value": "POPTP5123"
        },
        {
          "name": "CHANGE_RP_FREE",
          "valueType": "string",
          "value": "FreePrice"
        },
        {
          "name": "ACTIVATE_DISCOUNT_CATEGORY",
          "valueType": "string",
          "value": "ABSOLUTE_DISCOUNT"
        },
        {
          "name": "ACTIVATE_DISCOUNT_CODE",
          "valueType": "string",
          "value": "POPGTELDIS"
        },
        {
          "name": "ACTIVATE_DISCOUNT_VALUE",
          "valueType": "string",
          "value": "131.75"
        },
        {
          "name": "AGREEMENT_END_DATE",
          "valueType": "string",
          "value": "2024-08-15T00:00:00.000Z"
        },
        {
          "name": "PHONE_NUMBER",
          "valueType": "string",
          "value": "380503445745"
        },
        {
          "name": "channel",
          "valueType": "string",
          "value": "MYVODAFONE-API"
        },
        {
          "name": "LANGUAGE",
          "valueType": "string",
          "value": "ua"
        }
      ]
    }
  ]
}
```

```

        {
            "name": "CURRENT_TARIFF_CODE",
            "valueType": "string",
            "value": "POPTP5112"
        },
        {
            "name": "activateServiceForisErrorCode",
            "valueType": "string",
            "value": "FAILURE"
        }
    ]
},
"characteristic": [
    {
        "name": "SUBSCRIBER_NAME",
        "valueType": "string",
        "value": "ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ
        \\"ВИРІВНИЧЕ ПІДПРИЄМСТВО \\"КОНКОРДІЯ\\""
    },
    {
        "name": "SUBSCRIBER_ADDRESS",
        "valueType": "string",
        "value": "Україна, 04073, місто Київ, ПРОВУЛОК
        КУРЕНІВСЬКИЙ, будинок 15"
    },
    {
        "name": "CLIENT",
        "valueType": "string",
        "value": "api-myvodafone-mw"
    },
    {
        "name": "requestedStartDate",
        "valueType": "string",
        "value": "2023-05-24T09:59Z"
    }
],
"relatedParty": [
    {
        "id": "295398767704",
        "@referredType": "child-account"
    },
    {
        "id": "13477446",
        "@referredType": "organization"
    },
    {
        "id": "1412",
        "@referredType": "holding"
    },
    {
        "id": "380500509474",
        "@referredType": "creator"
    },
    {
        "id": "380500509474",
        "role": "Contract Administrator",
        "@referredType": "parent"
    }
],
"state": "completed",
"@type": "CHANGE-RATE-PLAN-B2B"
},
{
    "id": "d1cf5ca2-9723-4063-ab42-be41941f67a4",
    "externalId": "qhjtkn9hd49bxo4e0v5delyqvcikky1kz9m89wjxnze",

```



```

"priority": "1",
"requestedStartDate": "2023-05-24T06:56:07.961Z",
"channel": [
  {
    "id": "MYVODAFONE-API"
  }
],
"productOrderItem": [
  {
    "id": "4d7bcc41-c63e-49ca-b140-2be5b29a33d9",
    "productOrderId": "d1cf5ca2-9723-4063-ab42-be41941f67a4",
    "action": "add",
    "type": "tariff-plan-change-b2b",
    "productOrderItem": [
      {
        "id": "ed851121-589e-4fb2-8800-03bab52a7251",
        "action": "add",
        "type": "SERVICES",
        "state": "acknowledged",
        "characteristic": []
      }
    ],
    "state": "completed",
    "characteristic": [
      {
        "name": "activateServiceForisErrorCode",
        "valueType": "string",
        "value": "FAILURE"
      },
      {
        "name": "TARIFF_CODE",
        "valueType": "string",
        "value": "POPTP5168"
      },
      {
        "name": "CHANGE_RP_FREE",
        "valueType": "string",
        "value": "FreePrice"
      },
      {
        "name": "ACTIVATE_DISCOUNT_CATEGORY",
        "valueType": "string",
        "value": "ABSOLUTE_DISCOUNT"
      },
      {
        "name": "ACTIVATE_DISCOUNT_CODE",
        "valueType": "string",
        "value": "POPGTELDIS"
      },
      {
        "name": "ACTIVATE_DISCOUNT_VALUE",
        "valueType": "string",
        "value": "18.6"
      },
      {
        "name": "AGREEMENT_END_DATE",
        "valueType": "string",
        "value": "2023-06-30T00:00:00.000Z"
      },
      {
        "name": "PHONE_NUMBER",
        "valueType": "string",
        "value": "380665114079"
      },
      {
        "name": "channel",

```

```

        "valueType": "string",
        "value": "MYVODAFONE-API"
    },
    {
        "name": "LANGUAGE",
        "valueType": "string",
        "value": "ua"
    },
    {
        "name": "CURRENT_TARIFF_CODE",
        "valueType": "string",
        "value": "POPTP4797"
    }
]
},
"characteristic": [
    {
        "name": "SUBSCRIBER_NAME",
        "valueType": "string",
        "value": "ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ
        \\"ВИРІВНИЧЕ ПІДПРИЄМСТВО \\"КОНКОРДІЯ\\"\"",
    },
    {
        "name": "SUBSCRIBER_ADDRESS",
        "valueType": "string",
        "value": "Україна, 04073, місто Київ, ПРОВУЛОК
        КУРЕНІВСЬКИЙ, будинок 15"
    },
    {
        "name": "CLIENT",
        "valueType": "string",
        "value": "api-myvodafone-mw"
    },
    {
        "name": "requestedStartDate",
        "valueType": "string",
        "value": "2023-05-24T09:56Z"
    }
],
"relatedParty": [
    {
        "id": "295398767704",
        "@referredType": "child-account"
    },
    {
        "id": "13477446",
        "@referredType": "organization"
    },
    {
        "id": "1412",
        "@referredType": "holding"
    },
    {
        "id": "380500509474",
        "@referredType": "creator"
    },
    {
        "id": "380500509474",
        "role": "Contract Administrator",
        "@referredType": "parent"
    }
],
"state": "completed",
"@type": "CHANGE-RATE-PLAN-B2B"
}

```

]

Опис параметрів відповіді

В відповіді приходять дані по всім замовленням, які були зроблені по зміні тарифу.

Назва параметра	Місцезнаходження	Тип	Обов'язковість	Опис
externalId	Body	string	Так	Зовнішній ID заявки, який може складатися з латинських букв і цифр. Даний параметр формується при створенні заявки на фронтенді. Потрібен у разі обміну даними за заявкою із зовнішніми системами.
id	Body	string	Так	Ідентифікатор заявки, створений із запиту і поточної дати
requestedStartDate	Body	string	Так	Дата виконання заявки
priority	Body	string	Так	Пріоритет виконання заявки, завжди 1
channel	Body	array	Так	Канал, через який оформлялася заявка, завжди "MYVODAFONE-API"
productOrderItem	Body	array	Так	Масив, які містить дані про оформлену заявку • id – ідентифікатор заявки • action – "add" • type – тип заявки, завжди "tariff-plan-change-b2b" • state – статус заявки, одразу після створення заявки статус завжди "acknowledged" • productOrderItem – масив з характеристиками заявки ○ якщо в заявці є сервіс COFU – то цей масив йде першим ▪ id – ідентифікатор заявки ▪ action – "add" ▪ type – SERVICES ▪ SERVICE_NAME – назва послуги COFU ▪ SERVICE_CODE – білінг код послуги COFU ▪ ACTIVATE_DISCOUNT_VALUE – розмір знижки для COFU

Назва параметра	Місцезнаходження	Тип	Обов'язковість	Опис
				▪ ACTIVATE_DISCOUNT_CODE – код знижки для COFU ▪ ACTIVATE_DISCOUNT_CATEGORY – категорія знижки для COFU • в полі value: "ABSOLUTE_DISCOUNT" – абсолютна знижка • в полі value: "PERCENT_DISCOUNT" – відсоткова знижка ▪ state – статус заявки, одразу після створення заявки статус завжди "acknowledged" ○ characteristic – інформація про заявку по номеру телефону ▪ TARIFF_CODE – білінг код тарифу, який буде підключено ▪ CURRENT_TARIFF_CODE – білінг код тарифу, який зараз підключений на номері ▪ PHONE_NUMBER – номер, на якому буде змінено тариф ▪ CHANGE_RP_FREE – поле, яке використовується, якщо зміна тарифу для цього номеру безкоштовна • в полі value: "FreePrice" – позначка, що зміна тарифу безкоштовна ▪ channel – обов'язково MYVODAFONE-API

Назва параметра	Місцезнаходження	Тип	Обов'язковість	Опис
				▪ LANGUAGE – мова • uk – українська мова • en – англійська мова ▪ Поля, які використовуються для опису знижки на тариф: ▪ ACTIVATE_DISCOUNT_CATEGORY – категорія знижки • в полі value: "ABSOLUTE_DISCOUNT" – абсолютна знижка • в полі value: "PERCENT_DISCOUNT" – відсоткова знижка ▪ ACTIVATE_DISCOUNT_CODE – код знижки • valueType – тип (під кожним значенням параметра value) • value – значення параметра (під кожним значенням параметра name) ▪ "name": "activateServiceDiscountForisErrorCode" – якщо при виконанні заявки виникли помилки у майстер системі Foris, то при запиті інформації по заявці прийде ID помилки. Повний перелік помилок з майстер системи Foris можна

Назва параметра	Місцезнаходження	Тип	Обов'язковість	Опис
				подивитися по посиланню
characteristic	Body	array	Так	Характеристики - name – SUBSCRIBER_NAME – назва компанії клієнта - name – SUBSCRIBER_ADDRESS – адреса компанії клієнта - name – CLIENT – назва клієнту
relatedParty	Body	array	Так	Блок інформації по заявці - id значення параметра @referredType – опис параметра - creator – користувач, який створив заявку - holding – назва компанії - organization – дочірні організації, які можуть входити в холдинг - role – роль користувача, який створив заявку - account – особовий рахунок
state	Body	string	Так	Статус заявки. Можливі статуси: - acknowledged - rejected, pending - inProgress - suspended - cancelled - completed - failed

Назва параметра	Місцезнаходження	Тип	Обов'язковість	Опис
@type	Body	string	Так	Тип, завжди CHANGE-RATE-PLAN-B2B

Опис помилок

ID (code)	HTTP status	Текст	Опис
400	Bad request	{ "error": "error.order.parent.customer.role.id.is.empty", "error_description": "Parent customer roleId is empty", "requestId": "K3frLL5Q:380950050524:XM", "params": {} }	Недійсна роль для запиту (роль "Користувач", "Адміністратор Номеру", "MyVodafone недоступно" - користувачі з цими ролями не мають доступу до функціоналу)
401	Unauthorized	{ "error": "invalid_token", "error_description": "Cannot convert access token to JSON" }	Недійсний токен
401	Unauthorized	{ "error": "invalid_token", "error_description": "Cannot convert access token to JSON" }	Недійсний токен
500	Internal Server Error	{ "error": "error.internalServerError", "error_description": "Internal server error, please try later", "requestId": "oM8qTL8Y:380990020902:XM" }	Внутрішня помилка сервера

1.6.1.3 Перегляд деталей однієї заявки (зміна тарифного плану)

Опис методу

Метод дозволяє переглянути статус заявки по зміні тарифу.

Method	GET
Request URL	https://mw-api.vodafone.ua/order/tmf-api/productOrderingManagement/v4/productOrder/
Autorization	Type: Bearer Token Token: {access_token} access_token – використовується токен з розділу "Авторизація API"

Приклад запиту

```
curl --location --request GET 'https://mw-api.vodafone.ua/order/tmf-api/productOrderingManagement/v4/productOrder/1e7a511a-df1f-43f2-a709-d83e21b777d3' \
--header 'accept: application/json' \
--header 'Authorization: Bearer {token}' \
--header 'Profile: CHANGE-RATE-PLAN-B2B'
```

Опис параметрів запиту

Назва параметра	Місцезнаходження	Тип	Обов'язковість	Опис
Content-Type	Headers	string	Так	Використовуємо application/json
Channel	Headers	string	Так	Завжди використовуємо MYVODAFONE-API
Profile	Body	string	Так	Використовуємо CHANGE-RATE-PLAN-B2B
https://mw-api.vodafone.ua/order/tmf-api/productOrderingManagement/v4/productOrder/1e7a511a-df1f-43f2-a709-d83e21b777d3	Headers	string	Так	ID замовлення, по якому формуємо запит. ID автоматично генерується при формуванні запиту "Зміна тарифного плану через створення заявки"

Приклад відповіді


```

{
  "id": "1e7a511a-df1f-43f2-a709-d83e21b777d3",
  "externalId":
  "mfsi6xhiq6jsmpdqcj56ajcbu0lefyyacl0dl18ajabhd4qb115qhb8ix726nuo9pwsifbob3
  0kelnj0x2je30twmm0vs3gg17xlp2j86y75o",
  "priority": "1",
  "requestedStartDate": "2023-05-30T12:47:04.439Z",
  "channel": [
    {
      "id": "MYVODAFONE-API"
    }
  ],
  "productOrderItem": [
    {
      "id": "59243c0b-76ee-47af-a3d6-d2a353ce0c12",
      "productOrderId": "1e7a511a-df1f-43f2-a709-d83e21b777d3",
      "action": "add",
      "type": "tariff-plan-change-b2b",
      "productOrderItem": [
        {
          "id": "abf1b44a-28d8-484e-a79d-f91b96c06885",
          "action": "add",
          "type": "SERVICES",
          "state": "acknowledged",
          "characteristic": [
            {
              "name": "SERVICE_NAME",
              "valueType": "string",
              "value": "100 хвилин на дзвінки по Україні"
            },
            {
              "name": "SERVICE_CODE",
              "valueType": "string",
              "value": "POPCOFU490604"
            },
            {
              "name": "ACTIVATE_DISCOUNT_VALUE",
              "valueType": "string",
              "value": "50.0"
            },
            {
              "name": "ACTIVATE_DISCOUNT_CODE",
              "valueType": "string",
              "value": "POPCOFU490604DISR"
            },
            {
              "name": "ACTIVATE_DISCOUNT_CATEGORY",
              "valueType": "string",
              "value": "PERCENT_DISCOUNT"
            }
          ]
        }
      ],
      {
        "id": "7eb22080-0a43-4d9e-9198-996a73706b9f",
        "action": "add",
        "type": "SERVICES",
        "state": "acknowledged",
        "characteristic": [
          {
            "name": "SERVICE_NAME",
            "valueType": "string",
            "value": "Мобільний Інтернет 5 ГБ"
          },
          {
            "name": "SERVICE_CODE",
            "valueType": "string",

```

```

        "value": "POPCOFU490616"
      }
    ]
  },
  "state": "completed",
  "characteristic": [
    {
      "name": "TARIFF_CODE",
      "valueType": "string",
      "value": "POPTP5112"
    },
    {
      "name": "CHANGE_RP_FREE",
      "valueType": "string",
      "value": "FreePrice"
    },
    {
      "name": "PHONE_NUMBER",
      "valueType": "string",
      "value": "380503445745"
    },
    {
      "name": "channel",
      "valueType": "string",
      "value": "MYVODAFONE-API"
    },
    {
      "name": "LANGUAGE",
      "valueType": "string",
      "value": "ua"
    },
    {
      "name": "CURRENT_TARIFF_CODE",
      "valueType": "string",
      "value": "POPTP5112"
    },
    {
      "name": "activateServiceDiscountForisErrorCode",
      "valueType": "string",
      "value":
"IL.CheckMaxQuantityService,IL.ProductAlreadyIsOnCustomer"
    }
  ]
},
{
  "characteristic": [
    {
      "name": "SUBSCRIBER_NAME",
      "valueType": "string",
      "value": "ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ \"ВИРОБНИЧЕ
ПІДПРИЄМСТВО \"КОНКОРДІЯ\""
    },
    {
      "name": "SUBSCRIBER_ADDRESS",
      "valueType": "string",
      "value": "Україна, 04073, місто Київ, ПРОВУЛОК КУРЕНІВСЬКИЙ,
Будинок 15"
    },
    {
      "name": "CLIENT",
      "valueType": "string",
      "value": "api-myvodafone-mw"
    },
    {
      "name": "requestedStartDate",

```

```

        "valueType": "string",
        "value": "2023-05-30T15:47Z"
    },
    "relatedParty": [
        {
            "id": "295398767704",
            "@referredType": "child-account"
        },
        {
            "id": "13477446",
            "@referredType": "organization"
        },
        {
            "id": "1412",
            "@referredType": "holding"
        },
        {
            "id": "380950050524",
            "@referredType": "creator"
        },
        {
            "id": "380950050524",
            "role": "Holding Administrator",
            "@referredType": "parent"
        }
    ],
    "state": "completed",
    "@type": "CHANGE-RATE-PLAN-B2B"
}

```

Опис параметрів відповіді

У відповіді приходять дані по заявці по зміні тарифу.

Назва параметра	Місцезнаходження	Тип	Обов'язковість	Опис
externalId	Body	string	Так	Зовнішній ID заявки, який може складатися з латинських букв і цифр. Даний параметр формується при створенні заявки на фронтенді. Потрібен у разі обміну даними за заявкою із зовнішніми системами.
id	Body	string	Так	Ідентифікатор заявки, створений із запиту і поточної дати
requestedStartDate	Body	string	Так	Дата виконання заявки
priority	Body	string	Так	Пріоритет виконання заявки, завжди 1
channel	Body	array	Так	Канал, через який оформлялася заявка, завжди "MYVODAFONE-API"
productOrderItem	Body	array	Так	Масив, які містить дані про оформлену заявку - id – ідентифікатор заявки - action – "add" - type – тип заявки, завжди "tariff-plan-change-b2b"

Назва параметра	Місцезнаходження	Тип	Обов'язковість	Опис
				- state – статус заявки, одразу після створення заявки статус завжди "acknowledged" - productOrderItem – масив з характеристиками заявки - якщо в заявці є сервіс COFU – то цей масив йде першим - id – ідентифікатор заявки - action – "add" - type – SERVICES - SERVICE_NAME – назва послуги COFU - SERVICE_CODE – білінг код послуги COFU - ACTIVATE_DISCOUNT_VALUE – розмір знижки для COFU - ACTIVATE_DISCOUNT_CODE – код знижки для COFU, перелік знижок для COFU "Отримання переліку доступних тарифних планів" - ACTIVATE_DISCOUNT_CATEGORY – категорія знижки для COFU - в полі value: "ABSOLUTE_DISCOUNT" – абсолютна знижка - в полі value: "PERCENT_DISCOUNT" – відсоткова знижка - state – статус заявки, одразу після створення заявки статус завжди "acknowledged" - characteristic – інформація про заявку по номеру телефону

Назва параметра	Місцезнаходження	Тип	Обов'язковість	Опис
				▪ TARIFF_CODE – білінг код тарифу, який буде підключено ▪ CURRENT_TARIFF_CODE – білінг код тарифу, який зараз підключений на номері ▪ PHONE_NUMBER – номер, на якому буде змінено тариф ▪ CHANGE_RP_FREE – поле, яке використовується, якщо зміна тарифу для цього номеру безкоштовна • в полі value: "FreePrice" – позначка, що зміна тарифу безкоштовна ▪ channel – обов'язково MYVODAFONE-API ▪ LANGUAGE – мова • uk – українська мова • en – англійська мова ▪ Поля, які використовуються для опису знижки на тариф: ▪ ACTIVATE_DISCOUNT_CATEGORY – категорія знижки • в полі value: "ABSOLUTE_DISCOUNT" – абсолютна знижка • в полі value: "PERCENT_DISCOUNT" – відсоткова знижка

Назва параметра	Місцезнаходження	Тип	Обов'язковість	Опис
				▪ ACTIVATE_DISCOUNT_CODE – код знижки • valueType – тип (під кожним значенням параметра value) • value – значення параметра (під кожним значенням параметра name) ▪ "name": "activateServiceDiscountForisErrorCode" – якщо при виконанні заявки виникли помилки у майстер системі Foris, то при запиті інформації по заявці прийде ID помилки. Повний перелік помилок з майстер системи Foris можна подивитися в розділі "Помилки при обробці заявок"
characteristic	Body	array	Так	Характеристики • name – SUBSCRIBER_NAME – назва компанії клієнта • name – SUBSCRIBER_ADDRESS – адреса компанії клієнта • name – CLIENT – клієнт
relatedParty	Body	array	Так	Блок інформації по заявці • id значення параметра ○ ▪ @referredType – опис параметра • creator – користувач, який створив заявку • holding – назва компанії

Назва параметра	Місцезнаходження	Тип	Обов'язковість	Опис
				- organization – дочірні організації, які можуть входити в холдинг - role – роль користувача, який створив заявку - account – особовий рахунок
state	Body	string	Так	Статус заявки. - Можливі статуси: - acknowledged - rejected, pending - inProgress - suspended - cancelled - completed - failed
@type	Body	string	Так	Тип, завжди CHANGE-RATE-PLAN-B2B

Опис помилок

ID (code)	HTTP status	Текст	Опис
400	Bad request	{ "error": "error.order.parent.customer.role.id.is.empty", "error_description": "Parent customer roleId is empty", "requestId": "K3frLL5Q:380950050524:XM", "params": {} }	Недійсна роль для запиту (роль "Користувач", "Адміністратор Номеру", "MyVodafone недоступно" - користувачі з цими ролями не мають доступу до функціоналу)
401	Unauthorized	{ "error": "invalid_token", "error_description": "Cannot convert access token to JSON" }	Недійсний токен
403	Forbidden	{ "error": "error.accessDenied", "error_description": "Access denied", }	Доступ заборонено

ID (code)	HTTP status	Текст	Опис
		"requestId": "7lkelQG8:380990020902:XM"	
500	Internal Server Error	{ "error": "error.internalServerError", "error_description": "Internal server error, please try later", "requestId": "oM8qTL8Y:380990020902:XM" }	Внутрішня помилка сервера

1.6.2 Отримання переліку доступних тарифних планів

Опис методу

Метод дозволяє отримати тарифи, які доступні для переходу для обраних номерів.

Method	GET
Request URL	https://mw-api.vodafone.ua/qualification/api/productOfferingQualificationManagement/v1/productOfferingQualification/
Authorization	Type: Bearer Token Token: {access_token} access_token – використовується токен з розділу "Авторизація API"

Приклад запити

```
curl --location --request GET 'https://mw-api.vodafone.ua/qualification/api/productOfferingQualificationManagement/v1/productOfferingQualification/self?processType=CHANGE_TP' \
--header 'accept: application/json' \
--header 'Profile: PRODUCT-OFFERING.AVAILABLE-RATE-PLAN-B2B-ITP-SMART' \
--header 'Accept-Language: uk' \
--header 'Authorization: Bearer {token}'
```

Опис параметрів запити

Назва параметра	Місцезнаходження	Тип	Обов'язковість	Опис
Content-Type	Headers	string	Так	Використовуємо application/json
Channel	Headers	string	Так	Завжди використовуємо MYVODAFONE-API
Accept-Language	Headers	string	Так	Локалізація відповіді на запит - en – для відповіді англійською мовою - uk – для відповіді українською мовою
processType	Body	string	Так	Завжди використовуємо CHANGE_TP

Назва параметра	Місцезнаходження	Тип	Обов'язковість	Опис
@type	Body	string	Так	Використовуємо PRODUCT-OFFERING.AVAILABLE-RATE-PLAN-B2B-ITP-SMART

Відображення тарифів

Кейс	Опис
Налаштування пропозицій зі знижкою в адмін панелі: - Договір не підписаний - Комерційна пропозиція (КП) не підписана - Договір прострочений - Комерційна пропозиція (КП) прострочена	Тарифи зі знижкою не відображаються
Діючий договір, діюче КП, тариф VRB (Vodafone RED Business) є в КП зі знижкою.	Тариф відображається зі знижкою, тариф зі стандартною вартістю не відображається
Діюча комерційна пропозиція (КП), термін ОК, Продукти VRB (Vodafone RED Business) зі знижкою в %, договір підписаний в комерційній пропозиції (КП) присутні тарифи категорії SMART	Відображаються стандартні тарифи, тарифи зі знижкою (якщо присутні). тарифи категорії SMART
На одну організацію 2 діючих КП, в яких одні і ті самі продукти VRB з різними знижками, різні дати заведення, але однакові дати закінчення	Відображаємо тарифи з того КП, який був заведений пізніше
- На одну організацію 2 діючих КП, в яких одні і ті самі продукти VRB з різними % знижками (в одному є відмітка Тендер, в іншому нема), різні дати заведення, різні дати закінчення - На одну організацію 2 діючих КП (договори підписані), в яких одні і ті самі продукти VRB з різними % знижками, різні дати заведення, але однакові дати закінчення, відмітка "Тендер" відсутня	Відображаємо тарифи з того КП, який був заведений пізніше
Тариф з послугою "Своє коло"	Тариф не відображається
В комерційній пропозиції присутні послуги з категорії SMART PLUS	Тарифи категорії SMART не відображаються для всього холдингу/організації/ОП
Діючий договір, діюче КП, в одному КП присутні два однакових тарифи категорії SMART, однакові по вартості	Відображаємо одну позицію SMART
Діючий договір, діюче КП, в одному КП присутні два однакових тарифи категорії SMART, але вони відрізняються в вартості	Не відображаємо обидва тарифа SMART з цього КП
Діючий договір, діюче КП, в КП є тариф SMART без COFU	Відображаємо SMART без COFU

Кейс	Опис
Діючий договір, діюче КП, у тарифа велика кількість знаків після коми (наприклад, вартість 119,996000000001)	Округлення вартості тарифу до двох знаків після коми

Знижки для тарифів Vodafone RED Business та тарифів категорії SMART з COFU

Для тарифів Vodafone RED Business та тарифів категорії SMART можливі дві знижки - абсолютна (в грн) та відсоткова (знижка на тариф в відсотках).

Billing ID	Повна назва
POPGTELDIS	Параметрична знижка: Абсолютна
POPGTELDISPR	Параметрична знижка: Відносна

Для COFU, які є додатковими послугами для тарифів категорії SMART, застосовуються окремі знижки (абсолютні та відсоткові), які зазначені нижче.

УВАГА: Smart Plus ID – це ID COFU, яка занесена як продукт SMART PLUS до адміністративної панелі.

Billing ID	Smart PLUS ID	Назва	Опис	Код абсолютної знижки	Абсолютна знижка	Код відсоткової знижки	Відсоткова знижка
POPCOFU490603	POPCOFU490603SMARTPLUS	50 мин. на зв. по Укр. Smart	50 хвилин для дзвінків по Україні	POPCOFU490603DIS	Параметрична знижка для: B2B 50 хвилин на дзвінки по Україні. Абсолютна	POPCOFU490603DISR	Параметрична знижка для: B2B 50 хвилин на дзвінки по Україні. Відносна
POPCOFU490604	POPCOFU490604SMARTPLUS	100 мин. на зв. по Укр. Smart	100 хвилин для дзвінків по Україні	POPCOFU490604DIS	Параметрична знижка для: B2B 100 хвилин на дзвінки по Україні. Абсолютна	POPCOFU490604DISR	Параметрична знижка для: B2B 100 хвилин на дзвінки по Україні. Відносна
POPCOFU490605	POPCOFU490605SMARTPLUS	200 мин. на зв. по Укр. Smart	200 хвилин для дзвінків по Україні	POPCOFU490605DIS	Параметрична знижка для: B2B 200 хвилин на дзвінки по Україні.	POPCOFU490605DISR	Параметрична знижка для: B2B 200 хвилин на дзвінки по Україні.

Billing ID	Smart PLUS ID	Назва	Опис	Код абсолютно ї знижки	Абсолютна знижка	Код відсоткової знижки	Відсоткова знижка
					Абсолютна		Відносна
POPCOFU490606	POPCOFU490606SMARTPLUS	300 мин. на зв. по Укр. Smart	300 хвили н для дзвінків по Україні	POPCOFU490606DIS	Параметрична знижка для: B2B 300 хвилин на дзвінки по Україні. Абсолютна	POPCOFU490606DISR	Параметрична знижка для: B2B 300 хвилин на дзвінки по Україні. Відносна
POPCOFU490607	POPCOFU490607SMARTPLUS	500 мин. на зв. по Укр. Smart	500 хвили н для дзвінків по Україні	POPCOFU490607DIS	Параметрична знижка для: B2B 500 хвилин на дзвінки по Україні. Абсолютна	POPCOFU490607DISR	Параметрична знижка для: B2B 500 хвилин на дзвінки по Україні. Відносна
POPCOFU490608	POPCOFU490608SMARTPLUS	1000 мин. на зв. по Укр. Smart	1000 хвили н для дзвінків по Україні	POPCOFU490608DIS	Параметрична знижка для: B2B 1000 хвилин на дзвінки по Україні. Абсолютна	POPCOFU490608DISR	Параметрична знижка для: B2B 1000 хвилин на дзвінки по Україні. Відносна
POPCOFU490609	POPCOFU490609SMARTPLUS	2000 мин. на зв. по Укр. Smart	2000 хвили н для дзвінків по Україні	POPCOFU490609DIS	Параметрична знижка для: B2B 2000 хвилин на дзвінки по Україні. Абсолютна	POPCOFU490609DISR	Параметрична знижка для: B2B 2000 хвилин на дзвінки по Україні. Відносна

Billing ID	Smart PLUS ID	Назва	Опис	Код абсолютно ї знижки	Абсолютна знижка	Код відсоткової знижки	Відсоткова знижка
POPCOF U5112	POPCOFU5112S MARTPLUS	50 SMS по Укр. Smart	50 SMS по Україні	POPCOFU5 112DIS	Параметрична знижка для: B2B 50 SMS по Україні. Абсолютна	POPCOFU51 12DISR	Параметрична знижка для: B2B 50 SMS по Україні. Відносна
POPCOF U490610	POPCOFU490610 SMARTPLUS	100 SMS по Укр. Smart	100 SMS по Україні	POPCOFU4 90614DIS	Параметрична знижка для: B2B 100 SMS по Україні. Абсолютна	POPCOFU49 0614DISR	Параметрична знижка для: B2B 100 SMS по Україні. Відносна
POPCOF U490611	POPCOFU490611 SMARTPLUS	200 SMS по Укр. Smart	200 SMS по Україні	POPCOFU4 90615DIS	Параметрична знижка для: B2B 200 SMS по Україні. Абсолютна	POPCOFU49 0615DISR	Параметрична знижка для: B2B 200 SMS по Україні. Відносна
POPCOF U490612	POPCOFU490612 SMARTPLUS	500 SMS по Укр. Smart	500 SMS по Україні	POPCOFU4 90616DIS	Параметрична знижка для: B2B 500 SMS по Україні. Абсолютна	POPCOFU49 0616DISR	Параметрична знижка для: B2B 500 SMS по Україні. Відносна
POPCOF U490613	POPCOFU490613 SMARTPLUS	1000 SMS по Укр. Smart	1000 SMS по Україні	POPCOFU4 90617DIS	Параметрична знижка для: B2B 1000 SMS по Україні. Абсолютна	POPCOFU49 0617DISR	Параметрична знижка для: B2B 1000 SMS по Україні. Відносна
POPCOF U490618	POPCOFU490618 SMARTPLUS	3500 SMS по Укр. Smart	3500 SMS по Україні	POPCOFU4 90618DIS	Параметрична знижка для: B2B 3500	POPCOFU49 0618DISR	Параметрична знижка для: B2B 3500

Billing ID	Smart PLUS ID	Назва	Опис	Код абсолютно ї знижки	Абсолютна знижка	Код відсоткової знижки	Відсоткова знижка
					SMS по Україні. Абсолютна		SMS по Україні. Відносна
POPCOFU490615	POPCOFU490615 SMARTPLUS	Моб. Интерн. 2 ГБ Smart	Мобільний Интернет 2 Гб	POPCOFU4 90611DIS	Параметрична знижка для: B2B Мобільний Интернет 2 ГБ. Абсолютна	POPCOFU49 0611DISR	Параметрична знижка для: B2B Мобільний Интернет 2 ГБ. Відносна
POPCOFU490616	POPCOFU490616 SMARTPLUS	Моб. Интерн. 5 ГБ Smart	Мобільний Интернет 5 Гб	POPCOFU4 90612DIS	Параметрична знижка для: B2B Мобільний Интернет 5 ГБ. Абсолютна	POPCOFU49 0612DISR	Параметрична знижка для: B2B Мобільний Интернет 5 ГБ. Відносна
POPCOFU490617	POPCOFU490617 SMARTPLUS	Моб. Интерн. 10 ГБ Smart	Мобільний Интернет 10 Гб	POPCOFU4 90613DIS	Параметрична знижка для: B2B Мобільний Интернет 10 ГБ. Абсолютна	POPCOFU49 0613DISR	Параметрична знижка для: B2B Мобільний Интернет 10 ГБ. Відносна
POPCOFU490614	POPCOFU490614 SMARTPLUS	Безлімітний Интернет 3ГБ/день Smart	Безлімітний Интернет (3Гб/день)	POPCOFU4 90614DIS	Параметрична знижка для: B2B Безлімітний Интернет. Абсолютна	POPCOFU49 0614DISR	Параметрична знижка для: B2B Безлімітний Интернет. Відносна
POPBZ300GB	POPBZ300GBSM ARTPLUS	Безлімітний Интернет	Безлімітний Интернет	POPCOFU5 1121DIS	Параметрична знижка для:	POPCOFU51 121DISR	Параметрична знижка для:

Billing ID	Smart PLUS ID	Назва	Опис	Код абсолютно ї знижки	Абсолютна знижка	Код відсоткової знижки	Відсоткова знижка
		300ГБ/ мес Smart			B2B Безліміт ний Інтерне т 300 ГБ. Абсолютна		B2B Безліміт ний Інтерне т 300 ГБ. Відносна

Приклад відповіді

```

{
  "id": "eac80231-8df1-4b1d-92f5-806f59c3f049",
  "productOfferingQualificationDateTime": "2023-05-30T15:47:29.960639Z",
  "productOfferingQualificationItem": [
    {
      "id": 10951116,
      "@type": "B2bItpRatePlanProductQualificationItem",
      "product": {
        "id": "POPTP5112",
        "name": "Vodafone Business Smart",
        "description": "",
        "productPrice": [
          {
            "priceType": "base-price",
            "price": {
              "taxIncludedAmount": {
                "value": 50.0
              }
            }
          },
          {
            "priceType": "new-price",
            "price": {
              "taxIncludedAmount": {
                "value": 50.0
              }
            }
          },
          {
            "priceType": "total-price",
            "price": {
              "taxIncludedAmount": {
                "value": 127.5
              }
            }
          }
        ]
      },
      "productCharacteristics": [
        {
          "name": "CHANGE_RP_FREE",
          "value": "FreePrice"
        },
        {
          "name": "TEMPLATE_ID",
          "value": "39192063"
        },
        {
          "name": "AGREEMENT_END_DATE",
          "value": "2023-08-13T00:00:00.000Z"
        }
      ],
      "productRelationship": [
        {
          "type": "service",
          "productRefOrValue": {
            "id": "POPCOFU490604",
            "name": "100 хвилин на дзвінки по Україні",
            "description": "Дзвонить на всі напрямки по Україні: всередині мережі; на міські номери та абонентам інших мобільних операторів України з комфортом та без зайвих витрат!",
            "productPrice": [
              {
                "priceType": "base-price",
                "price": {
                  "taxIncludedAmount": {
                    "value": 55.0
                  }
                }
              }
            ]
          }
        }
      ]
    }
  ]
}

```

```

    }
  },
  {
    "priceType": "new-price",
    "price": {
      "taxIncludedAmount": {
        "value": 27.5
      }
    }
  }
],
"productCharacteristics": [
  {
    "name": "TEMPLATE_ID",
    "value": "18798890"
  }
],
"productRelationship": [
  {
    "type": "discount",
    "productRefOrValue": {
      "id": "POPCOFU490604DISR",
      "name": " B2B 100 хвилин на
дзвінки по Україні. Відносна знижка",
      "description": "Параметрична
знижка для: B2B 100 хвилин на дзвінки по Україні. Відносна",
      "productPrice": [
        {
          "priceType": "percent",
          "price": {
            "taxIncludedAmount": {
              "value": 50.0
            }
          }
        }
      ]
    }
  }
]
},
{
  "type": "service",
  "productRefOrValue": {
    "id": "POPCOFU490616",
    "name": "Мобільний Інтернет 5 ГБ",
    "description": "5 ГБ мобільного інтернету в
Україні.",
    "productPrice": [
      {
        "priceType": "base-price",
        "price": {
          "taxIncludedAmount": {
            "value": 50.0
          }
        }
      },
      {
        "priceType": "new-price",
        "price": {
          "taxIncludedAmount": {
            "value": 50.0
          }
        }
      }
    ]
  }
}

```



```

        ],
        "productCharacteristics": [
            {
                "name": "TEMPLATE_ID",
                "value": "13725300"
            }
        ],
        "productRelationship": []
    }
}
]
},
{
    "id": 10951116,
    "@type": "B2bItpRatePlanProductQualificationItem",
    "product": {
        "id": "POPTP5112",
        "name": "Vodafone Business Smart",
        "description": "",
        "productPrice": [
            {
                "priceType": "base-price",
                "price": {
                    "taxIncludedAmount": {
                        "value": 50.0
                    }
                }
            },
            {
                "priceType": "new-price",
                "price": {
                    "taxIncludedAmount": {
                        "value": 45.0
                    }
                }
            },
            {
                "priceType": "total-price",
                "price": {
                    "taxIncludedAmount": {
                        "value": 153.5
                    }
                }
            }
        ],
        "productCharacteristics": [
            {
                "name": "CHANGE_RP_FREE",
                "value": "FreePrice"
            },
            {
                "name": "TEMPLATE_ID",
                "value": "39192063"
            },
            {
                "name": "AGREEMENT_END_DATE",
                "value": "2023-06-07T00:00:00.000Z"
            }
        ],
        "productRelationship": [
            {
                "type": "service",
                "productRefOrValue": {
                    "id": "POPCOFU490618",
                    "name": " 3500 SMS по Україні",

```

```

        "description": "3500 SMS всередині мережі та
абонентам інших мобільних операторів України.",
        "productPrice": [
            {
                "priceType": "base-price",
                "price": {
                    "taxIncludedAmount": {
                        "value": 1085.0
                    }
                }
            },
            {
                "priceType": "new-price",
                "price": {
                    "taxIncludedAmount": {
                        "value": 108.5
                    }
                }
            }
        ],
        "productCharacteristics": [
            {
                "name": "TEMPLATE_ID",
                "value": "18801565"
            }
        ],
        "productRelationship": [
            {
                "type": "discount",
                "productRefOrValue": {
                    "id": "POPCOFU490618DISR",
                    "name": "B2B 3500 SMS по Україні.
Відносна знижка",
                    "description": "Параметрична
знижка для: B2B 3500 SMS по Україні. Відносна",
                    "productPrice": [
                        {
                            "priceType": "percent",
                            "price": {
                                "taxIncludedAmount": {
                                    "value": 90.0
                                }
                            }
                        }
                    ]
                }
            }
        ],
        {
            "type": "discount",
            "productRefOrValue": {
                "id": "POPGTELDISPR",
                "name": "Відносна знижка",
                "description": "Застосовується для зменшення
вартості пакету на місяць в відсотковому значенні",
                "productPrice": [
                    {
                        "priceType": "percent",
                        "price": {
                            "taxIncludedAmount": {
                                "value": 10.0
                            }
                        }
                    }
                ]
            }
        }
    ],
    {
        "type": "discount",
        "productRefOrValue": {
            "id": "POPGTELDISPR",
            "name": "Відносна знижка",
            "description": "Застосовується для зменшення
вартості пакету на місяць в відсотковому значенні",
            "productPrice": [
                {
                    "priceType": "percent",
                    "price": {
                        "taxIncludedAmount": {
                            "value": 10.0
                        }
                    }
                }
            ]
        }
    }
]

```

```

    ]
  }
}
},
{
  "id": 10951116,
  "@type": "B2bItpRatePlanProductQualificationItem",
  "product": {
    "id": "POPTP5112",
    "name": "Vodafone Business Smart",
    "description": "",
    "productPrice": [
      {
        "priceType": "base-price",
        "price": {
          "taxIncludedAmount": {
            "value": 50.0
          }
        }
      },
      {
        "priceType": "new-price",
        "price": {
          "taxIncludedAmount": {
            "value": 50.0
          }
        }
      },
      {
        "priceType": "total-price",
        "price": {
          "taxIncludedAmount": {
            "value": 50.0
          }
        }
      }
    ],
    "productCharacteristics": [
      {
        "name": "CHANGE_RP_FREE",
        "value": "FreePrice"
      },
      {
        "name": "TEMPLATE_ID",
        "value": "39192063"
      },
      {
        "name": "AGREEMENT_END_DATE",
        "value": "2023-06-10T00:00:00.000Z"
      }
    ],
    "productRelationship": [
      {
        "type": "discount",
        "productRefOrValue": {
          "id": "POPGTELDIS",
          "name": "Абсолютна знижка",
          "description": "Застосовується для зменшення
вартості пакету на місяць",
          "productPrice": [
            {
              "priceType": "absolute",
              "price": {
                "taxIncludedAmount": {

```

```

        "value": 38.75
      }
    }
  ]
},
{
  "id": 1673891,
  "@type": "B2bItpRatePlanProductQualificationItem",
  "product": {
    "id": "POPTP4799",
    "name": "Vodafone IoT Max",
    "description": "5000 MB; 2500 xB CSD; 100 SMS",
    "productPrice": [
      {
        "priceType": "base-price",
        "price": {
          "taxIncludedAmount": {
            "value": 100.0
          }
        }
      },
      {
        "priceType": "new-price",
        "price": {
          "taxIncludedAmount": {
            "value": 100.0
          }
        }
      },
      {
        "priceType": "base-migration-price",
        "price": {
          "taxIncludedAmount": {
            "value": 0.0
          }
        }
      }
    ],
    "productCharacteristics": [
      {
        "name": "CHANGE_RP_FREE",
        "value": "FreePrice"
      },
      {
        "name": "TEMPLATE_ID",
        "value": "35881896"
      },
      {
        "name": "AGREEMENT_END_DATE",
        "value": "2023-06-30T00:00:00.000Z"
      }
    ],
    "productRelationship": [
      {
        "type": "discount",
        "productRefOrValue": {
          "id": "POPGTELDIS",
          "name": "Абсолютна знижка",
          "description": "Застосовується для зменшення
вартості пакету на місяць",
          "productPrice": [

```

```

        {
            "priceType": "absolute",
            "price": {
                "taxIncludedAmount": {
                    "value": 77.5
                }
            }
        }
    ]
}
},
{
    "id": 38146853,
    "@type": "B2bItpRatePlanProductQualificationItem",
    "product": {
        "id": "POPTP5168",
        "name": "Vodafone IoT Start",
        "description": "24 MB, 24 xB CSD, 24 SMS",
        "productPrice": [
            {
                "priceType": "base-price",
                "price": {
                    "taxIncludedAmount": {
                        "value": 24.0
                    }
                }
            },
            {
                "priceType": "new-price",
                "price": {
                    "taxIncludedAmount": {
                        "value": 24.0
                    }
                }
            },
            {
                "priceType": "base-migration-price",
                "price": {
                    "taxIncludedAmount": {
                        "value": 0.0
                    }
                }
            }
        ],
        "productCharacteristics": [
            {
                "name": "CHANGE_RP_FREE",
                "value": "FreePrice"
            },
            {
                "name": "TEMPLATE_ID",
                "value": "38142288"
            },
            {
                "name": "AGREEMENT_END_DATE",
                "value": "2023-06-30T00:00:00.000Z"
            }
        ],
        "productRelationship": [
            {
                "type": "discount",
                "productRefOrValue": {
                    "id": "POPGTELDIS",

```

```

        "name": "Абсолютна знижка",
        "description": "Застосовується для зменшення
вартості пакету на місяць",
        "productPrice": [
            {
                "priceType": "absolute",
                "price": {
                    "taxIncludedAmount": {
                        "value": 18.6
                    }
                }
            }
        ]
    }
}
},
{
    "id": 10951116,
    "@type": "B2bItpRatePlanProductQualificationItem",
    "product": {
        "id": "POPTP5112",
        "name": "Vodafone Business Smart",
        "description": "",
        "productPrice": [
            {
                "priceType": "base-price",
                "price": {
                    "taxIncludedAmount": {
                        "value": 50.0
                    }
                }
            },
            {
                "priceType": "new-price",
                "price": {
                    "taxIncludedAmount": {
                        "value": 5.5
                    }
                }
            },
            {
                "priceType": "total-price",
                "price": {
                    "taxIncludedAmount": {
                        "value": 135.5
                    }
                }
            }
        ]
    },
    "productCharacteristics": [
        {
            "name": "CHANGE_RP_FREE",
            "value": "FreePrice"
        },
        {
            "name": "TEMPLATE_ID",
            "value": "39192063"
        },
        {
            "name": "AGREEMENT_END_DATE",
            "value": "2023-06-07T00:00:00.000Z"
        }
    ],
    "productRelationship": [

```

```

{
  "type": "service",
  "productRefOrValue": {
    "id": "POPCOFU490606",
    "name": "300 хвилин на дзвінки по Україні",
    "description": "Дзвоніть на всі напрямки по
Україні: всередині мережі; на міські номери та абонентам інших мобільних
операторів України з комфортом та без зайвих витрат!",
    "productPrice": [
      {
        "priceType": "base-price",
        "price": {
          "taxIncludedAmount": {
            "value": 125.0
          }
        }
      },
      {
        "priceType": "new-price",
        "price": {
          "taxIncludedAmount": {
            "value": 130.0
          }
        }
      }
    ],
    "productCharacteristics": [
      {
        "name": "TEMPLATE_ID",
        "value": "18800901"
      }
    ],
    "productRelationship": [
      {
        "type": "discount",
        "productRefOrValue": {
          "id": "POPCOFU490606DIS",
          "name": "B2B 300 хвилин на дзвінки
по Україні. Абсолютна знижка",
          "description": "Параметрична
знижка для: B2B 300 хвилин на дзвінки по Україні. Абсолютна",
          "productPrice": [
            {
              "priceType": "absolute",
              "price": {
                "taxIncludedAmount": {
                  "value": 130.0
                }
              }
            }
          ]
        }
      }
    ]
  },
  {
    "type": "discount",
    "productRefOrValue": {
      "id": "POPGTELDISPR",
      "name": "Відносна знижка",
      "description": "Застосовується для зменшення
вартості пакету на місяць в відсотковому значенні",
      "productPrice": [
        {
          "priceType": "percent",

```

```

        "price": {
            "taxIncludedAmount": {
                "value": 89.0
            }
        }
    }
}
]
}
}
]
}
},
{
    "id": 1675061,
    "@type": "B2bItpRatePlanProductQualificationItem",
    "product": {
        "id": "POPTP4798",
        "name": "Vodafone IoT Pro",
        "description": "1500 MB; 1000 xв CSD; 100 SMS",
        "productPrice": [
            {
                "priceType": "base-price",
                "price": {
                    "taxIncludedAmount": {
                        "value": 50.0
                    }
                }
            },
            {
                "priceType": "base-migration-price",
                "price": {
                    "taxIncludedAmount": {
                        "value": 0.0
                    }
                }
            }
        ],
        "productCharacteristics": [
            {
                "name": "CHANGE_RP_FREE",
                "value": "FreePrice"
            },
            {
                "name": "TEMPLATE_ID",
                "value": "35882752"
            }
        ]
    }
},
{
    "id": 1675063,
    "@type": "B2bItpRatePlanProductQualificationItem",
    "product": {
        "id": "POPTP4797",
        "name": "Vodafone IoT L",
        "description": "400 MB; 50 xв CSD; 50 SMS",
        "productPrice": [
            {
                "priceType": "base-price",
                "price": {
                    "taxIncludedAmount": {
                        "value": 35.0
                    }
                }
            }
        ],
    },
    {

```



```

        "priceType": "base-migration-price",
        "price": {
            "taxIncludedAmount": {
                "value": 0.0
            }
        }
    },
    ],
    "productCharacteristics": [
        {
            "name": "CHANGE_RP_FREE",
            "value": "FreePrice"
        },
        {
            "name": "TEMPLATE_ID",
            "value": "35878597"
        }
    ]
},
{
    "id": 1675062,
    "@type": "B2bItpRatePlanProductQualificationItem",
    "product": {
        "id": "POPTP4802",
        "name": "Vodafone IoT Unlim",
        "description": "Безлімітний інтернет; 100 SMS",
        "productPrice": [
            {
                "priceType": "base-price",
                "price": {
                    "taxIncludedAmount": {
                        "value": 500.0
                    }
                }
            },
            {
                "priceType": "base-migration-price",
                "price": {
                    "taxIncludedAmount": {
                        "value": 0.0
                    }
                }
            }
        ]
    },
    "productCharacteristics": [
        {
            "name": "CHANGE_RP_FREE",
            "value": "FreePrice"
        },
        {
            "name": "TEMPLATE_ID",
            "value": "35958718"
        }
    ]
},
{
    "id": 1675058,
    "@type": "B2bItpRatePlanProductQualificationItem",
    "product": {
        "id": "POPTP4801",
        "name": "Vodafone IoT Streaming ",
        "description": "250000 MB; 100 SMS",
        "productPrice": [
            {

```

```

        "priceType": "base-price",
        "price": {
            "taxIncludedAmount": {
                "value": 250.0
            }
        },
        {
            "priceType": "base-migration-price",
            "price": {
                "taxIncludedAmount": {
                    "value": 0.0
                }
            }
        }
    ],
    "productCharacteristics": [
        {
            "name": "CHANGE_RP_FREE",
            "value": "FreePrice"
        },
        {
            "name": "TEMPLATE_ID",
            "value": "35900285"
        }
    ]
}

```

Опис параметрів відповіді

У відповіді приходять всі тарифи, які доступні користувачу згідно матриці міграції по стандартній вартості та тарифи, доступні згідно матриці міграції по узгодженій вартості зі знижками.

Назва параметра	Місцезнаходження	Тип	Обов'язковість	Опис
id	Body	string	Так	ID запиту у форматі "eac80231-8df1-4b1d-92f5-806f59c3f049", не відображається користувачу. По цьому ID можна стежити за запитом у логах мікросервісу activation
productOfferingQualificationDateTime	Body	string	Так	Час отримання відповіді по запиту у форматі "YYYY-MM-DDTHH:MM:SS.MSMS9Z"
productOfferingQualificationItem	Body	string	Так	Початок масиву з тарифами в відповіді
id	Body	string	Так	ID тарифу в адмін. панелі
@type	Body	string	Так	Обов'язково B2bltpRatePlanProductQualificationItem
product	Body	string	Так	Початок масиву з тарифом, для кожного тарифу - свій масив "product"

Назва параметра	Місцезнаходження	Тип	Обов'язковість	Опис
id	Body	string	Так	Billing ID тарифу
name	Body	string	Так	Назва тарифу
description	Body	string	Так	Опис тарифу
productPrice	Body	string	Так	Вартість тарифу
priceType	Body	string	Так	Тип вартості: - base price – стандартна вартість тарифу без знижок - price: taxIncludedAmount – вартість тарифу з ПДФ - new price – нова вартість тарифу зі знижкою - price: taxIncludedAmount – вартість тарифу з ПДФ - total price – загальна вартість тарифу, застосовується для тарифів категорії SMART з COFU. Рахується як "[new price]Вартість тарифу SMART" + "[new price]Вартість COFU 1"...+"[new price]Вартість COFU N" = total price - якщо для тарифу та/або COFU не узгоджена нова вартість, то беремо стандартну вартість для розрахунку загальної вартості - price: taxIncludedAmount – вартість тарифу з ПДФ
productCharacteristics	Body	string	Так	Характеристики тарифу: name: "CHANGE_RP_FREE", value: "FreePrice" – ознака, що перехід на тариф

Назва параметра	Місцезнаходження	Тип	Обов'язковість	Опис
				безкоштовний. Якщо даного поля немає в відповіді по тарифу, це значить що перехід на даний тариф платний. - name:"TEMPLATE_ID", value:"NNNNNN" – ID шаблону тарифа для відображення його клієнту - name:"AGREEMENT_END_DATE", value:"YYYY-MM-DDT00:00:00.000Z" – дата закінчення пропозиції зі знижкою. Це поле відображається тільки для тарифів, у яких є узгоджена пропозиція в договорі та КП
productRelationship	Body	string	Так	Масив з даними про COFU: - Billing ID COFU - Назва COFU - Опис COFU - Вартість COFU - вартість COFU зі знижкою, якщо вона узгоджена - базова вартість COFU - нова вартість COFU - Шаблон COFU - Знижка для COFU - ID знижки - назва знижки - опис знижки - розмір знижки
type	Body	string	Так	Завжди "service" для COFU
productRefOrValue	Body	string	Так	Початок масиву з інформацією по COFU
id	Body	string	Так	ID COFU
name	Body	string	Так	Назва знижки
description	Body	string	Так	Опис знижки

Назва параметра	Місцезнаходження	Тип	Обов'язковість	Опис
productPrice	Body	string	Так	Вартість COFU зі знижкою - base price – стандартна вартість послуги без знижок - price: taxIncludedAmount – вартість послуги з ПДФ - new price – нова вартість послуги зі знижкою - price: taxIncludedAmount – вартість послуги з ПДФ
productCharacteristics	Body	string	Так	name:"TEMPLATE_ID", value:"NNNNNN" – ID шаблону послуги

Опис помилок

ID (code)	HTTP status	Текст	Опис
400	Bad request	{ "error": "error.order.retrieve.failure", "error_description": "Not allowed customer role: User for retrieve order with id: f60fa553-7187-45b7-be26-6d7fb507a192", "requestId": "fHXPUMGY:380950050524:XM", "params": {} }	Недійсна роль для запиту (роль "Користувач", "Адміністратор Номеру", "MyVodafone недоступно" - користувачі з цими ролями не мають доступу до функціоналу)
401	Unauthorized	{ "error": "invalid_token", "error_description": "Cannot convert access token to JSON" }	Недійсний токен
403	Forbidden	{ "error": "error.accessDenied", "error_description": "Access denied", "requestId": "7lkelQG8:380990020902:XM" }	Доступ заборонено
500	Internal Server Error	{ "error": "error.internalServerError", "error_description": "Internal server error, please try later", "requestId": "oM8qTL8Y:380990020902:XM" }	Внутрішня помилка сервера

1.7 Перевірка доступних та активних послуг

Опис методу

Метод дозволяє отримати інформацію про доступні та активні послуги.

Method	GET
Request URL	https://mw-api.vodafone.ua/qualification/api/productOfferingQualificationManagement/v1/productOfferingQualification/self
Authorization	Type: Bearer Token Token: {access_token} access_token – використовується токен з розділу "Авторизація API"

Приклад запиту

```
curl --location --request GET 'https://mw-api.vodafone.ua/qualification/api/productOfferingQualificationManagement/v1/productOfferingQualification/self?serviceCodes=FRTDLIM' \
--header 'Authorization: Bearer {token}' \
--header 'Profile: SERVICES' \
--header 'Content-Type: application/json' \
--header 'Channel: MYVODAFONE-API'
```

Опис параметрів запиту

Назва параметра	Місцезнаходження	Тип	Обов'язковість	Опис
Profile	Headers	string	Так	використовуємо SERVICES
Content-Type	Headers	string	Так	використовуємо application/json
Channel	Headers	string	Так	Використовуємо MYVODAFONE-API
serviceCodes	Query	string	Так	Код послуги

Приклад відповіді

```

{
  "instantSyncQualification": true,
  "description": "Active and available services",
  "provideAlternative": false,
  "provideOnlyAvailable": false,
  "provideUnavailabilityReason": false,
  "id": "59941ae7-0db5-4617-9372-50e2462d3ac4",
  "productOfferingQualificationDateTime": "2023-05-17T14:05:05.378395Z",
  "qualificationResult": "qualified",
  "state": "done",
  "@type": "ProductOfferingQualification",
  "productOfferingQualificationItem": [
    {
      "id": 15431655,
      "@type": "ServiceProductOfferingQualificationItem",
      "state": "done",
      "qualificationItemResult": "active",
      "product": {
        "id": "FRTDLIM",
        "name": "Лімітування",
        "description": "Лімітування",
        "channel": [
          {
            "id": "MYVODAFONE-API",
            "characteristics": [
              {
                "name": "templateId",
                "value": "22219692"
              }
            ]
          }
        ]
      },
      "productPrice": [
        {
          "priceType": "one-time",
          "price": {
            "taxIncludedAmount": {
              "unit": "UAH",
              "value": 0.00
            }
          }
        },
        {
          "priceType": "recurrent",
          "price": {
            "taxIncludedAmount": {
              "unit": "UAH",
              "value": 0.00
            }
          }
        }
      ],
      "productCharacteristics": [
        {
          "name": "isAllowedToDeactivate",
          "value": false
        },
        {
          "name": "customProductParameters",
          "value": [
            {
              "code": "TDLIM",
              "provisionFlags": [
                "Crm",
                "Financial",
                "Tariffication"
              ]
            }
          ]
        }
      ]
    }
  ]
}

```

```

        ],
        "type": "Number",
        "value": "200"
    },
    {
        "code": "NotifyThresholdPercent",
        "provisionFlags": [
            "Crm",
            "Financial",
            "Tariffication"
        ],
        "type": "Number",
        "value": "75"
    }
]
    },
    ],
    "parent": {
        "id": "USEFUL_SERVICES",
        "name": "Корисні послуги",
        "imageUrl":
"https://cscapping.vodafone.ua/3237,https://cscapping.vodafone.ua/3234",
        "priority": "98"
    },
    "ultra": {}
}
    }
],
"characteristic": [
    {
        "name": "roaming",
        "value": false
    }
],
"relatedParty": [
    {
        "id": "380500126956",
        "role": "customer",
        "name": "380500126956"
    }
]
}

```

Опис параметрів відповіді

Назва параметра	Місцезнаходження	Тип	Обов'язковість	Опис
instantSyncQualification	Body	string	Так	Завжди true, не використовуємо
description	Body	string	Так	Опис відповіді Active and available services, не використовуємо
provideAlternative	Body	boolean	Так	Індикатор отримання альтернативної відповіді, в поточній реалізації завжди false, не використовуємо
provideOnlyAvailable	Body	boolean	Так	Завжди false, не використовуємо
provideUnavailabilityReason	Body	boolean	Так	Завжди false, не використовуємо

Назва параметра	Місцезнаходження	Тип	Обов'язковість	Опис
id	Body	string	Так	Унікальний ідентифікатор запиту, не використовуємо
productOfferingQualificationDateTime	Body	string	Так	Час виконання запиту
qualificationResult	Body	string	Так	Завжди qualified, не використовуємо
state	Body	string	Так	Статус виконання, не використовуємо
@type	Body	string	Так	Завжди ProductOfferingQualification, не використовуємо
productOfferingQualificationItem	Body	array	Так	Масив послуг • id – ідентифікатор продукту • @type – можливі значення ○ ServiceProductOfferingQualificationItem ○ BarringServiceProductOfferingQualificationItem ○ ContentServiceProductOfferingQualificationItem ○ ServiceOperationProductOfferingQualificationItem • state – статус виконання перевірок • qualificationItemResult – характеристика послуги ○ active – підключені послуги ○ qualified – послуги доступні для підключення • product – об'єкт, в якому передаються параметри послуги ○ id – для лімітування використовуємо "FRTDLIM" ○ name – назва послуги, використовуємо "Лімітування" ○ description – опис послуги ○ channel – канал

Назва параметра	Місцезнаходження	Тип	Обов'язковість	Опис
				▪ id – ідентифікатор каналу ▪ characteristics – характеристики каналу • name – назва характеристики • value – значення характеристики • productPrice – блок ціни послуги ○ priceType – одне із значень ▪ one-time – ціна активації або підключення ▪ recurrent – ціна (щомісячна вартість) послуги ○ price – ціна активації або підключення ▪ taxIncludedAmount • unit – валюта, завжди "UAH" • value – вартість • productCharacteristics – блок характеристики ○ name – назва характеристики ▪ isAllowedToDeactivate – маркер можливості відключення послуги

Назва параметра	Місцезнаходження	Тип	Обов'язковість	Опис
				○ value – значення характеристики ○ name – назва характеристики ▪ customProductParameters ○ value – значення характеристики ▪ code – код лімітування, використовуємо "TDLIM" ▪ provisionFlags • Crm • Financial • Tariffication ▪ type – тип, використовуємо Number ▪ value – значення порогу блокування послуги лімітування, в грн ▪ code – код, використовуємо "NotifyThresholdPercent" ▪ provisionFlags • Crm • Financial • Tariffication ▪ type – тип, використовуємо "Number" ▪ value – значення порогу інформування блокування послуги

Назва параметра	Місцезнаходження	Тип	Обов'язковість	Опис
				лімітування, в % - parent – не використовуємо - id – ідентифікатор, не використовуємо - name – назва, не використовуємо - imageUrl – посилання на зображення, не використовуємо - priority – пріоритет, не використовуємо - ultra – не використовуємо
characteristic	Body	array	Так	Характеристики, не використовуємо
relatedParty	Body	array	Так	Інформація по номеру

Опис помилок

ID (code)	HTTP status	Текст	Опис
Forbidden. Access denied	403	{ "error": "error.accessDenied", "error_description": "Access denied", "requestId": "7lkelQG8:380952782079:XM" }	Помилка доступу
Internal Server Error	500	{ "error": "error.internalServerError", "error_description": "Internal server error, please try later", "requestId": "oM8qTL8Y:380952782079:XM" }	Спробувати пізніше
Customer ID is not present in request and token	400	{ "error": "error.qualification.customer.wrong.account", "error_description": "Customer ID is not present in request and token", "requestId": "oM8qTL8Y:380952782079:XM" }	Ідентифікатор клієнта відсутній в токени

1.8 Перевірка лічильників

- [Баланс, лічильники хвилин, SMS](#)
- [Лічильники інтернету](#)

1.8.1 Баланс, лічильники хвилин, SMS

Опис методу

Метод дозволяє отримати баланс, лічильники хвилин, SMS та ін.

Method	GET
Request URL	https://mw-api.vodafone.ua/prepaybalance/tmf-api/prepayBalanceManagement/v4/bucket
Authorization	Type: Bearer Token Token: {access_token} access_token – використовується токен з розділу "Авторизація API" (Отримання токена для дочірнього номеру)

Приклад запиту

```
curl --location --request GET 'https://mw-api.vodafone.ua/prepaybalance/tmf-api/prepayBalanceManagement/v4/bucket?profile=COUNTERS&Accept-Language=ua' \
--header 'Content-Type: application/json' \
--header 'Accept-Language: ua' \
--header 'Profile: COUNTERS' \
--header 'Authorization: Bearer {token}'
```

Опис параметрів запиту

Назва параметра	Місцезнаходження	Тип	Обов'язковість	Опис
Profile	Headers	string	Так	Використовуємо COUNTERS
Content-Type	Headers	string	Так	Використовуємо application/json
Accept-Language	Headers	string	Так	Використовуємо ua

Приклад відповіді

```
[
  {
    "name": "Main balance",
    "bucketType": "MMA",
    "categoryType": "BALANCE",
    "remainingValue": {
      "amount": 37544.035204,
      "units": "UAH"
    },
    "validFor": {
      "endTime": "2034-10-11T18:14:04+03:00"
    }
  },
  {
    "counterType": "Пакетная услуга",
    "name": "За кордон",
    "description": "Дзвінки за кордон 15 хв за 25 грн (20 пакетів/день)",
    "bucketType": "CPABR200",
    "categoryType": "MINUTE",
    "remainingValue": {
      "amount": 15,
      "units": "MINUTE"
    },
    "priority": 71,
    "isPrimary": false,
    "maximumAmount": 15,
    "unusedPercent": 100,
    "zone": [
      "ABROAD"
    ],
    "direction": [
      "MS_BASE_ZONE_1"
    ],
    "characteristics": [],
    "packageCount": 20,
    "currentPackage": 0
  },
  {
    "counterType": "Пакетная услуга",
    "name": "У роумінгу",
    "description": "У роумінгу 15шт за 15 грн (20 пакетів/день)",
    "bucketType": "C15RDIRP",
    "categoryType": "SMS/MMS",
    "remainingValue": {
      "amount": 15,
      "units": "SMS/MMS"
    },
    "priority": 101,
    "isPrimary": false,
    "maximumAmount": 15,
    "unusedPercent": 100,
    "zone": [
      "ROAMING"
    ],
    "characteristics": [],
    "packageCount": 20,
    "currentPackage": 0
  },
  {
    "counterType": "Пакетная услуга",
    "name": "Дзвінки в роумінгу 10 хв за 40/60 грн (20 пакетів/день)",
    "description": "Дзвінки в роумінгу 10 хв за 40/60 грн (20 пакетів/день)",
    "bucketType": "CWPRCV",
    "categoryType": "MINUTE",

```

```

        "remainingValue": {
            "amount": 10,
            "units": "MINUTE"
        },
        "priority": 102,
        "isPrimary": false,
        "maximumAmount": 10,
        "unusedPercent": 100,
        "zone": [
            "ROAMING"
        ],
        "characteristics": [],
        "packageCount": 20,
        "currentPackage": 0
    },
    {
        "counterType": "Пакетная услуга",
        "name": "За кордон",
        "description": "Дзвінки за кордон 5 хв за 30 грн (20
пакетів/день)",
        "bucketType": "CABR0100",
        "categoryType": "MINUTE",
        "remainingValue": {
            "amount": 5,
            "units": "MINUTE"
        },
        "priority": 72,
        "isPrimary": false,
        "maximumAmount": 5,
        "unusedPercent": 100,
        "interval": "DAY",
        "zone": [
            "ABROAD"
        ],
        "direction": [
            "MS_BASE_ZONE_2"
        ],
        "characteristics": [],
        "packageCount": 20,
        "currentPackage": 0
    },
    {
        "counterType": "Пакетная услуга",
        "name": "У роумінгу",
        "description": "Хвилини \"Доступний роумінг\", вихідні дзвінки в
мережі Vodafone Україна",
        "bucketType": "CAVBLRTP",
        "categoryType": "MINUTE",
        "remainingValue": {
            "amount": 70,
            "units": "MINUTE"
        },
        "priority": 101,
        "isPrimary": false,
        "maximumAmount": 70,
        "unusedPercent": 100,
        "zone": [
            "ROAMING"
        ],
        "direction": [
            "RS_AVAILABLE_ROAMING"
        ],
        "characteristics": []
    },
    {
        "counterType": "Пакетная услуга",

```

```

        "name": "У роумінгу",
        "description": "Хвилини \"Доступний роумінг\" в Україні (номери інших операторів) та в країні перебування, всі вхідні",
        "bucketType": "CPVBLRTP",
        "categoryType": "MINUTE",
        "remainingValue": {
            "amount": 30,
            "units": "MINUTE"
        },
        "priority": 100,
        "isPrimary": false,
        "maximumAmount": 30,
        "unusedPercent": 100,
        "zone": [
            "ROAMING"
        ],
        "direction": [
            "RS_AVAILABLE_ROAMING"
        ],
        "characteristics": []
    },
    {
        "counterType": "Пакетная услуга",
        "name": "За кордон",
        "description": "Дзвінки за кордон у вашому тарифі у 16 країн",
        "bucketType": "CO15123T",
        "categoryType": "MINUTE",
        "remainingValue": {
            "amount": 50,
            "units": "MINUTE"
        },
        "priority": 70,
        "isPrimary": false,
        "maximumAmount": 50,
        "unusedPercent": 100,
        "zone": [
            "ABROAD"
        ],
        "characteristics": []
    },
    {
        "counterType": "Пакетная услуга",
        "name": "У роумінгу",
        "description": "Дзвінки в роумінгу 10 хв за 40/60 грн (20 пакетів/день)",
        "bucketType": "C15RDTRH",
        "categoryType": "MINUTE",
        "remainingValue": {
            "amount": 10,
            "units": "MINUTE"
        },
        "price": 35,
        "priority": 104,
        "isPrimary": false,
        "maximumAmount": 10,
        "unusedPercent": 100,
        "interval": "DAY",
        "zone": [
            "ROAMING"
        ],
        "direction": [
            "RBB_CALL_ZONE_1",
            "RBB_CALL_ZONE_2"
        ],
        "characteristics": [],
        "packageCount": 20,
    }

```



```

        "currentPackage": 0
    },
    {
        "counterType": "Пакетная услуга",
        "name": "По Україні",
        "description": "SMS за тарифом",
        "bucketType": "C5123I",
        "categoryType": "SMS/MMS",
        "remainingValue": {
            "amount": 180,
            "units": "SMS/MMS"
        },
        "priority": 31,
        "isPrimary": true,
        "maximumAmount": 180,
        "unusedPercent": 100,
        "zone": [
            "HOME"
        ],
        "characteristics": []
    },
    {
        "counterType": "Пакетная услуга",
        "name": "По Україні",
        "description": "Дзвінки на інші мережі по Україні",
        "bucketType": "CO5123TM",
        "categoryType": "MINUTE",
        "remainingValue": {
            "amount": 250,
            "units": "MINUTE"
        },
        "priority": 30,
        "isPrimary": true,
        "maximumAmount": 250,
        "unusedPercent": 100,
        "zone": [
            "HOME"
        ],
        "characteristics": []
    },
    {
        "counterType": "Пакетная услуга",
        "name": "У роумінгу",
        "description": "SMS в роумінгу 15шт за 15 грн (20 пакетів/день)",
        "bucketType": "C15RDIRH",
        "categoryType": "SMS/MMS",
        "remainingValue": {
            "amount": 15,
            "units": "SMS/MMS"
        },
        "price": 15,
        "priority": 101,
        "isPrimary": false,
        "maximumAmount": 15,
        "unusedPercent": 100,
        "interval": "DAY",
        "zone": [
            "ROAMING"
        ],
        "direction": [
            "RBB_SMS_ZONE_1"
        ],
        "characteristics": [],
        "packageCount": 20,
        "currentPackage": 0
    },
    },

```

```

{
  "counterType": "Пакетна послуга",
  "name": "Моніторинг місцезнаходження 100",
  "description": "Моніторинг місцезнаходження 100",
  "bucketType": "ML100",
  "categoryType": "Шт",
  "remainingValue": {
    "amount": 78,
    "units": "Шт"
  },
  "price": 300,
  "priority": 3000,
  "isPrimary": true,
  "maximumAmount": 100,
  "unusedPercent": 78,
  "interval": "MONTH",
  "characteristics": []
}
]

```

Опис параметрів відповіді

Назва параметра	Місцезнаходження	Тип	Обов'язковість	Опис
counterType	Body	string	Так	Тип лічильника
bucketType	Body	string	Так	Код лічильника
name	Body	string	Так	Назва
description	Body	string	Так	Опис
remainingValue	Body	string	Так	Залишок за лічильником (amount) та одиниця виміру залишку (units)
price	Body	string	Так	Ціна
priority	Body	string	Так	Пріоритет лічильника
isPrimary	Body	boolean	Так	true або false
maximumAmount	Body	string	Так	Максимальне значення лічильника
unusedPercent	Body	string	Так	Значення залишку лічильника в % співвідношенні
interval	Body	string	Так	Тип лічильника (денний чи місячний) - MONTH – місячний - DAY – денний
zone	Body	array	Так	Група, до якої відноситься лічильник, може бути: - ROAMING – роумінг - ABROAD – міжнародний

Назва параметра	Місцезнаходження	Тип	Обов'язковість	Опис
				- HOME – по Україні - REGION – регіональний
direction	Body	array	Так	Напрямок
packageCount	Body	string	Так	Ознака пакетного лічильника (для прикладу - SMS в роумінгу (15 грн/15 SMS), 20 пакетів в день) - в даному параметрі приходить значення кількості пакетів - якщо лічильник не пакетний, тоді цей параметр не приходить
currentPackage	Body	string	Так	Ознака поточного пакету в даному параметрі приходить значення пакету, що використовується (для прикладу = 1, це використовується перший пакет із 20)

Опис помилок

ID (code)	HTTP status	Текст	Опис
Bad Request	401	{ "error": "invalid_token", "error_description": "Access token expired" }	Невірний токен

1.8.2 Лічильники інтернету**Опис методу**

Метод дозволяє отримати лічильники інтернету.

Method	GET
Request URL	https://mw-api.vodafone.ua/prepaybalance/tmf-api/prepayBalanceManagement/v4/bucket/
Authorization	Type: Bearer Token Token: {access_token}

`access_token` – використовується токен з розділу "Авторизація API" (Отримання токена для дочірнього номеру)

Приклад запити

```
curl --location --request GET 'https://mw-api.vodafone.ua/prepaybalance/tmf-api/prepayBalanceManagement/v4/bucket/' \
--header 'Content-Type: application/json' \
--header 'Profile: COUNTERS-DATA' \
--header 'Authorization: Bearer {token}'
```

Опис параметрів запити

Назва параметра	Місцезнаходження	Тип	Обов'язковість	Опис
Profile	Headers	string	Так	Використовуємо
Content-Type	Headers	string	Так	Використовуємо application/json
Accept-Language	Headers	string	Так	Використовуємо ua

Приклад відповіді

```
[
  {
    "bucketType": "MAvR4PoP10GBQ",
    "categoryType": "INTERNET",
    "name": "Пакет \"Доступний роумінг\"",
    "description": "Базовий розмір пакету",
    "priority": 100,
    "remainingValue": {
      "amount": 10.00,
      "units": "GB"
    },
    "displayMaximum": true,
    "maximumAmount": 10.00,
    "unusedPercent": 100,
    "counterType": "Standard",
    "isPrimary": true,
    "zone": "roaming",
    "period": "monthly",
    "validFor": {
      "startDateTime": "2024-05-01T00:00:00+03:00",
      "endDateTime": "2024-06-01T00:00:00+03:00"
    }
  },
  {
    "bucketType": "REDRoamDPoPB2B2000MBQ",
    "categoryType": "INTERNET",
    "name": "Пакет у роумінгу для країн Зони 1 (100 грн/200 МБ), 25 пакетів в день",
    "description": "Додатковий об'єм 1 з 25",
    "priority": 200,
    "remainingValue": {
      "amount": 200.00,
      "units": "MB"
    },
    "displayMaximum": true,
    "maximumAmount": 200.00,
    "unusedPercent": 100,
    "counterType": "Step",
    "currentPackage": 1,
    "packageCount": 25,
    "isPrimary": false,
    "zone": "roaming",
    "period": "daily",
    "validFor": {
      "startDateTime": "2024-05-09T00:00:00+03:00",
      "endDateTime": "2024-05-10T00:00:00+03:00"
    }
  },
  {
    "bucketType": "OvRoamDPoP4000Q",
    "categoryType": "INTERNET",
    "name": "Пакет у роумінгу після використання Доступний роумінг/GigaRoумінг Ultra (15 грн/200 МБ), 20 пакетів в день",
    "description": "Додатковий об'єм 1 з 20",
    "priority": 200,
    "remainingValue": {
      "amount": 200.00,
      "units": "MB"
    },
    "displayMaximum": true,
    "maximumAmount": 200.00,
    "unusedPercent": 100,
    "counterType": "Step",
    "currentPackage": 1,
    "packageCount": 20,
    "isPrimary": false,
  }
]
```

```

        "zone": "roaming",
        "period": "daily",
        "validFor": {
            "startDateTime": "2024-05-09T00:00:00+03:00",
            "endDateTime": "2024-05-10T00:00:00+03:00"
        }
    },
    {
        "bucketType": "REDRoamDPoPB2B1000MBQ",
        "categoryType": "INTERNET",
        "name": "Пакет у роумінгу для країн Зони 2 (100 грн/100 МБ), 25
пакетів в день",
        "description": "Додатковий об'єм 1 з 25",
        "priority": 210,
        "remainingValue": {
            "amount": 100.00,
            "units": "MB"
        },
        "displayMaximum": true,
        "maximumAmount": 100.00,
        "unusedPercent": 100,
        "counterType": "Step",
        "currentPackage": 1,
        "packageCount": 25,
        "isPrimary": false,
        "zone": "roaming",
        "period": "daily",
        "validFor": {
            "startDateTime": "2024-05-09T00:00:00+03:00",
            "endDateTime": "2024-05-10T00:00:00+03:00"
        }
    },
    {
        "bucketType": "VFPoPBBusinessPro",
        "categoryType": "INTERNET",
        "name": "Пакет послуг за тарифом",
        "description": "Базовий розмір пакету",
        "priority": 10,
        "remainingValue": {
            "amount": 22.00,
            "units": "GB"
        },
        "displayMaximum": true,
        "maximumAmount": 22.00,
        "unusedPercent": 100,
        "counterType": "Standard",
        "isPrimary": true,
        "zone": "home",
        "period": "monthly",
        "validFor": {}
    },
    {
        "bucketType": "VFPoPBBusinessProOver",
        "categoryType": "INTERNET",
        "name": "Понад пакет на місяць",
        "description": "Додатковий об'єм 1 з 20",
        "priority": 20,
        "remainingValue": {
            "amount": 200.00,
            "units": "MB"
        },
        "displayMaximum": true,
        "maximumAmount": 200.00,
        "unusedPercent": 100,
        "counterType": "Step",
        "currentPackage": 1,
    }
}

```

```

    "packageCount": 20,
    "isPrimary": false,
    "zone": "home",
    "period": "daily",
    "validFor": {}
  }
]

```

Опис параметрів відповіді

Назва параметра	Місцезнаходження	Тип	Обов'язковість	Опис
bucketType	Body	string	Так	Код лічильника
categoryType	Body	string	Так	INTERNET
name	Body	string	Так	Назва
description	Body	string	Так	Опис
remainingValue	Body	string	Так	Залишок за лічильником (amount) та одиниця виміру залишку (units)
maximumAmount	Body	string	Так	Максимальне значення лічильника
unusedPercent	Body	string	Так	Значення залишку лічильника в % співвідношенні
counterType	Body	string	Так	Тип лічильника
isPrimary	Body	boolean	Так	true або false
zone	Body	array	Так	Група, до якої відноситься лічильник, може бути: • ROAMING – роумінг • ABROAD – міжнародний • HOME – по Україні • REGION – регіональний
period	Body	string	Так	Місячний чи денний лічильник. Можливі значення параметра: • daily – денний • monthly – місячний
validFor	Body	string	Так	startDateTime = дата "З" дії лічильника, endDateTime = дата "ПО" дії лічильника
price	Body	string	Так	Ціна
priority	Body	string	Так	Пріоритет лічильника

1.9 Витрати по номеру

- [Інформація про витрати](#)
- [Історія платежів](#)

1.9.1 Інформація про витрати

Опис методу

Метод дозволяє отримати інформацію про витрати.

Method	GET
Request URL	https://mw-api.vodafone.ua/interaction/api/partyInteractionManagement/v1/partyInteraction
Authorization	Type: Bearer Token Token: {access_token} access_token – використовується токен з розділу "Авторизація API"

Приклад запити

```
curl --location --request GET 'https://mw-api.vodafone.ua/interaction/api/partyInteractionManagement/v1/partyInteraction?startPeriodDate=2023-05-14&endPeriodDate=2023-06-01' \
--header 'accept: application/json' \
--header 'Profile: BALANCE-HISTORY-DETAILS' \
--header 'Accept-Language: ua' \
--header 'Authorization: Bearer {token}'
```

Опис параметрів запити

Назва параметра	Місцезнаходження	Тип	Обов'язковість	Опис
Profile	Headers	string	Так	Використовуємо BALANCE-HISTORY-DETAILS
accept	Headers	string	Так	Використовуємо application/json
Accept-Language	Headers	string	Так	Використовуємо ua або en
startPeriodDate	Params	string	Так	Дата початку запитуваного періоду витрат (формат RPPP-MM-ДД)
endPeriodDate	Params	string	Так	Дата закінчення запитуваного періоду витрат (формат RPPP-MM-ДД)

Приклад відповіді


```

{
  "interactionDate": {
    "startDateTime": "2023-05-14",
    "endDateTime": "2023-06-01"
  },
  "interactionItem": [
    {
      "itemDate": "2023-05-17T04:55:26",
      "type": "SERVICE",
      "id": 30230,
      "name": "Пакет послуг за тарифом",
      "amaBalance": null,
      "item": {
        "id": "1-1H3JEQ5B",
        "name": "Регулярні оплати",
        "href": {
          "iconDark": "https://cscapping.vodafone.ua/3777",
          "iconLight": "https://cscapping.vodafone.ua/3792"
        }
      },
      "priority": "1"
    },
    {
      "cost": {
        "amount": 175.48,
        "units": "UAH"
      }
    }
  ],
  {
    "itemDate": "2023-05-16T21:00:24",
    "type": null,
    "id": 16596,
    "name": null,
    "amaBalance": null,
    "item": {
      "id": "1-MPLVH",
      "name": "Інше",
      "href": {
        "iconDark": "https://cscapping.vodafone.ua/3785",
        "iconLight": "https://cscapping.vodafone.ua/3800"
      }
    },
    "priority": "100"
  },
  {
    "cost": {
      "amount": 0.00,
      "units": "UAH"
    }
  }
},
{
  "itemDate": "2023-05-16T21:01:16",
  "type": null,
  "id": 37588,
  "name": null,
  "amaBalance": null,
  "item": {
    "id": "1-MPLVH",
    "name": "Інше",
    "href": {
      "iconDark": "https://cscapping.vodafone.ua/3785",
      "iconLight": "https://cscapping.vodafone.ua/3800"
    }
  },
  "priority": "100"
},
{
  "cost": {
    "amount": 0.00,
    "units": "UAH"
  }
}
}

```

```

{
  "itemDate": "2023-05-16T21:01:16",
  "type": null,
  "id": 37606,
  "name": null,
  "amaBalance": null,
  "item": {
    "id": "1-MPLVH",
    "name": "Інше",
    "href": {
      "iconDark": "https://cscapping.vodafone.ua/3785",
      "iconLight": "https://cscapping.vodafone.ua/3800"
    },
    "priority": "100"
  },
  "cost": {
    "amount": 0.00,
    "units": "UAH"
  }
},
{
  "itemDate": "2023-05-16T21:01:16",
  "type": null,
  "id": 30267,
  "name": null,
  "amaBalance": null,
  "item": {
    "id": "1-MPLVH",
    "name": "Інше",
    "href": {
      "iconDark": "https://cscapping.vodafone.ua/3785",
      "iconLight": "https://cscapping.vodafone.ua/3800"
    },
    "priority": "100"
  },
  "cost": {
    "amount": 0.00,
    "units": "UAH"
  }
},
{
  "itemDate": "2023-05-16T21:01:16",
  "type": null,
  "id": 14389,
  "name": null,
  "amaBalance": null,
  "item": {
    "id": "1-MPLVH",
    "name": "Інше",
    "href": {
      "iconDark": "https://cscapping.vodafone.ua/3785",
      "iconLight": "https://cscapping.vodafone.ua/3800"
    },
    "priority": "100"
  },
  "cost": {
    "amount": 0.00,
    "units": "UAH"
  }
},
{
  "itemDate": "2023-05-16T21:01:16",
  "type": "SERVICE",
  "id": 30228,
  "name": "Пакет послуг за тарифом",
  "amaBalance": null,

```

```

      "item": {
        "id": "1-1H3JER15",
        "name": "Підключення послуг",
        "href": {
          "iconDark": "https://cscapping.vodafone.ua/3775",
          "iconLight": "https://cscapping.vodafone.ua/3790"
        },
        "priority": "1"
      },
      "cost": {
        "amount": 0.00,
        "units": "UAH"
      }
    },
    {
      "itemDate": "2023-05-16T21:01:16",
      "type": null,
      "id": 30270,
      "name": null,
      "amaBalance": null,
      "item": {
        "id": "1-MPLVH",
        "name": "Інше",
        "href": {
          "iconDark": "https://cscapping.vodafone.ua/3785",
          "iconLight": "https://cscapping.vodafone.ua/3800"
        },
        "priority": "100"
      },
      "cost": {
        "amount": 0.00,
        "units": "UAH"
      }
    },
    {
      "itemDate": "2023-05-16T21:01:16",
      "type": "SERVICE",
      "id": 30231,
      "name": "Пакет послуг за тарифом",
      "amaBalance": null,
      "item": {
        "id": "1-1H3JER15",
        "name": "Підключення послуг",
        "href": {
          "iconDark": "https://cscapping.vodafone.ua/3775",
          "iconLight": "https://cscapping.vodafone.ua/3790"
        },
        "priority": "1"
      },
      "cost": {
        "amount": 0.00,
        "units": "UAH"
      }
    },
    {
      "itemDate": "2023-05-16T21:01:19",
      "type": null,
      "id": 8286,
      "name": null,
      "amaBalance": null,
      "item": {
        "id": "1-MPLVH",
        "name": "Інше",
        "href": {
          "iconDark": "https://cscapping.vodafone.ua/3785",
          "iconLight": "https://cscapping.vodafone.ua/3800"
        }
      }
    }
  ]
}

```

```

        },
        "priority": "100"
    },
    "cost": {
        "amount": 0.00,
        "units": "UAH"
    }
},
{
    "itemDate": "2023-05-16T21:01:33",
    "type": null,
    "id": 10726,
    "name": null,
    "amaBalance": null,
    "item": {
        "id": "1-MPLVH",
        "name": "Інше",
        "href": {
            "iconDark": "https://cscapping.vodafone.ua/3785",
            "iconLight": "https://cscapping.vodafone.ua/3800"
        },
        "priority": "100"
    },
    "cost": {
        "amount": 0.00,
        "units": "UAH"
    }
},
{
    "itemDate": "2023-05-16T22:00:44",
    "type": "SERVICE",
    "id": 30232,
    "name": "Пакет послуг за тарифом",
    "amaBalance": null,
    "item": {
        "id": "1-1H3OGD07",
        "name": "Відключення послуг",
        "href": {
            "iconDark": "https://cscapping.vodafone.ua/3779",
            "iconLight": "https://cscapping.vodafone.ua/3794"
        },
        "priority": "2"
    },
    "cost": {
        "amount": 0.00,
        "units": "UAH"
    }
},
{
    "itemDate": "2023-05-17T10:16:11",
    "type": null,
    "id": 38593,
    "name": null,
    "amaBalance": null,
    "item": {
        "id": "1-MPLVH",
        "name": "Інше",
        "href": {
            "iconDark": "https://cscapping.vodafone.ua/3785",
            "iconLight": "https://cscapping.vodafone.ua/3800"
        },
        "priority": "100"
    },
    "cost": {
        "amount": 0.00,
        "units": "UAH"
    }
}

```

```

    },
    {
      "itemDate": "2023-05-17T10:16:11",
      "type": null,
      "id": 38596,
      "name": null,
      "amaBalance": null,
      "item": {
        "id": "1-MPLVH",
        "name": "Інше",
        "href": {
          "iconDark": "https://cscapping.vodafone.ua/3785",
          "iconLight": "https://cscapping.vodafone.ua/3800"
        },
        "priority": "100"
      },
      "cost": {
        "amount": 0.00,
        "units": "UAH"
      }
    },
    {
      "itemDate": "2023-05-17T11:14:58",
      "type": null,
      "id": 38597,
      "name": null,
      "amaBalance": null,
      "item": {
        "id": "1-MPLVH",
        "name": "Інше",
        "href": {
          "iconDark": "https://cscapping.vodafone.ua/3785",
          "iconLight": "https://cscapping.vodafone.ua/3800"
        },
        "priority": "100"
      },
      "cost": {
        "amount": 0.00,
        "units": "UAH"
      }
    },
    {
      "itemDate": "2023-05-22T17:48:42",
      "type": null,
      "id": 17656,
      "name": null,
      "amaBalance": null,
      "item": {
        "id": "1-MPLVH",
        "name": "Інше",
        "href": {
          "iconDark": "https://cscapping.vodafone.ua/3785",
          "iconLight": "https://cscapping.vodafone.ua/3800"
        },
        "priority": "100"
      },
      "cost": {
        "amount": 0.00,
        "units": "UAH"
      }
    },
    {
      "itemDate": "2023-05-22T22:48:42",
      "type": null,
      "id": 17657,

```

```

        "name": null,
        "amaBalance": null,
        "item": {
            "id": "1-MPLVH",
            "name": "Інше",
            "href": {
                "iconDark": "https://cscapping.vodafone.ua/3785",
                "iconLight": "https://cscapping.vodafone.ua/3800"
            },
            "priority": "100"
        },
        "cost": {
            "amount": 0.00,
            "units": "UAH"
        }
    },
    {
        "itemDate": "2023-05-26T16:09:51",
        "type": null,
        "id": 14451,
        "name": null,
        "amaBalance": null,
        "item": {
            "id": "1-MPLVH",
            "name": "Інше",
            "href": {
                "iconDark": "https://cscapping.vodafone.ua/3785",
                "iconLight": "https://cscapping.vodafone.ua/3800"
            },
            "priority": "100"
        },
        "cost": {
            "amount": 0.00,
            "units": "UAH"
        }
    },
    {
        "itemDate": "2023-05-26T20:49:23",
        "type": null,
        "id": 6072,
        "name": null,
        "amaBalance": null,
        "item": {
            "id": "1-MPLVH",
            "name": "Інше",
            "href": {
                "iconDark": "https://cscapping.vodafone.ua/3785",
                "iconLight": "https://cscapping.vodafone.ua/3800"
            },
            "priority": "100"
        },
        "cost": {
            "amount": 0.00,
            "units": "UAH"
        }
    }
]
}

```

Опис параметрів відповіді

Назва параметра	Місцезнаходження	Тип	Обов'язковість	Опис
interactionDate	Body	object	Так	Об'єкт включає в себе запитований період витрат

Назва параметра	Місцезнаходження	Тип	Обов'язковість	Опис
startDateTime	Body	string	Так	Дата початку запитуваного періоду витрат (формат RRRP-MM-DD)
endDateTime	Body	string	Так	Дата закінчення запитуваного періоду витрат (формат RRRP-MM-DD)
interactionItem	Body	array	Так	Масив значення витрат
itemDate	Body	string	Так	Дата події
type	Body	string	Так	Тип події
id	Body	string	Так	Ідентифікатор події
name	Body	string	Так	Назва події
amaBalance	Body	string	Так	Сальдо витрат
item	Body	object	Так	Дані об'єкту
id	Body	string	Так	Ідентифікатор категорії витрат
name	Body	string	Так	Назва категорії витрат
href	Body	object	Так	Дані об'єкту
iconDark	Body	string	Так	Іконка категорії для темної теми
iconLight	Body	string	Так	Іконка категорії для світлої теми
priority	Body	string	Так	Пріоритет категорії
cost	Body	object	Так	Дані об'єкту
amount	Body	number	Так	Сума по події витрат
units	Body	string	Так	Валюта

Опис помилок

ID (code)	HTTP status	Текст	Опис
Bad Request	400	{ "error": "error.interaction.foris.local.id.empty", "error_description": "Foris local id is missing", "requestId": "44xnp5JM:internal:XM", "params": {} }	Не знайдено ID запису в адмінці
Unauthorized	401	{ "error": "invalid_token", "error_description": "Cannot convert access token to JSON" }	Невірний токен

Forbidden	403	{ "error": "error.accessDenied", "error_description": "Access denied", "requestId": "7lkeIQG8:380952782079:XM" }	Доступ до даного API закритий
Internal Server Error	500	{ "error": "error.internalServerError", "error_description": "Internal server error, please try later", "requestId": "oM8qTL8Y:380952782079:XM" }	Помилка сервера

1.9.2 Історія платежів

Опис методу

Метод дозволяє отримати історію платежів.

Method	GET
Request URL	https://mw-api.vodafone.ua/interaction/api/partyInteractionManagement/v1/partyInteraction/self
Authorization	Type: Bearer Token Token: {access_token} access_token – використовується токен з розділу "Авторизація API"

Приклад запиту

```
curl --location --request GET 'https://mw-api.vodafone.ua/interaction/api/partyInteractionManagement/v1/partyInteraction/self?self%3Finteraction.id=380500158700&startDateTime=2023-01-01T12%3A55%3A24Z&endDateTime=2023-06-01T12%3A55%3A24Z' \
--header 'Content-Type: application-json' \
--header 'profile: PAYMENT-HISTORY' \
--header 'Accept-Language: ua' \
--header 'Authorization: Bearer {token}'
```

Опис параметрів запиту

Назва параметра	Місцезнаходження	Тип	Обов'язковість	Опис
profile	Headers	string	Так	Використовуємо PAYMENT-HISTORY
Content-Type	Headers	string	Так	Використовуємо application-json
Accept-Language	Headers	string	Так	Використовуємо ua або en
interaction.id	query	string	Hi	Може бути: - Абонент MSISDN - Номер особового рахунку абонента - self – для отримання ідентифікатора

Назва параметра	Місцезнаходження	Тип	Обов'язковість	Опис
				абонента з маркера доступу
startTime	query	string	Так	Дата початку запитуваного періоду витрат (наприклад, 2023-01-01T12:55:24Z)
endTime	query	string	Так	Дата закінчення запитуваного періоду витрат (наприклад, 2023-06-01T12:55:24Z)

Приклад відповіді

```

{
  "interactionDate": {
    "startTime": "2023-01-01T12:55:24Z",
    "endTime": "2023-06-02T12:55:24Z"
  },
  "viewFlag": true,
  "interactionItem": [
    {
      "period": "2023-03",
      "payment": [
        {
          "amount": 46.0,
          "units": "UAH",
          "itemDate": "2023-03-27T10:41:40Z"
        },
        {
          "amount": 1.0,
          "units": "UAH",
          "itemDate": "2023-03-16T16:35:41Z"
        },
        {
          "amount": 1.0,
          "units": "UAH",
          "itemDate": "2023-03-16T16:32:01Z"
        },
        {
          "amount": 10.0,
          "units": "UAH",
          "itemDate": "2023-03-16T11:33:08Z"
        },
        {
          "amount": 5.0,
          "units": "UAH",
          "itemDate": "2023-03-16T11:22:03Z"
        }
      ],
      "amount": 63.0,
      "units": "UAH"
    },
    {
      "period": "2023-04",
      "payment": [
        {
          "amount": 1.0,
          "units": "UAH",
          "itemDate": "2023-04-14T19:22:10Z"
        }
      ],
      "amount": 1.0,
      "units": "UAH"
    }
  ]
}

```

Опис параметрів відповіді

Назва параметра	Місцезнаходження	Тип	Обов'язковість	Опис
interactionDate	Body	object	Так	Дані об'єкту
startTime	Body	string	Так	Початок періоду (береться із запиту)

Назва параметра	Місцезнаходження	Тип	Обов'язковість	Опис
endDateTime	Body	object	Так	Кінець періоду (береться із запиту)
viewFlag	Body	boolean	Так	Ознака відображення історії платежів - true – історію поповнень показуємо - false – історію поповнень не показуємо
interactionItem	Body	array	Так	Масив даних
period	Body	string	Так	Виводиться період поповнення рахунку у форматі YYYY-MM (рік-місяць)
payment	Body	array	Так	Зазначаються всі поповнення рахунку за цей період
amount	Body	number	Так	Сума поповнення
units	Body	string	Так	Валюта поповнення
itemDate	Body	string	Так	Дата поповнення
amount	Body	number	Так	Загальна сума поповнень за період
units	Body	string	Так	Валюта поповнення

Опис помилок

ID (code)	HTTP status	Текст	Опис
Unauthorized	401	{ "error": "invalid_token", "error_description": "Cannot convert access token to JSON" }	Невірний токен
Bad Request	400	{ "error": "error.interaction.payment.history.start.date.missing", "error_description": "Missing required startDateTime param", "requestId": "Rqz69KAi:380500126956:XM", "params": {} }	Не вказана дата початку періоду
Bad Request	400	{ "error": "error.interaction.payment.history.end.date.missing", "error_description": "Missing required endDateTime param" }	Не вказана дата закінчення періоду

ID (code)	HTTP status	Текст	Опис
		"requestId": "KfQMRMbE:380500126956:XM", "params": {} }	
Forbidden	403	{ "error": "error.accessDenied", "error_description": "Access denied", "requestId": "frpykdHc:380500126956:XM" }	Не вказаний або невірний профіль в хедерах

1.10 Помилки при обробці заявок

Опис

При обробці заявок по процесам можуть виникати помилки в Foris.

Коди помилок приходять в методах перегляду списку заявок і перегляду деталей однієї заявки.

Перелік помилок

ID	Ключ	Назва
38640568	IL.DifferentCalculationMethod	Методи розрахунків ОР не збігаються
38635334	IL.WrongServiceForBillType	Цей тип рахунку не підтримує вибрану послугу
38635410	IL.MandatoryFieldsAreNotFilled	Не передано обов'язковий атрибут об'єкта
38635409	IL.InvalidTariffPlanHost	Місце зберігання балансу ОР не підтримує тарифний план номера
38634299	IL.InvalidReserveMsisdn	Помилка резерву номерів: прострочений або відсутній
38634298	IL.InvalidMaxFieldLength	Перевищено максимальну довжину поля.
38634139	IL.InvalidLimitValue	Невірно заданий поріг оплати рахунку
38635273	IL.InvalidFieldValue	Неправильне значення атрибута об'єкта.
38634949	IL.InvalidFieldIsNotUnique	Порушено унікальність значення параметра
38635353	IL.InvalidDateOfPayment	Невірно заданий термін оплати рахунку
38633990	IL.CustomerNotFound	Абонента не знайдено

ID	Ключ	Назва
38633625	IL.ToHaveServiceDeliveryMethods	На номері присутні послуги методів доставки
38633447	IL.PaidAdvanceBillWithoutInvoiceExist	Існує сплачений авансовий рахунок без рахунок-фактури
38634804	IL.NotPaidAdvanceBillExist	Існує неоплачений авансовий рахунок.
38632798	IL.NotEnoughRights	Оператор не має прав
38633044	IL.InvalidPhysicalResourceClass	Неправильний клас номера, або за переданими параметрами не вдалося сформувати клас номера.
38632987	IL.InstalmentAdvanceBillExist	Існує неоплачений рахунок із розстрочкою
38633370	IL.ExistServiceOnAccountLevel	На номері є послуга рівня ОР
38633416	IL.ExistReceivables	Існує дебіторська заборгованість
38633201	IL.DifferentSourceAccount	Не збігаються особові рахунки у заданих номерів
38631197	IL.DifferentServiceProvider	В операції присутні ОР, що належать різним постачальникам послуг
38615123	IL.DifferentBillingGroup	У особових рахунків різні білінгові групи
38616414	IL.DepositAdvanceBillExist	Існує авансовий рахунок на завдаток
38614630	IL.DebtInstalmentExist	Існує неоплачена розстрочка за дебіторською заборгованістю
38616345	IL.AccountNotFound	ОР із зазначеним номером відсутній в системі
38615853	IL.AccountIncludedInUnitedBill	ОР входить у «єдиний рахунок»
38615222	IL.AccountIncludedInCorporateBudget	ОР входить до «корпоративного бюджету»
38614840	IL.AccountHasPromisedPayment	На ОР є обіцяні платежі
38615252	IL.AccountCannotHaveOnlyVirtualTD	На ОР не може залишатися тільки віртуальне ПО
38608497	IL.PortOutMNP	За цим абонентом є заявка на портацію до іншого оператора зв'язку. Операцію заборонено.
38613429	IL.AbonentIsAnnualContract	Операція заборонена, оскільки її виконання

ID	Ключ	Назва
		порушить умови договору за річним контрактом.
22446302	IL.CheckMaxQuantityService	Перевищена кількість підключень
3573188	IL.ExistOpenRequests	Існують відкриті заявки, що працюють з тими самими сутностями
22450547	IL.WrongParameters	Недійсне значення параметра
22449081	IL.WrongRelativeDiscountValue	Відносна знижка не може перевищувати 100%
22448934	IL.SomeActionsHasNotProductIdNorCode	Дія не має коду продукту або його ідентифікатора
22450704	IL.SomeActionsHasInvalidTariffPlanId	Дії мають недійсний ідентифікатор тарифного плану
22450430	IL.ServiceNotSupportedByParentProduct	Список служб містить служби, які не підтримуються материнським продуктом
22450246	IL.ReceivablesExist	Є дебіторська заборгованість
22450261	IL.ServiceNotFound	Сервіс не знайдено
22449053	IL.ProductIsNotBelongToCustomer	Продукт недоступний для абонента
22449052	IL.PhonelsVirtual	Операція містить віртуальне програмне забезпечення
22448835	IL.ProductAlreadyIsOnCustomer	Продукт вже підключений абоненту
22448832	IL.ParentMessageIdNotFound	Ідентифікатор батьківського повідомлення не знайдено
22448443	IL.PamError	Помилка виклику PAM.GetAvailableProducts
22448576	IL.ParametricServicesInsidePackagesExist	Існують параметричні служби всередині пакетів
22448702	IL.OperationProhibitedForPhoneType	Операція заборонена для даного типу номера
22448530	IL.NotEnoughMoney	На рахунку недостатньо коштів для завершення транзакції або сума переказу більше балансу
22448345	IL.OperationProhibited	Операція заборонена
22448507	IL.NotAllowedProduct	Недозволений продукт
22447795	IL.NoReasonToSplitAccount	Немає причин розділяти обліковий запис

ID	Ключ	Назва
22447091	IL.NoChangesRequired	Зміна послуги не допускається, тому що значення параметрів не змінюються
22447450	IL.MsisdnNotFound	Програма обслуговування з вказаним Msisdn відсутня в системі
22447663	IL.ModifyWithParamsPreservation	Зміна послуги не допускається, тому що значення параметрів не змінюються
22447489	IL.IsAdditionalAgreement	Програмне забезпечення має додаткові угоди. Операція заборонена
22447292	IL.InvalidTariffPlanFavoriteNumber	Недійсний тарифний план «Улюблений номер»
22447635	IL.InvalidServiceStatusPeriod	Недійсний період статусу послуги
22447286	IL.InvalidServiceParametersValue	Недоступне значення параметру сервісу
22447284	IL.InvalidResourceServiceStatus	Недійсний статус служби ресурсів
22447615	IL.InsufficientAmountForPayment	Необхідної суми платежу недостатньо
22447061	IL.GetPriceError	Помилка отримання вартості разової послуги
22447060	IL.GetPenaltyError	Помилка розрахунку DAP
22447401	IL.FriendsFamilyServiceCodeForDeletionNotFound	Сервісний код для видаленого улюбленого номера не знайдено
22445643	IL.ExclusiveService	Список послуг містить взаємовиключні послуги
22445629	IL.DelayedActionIsNotFound	Відкладена дія не знайдена
22444043	IL.CheckProductAccess	Відсутній дозвіл в PAM
22444034	IL.CheckCustomParametersService	Набір сервісних параметрів не відповідає налаштуванням
22445368	IL.ChangeFriendsFamilyNumbersReturnError	Метод RD ChangeFFNumbers повернув помилку
22446123	IL.CannotChangePlatformIfCorpBudget	Неможливо змінити платформу для учасника з корпоративним бюджетом
22444749	IL.BmsServiceCannotBeAssigned	Помилка призначення бонусної компанії

ID	Ключ	Назва
3574173	IL.AbonentBlocked	Абонент заблокований
22445054	IL.AccountAndTariffPlanHaveDifferentPlatforms	Обліковий запис і тарифний план мають різні платформи
10772682	ChangeServiceFailure.IL.UnknownError	При підключенні/відключенні послуги повернулась помилка = IL.UnknownError (невідома помилка)
3574604	IL.BonusCampaignUnavailable	Бонусна кампанія недоступна
3569671	IL.ServiceValidateRestricted	Продукт вже підключений
3574176	IL.TransitionNotFound	Перехід не знайдено у списку допустимих переходів
3574177	IL.UnknownError	Невідома помилка
3574605	IL.OperationNotAllowed	Операція заборонена для цього користувача
10775376	IL.ModifyServiceNotFound	Продукт відсутній у абонента
10774568	IL.NotEnoughCounterValue	Недостатньо коштів на лічильнику
10775909	IL.TryToAddExistingService	Послуга вже підключена
	IL.CommunicationException	Технічна помилка. Будь ласка, спробуйте пізніше

2 Розширений пакет

У розширений пакет входять всі API базового пакету, а також додаткові API.

2.1 Нове підключення

- [Створення нового підключення через створення заявки](#)
 - [Підтвердження заявки \(нове підключення\)](#)
 - [Перегляд списку всіх заявок \(нове підключення\)](#)
 - [Перегляд деталей однієї заявки \(нове підключення\)](#)
- [Нове підключення – категорія номеру](#)
- [Нове підключення – підбір номеру](#)
- [Нове підключення – верифікація SIM-картки](#)
- [Нове підключення – резервація номеру](#)
- [Нове підключення – відправка рахунку на e-mail](#)
- [Отримання переліку доступних тарифів](#)

2.1.1 Створення нового підключення через створення заявки

Опис методу

Метод дозволяє створити заявку на підключення номеру(-ів).

Method	POST
Request URL	https://mw-api.vodafone.ua/order/tmf-api/productOrderingManagement/v4/productOrder
Autorization	Type: Bearer Token Token: {access_token} access_token – використовується токен з розділу "Авторизація API"

Ролі доступу, з якими можна створювати нові номери

Роль	Права
Адміністратор Холдинг	Може створити заявки для будь-якого ОР, будь-якої організації в холдингу
Адміністратор Абонент	Може створити заявки для будь-якого ОР в організації
Адміністратор ОР	Може створити заявку тільки для свого ОР
Адміністратор Номеру, Користувач	Не має прав доступу до функціоналу

Приклад запиту

```

curl --location --request POST 'https://mw-api.vodafone.ua/order/tmf-
api/productOrderingManagement/v4/productOrder' \
--header 'accept: application/json' \
--header 'Channel: MYVODAFONE-API' \
--header 'Content-Type: application/json' \
--header 'Authorization: Bearer {token}' \
--data-raw '{
  "externalId": "7878901120015000589672121110",
  "category": "b2b",
  "priority": 1,
  "requestedStartDate": "2023-02-27T14:50:23.456455Z",
  "@type": "NEW-SALE-B2B",
  "channel": [
    {
      "id": "MYVODAFONE-API"
    }
  ],
  "characteristic": [
    {
      "name": "SUBSCRIBER_NAME",
      "value": "ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ \"ВИРОВНИЧЕ
ПІДПРИЄМСТВО \"КОНКОРДІЯ\"",
      "valueType": "string"
    },
    {
      "name": "SUBSCRIBER_ADDRESS",
      "value": "Україна, 04073, місто Київ, ПРОВУЛОК КУРЕНІВСЬКИЙ, будинок
15",
      "valueType": "string"
    },
    {
      "name": "CLIENT",
      "value": "api-myvodafone-mw",
      "valueType": "string"
    }
  ],
  "relatedParty": [
    {
      "id": "1412",
      "@referredType": "holding"
    },
    {
      "id": "13477446",
      "@referredType": "organization"
    },
    {
      "id": "295398767704",
      "@referredType": "child-account"
    }
  ],
  "productOrderItem": [
    {
      "action": "add",
      "type": "new-sale-b2b",
      "characteristic": [
        {
          "name": "TARIFF_NAME",
          "value": "Vodafone Business Smart",
          "valueType": "string"
        },
        {
          "name": "TARIFF_CODE",
          "value": "POPTP5112",
          "valueType": "string"
        }
      ]
    }
  ]
}
```

```

        "name": "ACTIVATE_DISCOUNT_CODE",
        "value": "POPGTELDIS",
        "valueType": "string"
    },
    {
        "name": "ACTIVATE_DISCOUNT_CATEGORY",
        "value": "ABSOLUTE_DISCOUNT",
        "valueType": "string"
    },
    {
        "name": "ACTIVATE_DISCOUNT_VALUE",
        "value": "3.875",
        "valueType": "string"
    },
    {
        "name": "NUMBER_CATEGORY_CODE",
        "value": "N",
        "valueType": "string"
    },
    {
        "name": "NUMBER_CATEGORY_NAME",
        "value": "Звичайний",
        "valueType": "string"
    },
    {
        "name": "NUMBER_CATEGORY_PRICE",
        "value": "0",
        "valueType": "string"
    },
    {
        "name": "ICCID",
        "value": "8938001240502620846",
        "valueType": "string"
    },
    {
        "name": "IMSI",
        "value": "255012450262084",
        "valueType": "string"
    },
    {
        "name": "PHONE_NUMBER",
        "value": "380665229658",
        "valueType": "string"
    },
    {
        "name": "PHONE_RESERVATION_CODE",
        "value": "VF-090953",
        "valueType": "string"
    },
    {
        "name": "LANGUAGE",
        "value": "uk",
        "valueType": "string"
    },
    {
        "name": "channel",
        "value": "MYVODAFONE-API",
        "valueType": "string"
    },
    {
        "name": "AGREEMENT_END_DATE",
        "value": "2023-04-21T00:00:00.000Z",
        "valueType": "string"
    }
],
"productOrderItem": [

```

```

{
  "action": "add",
  "type": "SERVICES",
  "characteristic": [
    {
      "name": "SERVICE_NAME",
      "value": "200 SMS по Укр. Smart",
      "valueType": "string"
    },
    {
      "name": "SERVICE_CODE",
      "value": "POPCOFU490611",
      "valueType": "string"
    },
    {
      "name": "SERVICE_PRICE",
      "value": "45.0",
      "valueType": "string"
    },
    {
      "name": "ACTIVATE_DISCOUNT_CODE",
      "value": "POPCOFU490611DISR",
      "valueType": "string"
    },
    {
      "name": "ACTIVATE_DISCOUNT_CATEGORY",
      "value": "PERCENT_DISCOUNT",
      "valueType": "string"
    },
    {
      "name": "ACTIVATE_DISCOUNT_VALUE",
      "value": 90.0,
      "valueType": "string"
    },
    {
      "name": "LANGUAGE",
      "value": "uk",
      "valueType": "string"
    }
  ]
},
{
  "action": "add",
  "type": "SERVICES",
  "characteristic": [
    {
      "name": "SERVICE_NAME",
      "value": "Доступний роумінг",
      "valueType": "string"
    },
    {
      "name": "SERVICE_CODE",
      "value": "POP3AVBLR",
      "valueType": "string"
    },
    {
      "name": "SERVICE_PRICE",
      "value": "0",
      "valueType": "string"
    },
    {
      "name": "LANGUAGE",
      "value": "uk",
      "valueType": "string"
    }
  ]
}

```

```

    }
  ]
},
{
  "action": "add",
  "type": "new-sale-b2b",
  "characteristic": [
    {
      "name": "TARIFF_NAME",
      "value": "Vodafone Business Smart",
      "valueType": "string"
    },
    {
      "name": "TARIFF_CODE",
      "value": "POPTP5112",
      "valueType": "string"
    },
    {
      "name": "ACTIVATE_DISCOUNT_CODE",
      "value": "POPGTELDIS",
      "valueType": "string"
    },
    {
      "name": "ACTIVATE_DISCOUNT_CATEGORY",
      "value": "ABSOLUTE_DISCOUNT",
      "valueType": "string"
    },
    {
      "name": "ACTIVATE_DISCOUNT_VALUE",
      "value": "13.0",
      "valueType": "string"
    },
    {
      "name": "NUMBER_CATEGORY_CODE",
      "value": "N",
      "valueType": "string"
    },
    {
      "name": "NUMBER_CATEGORY_NAME",
      "value": "Звичайний",
      "valueType": "string"
    },
    {
      "name": "NUMBER_CATEGORY_PRICE",
      "value": "0",
      "valueType": "string"
    },
    {
      "name": "ICCID",
      "value": "8938001240502643327",
      "valueType": "string"
    },
    {
      "name": "IMSI",
      "value": "255012450264332",
      "valueType": "string"
    },
    {
      "name": "PHONE_NUMBER",
      "value": "380669310197",
      "valueType": "string"
    },
    {
      "name": "PHONE_RESERVATION_CODE",
      "value": "VF-090954",
      "valueType": "string"
    }
  ]
}

```

```

    },
    {
      "name": "LANGUAGE",
      "value": "uk",
      "valueType": "string"
    },
    {
      "name": "channel",
      "value": "MYVODAFONE-API",
      "valueType": "string"
    },
    {
      "name": "AGREEMENT_END_DATE",
      "value": "2023-04-21T00:00:00.000Z",
      "valueType": "string"
    }
  ],
  "productOrderItem": [
    {
      "action": "add",
      "type": "SERVICES",
      "characteristic": [
        {
          "name": "SERVICE_NAME",
          "value": "200 SMS по Укр. Smart",
          "valueType": "string"
        },
        {
          "name": "SERVICE_CODE",
          "value": "POPCOFU490611",
          "valueType": "string"
        },
        {
          "name": "SERVICE_PRICE",
          "value": "45.0",
          "valueType": "string"
        },
        {
          "name": "ACTIVATE_DISCOUNT_CODE",
          "value": "POPCOFU490611DISR",
          "valueType": "string"
        },
        {
          "name": "ACTIVATE_DISCOUNT_CATEGORY",
          "value": "PERCENT_DISCOUNT",
          "valueType": "string"
        },
        {
          "name": "ACTIVATE_DISCOUNT_VALUE",
          "value": 90.0,
          "valueType": "string"
        },
        {
          "name": "LANGUAGE",
          "value": "uk",
          "valueType": "string"
        }
      ]
    }
  ],
  {
    "action": "add",
    "type": "SERVICES",
    "characteristic": [
      {
        "name": "SERVICE_NAME",
        "value": "Доступний роумінг",

```

```

        "valueType": "string"
      },
      {
        "name": "SERVICE_CODE",
        "value": "POP3AVBLR",
        "valueType": "string"
      },
      {
        "name": "SERVICE_PRICE",
        "value": "0",
        "valueType": "string"
      },
      {
        "name": "LANGUAGE",
        "value": "uk",
        "valueType": "string"
      }
    ]
  }
]
}'

```

Приклад запиту з підключенням послуги «IP VPN»

```

curl --location 'https://mw-api.vodafone.ua/order/tmf-
api/productOrderingManagement/v4/productOrder/' \
--header 'Accept: application/json' \
--header 'Accept-Language: uk' \
--header 'Authorization: Bearer {token}' \
--header 'Channel: MYVODAFONE-API' \
--header 'Connection: keep-alive' \
--header 'Content-Type: application/json' \
--data-raw '{
  "externalId": "ikh5u56x4t77fff6z8o8ddlvcUIxdg",
  "category": "b2b",
  "priority": 1,
  "@type": "NEW-SALE-B2B",
  "channel": [
    {
      "id": "MYVODAFONE-API"
    }
  ],
  "characteristic": [
    {
      "name": "SUBSCRIBER_NAME",
      "value": "ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ \"ВИРОБНИЧЕ
ПІДПРИЄМСТВО \"КОНКОРДІЯ\"",
      "valueType": "string"
    },
    {
      "name": "SUBSCRIBER_ADDRESS",
      "value": "Україна, 04073, місто Київ, ПРОВУЛОК КУРЕНІВСЬКИЙ,
Будинок 15",
      "valueType": "string"
    },
    {
      "name": "CLIENT",
      "value": "test-myvodafone-mw",
      "valueType": "string"
    },
    {
      "name": "ASSIGN_APN",
      "value": true,
      "valueType": "bool"
    },
    {
      "name": "requestedStartDate",
      "value": "2025-03-19T12:07:57.571Z",
      "valueType": "string"
    }
  ],
  "relatedParty": [
    {
      "id": "295398767704",
      "@referredType": "child-account"
    },
    {
      "id": "13477446",
      "@referredType": "organization"
    },
    {
      "id": "1412",
      "@referredType": "holding"
    }
  ],
  "productOrderItem": [
    {
      "action": "add",
      "type": "new-sale-b2b",
      "characteristic": [

```



```

{
  "name": "IMSI",
  "value": "255011560987209",
  "valueType": "string"
},
{
  "name": "TARIFF_NAME",
  "value": "Vodafone IoT L",
  "valueType": "string"
},
{
  "name": "TARIFF_CODE",
  "value": "POPTP4797",
  "valueType": "string"
},
{
  "name": "TARIFF_PRICE",
  "value": "35",
  "valueType": "string"
},
{
  "name": "NUMBER_CATEGORY_CODE",
  "value": "N",
  "valueType": "string"
},
{
  "name": "NUMBER_CATEGORY_NAME",
  "value": "Звичайний",
  "valueType": "string"
},
{
  "name": "NUMBER_CATEGORY_PRICE",
  "value": "0",
  "valueType": "string"
},
{
  "name": "ICCID",
  "value": "8938001150609872093",
  "valueType": "string"
},
{
  "name": "PHONE_NUMBER",
  "value": "380754065862",
  "valueType": "string"
},
{
  "name": "PHONE_RESERVATION_CODE",
  "value": "VF-378977",
  "valueType": "string"
},
{
  "name": "channel",
  "value": "MYVODAFONE-API",
  "valueType": "string"
},
{
  "name": "APN_USE",
  "value": "65827417",
  "valueType": "string"
},
{
  "name": "APN_IP",
  "value": "192.168.96.95",
  "valueType": "string"
}
}

```

]

```

    }
  ]
}'

```

Опис параметрів запиту

Назва параметра	Місцезнаходження	Тип	Обов'язковість	Опис
Content-Type	Headers	string	Так	Використовуємо application/json
accept	Headers	string	Так	Використовуємо application/json
Channel	Headers	string	Так	Завжди використовуємо MYVODAFONE-API
externalId	Body	string	Так	Зовнішній ID заявки, який може складатися з латинських букв і цифр. Даний параметр формується при створенні заявки на фронтенді. Потрібен у разі обміну даними за заявкою із зовнішніми системами.
requestedStartDate	Body	string	Так	Дата виконання заявки
priority	Body	string	Так	Пріоритет виконання заявки, завжди 1
channel	Body	array	Так	Канал, через який оформлялася заявка, завжди "MYVODAFONE-API"
characteristic	Body	array	Так	Характеристики • name – SUBSCRIBER_NAME - назва компанії клієнта • name – SUBSCRIBER_ADDRESS - адреса компанії клієнта • name – CLIENT - завжди в value "api-myvodafone-mw"
relatedParty	Body	array	Так	Блок інформації по заявці • id значення параметра ○ ▪ @referredType – опис параметра • creator – користувач, який створив заявку • holding – назва компанії • organization – дочірні організації,

Назва параметра	Місцезнаходження	Тип	Обов'язковість	Опис
				які можуть входити в холдинг • role – роль користувача, який створив заявку • account – особовий рахунок
productOrderItem	Body	array	Так	Масив, які містить дані про оформлену заявку • id – ідентифікатор заявки • action – "add" • type – тип заявки, завжди "new-sale-b2b" • state – статус заявки, одразу після створення заявки статус завжди "acknowledged" • productOrderItem – масив з характеристиками заявки • УВАГА: для кожного номеру в заявці – свій масив productOrderItem ○ якщо в заявці є сервіс COFU – то цей масив йде першим ○ УВАГА: для кожного сервісу – свій масив ▪ id – ідентифікатор заявки ▪ action – "add" ▪ type – SERVICES ▪ state – "acknowledged", для кожної послуги, яку підключаємо на номер (приходить автоматично) ▪ SERVICE_NAME – назва послуги COFU ▪ SERVICE_CODE – білінг код послуги COFU

Назва параметра	Місцезнаходження	Тип	Обов'язковість	Опис
				▪ SERVICE_PRICE – вартість послуги COFU ▪ ACTIVATE_DISCOUNT_VALUE – розмір знижки для COFU ▪ ACTIVATE_DISCOUNT_CODE – код знижки для COFU, перелік знижок для COFU ▪ ACTIVATE_DISCOUNT_CATEGORY – категорія знижки для COFU • в полі value: "ABSOLUTE_DISCOUNT" – абсолютна знижка • в полі value: "PERCENT_DISCOUNT" – відсоткова знижка ○ якщо в заявці є послуги – формуємо масив з послугами ○ УВАГА: для кожного сервісу – свій масив ▪ id – ідентифікатор заявки ▪ action – "add" ▪ type – SERVICES ▪ state – "acknowledged", для кожної послуги, яку підключаємо на номер (приходить автоматично) ▪ SERVICE_NAME – назва послуги ▪ SERVICE_CODE – білінг код послуги ▪ SERVICE_PRICE – вартість послуги

Назва параметра	Місцезнаходження	Тип	Обов'язковість	Опис
				○ characteristic – інформація про заявку по номеру телефону ▪ TARIFF_CODE – білінг код тарифу, який буде підключено ▪ CURRENT_TARIFF_CODE – білінг код тарифу, який зараз підключений на номері ▪ PHONE_NUMBER – номер, на якому буде змінено тариф ▪ NUMBER_CATEGORY_NAME – категорія номера; "value" – у полі категорія номера; "valueType": "string" ▪ NUMBER_CATEGORY_PRICE – вартість категорії номера; "value" – у полі передаємо категорію номера; "valueType": "string" ▪ ICCID – номер SIM, введений користувачем; "value" – номер SIM; ▪ IMSI – ідентифікатор абонента; "value" – код IMSI; "valueType": "string". ▪ PHONE_NUMBER – номер телефону, вибраний абонентом для нового підключення. "value" – обраний користувачем номер; "valueType": "string". ▪ PHONE_RESERVATION_CODE – номер

Назва параметра	Місцезнаходження	Тип	Обов'язковість	Опис
				резервації номера телефону; "value": "VF-000000" – код резервації; "valueType": "string". ▪ channel – обов'язково MYVODAFONE-API ▪ LANGUAGE – мова локалі • uk – українська мова • en – англійська мова ▪ Поля, які використовуються для опису знижки на тариф: ▪ ACTIVATE_DISCOUNT_CATEGORY – категорія знижки • в полі value: "ABSOLUTE_DISCOUNT" – абсолютна знижка • в полі value: "PERCENT_DISCOUNT" – відсоткова знижка ▪ ACTIVATE_DISCOUNT_CODE – код знижки • valueType – тип (під кожним значенням параметра value) • value – значення параметра (під кожним значенням параметра name)

Приклад відповіді

```

{
  "id": "504c8ca2-07e0-456b-8a89-3f6c3081eb08",
  "externalId": "7878901120015000589672121110",
  "priority": "1",
  "requestedStartDate": "2023-02-27T14:50:23.456455Z",
  "channel": [
    {
      "id": "MYVODAFONE-API"
    }
  ],
  "productOrderItem": [
    {
      "id": "0abf98a8-a619-4902-8fb1-eabaa3707efd",
      "action": "add",
      "type": "new-sale-b2b",
      "productOrderItem": [
        {
          "id": "60483661-709d-4551-a715-718d358d2905",
          "action": "add",
          "type": "SERVICES",
          "state": "acknowledged",
          "characteristic": [
            {
              "name": "SERVICE_NAME",
              "valueType": "string",
              "value": "200 SMS по Укр. Smart"
            },
            {
              "name": "SERVICE_CODE",
              "valueType": "string",
              "value": "POPCOFU490611"
            },
            {
              "name": "SERVICE_PRICE",
              "valueType": "string",
              "value": "45.0"
            },
            {
              "name": "ACTIVATE_DISCOUNT_CODE",
              "valueType": "string",
              "value": "POPCOFU490611DISR"
            },
            {
              "name": "ACTIVATE_DISCOUNT_CATEGORY",
              "valueType": "string",
              "value": "PERCENT_DISCOUNT"
            },
            {
              "name": "ACTIVATE_DISCOUNT_VALUE",
              "valueType": "string",
              "value": "90.0"
            },
            {
              "name": "LANGUAGE",
              "valueType": "string",
              "value": "uk"
            }
          ]
        }
      ],
      "id": "ab66129d-38d7-455b-bfc3-1df2a5e5d2a8",
      "action": "add",
      "type": "SERVICES",
      "state": "acknowledged",
      "characteristic": [
        {

```



```

        "name": "SERVICE_NAME",
        "valueType": "string",
        "value": "Доступний роумінг"
    },
    {
        "name": "SERVICE_CODE",
        "valueType": "string",
        "value": "POP3AVBLR"
    },
    {
        "name": "SERVICE_PRICE",
        "valueType": "string",
        "value": "0"
    },
    {
        "name": "LANGUAGE",
        "valueType": "string",
        "value": "uk"
    }
]
}
],
"state": "acknowledged",
"characteristic": [
    {
        "name": "TARIFF_NAME",
        "valueType": "string",
        "value": "Vodafone Business Smart"
    },
    {
        "name": "TARIFF_CODE",
        "valueType": "string",
        "value": "POPTP5112"
    },
    {
        "name": "ACTIVATE_DISCOUNT_CODE",
        "valueType": "string",
        "value": "POPGTELDIS"
    },
    {
        "name": "ACTIVATE_DISCOUNT_CATEGORY",
        "valueType": "string",
        "value": "ABSOLUTE_DISCOUNT"
    },
    {
        "name": "ACTIVATE_DISCOUNT_VALUE",
        "valueType": "string",
        "value": "3.875"
    },
    {
        "name": "NUMBER_CATEGORY_CODE",
        "valueType": "string",
        "value": "N"
    },
    {
        "name": "NUMBER_CATEGORY_NAME",
        "valueType": "string",
        "value": "Звичайний"
    },
    {
        "name": "NUMBER_CATEGORY_PRICE",
        "valueType": "string",
        "value": "0"
    },
    {
        "name": "ICCID",

```

```

        "valueType": "string",
        "value": "8938001240502620846"
    },
    {
        "name": "IMSI",
        "valueType": "string",
        "value": "255012450262084"
    },
    {
        "name": "PHONE_NUMBER",
        "valueType": "string",
        "value": "380665229658"
    },
    {
        "name": "PHONE_RESERVATION_CODE",
        "valueType": "string",
        "value": "VF-090953"
    },
    {
        "name": "LANGUAGE",
        "valueType": "string",
        "value": "uk"
    },
    {
        "name": "channel",
        "valueType": "string",
        "value": "MYVODAFONE-API"
    },
    {
        "name": "AGREEMENT_END_DATE",
        "valueType": "string",
        "value": "2023-04-21T00:00:00.000Z"
    }
]
},
{
    "id": "097ac38b-f692-43b8-9c49-11bc0fe37a77",
    "action": "add",
    "type": "new-sale-b2b",
    "productOrderItem": [
        {
            "id": "8a7ba82e-2fb3-49fa-8214-201c00ef0800",
            "action": "add",
            "type": "SERVICES",
            "state": "acknowledged",
            "characteristic": [
                {
                    "name": "SERVICE_NAME",
                    "valueType": "string",
                    "value": "200 SMS по Укр. Smart"
                },
                {
                    "name": "SERVICE_CODE",
                    "valueType": "string",
                    "value": "POPCOFU490611"
                },
                {
                    "name": "SERVICE_PRICE",
                    "valueType": "string",
                    "value": "45.0"
                },
                {
                    "name": "ACTIVATE_DISCOUNT_CODE",
                    "valueType": "string",
                    "value": "POPCOFU490611DISR"
                }
            ]
        }
    ]
}

```

```

        {
            "name": "ACTIVATE_DISCOUNT_CATEGORY",
            "valueType": "string",
            "value": "PERCENT_DISCOUNT"
        },
        {
            "name": "ACTIVATE_DISCOUNT_VALUE",
            "valueType": "string",
            "value": "90.0"
        },
        {
            "name": "LANGUAGE",
            "valueType": "string",
            "value": "uk"
        }
    ]
},
{
    "id": "b55be667-65ef-462f-a90b-5d869e7c68e2",
    "action": "add",
    "type": "SERVICES",
    "state": "acknowledged",
    "characteristic": [
        {
            "name": "SERVICE_NAME",
            "valueType": "string",
            "value": "Доступний роумінг"
        },
        {
            "name": "SERVICE_CODE",
            "valueType": "string",
            "value": "POP3AVBLR"
        },
        {
            "name": "SERVICE_PRICE",
            "valueType": "string",
            "value": "0"
        },
        {
            "name": "LANGUAGE",
            "valueType": "string",
            "value": "uk"
        }
    ]
}
],
"state": "acknowledged",
"characteristic": [
    {
        "name": "TARIFF_NAME",
        "valueType": "string",
        "value": "Vodafone Business Smart"
    },
    {
        "name": "TARIFF_CODE",
        "valueType": "string",
        "value": "POPTP5112"
    },
    {
        "name": "ACTIVATE_DISCOUNT_CODE",
        "valueType": "string",
        "value": "POPGTELDIS"
    },
    {
        "name": "ACTIVATE_DISCOUNT_CATEGORY",
        "valueType": "string",

```

```

        "value": "ABSOLUTE_DISCOUNT"
      },
      {
        "name": "ACTIVATE_DISCOUNT_VALUE",
        "valueType": "string",
        "value": "13.0"
      },
      {
        "name": "NUMBER_CATEGORY_CODE",
        "valueType": "string",
        "value": "N"
      },
      {
        "name": "NUMBER_CATEGORY_NAME",
        "valueType": "string",
        "value": "Звичайний"
      },
      {
        "name": "NUMBER_CATEGORY_PRICE",
        "valueType": "string",
        "value": "0"
      },
      {
        "name": "ICCID",
        "valueType": "string",
        "value": "8938001240502643327"
      },
      {
        "name": "IMSI",
        "valueType": "string",
        "value": "255012450264332"
      },
      {
        "name": "PHONE_NUMBER",
        "valueType": "string",
        "value": "380669310197"
      },
      {
        "name": "PHONE_RESERVATION_CODE",
        "valueType": "string",
        "value": "VF-090954"
      },
      {
        "name": "LANGUAGE",
        "valueType": "string",
        "value": "uk"
      },
      {
        "name": "channel",
        "valueType": "string",
        "value": "MYVODAFONE-API"
      },
      {
        "name": "AGREEMENT_END_DATE",
        "valueType": "string",
        "value": "2023-04-21T00:00:00.000Z"
      }
    ]
  },
  "characteristic": [
    {
      "name": "SUBSCRIBER_NAME",
      "valueType": "string",
      "value": "ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ \"ВИРОБНИЧЕ ПІДПРИЄМСТВО \"КОНКОРДІЯ\""
    }
  ]
}

```

```

    },
    {
      "name": "SUBSCRIBER_ADDRESS",
      "valueType": "string",
      "value": "Україна, 04073, місто Київ, ПРОВУЛОК КУРЕНІВСЬКИЙ,
Будинок 15"
    },
    {
      "name": "CLIENT",
      "valueType": "string",
      "value": "api-myvodafone-mw"
    }
  ],
  "relatedParty": [
    {
      "id": "1412",
      "@referredType": "holding"
    },
    {
      "id": "13477446",
      "@referredType": "organization"
    },
    {
      "id": "295398767704",
      "@referredType": "child-account"
    },
    {
      "id": "380950050524",
      "@referredType": "creator"
    },
    {
      "id": "380950050524",
      "role": "Holding Administrator",
      "@referredType": "parent"
    }
  ],
  "state": "acknowledged",
  "@type": "NEW-SALE-B2B"
}

```

Опис параметрів відповіді

У відповіді приходять дані по замовленню по новому підключенню.

Назва параметра	Місцезнаходження	Тип	Обов'язковість	Опис
externalId	Body	string	Так	Зовнішній ID заявки, який може складатися з латинських букв і цифр. Даний параметр формується при створенні заявки на фронтенді. Потрібен у разі обміну даними за заявкою із зовнішніми системами.
id	Body	string	Так	Ідентифікатор заявки, створений із запиту і поточної дати
requestedStartDate	Body	string	Так	Дата виконання заявки
priority	Body	string	Так	Пріоритет виконання заявки, завжди 1
channel	Body	array	Так	Канал, через який оформлялася заявка, завжди "MYVODAFONE-API"

Назва параметра	Місцезнаходження	Тип	Обов'язковість	Опис
productOrderItem	Body	array	Так	Масив, які містить дані про оформлену заявку • <code>id</code> – ідентифікатор заявки • <code>action</code> – "add" • <code>type</code> – тип заявки, завжди "new-sale-b2b" • <code>state</code> – статус заявки, одразу після створення заявки статус завжди "acknowledged" • <code>productOrderItem</code> – масив з характеристиками заявки ○ якщо в заявці є сервіс COFU – то цей масив йде першим ○ УВАГА: для кожного сервісу – свій масив ▪ <code>id</code> – ідентифікатор заявки ▪ <code>action</code> – "add" ▪ <code>type</code> – SERVICES ▪ <code>state</code> – "acknowledged", для кожної послуги, яку підключаємо на номер (приходить автоматично) ▪ <code>SERVICE_NAME</code> – назва послуги COFU ▪ <code>SERVICE_CODE</code> – білінг код послуги COFU ▪ <code>SERVICE_PRICE</code> – вартість послуги COFU ▪ <code>ACTIVATE_DISCOUNT_VALUE</code> – розмір знижки для COFU ▪ <code>ACTIVATE_DISCOUNT_CODE</code> – код знижки для COFU, перелік знижок для COFU ▪ <code>ACTIVATE_DISCOUNT_CATEGORY</code> – категорія знижки для COFU • в полі <code>value</code>: "ABSOLUTE_"

Назва параметра	Місцезнаходження	Тип	Обов'язковість	Опис
				DISCOUNT" – абсолютна знижка - в полі value: "PERCENT_DISCOUNT" – відсоткова знижка - state – статус заявки, одразу після створення заявки статус завжди "acknowledged" ○ якщо в заявці є послуги – формуємо масив з послугами ○ УВАГА: для кожного сервісу – свій масив - id – ідентифікатор заявки - action – "add" - type – SERVICES - state – "acknowledged", для кожної послуги, яку підключаємо на номер (приходить автоматично) - SERVICE_NAME – назва послуги - SERVICE_CODE – білінг код послуги - SERVICE_PRICE – вартість послуги ○ characteristic – інформація про заявку по номеру телефону - TARIFF_CODE – білінг код тарифу, який буде підключено - CURRENT_TARIFF_CODE – білінг код тарифу, який зараз підключений на номері - PHONE_NUMBER – номер, на якому буде змінено тариф

Назва параметра	Місцезнаходження	Тип	Обов'язковість	Опис
				▪ NUMBER_CATEGORY_NAME – категорія номера; "value" – у полі категорія номера; "valueType": "string" ▪ NUMBER_CATEGORY_PRICE – вартість категорії номера; "value" – у полі передаємо категорію номера; "valueType": "string" ▪ ICCID – номер SIM, введений користувачем; "value" – номер SIM; ▪ IMSI – ідентифікатор абонента; "value" – код IMSI; "valueType": "string". ▪ PHONE_NUMBER – номер телефону, вибраний абонентом для нового підключення. "value" – обраний користувачем номер; "valueType": "string". ▪ PHONE_RESERVATION_CODE – номер резервації номера телефону; "value": "VF-000000" – код резервації; "valueType": "string". ▪ channel – обов'язково MYVODAFONE-API ▪ LANGUAGE – мова локалі • uk – українська мова • en – англійська мова ▪ Поля, які використовуються для опису знижки на тариф:

Назва параметра	Місцезнаходження	Тип	Обов'язковість	Опис
				▪ ACTIVATE_DISCOUNT_CATEGORY – категорія знижки • в полі value: "ABSOLUTE_DISCOUNT" – абсолютна знижка • в полі value: "PERCENT_DISCOUNT" – відсоткова знижка ▪ ACTIVATE_DISCOUNT_CODE – код знижки • valueType – тип (під кожним значенням параметра value) • value – значення параметра (під кожним значенням параметра name) ▪ "name": "activateServiceDiscountForisErrorCode" – якщо при виконанні заявки виникли помилки у майстер системі Foris, то при запиті інформації по заявці прийде ID помилки Повний перелік помилок з майстер системи Foris можна подивитися у розділі "Помилки при обробці заявок"
characteristic	Body	array	Так	Характеристики • name – SUBSCRIBER_NAME – назва компанії клієнта • name – SUBSCRIBER_ADDRESS – адреса компанії клієнта • name – CLIENT – назва клієнта

Назва параметра	Місцезнаходження	Тип	Обов'язковість	Опис
relatedParty	Body	array	Так	Блок інформації по заявці - id значення параметра @referredType – опис параметра - creator – користувач, який створив заявку - holding – назва компанії - organization – дочірні організації, які можуть входити в холдинг - role – роль користувача, який створив заявку - account – особовий рахунок
state	Body	string	Так	Статус заявки. Можливі статуси: - acknowledged - rejected, pending - inProgress - suspended - cancelled - completed - failed
@type	Body	string	Так	Тип, завжди NEW-SALE-B2B

Опис помилок

ID (code)	HTTP status	Текст	Опис
400	Bad Request	{ "error": "error.order.parent.customer.role.id.is.empty", "error_description": "Parent customer roleid is empty", "requestId": "K3frLL5Q:380950050524:XM",	Недійсна роль для запиту (роль "MyVodafone недоступно" - користувачі з цими ролями не мають

ID (code)	HTTP status	Текст	Опис
		"params": {} }	доступу до функціоналу)
401	Unauthorized	{ "error": "invalid_token", "error_description": "Cannot convert access token to JSON" }	Недійсний токен
403	Forbidden	{ "error": "error.accessDenied", "error_description": "Access denied", "requestId": "7lkeIQG8:380990020902:XM" }	Доступ заборонено
500	Internal Server Error	{ "error": "error.internalServerError", "error_description": "Internal server error, please try later", "requestId": "oM8qTL8Y:380990020902:XM" }	Внутрішня помилка сервера

2.1.1.1 Підтвердження заявки (нове підключення)

Опис методу

Метод дозволяє підтвердити заявку.

Method	PUT
Request URL	https://mw-api.vodafone.ua/order/api/productOrder/{order_id}/operations/submit
Authorization	Type: Bearer Token Token: {access_token} access_token – використовується токен з розділу "Авторизація API"

Приклад запити

```
curl --location --request PUT 'https://mw-api.vodafone.ua/order/api/productOrderingManagement/v4.1/productOrder/dec3b45b-98b1-463f-a06a-8d0d842284bf/operations/submit' \
--header 'Authorization: Bearer {token}' \
--header 'Content-Type: application/json' \
--data '{"maxParallelExecutions": 1}'
```

Опис параметрів запити

Назва параметра	Місцезнаходження	Тип	Обов'язковість	Опис
Content-Type	Headers	string	Так	Використовуємо application/json
order_id	Path	string	Так	Id заявки
maxParallelExecutions	Body	string	Так	Паралельне виконання замовлення, завжди 1.

Приклад відповіді

```
HTTP/1.1 200
```

Відповідь 200 свідчить про те, що заявка успішно підтверджена.

Опис помилок

ID (code)	HTTP status	Текст	Опис
401	Unauthorized	{ "error": "invalid_token", "error_description": "Cannot convert access token to JSON" }	Недійсний токен
500	Internal Server Error	{ "error": "error.internalServerError", "error_description": "Internal server error, please try later", "requestId": "oM8qTL8Y:380990020902:XM" }	Внутрішня помилка сервера

2.1.1.2 Перегляд списку всіх заявок (нове підключення)

Опис методу

Метод дозволяє переглянути статус всіх заявок по новому підключенню.

Method	GET
Request URL	https://mw-api.vodafone.ua/order/tmf-api/productOrderingManagement/v4/productOrder/
Authorization	Type: Bearer Token Token: {access_token} access_token – використовується токен з розділу "Авторизація API"

Приклад запити

```
curl --location --request GET 'https://mw-api.vodafone.ua/order/tmf-api/productOrderingManagement/v4/productOrder?state.in=completed&offset=0&sort=requestedStartDate%2Cdesc&type.equals=NEW-SALE-B2B&limit=100' \
--header 'accept: application/json' \
--header 'Authorization: Bearer {token}' \
--header 'Profile: NEW-SALE-B2B'
```

Опис параметрів запити

Назва параметра	Місцезнаходження	Тип	Обов'язковість	Опис
Content-Type	Headers	string	Так	Використовуємо application/json
Channel	Headers	string	Так	Завжди використовуємо MYVODAFONE-API
@type	Body	string	Так	Використовуємо NEW-SALE-B2B
limit	Body	string	Ні	Використовуємо відображення певної кількості замовлень в одному запиті

Назва параметра	Місцезнаходження	Тип	Обов'язковість	Опис
offset	Body	string	Hi	Використовуємо для кількості значень, що пропускаються при відображенні кількості замовлень
state.in	Body	string	Hi	Використовуємо для відображенні тільки тих замовлень, чий статус передали в запит. Можливі статуси: - acknowledged - rejected, pending - inProgress - suspended - cancelled - completed - failed
type.equals	Body	string	Так	Використовуємо NEW-SALE-B2B
sort	Body	string	Hi	Необов'язковий параметр для сортування замовлень в запиті по даті. Використовуємо з такими значеннями: - requestedStartDate,desc - спадне сортування по даті - requestedStartDate,asc - висхідне сортування по даті

Приклад відповіді

```
[
  {
    "id": "5d5e28af-35c3-47e9-a20c-a9db39822900",
    "externalId":
    "cgzt3g0ykynyjgilmu5d4nalj7je2cwad98olwewotjq7ox9txnmshekjln0a01d7awvwk32d
    4",
    "priority": "1",
    "requestedStartDate": "2023-06-05T11:05:44.728046Z",
    "channel": [
      {
        "id": "MYVODAFONE-API"
      }
    ],
    "productOrderItem": [
      {
        "id": "90277066-65ae-4f2e-92f9-0fa919701722",
        "productOrderId": "5d5e28af-35c3-47e9-a20c-a9db39822900",
        "action": "add",
        "type": "new-sale-b2b",
        "state": "completed",
        "characteristic": [
          {
            "name": "IMSI",
            "valueType": "string",
            "value": "255011030984915"
          },
          {
            "name": "TARIFF_NAME",
            "valueType": "string",
            "value": "Vodafone Business Smart"
          },
          {
            "name": "TARIFF_CODE",
            "valueType": "string",
            "value": "POPTP5112"
          },
          {
            "name": "TARIFF_PRICE",
            "valueType": "string",
            "value": "50"
          },
          {
            "name": "ACTIVATE_DISCOUNT_CATEGORY",
            "valueType": "string",
            "value": "ABSOLUTE_DISCOUNT"
          },
          {
            "name": "ACTIVATE_DISCOUNT_CODE",
            "valueType": "string",
            "value": "POPGTELDIS"
          },
          {
            "name": "ACTIVATE_DISCOUNT_VALUE",
            "valueType": "string",
            "value": "38.75"
          },
          {
            "name": "AGREEMENT_END_DATE",
            "valueType": "string",
            "value": "2023-06-10T00:00:00.000Z"
          },
          {
            "name": "NUMBER_CATEGORY_CODE",
            "valueType": "string",
            "value": "N"
          }
        ]
      }
    ]
  }
]
```

```

        {
            "name": "NUMBER_CATEGORY_NAME",
            "valueType": "string",
            "value": "Звичайний"
        },
        {
            "name": "NUMBER_CATEGORY_PRICE",
            "valueType": "string",
            "value": "0"
        },
        {
            "name": "ICCID",
            "valueType": "string",
            "value": "8938001100309849156"
        },
        {
            "name": "PHONE_NUMBER",
            "valueType": "string",
            "value": "380951314586"
        },
        {
            "name": "PHONE_RESERVATION_CODE",
            "valueType": "string",
            "value": "VF-170453"
        },
        {
            "name": "channel",
            "valueType": "string",
            "value": "MYVODAFONE-API"
        }
    ]
},
"characteristic": [
    {
        "name": "SUBSCRIBER_NAME",
        "valueType": "string",
        "value": "ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ
        \\"ВИРОБНИЧЕ ПІДПРИЄМСТВО \\"КОНКОРДІЯ\\""
    },
    {
        "name": "SUBSCRIBER_ADDRESS",
        "valueType": "string",
        "value": "Україна, 04073, місто Київ, ПРОВУЛОК
        КУРЕНІВСЬКИЙ, будинок 15"
    },
    {
        "name": "CLIENT",
        "valueType": "string",
        "value": "api-myvodafone-mw"
    },
    {
        "name": "requestedStartDate",
        "valueType": "string",
        "value": "2023-06-05T14:05Z"
    }
],
"relatedParty": [
    {
        "id": "295398767704",
        "@referredType": "child-account"
    },
    {
        "id": "13477446",
        "@referredType": "organization"
    }
],

```

```

        {
            "id": "1412",
            "@referredType": "holding"
        },
        {
            "id": "380500509474",
            "@referredType": "creator"
        },
        {
            "id": "380500509474",
            "role": "Contract Administrator",
            "@referredType": "parent"
        }
    ],
    "state": "completed",
    "@type": "NEW-SALE-B2B"
},
{
    "id": "bc531868-d23a-4116-aa7e-5216b204d634",
    "externalId":
"qfxv9fkl1xinledahv98c2dhs6iej0p88tkci61m8yq0apup993fzifluh7cjesijpkpinybk
0i4rlm9cyad7zg",
    "priority": "1",
    "requestedStartDate": "2023-06-05T09:32:11.379405Z",
    "channel": [
        {
            "id": "MYVODAFONE-API"
        }
    ],
    "productOrderItem": [
        {
            "id": "41af9650-608c-4706-848a-d2d5ba311fal",
            "productOrderId": "bc531868-d23a-4116-aa7e-5216b204d634",
            "action": "add",
            "type": "new-sale-b2b",
            "state": "completed",
            "characteristic": [
                {
                    "name": "IMSI",
                    "valueType": "string",
                    "value": "255011030984908"
                },
                {
                    "name": "TARIFF_NAME",
                    "valueType": "string",
                    "value": "Business Unlim Plus"
                },
                {
                    "name": "TARIFF_CODE",
                    "valueType": "string",
                    "value": "POPVICBL"
                },
                {
                    "name": "TARIFF_PRICE",
                    "valueType": "string",
                    "value": "34.00"
                },
                {
                    "name": "ACTIVATE_DISCOUNT_CATEGORY",
                    "valueType": "string",
                    "value": "ABSOLUTE_DISCOUNT"
                },
                {
                    "name": "ACTIVATE_DISCOUNT_CODE",
                    "valueType": "string",
                    "value": "POPGTELDIS"
                }
            ]
        }
    ]
}

```



```

    },
    {
      "name": "ACTIVATE_DISCOUNT_VALUE",
      "valueType": "string",
      "value": "26.35"
    },
    {
      "name": "AGREEMENT_END_DATE",
      "valueType": "string",
      "value": "2024-08-15T00:00:00.000Z"
    },
    {
      "name": "NUMBER_CATEGORY_CODE",
      "valueType": "string",
      "value": "N"
    },
    {
      "name": "NUMBER_CATEGORY_NAME",
      "valueType": "string",
      "value": "Звичайний"
    },
    {
      "name": "NUMBER_CATEGORY_PRICE",
      "valueType": "string",
      "value": "0"
    },
    {
      "name": "ICCID",
      "valueType": "string",
      "value": "8938001100309849081"
    },
    {
      "name": "PHONE_NUMBER",
      "valueType": "string",
      "value": "380508216133"
    },
    {
      "name": "PHONE_RESERVATION_CODE",
      "valueType": "string",
      "value": "VF-170427"
    },
    {
      "name": "channel",
      "valueType": "string",
      "value": "MYVODAFONE-API"
    }
  ]
},
"characteristic": [
  {
    "name": "SUBSCRIBER_NAME",
    "valueType": "string",
    "value": "ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ  
\"ВИРОВНИЧЕ ПІДПРИЄМСТВО \"КОНКОРДІЯ\""
  },
  {
    "name": "SUBSCRIBER_ADDRESS",
    "valueType": "string",
    "value": "Україна, 04073, місто Київ, ПРОВУЛОК  
КУРЕНІВСЬКИЙ, будинок 15"
  },
  {
    "name": "CLIENT",
    "valueType": "string",
    "value": "api-myvodafone-mw"
  }
]

```

```

    },
    {
      "name": "requestedStartDate",
      "valueType": "string",
      "value": "2023-06-05T12:34Z"
    }
  ],
  "relatedParty": [
    {
      "id": "295398767704",
      "@referredType": "child-account"
    },
    {
      "id": "13477446",
      "@referredType": "organization"
    },
    {
      "id": "1412",
      "@referredType": "holding"
    },
    {
      "id": "380500509474",
      "@referredType": "creator"
    },
    {
      "id": "380500509474",
      "role": "Contract Administrator",
      "@referredType": "parent"
    }
  ],
  "state": "completed",
  "@type": "NEW-SALE-B2B"
},
{
  "id": "80573f46-2b56-4c37-8b23-bd268c6bdf38",
  "externalId":
"d7md085docn3e0vx16cm8b11dqw6s1jw16ejetpvebawhnlrjcrvgbd9lop45e4fuj",
  "priority": "1",
  "requestedStartDate": "2023-06-05T09:29:16.34557Z",
  "channel": [
    {
      "id": "MYVODAFONE-API"
    }
  ]
},
"productOrderItem": [
  {
    "id": "b6ee8da7-4922-4112-be2e-1930c21b7c89",
    "productOrderId": "80573f46-2b56-4c37-8b23-bd268c6bdf38",
    "action": "add",
    "type": "new-sale-b2b",
    "state": "completed",
    "characteristic": [
      {
        "name": "IMSI",
        "valueType": "string",
        "value": "255011030984904"
      },
      {
        "name": "TARIFF_NAME",
        "valueType": "string",
        "value": "Vodafone Business Smart"
      },
      {
        "name": "TARIFF_CODE",
        "valueType": "string",
        "value": "POPTP5112"
      }
    ]
  }
]

```

```

    },
    {
      "name": "TARIFF_PRICE",
      "valueType": "string",
      "value": "50"
    },
    {
      "name": "ACTIVATE_DISCOUNT_CATEGORY",
      "valueType": "string",
      "value": "ABSOLUTE_DISCOUNT"
    },
    {
      "name": "ACTIVATE_DISCOUNT_CODE",
      "valueType": "string",
      "value": "POPGTELDIS"
    },
    {
      "name": "ACTIVATE_DISCOUNT_VALUE",
      "valueType": "string",
      "value": "38.75"
    },
    {
      "name": "AGREEMENT_END_DATE",
      "valueType": "string",
      "value": "2023-06-10T00:00:00.000Z"
    },
    {
      "name": "NUMBER_CATEGORY_CODE",
      "valueType": "string",
      "value": "N"
    },
    {
      "name": "NUMBER_CATEGORY_NAME",
      "valueType": "string",
      "value": "Звичайний"
    },
    {
      "name": "NUMBER_CATEGORY_PRICE",
      "valueType": "string",
      "value": "0"
    },
    {
      "name": "ICCID",
      "valueType": "string",
      "value": "8938001100309849040"
    },
    {
      "name": "PHONE_NUMBER",
      "valueType": "string",
      "value": "380662974506"
    },
    {
      "name": "PHONE_RESERVATION_CODE",
      "valueType": "string",
      "value": "VF-170425"
    },
    {
      "name": "channel",
      "valueType": "string",
      "value": "MYVODAFONE-API"
    }
  ]
},
"characteristic": [
  {

```

```

        "name": "SUBSCRIBER_NAME",
        "valueType": "string",
        "value": "ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ
\"ВИРОВНИЧЕ ПІДПРИЄМСТВО \"КОНКОРДІЯ\"\"",
    },
    {
        "name": "SUBSCRIBER_ADDRESS",
        "valueType": "string",
        "value": "Україна, 04073, місто Київ, ПРОВУЛОК
КУРЕНІВСЬКИЙ, будинок 15"
    },
    {
        "name": "CLIENT",
        "valueType": "string",
        "value": "api-myvodafone-mw"
    },
    {
        "name": "requestedStartDate",
        "valueType": "string",
        "value": "2023-06-05T12:29Z"
    }
],
"relatedParty": [
    {
        "id": "295398767704",
        "@referredType": "child-account"
    },
    {
        "id": "13477446",
        "@referredType": "organization"
    },
    {
        "id": "1412",
        "@referredType": "holding"
    },
    {
        "id": "380500509474",
        "@referredType": "creator"
    },
    {
        "id": "380500509474",
        "role": "Contract Administrator",
        "@referredType": "parent"
    }
],
"state": "completed",
"@type": "NEW-SALE-B2B"
},
{
    "id": "46ca8a6b-9f74-4654-84f4-96a8bfc05a1d",
    "externalId": "jfat3vblqlayexx9yfrf4h",
    "priority": "1",
    "requestedStartDate": "2023-06-05T09:22:23.093369Z",
    "channel": [
        {
            "id": "MYVODAFONE-API"
        }
    ],
    "productOrderItem": [
        {
            "id": "05731ec1-1ef5-409a-9dd5-73c857350bdc",
            "productOrderId": "46ca8a6b-9f74-4654-84f4-96a8bfc05a1d",
            "action": "add",
            "type": "new-sale-b2b",
            "state": "completed",
            "characteristic": [

```

```

{
  "name": "IMSI",
  "valueType": "string",
  "value": "255011030985328"
},
{
  "name": "TARIFF_NAME",
  "valueType": "string",
  "value": "Vodafone IoT Start"
},
{
  "name": "TARIFF_CODE",
  "valueType": "string",
  "value": "POPTP5168"
},
{
  "name": "TARIFF_PRICE",
  "valueType": "string",
  "value": "24.00"
},
{
  "name": "ACTIVATE_DISCOUNT_CATEGORY",
  "valueType": "string",
  "value": "ABSOLUTE_DISCOUNT"
},
{
  "name": "ACTIVATE_DISCOUNT_CODE",
  "valueType": "string",
  "value": "POPGTELDIS"
},
{
  "name": "ACTIVATE_DISCOUNT_VALUE",
  "valueType": "string",
  "value": "18.6"
},
{
  "name": "AGREEMENT_END_DATE",
  "valueType": "string",
  "value": "2023-06-30T00:00:00.000Z"
},
{
  "name": "NUMBER_CATEGORY_CODE",
  "valueType": "string",
  "value": "N"
},
{
  "name": "NUMBER_CATEGORY_NAME",
  "valueType": "string",
  "value": "Звичайний"
},
{
  "name": "NUMBER_CATEGORY_PRICE",
  "valueType": "string",
  "value": "0"
},
{
  "name": "ICCID",
  "valueType": "string",
  "value": "8938001100309853281"
},
{
  "name": "PHONE_NUMBER",
  "valueType": "string",
  "value": "380506489605"
},
{

```

```

        "name": "PHONE_RESERVATION_CODE",
        "valueType": "string",
        "value": "VF-170407"
      },
      {
        "name": "channel",
        "valueType": "string",
        "value": "MYVODAFONE-API"
      }
    ]
  },
  ],
  "characteristic": [
    {
      "name": "SUBSCRIBER_NAME",
      "valueType": "string",
      "value": "ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ
\\\"ВИРІВНИЧЕ ПІДПРИЄМСТВО \\\"КОНКОРДІЯ\\\"\"
    },
    {
      "name": "SUBSCRIBER_ADDRESS",
      "valueType": "string",
      "value": "Україна, 04073, місто Київ, ПРОВУЛОК
КУРЕНІВСЬКИЙ, будинок 15\"
    },
    {
      "name": "CLIENT",
      "valueType": "string",
      "value": "api-myvodafone-mw\"
    },
    {
      "name": "requestedStartDate",
      "valueType": "string",
      "value": "2023-06-05T12:22Z\"
    }
  ],
  "relatedParty": [
    {
      "id": "295398767704\",
      "@referredType": \"child-account\"
    },
    {
      "id": \"13477446\",
      "@referredType\": \"organization\"
    },
    {
      "id": \"1412\",
      "@referredType\": \"holding\"
    },
    {
      "id": \"380952609929\",
      "@referredType\": \"creator\"
    },
    {
      "id": \"380952609929\",
      "role": \"Holding Administrator\",
      "@referredType\": \"parent\"
    }
  ],
  "state": \"completed\",
  "@type\": \"NEW-SALE-B2B\"
},
{
  \"id\": \"7c892d1d-8d19-45b0-bf55-4a60ddb7bba4\",
  \"externalId\": \"chf4ji8151ruhhbrq1300tvuun9fmm67i\",
  \"priority\": \"1\",

```

```

"requestedStartDate": "2023-06-02T09:57:49.388199Z",
"channel": [
  {
    "id": "MYVODAFONE-API"
  }
],
"productOrderItem": [
  {
    "id": "79b59118-eb82-4e27-91a6-676809243ea0",
    "productOrderId": "7c892d1d-8d19-45b0-bf55-4a60ddb7bba4",
    "action": "add",
    "type": "new-sale-b2b",
    "state": "completed",
    "characteristic": [
      {
        "name": "IMSI",
        "valueType": "string",
        "value": "255011030984906"
      },
      {
        "name": "TARIFF_NAME",
        "valueType": "string",
        "value": "Vodafone Business Smart"
      },
      {
        "name": "TARIFF_CODE",
        "valueType": "string",
        "value": "POPTP5112"
      },
      {
        "name": "TARIFF_PRICE",
        "valueType": "string",
        "value": "50"
      },
      {
        "name": "ACTIVATE_DISCOUNT_CATEGORY",
        "valueType": "string",
        "value": "ABSOLUTE_DISCOUNT"
      },
      {
        "name": "ACTIVATE_DISCOUNT_CODE",
        "valueType": "string",
        "value": "POPGTELDIS"
      },
      {
        "name": "ACTIVATE_DISCOUNT_VALUE",
        "valueType": "string",
        "value": "38.75"
      },
      {
        "name": "AGREEMENT_END_DATE",
        "valueType": "string",
        "value": "2023-06-10T00:00:00.000Z"
      },
      {
        "name": "NUMBER_CATEGORY_CODE",
        "valueType": "string",
        "value": "UA"
      },
      {
        "name": "NUMBER_CATEGORY_NAME",
        "valueType": "string",
        "value": "ULTRA basic"
      },
      {
        "name": "NUMBER_CATEGORY_PRICE",

```

```

        "valueType": "string",
        "value": "200"
    },
    {
        "name": "ICCID",
        "valueType": "string",
        "value": "8938001100309849065"
    },
    {
        "name": "PHONE_NUMBER",
        "valueType": "string",
        "value": "380952839666"
    },
    {
        "name": "PHONE_RESERVATION_CODE",
        "valueType": "string",
        "value": "VF-168400"
    },
    {
        "name": "channel",
        "valueType": "string",
        "value": "MYVODAFONE-API"
    }
]
},
"characteristic": [
    {
        "name": "SUBSCRIBER_NAME",
        "valueType": "string",
        "value": "ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ
        \\"ВИРОВНИЧЕ ПІДПРИЄМСТВО \\"КОНКОРДІЯ\\"
    },
    {
        "name": "SUBSCRIBER_ADDRESS",
        "valueType": "string",
        "value": "Україна, 04073, місто Київ, ПРОВУЛОК
        КУРЕНІВСЬКИЙ, будинок 15"
    },
    {
        "name": "CLIENT",
        "valueType": "string",
        "value": "api-myvodafone-mw"
    },
    {
        "name": "requestedStartDate",
        "valueType": "string",
        "value": "2023-06-02T12:58Z"
    }
],
"relatedParty": [
    {
        "id": "295398767704",
        "@referredType": "child-account"
    },
    {
        "id": "13477446",
        "@referredType": "organization"
    },
    {
        "id": "1412",
        "@referredType": "holding"
    },
    {
        "id": "380500509474",
        "@referredType": "creator"
    }
]

```



```

    },
    {
      "id": "380500509474",
      "role": "Contract Administrator",
      "@referredType": "parent"
    }
  ],
  "state": "completed",
  "@type": "NEW-SALE-B2B"
}
]

```

Опис параметрів відповіді

В відповіді приходять дані по всім замовленням, які були зроблені по зміні тарифу.

Назва параметра	Місцезнаходження	Тип	Обов'язковість	Опис
externalId	Body	string	Так	Зовнішній ID заявки, який може складатися з латинських букв і цифр. Даний параметр формується при створенні заявки на фронтенді. Потрібен у разі обміну даними за заявкою із зовнішніми системами.
id	Body	string	Так	Ідентифікатор заявки, створений із запиту і поточної дати
requestedStartDate	Body	string	Так	Дата виконання заявки
priority	Body	string	Так	Пріоритет виконання заявки, завжди 1
channel	Body	array	Так	Канал, через який оформлялася заявка, завжди "MYVODAFONE-API"
productOrderItem	Body	array	Так	Масив, які містить дані про оформлену заявку - id – ідентифікатор заявки - action – "add" - type – тип заявки, завжди "new-sale-b2b" - state – статус заявки, одразу після створення заявки статус завжди "acknowledged" - productOrderItem - масив з характеристиками заявки - якщо в заявці є сервіс COFU - то цей масив йде першим УВАГА: для кожного сервісу - свій масив - id - ідентифікатор заявки

Назва параметра	Місцезнаходження	Тип	Обов'язковість	Опис
				• action – "add" • type - SERVICES • state - "acknowledged", для кожної послуги, яку підключаємо на номер (приходить автоматично) • SERVICE_NAME - назва послуги COFU • SERVICE_CODE - білінг код послуги COFU • SERVICE_PRICE - вартість послуги COFU • ACTIVATE_DISCOUNT_VALUE - розмір знижки для COFU • ACTIVATE_DISCOUNT_CODE - код знижки для COFU, перелік знижок для COFU • ACTIVATE_DISCOUNT_CATEGORY - категорія знижки для COFU ○ в полі value: "ABSOLUTE_DISCOUNT" - абсолютна знижка ○ в полі value: "PERCENT_DISCOUNT" - відсотко

Назва параметра	Місцезнаходження	Тип	Обов'язковість	Опис
				ва знижка - state – статус заявки, одразу після створення заявки статус завжди "acknowledged" - якщо в заявці є послуги - формуємо масив з послугами УВАГА: для кожного сервісу - свій масив - id - ідентифікатор заявки - action – "add" - type - SERVICES - state - "acknowledged", для кожної послуги, яку підключаємо на номер (приходить автоматично) - SERVICE_NAME - назва послуги - SERVICE_CODE - білінг код послуги - SERVICE_PRICE - вартість послуги - characteristic – інформація про заявку по номеру телефону - TARIFF_CODE - білінг код тарифу, який буде підключено - CURRENT_TARIFF_CODE - білінг код тарифу, який зараз

Назва параметра	Місцезнаходження	Тип	Обов'язковість	Опис
				підключений на номері - PHONE_NUMBER – номер, на якому буде змінено тариф - NUMBER_CATEGORY_NAME – категорія номера; "value" - у полі категорія номера; "valueType": "string" - NUMBER_CATEGORY_PRICE – вартість категорії номера; "value" - у полі передаємо категорію номера; "valueType": "string" - ICCID - номер SIM, введений користувачем; "value" – номер SIM; - IMSI – ідентифікатор абонента; "value" – код IMSI; "valueType": "string". - PHONE_NUMBER – номер телефону, вибраний абонентом для нового підключення. "value" - обраний користувачем номер; "valueType": "string". - PHONE_RESERVATION_CODE – номер резервації номера телефону; "value": "VF-000000"

Назва параметра	Місцезнаходження	Тип	Обов'язковість	Опис
				- код резервації; "valueType": "string". • channel - обов'язково MYVODAFONE-API • LANGUAGE - мова локалі ○ uk - українська мова ○ en - англійська мова • Поля, які використовуються для опису знижки на тариф: • ACTIVATE_DISCOUNT_CATEGORY - категорія знижки ○ в полі value: "ABSOLUTE_DISCOUNT" - абсолютна знижка ○ в полі value: "PERCENT_DISCOUNT" - відсоткова знижка • ACTIVATE_DISCOUNT_CODE - код знижки ○ valueType – тип (під кожним значенням параметра

Назва параметра	Місцезнаходження	Тип	Обов'язковість	Опис
				- value – значення параметра (під кожним значенням параметра name) "name": "activateServiceDiscountForisErrorCode" - якщо при виконанні заявки виникли помилки у майстер системі Foris, то при запиті інформації по заявці прийде ID помилки. Повний перелік помилок з майстер системи Foris можна подивитися у розділі "Помилки при обробці заявок"
characteristics	Body	array	Так	Характеристики - name – SUBSCRIBER_NAME - назва компанії клієнта - name – SUBSCRIBER_ADDRESS - адреса компанії клієнта - name – CLIENT - завжди в value "api-myvodafone-mw"
relatedParty	Body	array	Так	Блок інформації по заявці - id значення параметра @referredType – опис параметра - creator – користувач,

Назва параметра	Місцезнаходження	Тип	Обов'язковість	Опис
				який створив заявку • holding – назва компанії • organization – дочірні організації, які можуть входити в холдинг • role – роль користувача, який створив заявку • account – особовий рахунок
state	Body	string	Так	Статус заявки. Можливі статуси: • acknowledged • rejected, pending • inProgress • suspended • cancelled • completed • failed
@type	Body	string	Так	Тип, завжди NEW-SALE-B2B

Опис помилок

ID (code)	HTTP status	Текст	Опис
400	Bad request	<pre>{ "error": "error.order.parent.customer.role.id.is.empty", "error_description": "Parent customer roleid is empty", "requestId": "K3frLL5Q:380950050524:XM", "params": {} }</pre>	Недійсна роль для запиту (роль "Користувач", "Адміністратор Номеру", "MyVodafone недоступно" - користувачі з цими ролями не мають доступу до функціоналу)
401	Unauthorized	<pre>{ "error": "invalid_token", "error_description": "Cannot convert access token to JSON" }</pre>	Недійсний токен

ID (code)	HTTP status	Текст	Опис
500	Internal Server Error	{ "error": "error.internalServerError", "error_description": "Internal server error, please try later", "requestId": "oM8qTL8Y:380990020902:XM" }	Внутрішня помилка сервера

2.1.1.3 Перегляд деталей однієї заявки (нове підключення)

Опис методу

Метод дозволяє переглянути статус заявки по новому підключенню.

Method	GET
Request URL	https://mw-api.vodafone.ua/order/tmf-api/productOrderingManagement/v4/productOrder/{id}
Authorization	Type: Bearer Token Token: {access_token} access_token – використовується токен з розділу "Авторизація API"

Приклад запити

```
curl --location --request GET 'https://mw-api.vodafone.ua/order/tmf-api/productOrderingManagement/v4/productOrder/5d5e28af-35c3-47e9-a20c-a9db39822900' \
--header 'accept: application/json' \
--header 'Authorization: Bearer {token}' \
--header 'Profile: NEW-SALE-B2B'
```

Опис параметрів запити

Назва параметра	Місцезнаходження	Тип	Обов'язковість	Опис
Content-Type	Headers	string	Так	Використовуємо application/json
Channel	Headers	string	Так	Завжди використовуємо MYVODAFONE-API
https://mw-api.vodafone.ua/order/tmf-api/productOrderingManagement/v4/productOrder/5d5e28af-35c3-47e9-a20c-a9db39822900	Headers	string	Так	ID замовлення, по якому формуємо запит. ID автоматично генерується при формуванні запиту з розділу "Створення нового підключення через створення заявки"
Profile	Body	string	Так	Використовуємо NEW-SALE-B2B

Приклад відповіді


```

{
  "id": "5d5e28af-35c3-47e9-a20c-a9db39822900",
  "externalId":
  "cgzt3g0ykynyjgilmu5d4nalj7je2cwad98olwewotjq7ox9txnmshekljn0a01d7awvwk32d
  4",
  "priority": "1",
  "requestedStartDate": "2023-06-05T11:05:44.728046Z",
  "channel": [
    {
      "id": "MYVODAFONE-API"
    }
  ],
  "productOrderItem": [
    {
      "id": "90277066-65ae-4f2e-92f9-0fa919701722",
      "productOrderId": "5d5e28af-35c3-47e9-a20c-a9db39822900",
      "action": "add",
      "type": "new-sale-b2b",
      "state": "completed",
      "characteristic": [
        {
          "name": "IMSI",
          "valueType": "string",
          "value": "255011030984915"
        },
        {
          "name": "TARIFF_NAME",
          "valueType": "string",
          "value": "Vodafone Business Smart"
        },
        {
          "name": "TARIFF_CODE",
          "valueType": "string",
          "value": "POPTP5112"
        },
        {
          "name": "TARIFF_PRICE",
          "valueType": "string",
          "value": "50"
        },
        {
          "name": "ACTIVATE_DISCOUNT_CATEGORY",
          "valueType": "string",
          "value": "ABSOLUTE_DISCOUNT"
        },
        {
          "name": "ACTIVATE_DISCOUNT_CODE",
          "valueType": "string",
          "value": "POPGTELDIS"
        },
        {
          "name": "ACTIVATE_DISCOUNT_VALUE",
          "valueType": "string",
          "value": "38.75"
        },
        {
          "name": "AGREEMENT_END_DATE",
          "valueType": "string",
          "value": "2023-06-10T00:00:00.000Z"
        },
        {
          "name": "NUMBER_CATEGORY_CODE",
          "valueType": "string",
          "value": "N"
        }
      ]
    }
  ]
}

```

```

        "name": "NUMBER_CATEGORY_NAME",
        "valueType": "string",
        "value": "Звичайний"
    },
    {
        "name": "NUMBER_CATEGORY_PRICE",
        "valueType": "string",
        "value": "0"
    },
    {
        "name": "ICCID",
        "valueType": "string",
        "value": "8938001100309849156"
    },
    {
        "name": "PHONE_NUMBER",
        "valueType": "string",
        "value": "380951314586"
    },
    {
        "name": "PHONE_RESERVATION_CODE",
        "valueType": "string",
        "value": "VF-170453"
    },
    {
        "name": "channel",
        "valueType": "string",
        "value": "MYVODAFONE-API"
    }
]
},
],
"characteristic": [
    {
        "name": "SUBSCRIBER_NAME",
        "valueType": "string",
        "value": "ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ \"ВИРІВНИЧЕ ПІДПРИЄМСТВО \"КОНКОРДІЯ\""
    },
    {
        "name": "SUBSCRIBER_ADDRESS",
        "valueType": "string",
        "value": "Україна, 04073, місто Київ, ПРОВУЛОК КУРЕНІВСЬКИЙ, будинок 15"
    },
    {
        "name": "CLIENT",
        "valueType": "string",
        "value": "api-myvodafone-mw"
    },
    {
        "name": "requestedStartDate",
        "valueType": "string",
        "value": "2023-06-05T14:05Z"
    }
],
"relatedParty": [
    {
        "id": "295398767704",
        "@referredType": "child-account"
    },
    {
        "id": "13477446",
        "@referredType": "organization"
    }
]

```

```

        "id": "1412",
        "@referredType": "holding"
    },
    {
        "id": "380500509474",
        "@referredType": "creator"
    },
    {
        "id": "380500509474",
        "role": "Contract Administrator",
        "@referredType": "parent"
    }
],
"state": "completed",
"@type": "NEW-SALE-B2B"
}

```

Опис параметрів відповіді

В відповіді приходять дані по замовленню по новому підключенню.

Назва параметра	Місцезнаходження	Тип	Обов'язковість	Опис
externalId	Body	string	Так	Зовнішній ID заявки, який може складатися з латинських букв і цифр. Даний параметр формується при створенні заявки на фронтенді. Потрібен у разі обміну даними за заявкою із зовнішніми системами.
id	Body	string	Так	Ідентифікатор заявки, створений із запиту і поточної дати
requestedStartDate	Body	string	Так	Дата виконання заявки
priority	Body	string	Так	Пріоритет виконання заявки, завжди 1
channel	Body	array	Так	Канал, через який оформлялася заявка, завжди "MYVODAFONE-API"
productOrderItem	Body	array	Так	Масив, які містить дані про оформлену заявку - id – ідентифікатор заявки - action – "add" - type – тип заявки, завжди "new-sale-b2b" - state – статус заявки, одразу після створення заявки статус завжди "acknowledged" - productOrderItem – масив з характеристиками заявки - якщо в заявці є сервіс COFU – то цей масив йде першим УВАГА: для кожного сервісу – свій масив

Назва параметра	Місцезнаходження	Тип	Обов'язковість	Опис
				▪ id – ідентифікатор заявки ▪ action – "add" ▪ type – SERVICES ▪ state – "acknowledged", для кожної послуги, яку підключаємо на номер (приходить автоматично) ▪ SERVICE_NAME – назва послуги COFU ▪ SERVICE_CODE – білінг код послуги COFU ▪ SERVICE_PRICE – вартість послуги COFU ▪ ACTIVATE_DISCOUNT_VALUE – розмір знижки для COFU ▪ ACTIVATE_DISCOUNT_CODE – код знижки для COFU, перелік знижок для COFU ▪ ACTIVATE_DISCOUNT_CATEGORY – категорія знижки для COFU • в полі value: "ABSOLUTE_DISCOUNT" – абсолютна знижка • в полі value: "PERCENT_DISCOUNT" – відсоткова знижка ▪ state – статус заявки, одразу після створення заявки статус завжди "acknowledged" ○ якщо в заявці є послуги – формуємо масив з послугами

Назва параметра	Місцезнаходження	Тип	Обов'язковість	Опис
				○ УВАГА: для кожного сервісу – свій масив ▪ id – ідентифікатор заявки ▪ action – "add" ▪ type – SERVICES ▪ state – "acknowledged", для кожної послуги, яку підключаємо на номер (приходить автоматично) ▪ SERVICE_NAME – назва послуги ▪ SERVICE_CODE – білінг код послуги ▪ SERVICE_PRICE – вартість послуги ○ characteristic – інформація про заявку по номеру телефону ▪ TARIFF_CODE – білінг код тарифу, який буде підключено ▪ CURRENT_TARIFF_CODE – білінг код тарифу, який зараз підключений на номері ▪ PHONE_NUMBER – номер, на якому буде змінено тариф ▪ NUMBER_CATEGORY_NAME – категорія номера; "value" – у полі категорія номера; "valueType": "string" ▪ NUMBER_CATEGORY_PRICE – вартість категорії номера; "value" – у полі передаємо категорію номера; "valueType": "string" ▪ ICCID – номер SIM, введений

Назва параметра	Місцезнаходження	Тип	Обов'язковість	Опис
				користувачем; "value" – номер SIM ▪ IMSI – ідентифікатор абонента; "value" – код IMSI; "valueType": "string" ▪ PHONE_NUMBER – номер телефону, вибраний абонентом для нового підключення. "value" – обраний користувачем номер; "valueType": "string" ▪ PHONE_RESERVATION_CODE – номер резервації номера телефону; "value": "VF-000000" – код резервації; "valueType": "string" ▪ channel – обов'язково MYVODAFONE-API ▪ LANGUAGE – мова локалі • uk – українська мова • en – англійська мова ▪ Поля, які використовуються для опису знижки на тариф: ▪ ACTIVATE_DISCOUNT_CATEGORY – категорія знижки • в полі value: "ABSOLUTE_DISCOUNT" – абсолютна знижка • в полі value: "PERCENT_DISCOUNT" – відсоткова знижка

Назва параметра	Місцезнаходження	Тип	Обов'язковість	Опис
				▪ ACTIVATE_DISCOUNT_CODE – код знижки • valueType – тип (під кожним значенням параметра value) • value – значення параметра (під кожним значенням параметра name) ▪ "name": "activateServiceDiscountForisErrorCode" - якщо при виконанні заявки виникли помилки у майстер системі Foris, то при запиті інформації по заявці прийде ID помилки Повний перелік помилок з майстер системи Foris можна подивитися у розділі "Помилки при обробці заявок"
characteristic	Body	array	Так	Характеристики • name – SUBSCRIBER_NAME – назва компанії клієнта • name – SUBSCRIBER_ADDRESS – адреса компанії клієнта • name – CLIENT – назва клієнту
relatedParty	Body	array	Так	Блок інформації по заявці • id значення параметра ○ ▪ @referredType – опис параметра • creator – користувач, який створив заявку

Назва параметра	Місцезнаходження	Тип	Обов'язковість	Опис
				• holding – назва компанії • organization – дочірні організації, які можуть входити в холдинг • role – роль користувача, який створив заявку • account – особовий рахунок
state	Body	string	Так	Статус заявки. Можливі статуси: • acknowledged • rejected, pending • inProgress • suspended • cancelled • completed • failed
@type	Body	string	Так	Тип, завжди NEW-SALE-B2B

Опис помилок

ID (code)	HTTP status	Текст	Опис
400	Bad request	{ "error": "error.order.parent.customer.role.id.is.empty", "error_description": "Parent customer roleId is empty", "requestId": "K3frLL5Q:380950050524:XM", "params": {} }	Недійсна роль для запиту (роль "Користувач", "Адміністратор Номеру", "MyVodafone недоступно" - користувачі з цими ролями не мають доступу до функціоналу)
401	Unauthorized	{ "error": "invalid_token", "error_description": "Cannot convert access token to JSON" }	Недійсний токен
403	Forbidden	{ "error": "error.accessDenied", }	Доступ заборонено

ID (code)	HTTP status	Текст	Опис
		"error_description": "Access denied", "requestId": "7lkeIQG8:380990020902:XM" }	
500	Internal Server Error	{ "error": "error.internalServerError", "error_description": "Internal server error, please try later", "requestId": "oM8qTL8Y:380990020902:XM" }	Внутрішня помилка сервера

2.1.2 Нове підключення – категорія номеру

Опис методу

Використовується для отримання категорії номеру.

Method	GET
Request URL	https://mw-api.vodafone.ua/offering/tmf-api/productCatalogManagement/v4/category
Autorization	Type: Bearer Token Token: {access_token} access_token – використовується токен з розділу "Авторизація API"

Приклад запити

```
curl --location 'https://mw-api.vodafone.ua/offering/tmf-api/productCatalogManagement/v4/category' \
--header 'accept: application/json' \
--header 'Profile: NUMBER-CATEGORIES' \
--header 'Channel: MYVODAFONE-WEB' \
--header 'Accept-Language: uk' \
--header 'Authorization: Bearer {token}'
```

Опис параметрів запити

Назва параметра	Місцезнаходження	Тип	Обов'язковість	Опис
accept	Headers	string	Так	Використовуємо application/json
Profile	Headers	string	Так	Завжди використовуємо NUMBER-CATEGORIES
Channel	Headers	string	Так	Завжди використовуємо MYVODAFONE-WEB
Accept-Language	Headers	string	Так	Локалізація відповіді на запит - en – для відповіді англійською мовою - uk – для відповіді українською мовою

Приклад відповіді

```
[
  {
    "id": "UE",
    "name": "ULTRA gold",
    "price": {
      "prp": 500,
      "pop": 500
    },
    "allowedForReservation": true,
    "activationService": {
      "prpBillingKey": "PRPCNUG",
      "popBillingKey": null
    }
  },
  {
    "id": "UA",
    "name": "ULTRA basic",
    "price": {
      "prp": 200,
      "pop": 200
    },
    "allowedForReservation": true,
    "activationService": {
      "prpBillingKey": "PRPCNUB",
      "popBillingKey": null
    }
  },
  {
    "id": "EG",
    "name": "ELITE platinum",
    "price": {
      "prp": 5000,
      "pop": 5000
    },
    "allowedForReservation": true,
    "activationService": {
      "prpBillingKey": "PRPCNEP",
      "popBillingKey": null
    }
  },
  {
    "id": "UG",
    "name": "ULTRA platinum",
    "price": {
      "prp": 750,
      "pop": 750
    },
    "allowedForReservation": true,
    "activationService": {
      "prpBillingKey": "PRPCNUP",
      "popBillingKey": null
    }
  },
  {
    "id": "UC",
    "name": "ULTRA silver",
    "price": {
      "prp": 400,
      "pop": 400
    },
    "allowedForReservation": true,
    "activationService": {
      "prpBillingKey": "PRPCNUS",
      "popBillingKey": null
    }
  }
],
```

```

{
  "id": "EE",
  "name": "ELITE gold",
  "price": {
    "prp": 4000,
    "pop": 4000
  },
  "allowedForReservation": true,
  "activationService": {
    "prpBillingKey": "PRPCNEG",
    "popBillingKey": null
  }
},
{
  "id": "EC",
  "name": "ELITE silver",
  "price": {
    "prp": 3000,
    "pop": 3000
  },
  "allowedForReservation": true,
  "activationService": {
    "prpBillingKey": "PRPCNES",
    "popBillingKey": null
  }
},
{
  "id": "N",
  "name": "Звичайний",
  "price": {
    "prp": 100,
    "pop": 0
  },
  "allowedForReservation": true,
  "activationService": {
    "prpBillingKey": "PRPCNRG",
    "popBillingKey": null
  }
},
{
  "id": "EA",
  "name": "ELITE basic",
  "price": {
    "prp": 1500,
    "pop": 1500
  },
  "allowedForReservation": true,
  "activationService": {
    "prpBillingKey": "PRPCNEB",
    "popBillingKey": null
  }
}
]

```

Опис параметрів відповіді

У відповіді приходять всі доступні категорії номерів.

Назва параметра	Місцезнаходження	Тип	Обов'язковість	Опис
id	Body	string	Так	ID категорії номеру, значення цієї характеристики треба використовувати при

Назва параметра	Місцезнаходження	Тип	Обов'язковість	Опис
				пошуку номерів за відповідну вартість
name	Body	string	Так	Назва категорії номеру. Доступні категорії: • EA – Elite Basic • N – Звичайний/Usual • EC – ELITE silver • EE – Elite gold • UC – Ultra silver • UG – Ultra platinum • UE – Ultra gold • UA – Ultra basic • EG – Elite platinum
price.popPrice	Body	string	Так	Вартість категорії номеру для контрактних абонентів
price.prpPrice	Body	string	Так	Вартість категорії номеру для передплатних абонентів
billingKey	Body	string	Так	Білінг код категорії номеру, цей параметр можна передавати в розділі "Нове підключення – підбір номеру" для більш детальної відповіді
allowedForReservation	Body	string	Так	Флаг, який відображає можливість резервування номера з цією категорією. Значення "true"
activationService.prpBillingKey	Body	string	Так	ідентифікатор коду категорії в білінгу для передплатних користувачів

Назва параметра	Місцезнаходження	Тип	Обов'язковість	Опис
activationService.popBillingKey	Body	string	Так	ідентифікатор коду категорії в білінгу для контрактних користувачів

Опис помилок

ID (code)	HTTP status	Текст	Опис
401	Unauthorized	{ "error": "invalid_token", "error_description": "Cannot convert access token to JSON" }	Недійсний токен
403	Forbidden	{ "error": "error.accessDenied", "error_description": "Access denied", "requestId": "7lkeIQG8:380990020902:XM" }	Доступ заборонений
500	Internal Server Error	{ "error": "error.internalServerError", "error_description": "Internal server error, please try later", "requestId": "oM8qTL8Y:380990020902:XM" }	Внутрішня помилка

2.1.3 Нове підключення – підбір номеру**Опис методу**

Використовується для того, щоб користувач отримав список із номерів, вільних для резервації у системі Foris.

Method	GET
Request URL	https://mw-api.vodafone.ua/resource/api/resourceInventoryManagement/v2/
Authorization	Type: Bearer Token Token: {access_token} access_token – використовується токен з розділу "Авторизація API"

Приклад запиту

```
curl --location --request GET 'https://mw-api.vodafone.ua/resource/api/resourceInventoryManagement/v2/logicalResource?searchType=mask&searchQuery=*&list=20&offset=0' \
--header 'Profile: AVAILABLE-MSISDNS' \
--header 'Channel: API' \
--header 'Authorization: Bearer {token}'
```

Опис параметрів запиту

Назва параметра	Місцезнаходження	Тип	Обов'язковість	Опис
Content-Type	Headers	string	Так	Використовуємо application/json
Channel	Headers	string	Так	Завжди використовуємо API
category	Body	string	Ні	Категорія номеру, передаємо код категорії для того, щоб отримати номери тільки цієї категорії.
searchType	Body	string	Так	"=mask" – відобразити номери тільки з такими параметрами, як в масці "similar" – відобразити номери, схожі на ті, як в масці "excludes" – виключити схожі номери з відповіді "msisdn" – перевірити, чи зарезервований номер доступний для каналу та категорії (використовується для внутрішніх перевірок)
searchQuery=	Body	string	Так	<u>searchQuery</u>: * – знайти всі номери <u>searchQuery</u>: 1??5050 – знайти всі числа за маскою, де ? – будь-яка кількість <u>searchQuery</u>: 5050 – знайти всі номери, які містять таку частину: 5050
list	Body	string	Ні	Використовуємо відображення певної кількості замовлень в одному запиті
offset	Body	string	Ні	Використовуємо для кількості значень, що пропускаються при відображенні кількості замовлень

Приклад відповіді

```
[
  {
    "id": "380506821421",
    "category": "N",
    "price": {
      "pop": 0,
      "prp": 100
    },
    "allowedForReservation": true
  },
  {
    "id": "380661048478",
    "category": "N",
    "price": {
      "pop": 0,
      "prp": 100
    },
    "allowedForReservation": true
  },
  {
    "id": "380991696560",
    "category": "UC",
    "price": {
      "pop": 400,
      "prp": 400
    },
    "allowedForReservation": true
  },
  {
    "id": "380958906002",
    "category": "UC",
    "price": {
      "pop": 400,
      "prp": 400
    },
    "allowedForReservation": true
  },
  {
    "id": "380955626616",
    "category": "UA",
    "price": {
      "pop": 200,
      "prp": 200
    },
    "allowedForReservation": true
  },
  {
    "id": "380504012282",
    "category": "UA",
    "price": {
      "pop": 200,
      "prp": 200
    },
    "allowedForReservation": true
  },
  {
    "id": "380660450354",
    "category": "N",
    "price": {
      "pop": 0,
      "prp": 100
    },
    "allowedForReservation": true
  },
  {
    "id": "380991475803",
```

```

        "category": "N",
        "price": {
            "pop": 0,
            "prp": 100
        },
        "allowedForReservation": true
    },
    {
        "id": "380950537729",
        "category": "N",
        "price": {
            "pop": 0,
            "prp": 100
        },
        "allowedForReservation": true
    },
    {
        "id": "380955084439",
        "category": "N",
        "price": {
            "pop": 0,
            "prp": 100
        },
        "allowedForReservation": true
    },
    {
        "id": "380991783683",
        "category": "N",
        "price": {
            "pop": 0,
            "prp": 100
        },
        "allowedForReservation": true
    },
    {
        "id": "380667475975",
        "category": "N",
        "price": {
            "pop": 0,
            "prp": 100
        },
        "allowedForReservation": true
    },
    {
        "id": "380507879428",
        "category": "N",
        "price": {
            "pop": 0,
            "prp": 100
        },
        "allowedForReservation": true
    },
    {
        "id": "380951665980",
        "category": "N",
        "price": {
            "pop": 0,
            "prp": 100
        },
        "allowedForReservation": true
    },
    {
        "id": "380953961290",
        "category": "N",
        "price": {
            "pop": 0,

```



```

        "prp": 100
    },
    "allowedForReservation": true
},
{
    "id": "380668421466",
    "category": "N",
    "price": {
        "pop": 0,
        "prp": 100
    },
    "allowedForReservation": true
},
{
    "id": "380993798198",
    "category": "N",
    "price": {
        "pop": 0,
        "prp": 100
    },
    "allowedForReservation": true
},
{
    "id": "380994110118",
    "category": "UA",
    "price": {
        "pop": 200,
        "prp": 200
    },
    "allowedForReservation": true
},
{
    "id": "380664831918",
    "category": "N",
    "price": {
        "pop": 0,
        "prp": 100
    },
    "allowedForReservation": true
},
{
    "id": "380994563330",
    "category": "UA",
    "price": {
        "pop": 200,
        "prp": 200
    },
    "allowedForReservation": true
},
{
    "id": "380507127241",
    "category": "N",
    "price": {
        "pop": 0,
        "prp": 100
    },
    "allowedForReservation": true
},
{
    "id": "380955949403",
    "category": "N",
    "price": {
        "pop": 0,
        "prp": 100
    },
    "allowedForReservation": true
}

```

```

    },
    {
      "id": "380666174477",
      "category": "UC",
      "price": {
        "pop": 400,
        "prp": 400
      },
      "allowedForReservation": true
    },
    {
      "id": "380954385841",
      "category": "N",
      "price": {
        "pop": 0,
        "prp": 100
      },
      "allowedForReservation": true
    },
    {
      "id": "380668612110",
      "category": "N",
      "price": {
        "pop": 0,
        "prp": 100
      },
      "allowedForReservation": true
    },
    {
      "id": "380508082792",
      "category": "N",
      "price": {
        "pop": 0,
        "prp": 100
      },
      "allowedForReservation": true
    },
    {
      "id": "380509089805",
      "category": "N",
      "price": {
        "pop": 0,
        "prp": 100
      },
      "allowedForReservation": true
    },
    {
      "id": "380665698542",
      "category": "N",
      "price": {
        "pop": 0,
        "prp": 100
      },
      "allowedForReservation": true
    },
    {
      "id": "380508301003",
      "category": "UC",
      "price": {
        "pop": 400,
        "prp": 400
      },
      "allowedForReservation": true
    },
    {
      "id": "380665478505",

```

```

    "category": "N",
    "price": {
      "pop": 0,
      "prp": 100
    },
    "allowedForReservation": true
  },
  {
    "id": "380956089958",
    "category": "N",
    "price": {
      "pop": 0,
      "prp": 100
    },
    "allowedForReservation": true
  }
]

```

Опис параметрів відповіді

В відповіді приходять всі номери, які доступні для резервування.

Назва параметра	Місцезнаходження	Тип	Обов'язковість	Опис
id	Body	string	Так	Номер, доступний для резервації
category	Body	string	Так	Категорія номеру, перелік категорій в розділі "Нове підключення – категорія номеру"
price	Body	string	Так	Вартість номеру • pop – вартість номеру для PoP абонентів • prp – вартість номеру для PrP абонентів
allowedForReservation	Body	string	Так	Флаг, який приходить зі значенням true, значить що номер доступний для резервації

Опис помилок

ID (code)	HTTP status	Текст	Опис
400	Bad Request	{ "error": "error.resource.query.invalid", "error_description": "Invalid query format", "requestId": "ST2ixOoE:380950050524:XM", "params": {} }	Недійсний формат запиту
401	Unauthorized	{ "error": "invalid_token", "error_description": "Cannot convert access token	Недійсний токен

ID (code)	HTTP status	Текст	Опис
		to JSON"	
403	Forbidden	{ "error": "error.accessDenied", "error_description": "Access denied", "requestId": "7lkelQG8:380990020902:XM" }	Доступ заборонений
500	Internal Server Error	{ "error": "error.internalServerError", "error_description": "Internal server error, please try later", "requestId": "oM8qTL8Y:380990020902:XM" }	Внутрішня помилка сервера

2.1.4 Нове підключення – верифікація SIM-картки

Опис методу

Даний метод відповідає за верифікацію SIM-картки та її доступність для створення нового номеру.

Method	GET
Request URL	https://mw-api.vodafone.ua/resource/api/resourceInventoryManagement/v2/logicalResource/
Authorization	Type: Bearer Token Token: {access_token} access_token – використовується токен з розділу "Авторизація API"

Приклад запиту

```
curl --location --request GET 'https://mw-api.vodafone.ua/resource/api/resourceInventoryManagement/v2/logicalResource/8938001240502732377' \
--header 'accept: application/json' \
--header 'Profile: FIND-SIM-CARD' \
--header 'Channel: MYVODAFONE-API' \
--header 'Authorization: Bearer {token}'
```

Опис параметрів запиту

Назва параметра	Місцезнаходження	Тип	Обов'язковість	Опис
Content-Type	Headers	string	Так	Використовуємо application/json
Profile	Headers	string	Так	Завжди використовуємо FIND-SIM-CARD

Назва параметра	Місцезнаходження	Тип	Обов'язковість	Опис
Accept-Language	Headers	string	Так	Локалізація відповіді на запит • en – для відповіді англійською мовою • uk – для відповіді українською мовою
Channel	Headers	string	Так	Завжди MYVODAFONE-API
https://mw-api.vodafone.ua/resource/api/resourceInventoryManagement/v2/logicalResource/8938001240502732377	Headers	string	Так	Повний номер SIM-картки (враховуючи код "893800")

Приклад відповіді

```
{
  "value": "8938001240502732377",
  "characteristic": [
    {
      "name": "imsi",
      "value": "255012450273237"
    },
    {
      "name": "simCardTypeCode",
      "value": "S"
    },
    {
      "name": "simCardTypeName",
      "value": "Single"
    }
  ]
}
```

Опис параметрів відповіді

В відповіді приходить інформація по SIM-картці.

Назва параметра	Місцезнаходження	Тип	Обов'язковість	Опис
value	Body	string	Так	Повний номер SIM-картки
characteristic	Body	string	Так	Масив з характеристиками SIM-картки:

Назва параметра	Місцезнаходження	Тип	Обов'язковість	Опис
				- name – назва параметра, imsi – ідентифікатор сім-картки, value – IMSI код SIM-картки - name – назва параметра, simCardTypeCode – характеристика сім-картки, value – тип SIM-картки - name – назва параметра, simCardTypeName – характеристика сім-картки value – значення simCardTypeName

Опис помилок

ID (code)	HTTP status	Текст	Опис
400	Bad request	{ "error": "error.resource.find.sim.card", "error_description": "Cannot find sim card by iccid: 893800141010430111", "requestId": "oM8qTL8Y:380990020902:XM" }	SIM-картка недійсна (вже використовується)
401	Unauthorized	{ "error": "invalid_token", "error_description": "Cannot convert access token to JSON" }	Недійсний токен
403	Forbidden	{ "error": "error.accessDenied", "error_description": "Access denied", "requestId": "7lkeIQG8:380990020902:XM" }	Доступ заборонено
500	Internal Server Error	{ "error": "error.internalServerError", "error_description": "Internal server error, please try later", "requestId": "oM8qTL8Y:380990020902:XM" }	Внутрішня помилка сервера

2.1.5 Нове підключення – резервація номеру**Опис методу**

Метод дозволяє зарезервувати номер в системі Foris для подальшого оформлення заявки на нове підключення.

Method	GET
---------------	-----

Request URL	https://mw-api.vodafone.ua/resourcepool/tmf-api/resourcePoolManagement/v1/reservation
Authorization	Type: Bearer Token Token: {access_token} access_token – використовується токен з розділу "Авторизація API"

Приклад запиту

```
curl --location --request GET 'https://mw-api.vodafone.ua/resourcepool/tmf-api/resourcePoolManagement/v1/reservation' \
--header 'accept: application/json' \
--header 'Profile: NR-MSISDN-RESERVATION-B2B' \
--header 'Channel: MYVODAFONE-API' \
--header 'Authorization: Bearer {token}' \
--header 'Content-Type: application/json' \
--data-raw '{
  "relatedParty": {
    "@referredType": "msisdn",
    "id": "380950050524"
  },
  "productOfferingRef": {
    "@referredType": "msisdn",
    "id": "380662126972"
  }
}'
```

Опис параметрів запиту

Назва параметра	Місцезнаходження	Тип	Обов'язковість	Опис
Content-Type	Headers	string	Так	Використовуємо application/json
Channel	Headers	string	Так	Завжди використовуємо MYVODAFONE-API
Profile	Headers	string	Так	Завжди використовуємо NR-MSISDN-RESERVATION-B2B
relatedParty	Body	string	Так	Номер адміністратора, який замовляє резервацію вільного номеру "@referredType": "msisdn" "id" – номер адміністратора
productOfferingRef	Body	string	Так	Вільний номер, який буде зарезервовано "@referredType": "msisdn" "id" – номер, який буде зарезервовано

Приклад відповіді

```
{
  "id": "VF-172468",
  "relatedParty": {
    "id": "380950050524"
  },
  "productOfferingRef": {
    "id": "380662126972"
  },
  "reservationState": "reserved",
  "validFor": "2023-06-10T22:29:27.298682Z",
  "billingCategory": "N",
  "serviceCost": 0,
  "numberCategoryPrice": {
    "pop": 0,
    "prp": 100
  }
}
```

Опис параметрів відповіді

Назва параметра	Місцезнаходження	Тип	Обов'язковість	Опис
id	Body	string	Так	ID заявки на резервації в Foris. Унікальне значення.
relatedParty	Body	string	Так	Номер адміністратора, який замовляє резервацію вільного номеру "@referredType": "msisdn" "id" – номер адміністратора
productOfferingRef	Body	string	Так	Вільний номер, який буде зарезервовано "@referredType": "msisdn" "id" – номер, який буде зарезервовано
reservationState	Body	string	Так	Статус резервації. В випадку успішної резервації, статус – reserved
validFor	Body	string	Так	Резервація валідна три дні. У відповіді приходить кінцева дата, коли строк резервації закінчиться
billingCategory	Body	string	Так	Категорія номеру, перелік категорій в розділі "Нове підключення – категорія номеру"

Назва параметра	Місцезнаходження	Тип	Обов'язковість	Опис
serviceCost	Body	string	Так	Вартість резервації номеру, завжди 0.
numberCategoryPrice	Body	string	Так	Вартість номеру для категорій PoP та PrP.

Опис помилок

ID (code)	HTTP status	Текст	Опис
400	Bad request	{ "error": "error.resource.pool.reservation.limit.exceeded", "error_description": "Phone number reservation limit exceeded", "requestId": "mqEgkXM:380662583056:XM" }	Досягнута максимальна кількість резервацій на день. Максимальна кількість резервацій за день – 200.
400	Bad request	{ "error": "error.resource.pool.reservation.msisdn.not.available.for.channel", "error_description": "The requested msisdn 380500559158 is not available for channel MYVODAFONE-API", "requestId": "sLvojt20:380950050524:XM", "params": {} }	Даний номер вже зарезервован
401	Unauthorized	{ "error": "invalid_token", "error_description": "Cannot convert access token to JSON" }	Недійсний токен
403	Forbidden	{ "error": "error.accessDenied", "error_description": "Access denied", "requestId": "7lkeIQG8:380990020902:XM" }	Доступ заборонено
500	Internal Server Error	{ "error": "error.internalServerError", "error_description": "Internal server error, please try later", "requestId": "oM8qTL8Y:380990020902:XM" }	Внутрішня помилка сервера

2.1.6 Нове підключення – відправка рахунку на e-mail**Опис методу**

Метод відповідає за надсилання листа на пошту клієнта з рахунком за нове підключення.

Method	POST
---------------	------

Request URL	https://mw-api.vodafone.ua/communication/api/communicationManagement/v2/communicationMessage/send
Authorization	Type: Bearer Token Token: {access_token} access_token – використовується токен з розділу "Авторизація API"

Приклад запиту

```
curl --location --request POST 'https://mw-api.vodafone.ua/communication/api/communicationManagement/v2/communicationMessage/send' \
--header 'accept: */*' \
--header 'Accept-Language: uk' \
--header 'Authorization: Bearer {token}' \
--data-raw '{
  "content": "content",
  "type": "NewSaleBill",
  "sender": {
    "id": "MYVODAFONE-API"
  },
  "characteristic": [
    {
      "name": "orderId",
      "value": "0a0bfccd-3411-4f37-8320-8aad4248a4de"
    }
  ]
}'
```

Опис параметрів запиту

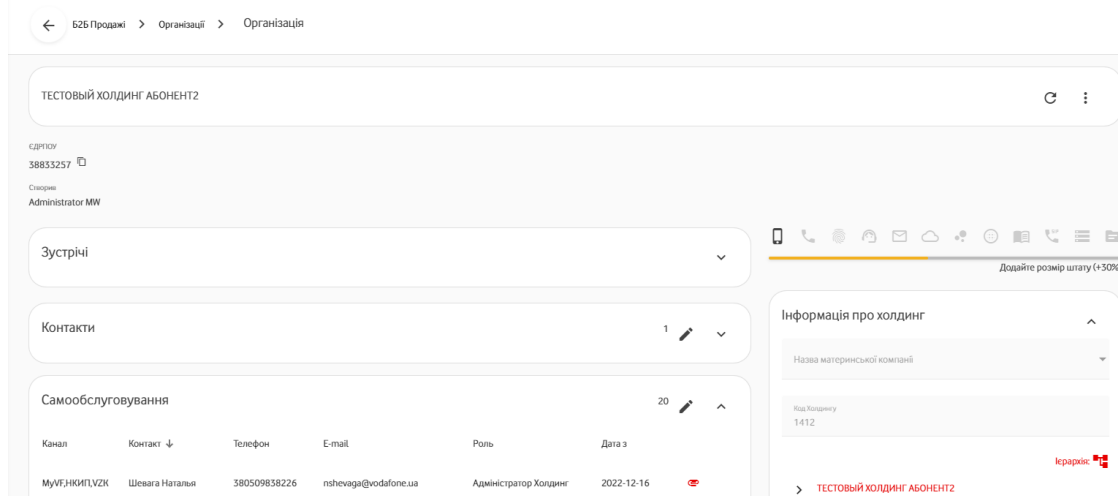
Назва параметра	Місцезнаходження	Тип	Обов'язковість	Опис
Content-Type	Headers	string	Так	Використовуємо application/json
Accept-Language	Headers	string	Так	Локалізація відповіді на запит - en – для відповіді англійською мовою - uk – для відповіді українською мовою
content	Body	string	Так	Обов'язково передаємо "content": "content"
type	Body	string	Так	Тип операції, обов'язково передаємо як "type": "NewSaleBill"
sender	Body	string	Так	Канал, по якому оформлена заявка на нове підключення. Використовуємо MYVODAFONE-API
characteristic	Body	string	Так	Масив з даними: "name": "orderId" – обов'язково передаєм

Назва параметра	Місцезнаходження	Тип	Обов'язковість	Опис
				"value" – ID заявки по новому підключенню, по якому надсилаємо рахунок на e-mail клієнта

Е-mail клієнта

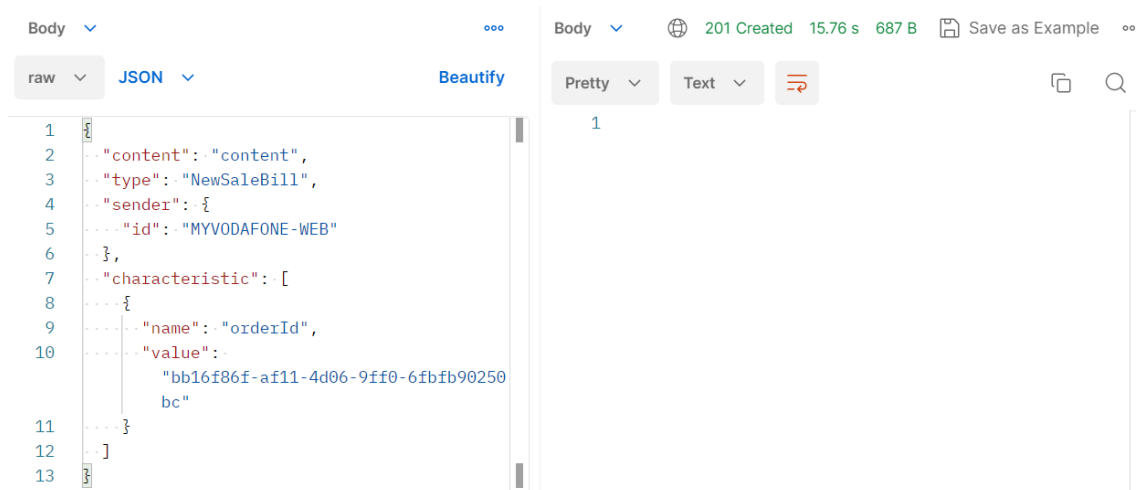
Для того, щоб лист з рахунком надійшов на номер клієнта, потрібно щоб номер клієнта був записаний у адміністративній панелі MW на сторінці організації, у блоці "Самообслуговування"

Адмін. панель



Приклад відповіді

Відповідь методу зі статусом 200 - Успіх



В листі надходить pdf-файл з рахунком



Bill new sale.pdf

Рахунок на оплату містить інформацію:

- Рахунок
- Номер рахунку – порожнє поле
- Дата створення рахунку – поточна дата
- Інформацію абонента, на якого здійснюється нове підключення:
- Назва клієнта/організації – до якої підключається номер
- Посада платника – пусто
- Адреса абонента – платника – адреса компанії, до якої підключається номер
- Номер телефону абонента - платника – пусто
- Номер особового рахунку (на який підключається номер) – номер, який вибрав клієнт при заповненні заявки
- Сума платежу – розраховується під час створення рахунку
- Сума без ПДВ = Загальна сума - ПДВ
- ПДВ – ціна прод каталог = Загальна сума / 1,2
- Загальна сума рахунку – вказана у прод каталозі в ціні
- Банківські реквізити для оплати
- Найменування та адреса банку одержувача – таблиця frs_userlbl.
- IBAN одержувача – таблиця frs_userlbl.
- ЄДРПОУ одержувача

Приклад листа з рахунком

Шановний абоненте!

Вами сформована заявка на підключення нового номера 050***** на особовий рахунок 295378927951.

Номер sim-карти для підключення 8938001410107559810.

Тарифний план Business Start.

Загальна сума послуги складає 130.00 грн.

З повагою,
My Vodafone

Опис помилок

ID (code)	HTTP status	Текст	Опис
400	Bad Request	{ "error": "error.resource.pool.reservation.limit.exceeded", "error_description": "Phone number reservation limit exceeded", "requestId": "mqEgkXm:380662583056:XM" }	Запит з відсутніми обов'язковими полями та/або коли неможливо обробити запит із переданими параметрами
400	Bad Request	{ "error": "error.communication.empty.customer.email", "error_description": "Customer email is not present", "requestId": "jyzgqJ88:380952747567:XM", "params": {} }	У користувача не вказаний номер телефону та e-mail у блоці "Самообслуговування"
401	Unauthorized	{ "error": "invalid_token", "error_description": "Cannot convert access token to JSON" }	Недійсний токен
403	Forbidden	{ "error": "error.accessDenied", "error_description": "Access denied", "requestId": "7lkeIQG8:380990020902:XM" }	Доступ заборонено
500	Internal Server Error	{ "error": "error.internalServerError", "error_description": "Internal server error, please try later", "requestId": "oM8qTL8Y:380990020902:XM" }	Внутрішня помилка сервера

2.1.7 Отримання переліку доступних тарифів

Опис методу

Метод дозволяє отримати тарифи, які доступні для підключення на нові номери.

Method	GET
Request URL	https://mw-api.vodafone.ua/qualification/api/productOfferingQualificationManagement/v1/productOfferingQualification/
Authorization	Type: Bearer Token Token: {access_token} access_token – використовується токен з розділу "Авторизація API"

Приклад запити

```
curl --location --request GET 'https://mw-api.vodafone.ua/qualification/api/productOfferingQualificationManagement/v1/productOfferingQualification/self?processType=NEW_SALE&childBillingAccount=295398767704' \
--header 'accept: application/json' \
--header 'Profile: PRODUCT-OFFERING.AVAILABLE-RATE-PLAN-B2B-ITP-SMART' \
--header 'Accept-Language: uk' \
--header 'Authorization: Bearer {token}'
```

Опис параметрів запити

Назва параметра	Місцезнаходження	Тип	Обов'язковість	Опис
Content-Type	Headers	string	Так	Використовуємо application/json
Channel	Headers	string	Так	Завжди використовуємо MYVODAFONE-API
Accept-Language	Headers	string	Так	Локалізація відповіді на запит - en – для відповіді англійською мовою - uk – для відповіді українською мовою
processType	Body	string	Так	Завжди використовуємо NEW_SALE
childBillingAccount	Body	string	Так	Особовий рахунок, на який буде оформлено новий(-и) номер(-и)
@type	Body	string	Так	Використовуємо PRODUCT-OFFERING.AVAILABLE-RATE-PLAN-B2B-ITP-SMART

Відображення тарифів

Кейс	Опис
Налаштування пропозицій зі знижкою в адмін панелі:	Тарифи зі знижкою не відображаються

Кейс	Опис
- Договір не підписаний - Комерційна пропозиція (КП) не підписана - Договір прострочений - Комерційна пропозиція (КП) прострочена	
Діючий договір, діюче КП, тариф VRB (Vodafone RED Business) є в КП зі знижкою.	Тариф відображається зі знижкою, тариф зі стандартною вартістю не відображається
Діюча комерційна пропозиція (КП), термін ОК, Продукти VRB (Vodafone RED Business) зі знижкою в %, договір підписаний в комерційній пропозиції (КП) присутні тарифи категорії SMART	Відображаються стандартні тарифи, тарифи зі знижкою (якщо присутні). тарифи категорії SMART
На одну організацію 2 діючих КП, в яких одні і ті самі продукти VRB з різними знижками, різні дати заведення, але однакові дати закінчення	Відображаємо тарифи з того КП, який був заведений пізніше
- На одну організацію 2 діючих КП, в яких одні і ті самі продукти VRB з різними % знижками (в одному є відмітка Тендер, в іншому нема), різні дати заведення, різні дати закінчення - На одну організацію 2 діючих КП (договори підписані), в яких одні і ті самі продукти VRB з різними % знижками, різні дати заведення, але однакові дати закінчення, відмітка "Тендер" відсутня	Відображаємо тарифи з того КП, який був заведений пізніше
Тариф з послугою "Своє коло"	Тариф не відображається
В комерційній пропозиції присутні послуги з категорії SMART PLUS	Тарифи категорії SMART не відображаються для всього холдингу/організації/ОП
Діючий договір, діюче КП, в одному КП присутні два однакових тарифи категорії SMART, однакові по вартості	Відображаємо одну позицію SMART
Діючий договір, діюче КП, в одному КП присутні два однакових тарифи категорії SMART, але вони відрізняються в вартості	Не відображаємо обидва тарифа SMART з цього КП
Діючий договір, діюче КП, в КП є тариф SMART без COFU	Відображаємо SMART без COFU
Діючий договір, діюче КП, у тарифа велика кількість знаків після коми (наприклад, вартість 119,996000000001)	Округлення вартості тарифу до двох знаків після коми

Знижки для тарифів Vodafone RED Business та тарифів категорії SMART з COFU

Для тарифів Vodafone RED Business та тарифів категорії SMART можливі дві знижки - абсолютна (в грн) та відсоткова (знижка на тариф в відсотках).

Billing ID	Повна назва
POPGTELDIS	Параметрична знижка: Абсолютна

Billing ID	Повна назва
POPGTELDISPR	Параметрична знижка: Відносна

Для COFU, які є додатковими послугами для тарифів категорії SMART, застосовуються окремі знижки (абсолютні та відсоткові), які зазначені нижче.

УВАГА: Smart Plus ID – це ID COFU, яка занесена як продукт SMART PLUS до адміністративної панелі.

Billing ID	Smart PLUS ID	Назва	Опис	Код абсолютної знижки	Абсолютна знижка	Код відсоткової знижки	Відсоткова знижка
POPCOFU490603	POPCOFU490603 SMARTPLUS	50 хв. на зв. по Укр. Smart	50 хвилин для дзвінків по Україні	POPCOFU490603DIS	Параметрична знижка для: B2B 50 хвилин на дзвінки по Україні. Абсолютна	POPCOFU490603DISR	Параметрична знижка для: B2B 50 хвилин на дзвінки по Україні. Відносна
POPCOFU490604	POPCOFU490604 SMARTPLUS	100 хв. на зв. по Укр. Smart	100 хвилин для дзвінків по Україні	POPCOFU490604DIS	Параметрична знижка для: B2B 100 хвилин на дзвінки по Україні. Абсолютна	POPCOFU490604DISR	Параметрична знижка для: B2B 100 хвилин на дзвінки по Україні. Відносна
POPCOFU490605	POPCOFU490605 SMARTPLUS	200 хв. на зв. по Укр. Smart	200 хвилин для дзвінків по Україні	POPCOFU490605DIS	Параметрична знижка для: B2B 200 хвилин на дзвінки по Україні. Абсолютна	POPCOFU490605DISR	Параметрична знижка для: B2B 200 хвилин на дзвінки по Україні. Відносна
POPCOFU490606	POPCOFU490606 SMARTPLUS	300 хв. на зв. по Укр. Smart	300 хвилин для дзвінків по Україні	POPCOFU490606DIS	Параметрична знижка для: B2B 300 хвилин на дзвінки по	POPCOFU490606DISR	Параметрична знижка для: B2B 300 хвилин на дзвінки по

Billing ID	Smart PLUS ID	Назва	Опис	Код абсолютної знижки	Абсолютна знижка	Код відсоткової знижки	Відсоткова знижка
					Україні. Абсолютна		Україні. Відносна
POPCOFU490607	POPCOFU490607 SMARTPLUS	500 хв. на зв. по Укр. Smart	500 хвилин для дзвінків по Україні	POPCOFU490607DIS	Параметрична знижка для: B2B 500 хвилин на дзвінки по Україні. Абсолютна	POPCOFU490607DISR	Параметрична знижка для: B2B 500 хвилин на дзвінки по Україні. Відносна
POPCOFU490608	POPCOFU490608 SMARTPLUS	1000 хв. на зв. по Укр. Smart	1000 хвилин для дзвінків по Україні	POPCOFU490608DIS	Параметрична знижка для: B2B 1000 хвилин на дзвінки по Україні. Абсолютна	POPCOFU490608DISR	Параметрична знижка для: B2B 1000 хвилин на дзвінки по Україні. Відносна
POPCOFU490609	POPCOFU490609 SMARTPLUS	2000 хв. на зв. по Укр. Smart	2000 хвилин для дзвінків по Україні	POPCOFU490609DIS	Параметрична знижка для: B2B 2000 хвилин на дзвінки по Україні. Абсолютна	POPCOFU490609DISR	Параметрична знижка для: B2B 2000 хвилин на дзвінки по Україні. Відносна
POPCOFU5112	POPCOFU5112 SMARTPLUS	50 SMS по Укр. Smart	50 SMS по Україні	POPCOFU5112DIS	Параметрична знижка для: B2B 50 SMS по Україні. Абсолютна	POPCOFU5112DISR	Параметрична знижка для: B2B 50 SMS по Україні. Відносна
POPCOFU490610	POPCOFU490610 SMARTPLUS	100 SMS	100 SMS	POPCOFU490614DIS	Параметрична	POPCOFU490614DISR	Параметрична

Billing ID	Smart PLUS ID	Назва	Опис	Код абсолютної знижки	Абсолютна знижка	Код відсоткової знижки	Відсоткова знижка
		по Укр. Smart	по Україні		знижка для: B2B 100 SMS по Україні. Абсолютна		знижка для: B2B 100 SMS по Україні. Відносна
POPCOFU490611	POPCOFU490611 SMARTPLUS	200 SMS по Укр. Smart	200 SMS по Україні	POPCOFU490615DIS	Параметрична знижка для: B2B 200 SMS по Україні. Абсолютна	POPCOFU490615DISR	Параметрична знижка для: B2B 200 SMS по Україні. Відносна
POPCOFU490612	POPCOFU490612 SMARTPLUS	500 SMS по Укр. Smart	500 SMS по Україні	POPCOFU490616DIS	Параметрична знижка для: B2B 500 SMS по Україні. Абсолютна	POPCOFU490616DISR	Параметрична знижка для: B2B 500 SMS по Україні. Відносна
POPCOFU490613	POPCOFU490613 SMARTPLUS	1000 SMS по Укр. Smart	1000 SMS по Україні	POPCOFU490617DIS	Параметрична знижка для: B2B 1000 SMS по Україні. Абсолютна	POPCOFU490617DISR	Параметрична знижка для: B2B 1000 SMS по Україні. Відносна
POPCOFU490618	POPCOFU490618 SMARTPLUS	3500 SMS по Укр. Smart	3500 SMS по Україні	POPCOFU490618DIS	Параметрична знижка для: B2B 3500 SMS по Україні. Абсолютна	POPCOFU490618DISR	Параметрична знижка для: B2B 3500 SMS по Україні. Відносна
POPCOFU490615	POPCOFU490615 SMARTPLUS	Моб. Інтерн. 2 ГБ Smart	Мобільний Інтернет 2 ГБ	POPCOFU490611DIS	Параметрична знижка для: B2B Мобільний	POPCOFU490611DISR	Параметрична знижка для: B2B Мобільний

Billing ID	Smart PLUS ID	Назва	Опис	Код абсолютної знижки	Абсолютна знижка	Код відсоткової знижки	Відсоткова знижка
					Інтернет 2 ГБ. Абсолютна		Інтернет 2 ГБ. Відносна
POPCOFU490616	POPCOFU490616 SMARTPLUS	Моб. Інтерн. 5 ГБ Smart	Мобільний Інтернет 5 ГБ	POPCOFU490612DIS	Параметрична знижка для: B2B Мобільний Інтернет 5 ГБ. Абсолютна	POPCOFU490612DISR	Параметрична знижка для: B2B Мобільний Інтернет 5 ГБ. Відносна
POPCOFU490617	POPCOFU490617 SMARTPLUS	Моб. Інтерн. 10 ГБ Smart	Мобільний Інтернет 10 ГБ	POPCOFU490613DIS	Параметрична знижка для: B2B Мобільний Інтернет 10 ГБ. Абсолютна	POPCOFU490613DISR	Параметрична знижка для: B2B Мобільний Інтернет 10 ГБ. Відносна
POPCOFU490614	POPCOFU490614 SMARTPLUS	Безлімітний Інтернет 3ГБ/день Smart	Безлімітний Інтернет (3ГБ/день)	POPCOFU490614DIS	Параметрична знижка для: B2B Безлімітний Інтернет. Абсолютна	POPCOFU490614DISR	Параметрична знижка для: B2B Безлімітний Інтернет. Відносна
POPBZ300GB	POPBZ300GBSMARTPLUS	Безлімітний Інтернет 300ГБ/мес Smart	Безлімітний Інтернет	POPCOFU51121DIS	Параметрична знижка для: B2B Безлімітний Інтернет 300 ГБ. Абсолютна	POPCOFU51121DISR	Параметрична знижка для: B2B Безлімітний Інтернет 300 ГБ. Відносна

Приклад відповіді

```

{
  "id": "77a39543-fc15-4113-bd02-58d61fe78142",
  "productOfferingQualificationDateTime": "2023-05-31T21:19:38.077228Z",
  "productOfferingQualificationItem": [
    {
      "id": 15637777,
      "@type": "B2bItpRatePlanProductQualificationItem",
      "product": {
        "id": "POPTP5122",
        "name": "Business Start",
        "description": "5 ГБ; Безліміт у мережі; 100 хв по
Україні; 100 SMS",
        "productPrice": [
          {
            "priceType": "base-price",
            "price": {
              "taxIncludedAmount": {
                "value": 130.0
              }
            }
          },
          {
            "priceType": "new-price",
            "price": {
              "taxIncludedAmount": {
                "value": 91.0
              }
            }
          }
        ],
        "productCharacteristics": [
          {
            "name": "TEMPLATE_ID",
            "value": "31002001"
          },
          {
            "name": "AGREEMENT_END_DATE",
            "value": "2023-08-13T00:00:00.000Z"
          }
        ],
        "productRelationship": [
          {
            "type": "discount",
            "productRefOrValue": {
              "id": "POPGTELDISPR",
              "name": "Відносна знижка",
              "description": "Застосовується для зменшення
вартості пакету на місяць в відсотковому значенні",
              "productPrice": [
                {
                  "priceType": "percent",
                  "price": {
                    "taxIncludedAmount": {
                      "value": 30.0
                    }
                  }
                }
              ]
            }
          }
        ]
      }
    },
    {
      "id": 10951116,
      "@type": "B2bItpRatePlanProductQualificationItem",

```

```

"product": {
  "id": "POPTP5112",
  "name": "Vodafone Business Smart",
  "description": "",
  "productPrice": [
    {
      "priceType": "base-price",
      "price": {
        "taxIncludedAmount": {
          "value": 50.0
        }
      }
    },
    {
      "priceType": "new-price",
      "price": {
        "taxIncludedAmount": {
          "value": 50.0
        }
      }
    },
    {
      "priceType": "total-price",
      "price": {
        "taxIncludedAmount": {
          "value": 127.5
        }
      }
    }
  ],
  "productCharacteristics": [
    {
      "name": "TEMPLATE_ID",
      "value": "39192063"
    },
    {
      "name": "AGREEMENT_END_DATE",
      "value": "2023-08-13T00:00:00.000Z"
    }
  ],
  "productRelationship": [
    {
      "type": "service",
      "productRefOrValue": {
        "id": "POPCOFU490604",
        "name": "100 хвилин на дзвінки по Україні",
        "description": "Дзвоніть на всі напрямки по  
Україні: всередині мережі; на міські номери та абонентам інших мобільних  
операторів України з комфортом та без зайвих витрат!",
        "productPrice": [
          {
            "priceType": "base-price",
            "price": {
              "taxIncludedAmount": {
                "value": 55.0
              }
            }
          },
          {
            "priceType": "new-price",
            "price": {
              "taxIncludedAmount": {
                "value": 27.5
              }
            }
          }
        ]
      }
    }
  ]
}

```

```

    ],
    "productCharacteristics": [
      {
        "name": "TEMPLATE_ID",
        "value": "18798890"
      }
    ],
    "productRelationship": [
      {
        "type": "discount",
        "productRefOrValue": {
          "id": "POPCOFU490604DISR",
          "name": " B2B 100 хвилин на
дзвінки по Україні. Відносна знижка",
          "description": "Параметрична
знижка для: B2B 100 хвилин на дзвінки по Україні. Відносна",
          "productPrice": [
            {
              "priceType": "percent",
              "price": {
                "taxIncludedAmount": {
                  "value": 50.0
                }
              }
            }
          ]
        }
      }
    ]
  },
  {
    "type": "service",
    "productRefOrValue": {
      "id": "POPCOFU490616",
      "name": "Мобільний Інтернет 5 ГБ",
      "description": "5 ГБ мобільного інтернету в
Україні.",
      "productPrice": [
        {
          "priceType": "base-price",
          "price": {
            "taxIncludedAmount": {
              "value": 50.0
            }
          }
        },
        {
          "priceType": "new-price",
          "price": {
            "taxIncludedAmount": {
              "value": 50.0
            }
          }
        }
      ]
    },
    "productCharacteristics": [
      {
        "name": "TEMPLATE_ID",
        "value": "13725300"
      }
    ],
    "productRelationship": []
  }
]

```

```

    },
    {
      "id": 15677056,
      "@type": "B2bItpRatePlanProductQualificationItem",
      "product": {
        "id": "POPTP5124",
        "name": "Business Unlim",
        "description": "Безлімітний інтернет; Безліміт у мережі; 250 хвилин по Україні; 250 SMS",
        "productPrice": [
          {
            "priceType": "base-price",
            "price": {
              "taxIncludedAmount": {
                "value": 240.0
              }
            }
          },
          {
            "priceType": "new-price",
            "price": {
              "taxIncludedAmount": {
                "value": 100.0
              }
            }
          }
        ],
        "productCharacteristics": [
          {
            "name": "TEMPLATE_ID",
            "value": "31005000"
          },
          {
            "name": "AGREEMENT_END_DATE",
            "value": "2024-08-15T00:00:00.000Z"
          }
        ],
        "productRelationship": [
          {
            "type": "discount",
            "productRefOrValue": {
              "id": "POPGTELDIS",
              "name": "Абсолютна знижка",
              "description": "Застосовується для зменшення вартості пакету на місяць",
              "productPrice": [
                {
                  "priceType": "absolute",
                  "price": {
                    "taxIncludedAmount": {
                      "value": 100.0
                    }
                  }
                }
              ]
            }
          }
        ]
      }
    },
    {
      "id": 1675064,
      "@type": "B2bItpRatePlanProductQualificationItem",
      "product": {
        "id": "POPVICBL",

```

```

        "name": "Business Unlim Plus",
        "description": "Безлімітний інтернет; Безліміт в мережі;
400 SMS; 400 хв на інші мережі; 100 хв за кордон",
        "productPrice": [
            {
                "priceType": "base-price",
                "price": {
                    "taxIncludedAmount": {
                        "value": 340.0
                    }
                }
            },
            {
                "priceType": "new-price",
                "price": {
                    "taxIncludedAmount": {
                        "value": 34.0
                    }
                }
            }
        ],
        "productCharacteristics": [
            {
                "name": "TEMPLATE_ID",
                "value": "30970991"
            },
            {
                "name": "AGREEMENT_END_DATE",
                "value": "2024-08-15T00:00:00.000Z"
            }
        ],
        "productRelationship": [
            {
                "type": "discount",
                "productRefOrValue": {
                    "id": "POPGTELDIS",
                    "name": "Абсолютна знижка",
                    "description": "Застосовується для зменшення
вартості пакету на місяць",
                    "productPrice": [
                        {
                            "priceType": "absolute",
                            "price": {
                                "taxIncludedAmount": {
                                    "value": 26.35
                                }
                            }
                        }
                    ]
                }
            }
        ]
    },
    {
        "id": 15669396,
        "@type": "B2bItprRatePlanProductQualificationItem",
        "product": {
            "id": "PORTP5123",
            "name": "Business Pro",
            "description": "20 ГБ; Безліміт у мережі;150 хвилин по
Україні; 150 SMS",
            "productPrice": [
                {
                    "priceType": "base-price",
                    "price": {

```



```

        "taxIncludedAmount": {
            "value": 170.0
        }
    },
    {
        "priceType": "new-price",
        "price": {
            "taxIncludedAmount": {
                "value": 170.0
            }
        }
    }
],
"productCharacteristics": [
    {
        "name": "TEMPLATE_ID",
        "value": "31005352"
    },
    {
        "name": "AGREEMENT_END_DATE",
        "value": "2024-08-15T00:00:00.000Z"
    }
],
"productRelationship": [
    {
        "type": "discount",
        "productRefOrValue": {
            "id": "POPGTELDIS",
            "name": "Абсолютна знижка",
            "description": "Застосовується для зменшення
вартості пакету на місяць",
            "productPrice": [
                {
                    "priceType": "absolute",
                    "price": {
                        "taxIncludedAmount": {
                            "value": 131.75
                        }
                    }
                }
            ]
        }
    }
]
},
{
    "id": 10951116,
    "@type": "B2bItpRatePlanProductQualificationItem",
    "product": {
        "id": "POPTP5112",
        "name": "Vodafone Business Smart",
        "description": "",
        "productPrice": [
            {
                "priceType": "base-price",
                "price": {
                    "taxIncludedAmount": {
                        "value": 50.0
                    }
                }
            },
            {
                "priceType": "new-price",
                "price": {

```

```

        "taxIncludedAmount": {
            "value": 45.0
        }
    },
    {
        "priceType": "total-price",
        "price": {
            "taxIncludedAmount": {
                "value": 153.5
            }
        }
    }
],
"productCharacteristics": [
    {
        "name": "TEMPLATE_ID",
        "value": "39192063"
    },
    {
        "name": "AGREEMENT_END_DATE",
        "value": "2023-06-07T00:00:00.000Z"
    }
],
"productRelationship": [
    {
        "type": "service",
        "productRefOrValue": {
            "id": "POPCOFU490618",
            "name": " 3500 SMS по Україні",
            "description": "3500 SMS всередині мережі та абонентам інших мобільних операторів України.",
            "productPrice": [
                {
                    "priceType": "base-price",
                    "price": {
                        "taxIncludedAmount": {
                            "value": 1085.0
                        }
                    }
                },
                {
                    "priceType": "new-price",
                    "price": {
                        "taxIncludedAmount": {
                            "value": 108.5
                        }
                    }
                }
            ]
        },
        "productCharacteristics": [
            {
                "name": "TEMPLATE_ID",
                "value": "18801565"
            }
        ],
        "productRelationship": [
            {
                "type": "discount",
                "productRefOrValue": {
                    "id": "POPCOFU490618DISR",
                    "name": "Відносна знижка",
                    "description": "Параметрична знижка для: B2B 3500 SMS по Україні. Відносна",
                    "productPrice": [

```

```

        {
            "priceType": "percent",
            "price": {
                "taxIncludedAmount": {
                    "value": 90.0
                }
            }
        }
    ]
}
}
}
},
{
    "type": "discount",
    "productRefOrValue": {
        "id": "POPGTELDISPR",
        "name": "Відносна знижка",
        "description": "Застосовується для зменшення
wartosci paketu na miesiac w procentowym znaczeniu",
        "productPrice": [
            {
                "priceType": "percent",
                "price": {
                    "taxIncludedAmount": {
                        "value": 10.0
                    }
                }
            }
        ]
    }
}
}
}
},
{
    "id": 10951116,
    "@type": "B2bItpRatePlanProductQualificationItem",
    "product": {
        "id": "POPTP5112",
        "name": "Vodafone Business Smart",
        "description": "",
        "productPrice": [
            {
                "priceType": "base-price",
                "price": {
                    "taxIncludedAmount": {
                        "value": 50.0
                    }
                }
            },
            {
                "priceType": "new-price",
                "price": {
                    "taxIncludedAmount": {
                        "value": 50.0
                    }
                }
            }
        ],
        {
            "priceType": "total-price",
            "price": {
                "taxIncludedAmount": {
                    "value": 50.0
                }
            }
        }
    ]
}
}
}

```

```

    }
  ],
  "productCharacteristics": [
    {
      "name": "TEMPLATE_ID",
      "value": "39192063"
    },
    {
      "name": "AGREEMENT_END_DATE",
      "value": "2023-06-10T00:00:00.000Z"
    }
  ],
  "productRelationship": [
    {
      "type": "discount",
      "productRefOrValue": {
        "id": "POPGTELDIS",
        "name": "Абсолютна знижка",
        "description": "Застосовується для зменшення
вартості пакету на місяць",
        "productPrice": [
          {
            "priceType": "absolute",
            "price": {
              "taxIncludedAmount": {
                "value": 38.75
              }
            }
          }
        ]
      }
    }
  ]
},
{
  "id": 1673891,
  "@type": "B2bItpRatePlanProductQualificationItem",
  "product": {
    "id": "POPTP4799",
    "name": "Vodafone IoT Max",
    "description": "5000 MB; 2500 xB CSD; 100 SMS",
    "productPrice": [
      {
        "priceType": "base-price",
        "price": {
          "taxIncludedAmount": {
            "value": 100.0
          }
        }
      },
      {
        "priceType": "new-price",
        "price": {
          "taxIncludedAmount": {
            "value": 100.0
          }
        }
      }
    ]
  },
  "productCharacteristics": [
    {
      "name": "TEMPLATE_ID",
      "value": "35881896"
    },
  ],

```

```

        {
            "name": "AGREEMENT_END_DATE",
            "value": "2023-06-30T00:00:00.000Z"
        }
    ],
    "productRelationship": [
        {
            "type": "discount",
            "productRefOrValue": {
                "id": "POPGTELDIS",
                "name": "Абсолютна знижка",
                "description": "Застосовується для зменшення
вартості пакету на місяць",
                "productPrice": [
                    {
                        "priceType": "absolute",
                        "price": {
                            "taxIncludedAmount": {
                                "value": 77.5
                            }
                        }
                    }
                ]
            }
        }
    ]
},
{
    "id": 38146853,
    "@type": "B2bItPRatePlanProductQualificationItem",
    "product": {
        "id": "POPTP5168",
        "name": "Vodafone IoT Start",
        "description": "24 МБ, 24 хв CSD, 24 SMS",
        "productPrice": [
            {
                "priceType": "base-price",
                "price": {
                    "taxIncludedAmount": {
                        "value": 24.0
                    }
                }
            },
            {
                "priceType": "new-price",
                "price": {
                    "taxIncludedAmount": {
                        "value": 24.0
                    }
                }
            }
        ]
    },
    "productCharacteristics": [
        {
            "name": "TEMPLATE_ID",
            "value": "38142288"
        },
        {
            "name": "AGREEMENT_END_DATE",
            "value": "2023-06-30T00:00:00.000Z"
        }
    ],
    "productRelationship": [
        {
            "type": "discount",

```

```

        "productRefOrValue": {
            "id": "POPGTELDIS",
            "name": "Абсолютна знижка",
            "description": "Застосовується для зменшення
wartosci paketu na miesiac",
            "productPrice": [
                {
                    "priceType": "absolute",
                    "price": {
                        "taxIncludedAmount": {
                            "value": 18.6
                        }
                    }
                }
            ]
        }
    ],
    {
        "id": 10951116,
        "@type": "B2bItpRatePlanProductQualificationItem",
        "product": {
            "id": "POPTP5112",
            "name": "Vodafone Business Smart",
            "description": "",
            "productPrice": [
                {
                    "priceType": "base-price",
                    "price": {
                        "taxIncludedAmount": {
                            "value": 50.0
                        }
                    }
                },
                {
                    "priceType": "new-price",
                    "price": {
                        "taxIncludedAmount": {
                            "value": 5.5
                        }
                    }
                },
                {
                    "priceType": "total-price",
                    "price": {
                        "taxIncludedAmount": {
                            "value": 135.5
                        }
                    }
                }
            ]
        },
        "productCharacteristics": [
            {
                "name": "TEMPLATE_ID",
                "value": "39192063"
            },
            {
                "name": "AGREEMENT_END_DATE",
                "value": "2023-06-07T00:00:00.000Z"
            }
        ],
        "productRelationship": [
            {
                "type": "service",

```

```

        "productRefOrValue": {
            "id": "POPCOFU490606",
            "name": "300 хвилин на дзвінки по Україні",
            "description": " Дзвоніть на всі напрямки по
Україні: всередині мережі; на міські номери та абонентам інших мобільних
операторів України з комфортом та без зайвих витрат!",
            "productPrice": [
                {
                    "priceType": "base-price",
                    "price": {
                        "taxIncludedAmount": {
                            "value": 125.0
                        }
                    }
                },
                {
                    "priceType": "new-price",
                    "price": {
                        "taxIncludedAmount": {
                            "value": 130.0
                        }
                    }
                }
            ],
            "productCharacteristics": [
                {
                    "name": "TEMPLATE_ID",
                    "value": "18800901"
                }
            ],
            "productRelationship": [
                {
                    "type": "discount",
                    "productRefOrValue": {
                        "id": "POPCOFU490606DIS",
                        "name": "B2B 300 хвилин на дзвінки
по Україні. Абсолютна знижка",
                        "description": "Параметрична
знижка для: B2B 300 хвилин на дзвінки по Україні. Абсолютна",
                        "productPrice": [
                            {
                                "priceType": "absolute",
                                "price": {
                                    "taxIncludedAmount": {
                                        "value": 130.0
                                    }
                                }
                            }
                        ]
                    }
                }
            ],
            {
                "type": "discount",
                "productRefOrValue": {
                    "id": "POPGTELDISPR",
                    "name": "Відносна знижка",
                    "description": "Застосовується для зменшення
вартості пакету на місяць в відсотковому значенні",
                    "productPrice": [
                        {
                            "priceType": "percent",
                            "price": {
                                "taxIncludedAmount": {

```

```

        "value": 89.0
      }
    }
  ]
}
},
{
  "id": 1675061,
  "@type": "B2bItpRatePlanProductQualificationItem",
  "product": {
    "id": "POPTP4798",
    "name": "Vodafone IoT Pro",
    "description": "1500 MB; 1000 хв CSD; 100 SMS",
    "productPrice": [
      {
        "priceType": "base-price",
        "price": {
          "taxIncludedAmount": {
            "value": 50.0
          }
        }
      }
    ],
    "productCharacteristics": [
      {
        "name": "TEMPLATE_ID",
        "value": "35882752"
      }
    ]
  }
},
{
  "id": 1673887,
  "@type": "B2bItpRatePlanProductQualificationItem",
  "product": {
    "id": "POPTP4816",
    "name": "Business ULTRA L",
    "description": "Безлімітний Інтернет; Безліміт в мережі; 600 SMS; 600 хв на інші мережі; 100 хв за кордон",
    "productPrice": [
      {
        "priceType": "base-price",
        "price": {
          "taxIncludedAmount": {
            "value": 475.0
          }
        }
      }
    ],
    "productCharacteristics": [
      {
        "name": "TEMPLATE_ID",
        "value": "30977049"
      }
    ]
  }
},
{
  "id": 1675053,
  "@type": "B2bItpRatePlanProductQualificationItem",
  "product": {
    "id": "POPTP4716",

```



```

        "name": "Business ULTRA XL",
        "description": "Безлімітний Інтернет; Безліміт в мережі;
1250 SMS; 200 хв за кордон",
        "productPrice": [
            {
                "priceType": "base-price",
                "price": {
                    "taxIncludedAmount": {
                        "value": 700.0
                    }
                }
            }
        ],
        "productCharacteristics": [
            {
                "name": "TEMPLATE_ID",
                "value": "30977217"
            }
        ]
    },
    {
        "id": 1675005,
        "@type": "B2bItpRatePlanProductQualificationItem",
        "product": {
            "id": "POPTP4886",
            "name": "Vodafone Ultra",
            "description": "Безлімітний інтернет; 1000 хв на інші
мережі України",
            "productPrice": [
                {
                    "priceType": "base-price",
                    "price": {
                        "taxIncludedAmount": {
                            "value": 600.0
                        }
                    }
                }
            ],
            "productCharacteristics": [
                {
                    "name": "TEMPLATE_ID",
                    "value": "34661347"
                }
            ]
        }
    },
    {
        "id": 1675056,
        "@type": "B2bItpRatePlanProductQualificationItem",
        "product": {
            "id": "POPVICBM",
            "name": "RED Business M",
            "description": "40 ГБ; Безліміт в мережі; 250 SMS",
            "productPrice": [
                {
                    "priceType": "base-price",
                    "price": {
                        "taxIncludedAmount": {
                            "value": 250.0
                        }
                    }
                }
            ],
            "productCharacteristics": [
                {

```

```

        "name": "TEMPLATE_ID",
        "value": "30971544"
    }
}
    ],
    },
    {
        "id": 1675055,
        "@type": "B2bItpRatePlanProductQualificationItem",
        "product": {
            "id": "POPVICBVIP",
            "name": "RED Business VIP",
            "description": "Безлімітний Інтернет; Безліміт в мережі;
5000 хв інші мережі та за кордон; 5000 SMS",
            "productPrice": [
                {
                    "priceType": "base-price",
                    "price": {
                        "taxIncludedAmount": {
                            "value": 2000.0
                        }
                    }
                }
            ],
            "productCharacteristics": [
                {
                    "name": "TEMPLATE_ID",
                    "value": "30974589"
                }
            ]
        }
    },
    {
        "id": 1675066,
        "@type": "B2bItpRatePlanProductQualificationItem",
        "product": {
            "id": "POPTP4916",
            "name": "Business ULTRA VIP",
            "description": "",
            "productPrice": [
                {
                    "priceType": "base-price",
                    "price": {
                        "taxIncludedAmount": {
                            "value": 1200.0
                        }
                    }
                }
            ],
            "productCharacteristics": [
                {
                    "name": "TEMPLATE_ID",
                    "value": "30989918"
                }
            ]
        }
    },
    {
        "id": 1675051,
        "@type": "B2bItpRatePlanProductQualificationItem",
        "product": {
            "id": "POPTP4887",
            "name": "Vodafone Ultra VIP",
            "description": "Безлімітний інтернет; Безліміт на інші
мережі України",
            "productPrice": [

```

```

        {
            "priceType": "base-price",
            "price": {
                "taxIncludedAmount": {
                    "value": 1500.0
                }
            }
        }
    ],
    "productCharacteristics": [
        {
            "name": "TEMPLATE_ID",
            "value": "34742343"
        }
    ]
},
{
    "id": 15864617,
    "@type": "B2bItpRatePlanProductQualificationItem",
    "product": {
        "id": "POPTP5143",
        "name": "Vodafone RED Pro",
        "description": "30 ГБ; Безліміт у мережі; 250 хв по
Україні; 50 хв за кордон; 250 SMS",
        "productPrice": [
            {
                "priceType": "base-price",
                "price": {
                    "taxIncludedAmount": {
                        "value": 230.0
                    }
                }
            }
        ],
        "productCharacteristics": [
            {
                "name": "TEMPLATE_ID",
                "value": "34504128"
            }
        ]
    }
},
{
    "id": 15855901,
    "@type": "B2bItpRatePlanProductQualificationItem",
    "product": {
        "id": "POPTP5142",
        "name": "Vodafone RED Start",
        "description": "20 ГБ; послуга Online PASS; Безліміт у
мережі; 200 хв по Україні; 200 SMS",
        "productPrice": [
            {
                "priceType": "base-price",
                "price": {
                    "taxIncludedAmount": {
                        "value": 175.0
                    }
                }
            }
        ],
        "productCharacteristics": [
            {
                "name": "TEMPLATE_ID",
                "value": "34574878"
            }
        ]
    }
}

```

```

    ]
  },
  {
    "id": 1675063,
    "@type": "B2bItpRatePlanProductQualificationItem",
    "product": {
      "id": "POPTP4797",
      "name": "Vodafone IoT L",
      "description": "400 MB; 50 xB CSD; 50 SMS",
      "productPrice": [
        {
          "priceType": "base-price",
          "price": {
            "taxIncludedAmount": {
              "value": 35.0
            }
          }
        }
      ],
      "productCharacteristics": [
        {
          "name": "TEMPLATE_ID",
          "value": "35878597"
        }
      ]
    }
  },
  {
    "id": 1675058,
    "@type": "B2bItpRatePlanProductQualificationItem",
    "product": {
      "id": "POPTP4801",
      "name": "Vodafone IoT Streaming ",
      "description": "250000 MB; 100 SMS",
      "productPrice": [
        {
          "priceType": "base-price",
          "price": {
            "taxIncludedAmount": {
              "value": 250.0
            }
          }
        }
      ],
      "productCharacteristics": [
        {
          "name": "TEMPLATE_ID",
          "value": "35900285"
        }
      ]
    }
  },
  {
    "id": 1675062,
    "@type": "B2bItpRatePlanProductQualificationItem",
    "product": {
      "id": "POPTP4802",
      "name": "Vodafone IoT Unlim",
      "description": "Безлімітний інтернет; 100 SMS",
      "productPrice": [
        {
          "priceType": "base-price",
          "price": {
            "taxIncludedAmount": {
              "value": 500.0
            }
          }
        }
      ]
    }
  }
}

```

```

    }
  },
  {
    "id": 1673890,
    "@type": "B2bItpRatePlanProductQualificationItem",
    "product": {
      "id": "POPVICBS",
      "name": "RED Business S",
      "description": "15 ГБ; Безліміт в мережі; 125 SMS",
      "productPrice": [
        {
          "priceType": "base-price",
          "price": {
            "taxIncludedAmount": {
              "value": 150.0
            }
          }
        }
      ],
      "productCharacteristics": [
        {
          "name": "TEMPLATE_ID",
          "value": "30893939"
        }
      ]
    }
  },
  {
    "id": 15928312,
    "@type": "B2bItpRatePlanProductQualificationItem",
    "product": {
      "id": "POPTP5146",
      "name": "Vodafone RED Unlim MAX",
      "description": "Безлімітний інтернет; безліміт у мережі; 700 хв по Україні; 150 хв за кордон; 700 SMS",
      "productPrice": [
        {
          "priceType": "base-price",
          "price": {
            "taxIncludedAmount": {
              "value": 450.0
            }
          }
        }
      ],
      "productCharacteristics": [
        {
          "name": "TEMPLATE_ID",
          "value": "34806141"
        }
      ]
    }
  },
  {
    "id": 15900140,
    "@type": "B2bItpRatePlanProductQualificationItem",

```

```

        "product": {
            "id": "POPTP5145",
            "name": "Vodafone RED Unlim Plus",
            "description": "Безлімітний інтернет; безліміт у мережі;
500 хв по Україні; 100 хв за кордон; 500 SMS",
            "productPrice": [
                {
                    "priceType": "base-price",
                    "price": {
                        "taxIncludedAmount": {
                            "value": 350.0
                        }
                    }
                }
            ],
            "productCharacteristics": [
                {
                    "name": "TEMPLATE_ID",
                    "value": "34749615"
                }
            ]
        },
        {
            "id": 15891062,
            "@type": "B2bItpRatePlanProductQualificationItem",
            "product": {
                "id": "POPTP5144",
                "name": "Vodafone RED MAX",
                "description": "50 ГБ; безліміт у мережі; 400 хв по
Україні; 75 хв за кордон; 400 SMS",
                "productPrice": [
                    {
                        "priceType": "base-price",
                        "price": {
                            "taxIncludedAmount": {
                                "value": 300.0
                            }
                        }
                    }
                ],
                "productCharacteristics": [
                    {
                        "name": "TEMPLATE_ID",
                        "value": "34514768"
                    }
                ]
            },
            {
                "id": 2043040,
                "@type": "B2bItpRatePlanProductQualificationItem",
                "product": {
                    "id": "POPTP4943",
                    "name": "Device 4G",
                    "description": "Інтернет 30 ГБ",
                    "productPrice": [
                        {
                            "priceType": "base-price",
                            "price": {
                                "taxIncludedAmount": {
                                    "value": 130.0
                                }
                            }
                        }
                    ],
                }
            ],

```

```

        "productCharacteristics": [
            {
                "name": "TEMPLATE_ID",
                "value": "30993353"
            }
        ]
    }
}

```

Опис параметрів відповіді

У відповіді приходять всі тарифи, які доступні користувачу для підключення нових номерів.

Назва параметра	Місцезнаходження	Тип	Обов'язковість	Опис
id	Body	string	Так	ID запиту у форматі "eac80231-8df1-4b1d-92f5-806f59c3f049", не відображається користувачу. По цьому ID можна стежити за запитом у логах мікросервісу activation
productOfferingQualificationDateTime	Body	string	Так	Час отримання відповіді по запиту у форматі "YYYY-MM-DDTHH:MM:SS.MSMS9Z"
productOfferingQualificationItem	Body	string	Так	Початок масиву з тарифами в відповіді
id	Body	string	Так	ID тарифу в адмін. панелі
@type	Body	string	Так	Обов'язково B2bltpRatePlanProductQualificationItem
product	Body	string	Так	Початок масиву з тарифом, для кожного тарифу - свій масив "product"
id	Body	string	Так	Billing ID тарифу
name	Body	string	Так	Назва тарифу
description	Body	string	Так	Опис тарифу
productPrice	Body	string	Так	Вартість тарифу
priceType	Body	string	Так	Тип вартості: - base price – стандартна вартість тарифу без знижок - price: taxIncludedAmount – вартість тарифу з ПДФ

Назва параметра	Місцезнаходження	Тип	Обов'язковість	Опис
				- new price – нова вартість тарифу зі знижкою - price: taxIncludedAmount – вартість тарифу з ПДФ - total price – загальна вартість тарифу, застосовується для тарифів категорії SMART з COFU. Рахується як "[new price]Вартість тарифу SMART" + "[new price]Вартість COFU 1"...+"[new price]Вартість COFU N" = total price - якщо для тарифу та/або COFU не узгоджена нова вартість, то беремо стандартну вартість для розрахунку загальної вартості - price: taxIncludedAmount - вартість тарифу з ПДФ
productCharacteristics	Body	string	Так	Характеристики тарифу: - name:"TEMPLATE_ID", value:"NNNNNN" – ID шаблону тарифа для відображення його клієнту - name:"AGREEMENT_END_DATE",value:"YYYY-MM-DDT00:00:00.000Z" – дата закінчення пропозиції зі знижкою. Це поле відображається тільки для тарифів, у яких є узгоджена пропозиція в договорі та КП
productRelationship	Body	string	Так	Масив з даними про COFU: - Billing ID COFU - Назва COFU - Опис COFU - Вартість COFU - вартість COFU зі знижкою, якщо вона узгоджена

Назва параметра	Місцезнаходження	Тип	Обов'язковість	Опис
				- базова вартість COFU - нова вартість COFU - Шаблон COFU - Знижка для COFU - ID знижки - назва знижки - опис знижки - розмір знижки
type	Body	string	Так	Завжди "service" для COFU
productRefOrValue	Body	string	Так	Початок масиву з інформацією по COFU
id	Body	string	Так	ID COFU
name	Body	string	Так	Назва знижки
description	Body	string	Так	Опис знижки
productPrice	Body	string	Так	Вартість COFU зі знижкою - base price – стандартна вартість послуги без знижок - price: taxIncludedAmount – вартість послуги з ПДФ - new price – нова вартість послуги зі знижкою - price: taxIncludedAmount – вартість послуги з ПДФ
productCharacteristics	Body	string	Так	name:"TEMPLATE_ID", value:"NNNNNN" – ID шаблону послуги

Опис помилок

ID (code)	HTTP status	Текст	Опис
400	Bad request	{ "error": "error.order.retrieve.failure", "error_description": "Not allowed customer role: User for retrieve order with id: f60fa553-7187-45b7-be26-6d7fb507a192",	Недійсна роль для запиту (роль "Користувач", "Адміністратор Номеру", "MyVodafone

		"requestId": "fHXPUMGY:380950050524:XM", "params": {} }	недоступно" - користувачі з цими ролями не мають доступу до функціоналу)
401	Unauthorized	{ "error": "invalid_token", "error_description": "Cannot convert access token to JSON" }	Недійсний токен
401	Unauthorized	{ "error": "invalid_token", "error_description": "Cannot convert access token to JSON" }	Недійсний токен
500	Internal Server Error	{ "error": "error.internalServerError", "error_description": "Internal server error, please try later", "requestId": "oM8qTL8Y:380990020902:XM" }	Внутрішня помилка сервера

2.2 Заміна SIM

- [Нотифікація про заміну SIM-картки](#)
- [Відправка OTP-паролю для заміни SIM-картки](#)
- [Заміна SIM-картки по номеру](#)

2.2.1 Нотифікація про заміну SIM-картки

Опис методу

Метод використовується для перевірки наявності заповненого e-mail в адміністративній панелі MW. Якщо e-mail присутній в адмін. панелі в блоці "Самообслуговування", то адміністратор має можливість виконати заміну SIM-картки, якщо e-mail немає, тоді відображається інформаційне повідомлення про неможливість проведення заміни SIM-картки.

Method	GET
Request URL	https://mw-api.vodafone.ua/customer/api/customerManagement/v3/customer/self
Authorization	Type: Bearer Token Token: {access_token} access_token – використовується токен з розділу "Авторизація API"

Приклад запиту

```
curl --location --request GET 'https://mw-api.vodafone.ua/customer/api/customerManagement/v3/customer/self' \
--header 'accept: application/json' \
--header 'Profile: SELF-CARE-EMAIL' \
--header 'Accept-Language: uk' \
--header 'Authorization: Bearer {token}'
```

Опис параметрів запиту

Назва параметру	Місцезнаходження	Тип	Обов'язковість	Опис
Content-Type	Headers	string	Так	Використовуємо application/json
Profile	Headers	string	Так	Завжди SELF-CARE-EMAIL
Accept-Language	Headers	string	Так	Локалізація відповіді на запит - en - для відповіді англійською мовою - uk - для відповіді українською мовою

Приклад відповіді

```
[
  {
    "id": "380950050524",
    "characteristic": [
      {
        "name": "SELF-CARE-EMAIL",
        "value": "msu*****@vo*****.ua"
      }
    ]
  }
]
```

Опис параметрів відповіді

Назва параметру	Місцезнаходження	Тип	Обов'язковість	Опис
id	Body	string	Так	Номер телефону адміністратора
characteristic	Body	string	Так	- name – завжди SELF-CARE-EMAIL - value – значення e-mail адміністратора в зашифрованому вигляді

Опис помилок

ID (code)	HTTP status	Текст	Опис
400	Bad Request	{ "error": "error.customer.empty.retrieval.billing.accounts", "error_description": "Bill account not found in CRM", "requestId": "2mwhOCyY:380504290052:XM", }	OP користувача не знайдений в адміністративній панелі MW

ID (code)	HTTP status	Текст	Опис
		"params": {} }	
500	Internal Server Error	{ "error": "error.internalServerError", "error_description": "Internal server error, please try later", "requestId": "oM8qTL8Y:380990020902:XM" }	Внутрішня помилка сервера

2.2.2 Відправка OTP-паролю для заміни SIM-картки

Опис методу

Method	POST
Request URL	https://mw-api.vodafone.ua/otp/api/one-time-password
Authorization	Type: Bearer Token Token: {access_token} access_token – використовується токен з розділу "Авторизація API"

Приклад запити

```
curl -X POST 'https://mw-api.vodafone.ua/otp/api/one-time-password' \
--header 'Authorization: Bearer {token}' \
--header 'Content-Type: application/json' \
--data-raw '{
  "receiver": "self.care.email@mail.com",
  "receiverTypeKey": "EMAIL",
  "typeKey": "SIM-CHANGE-B2B",
  "langKey": "en",
  "model": {
    "msisdn": "380951441794"
  }
}'
```

Опис параметрів запити

Назва параметру	Місцезнаходження	Тип	Обов'язковість	Опис
Content-Type	Headers	string	Так	Використовуємо application/json
receiver	Body	string	Так	Завжди за замовчуванням self.care.email@mail.com
receiverTypeKey	Body	string	Так	Завжди за замовчуванням EMAIL
typeKey	Body	string	Так	Завжди за замовчуванням SIM-CHANGE-B2B
langKey	Body	string	Так	Локалізація відповіді на запит en – для відповіді англійською мовою

Назва параметру	Місцезнаходження	Тип	Обов'язковість	Опис
				uk – для відповіді українською мовою
model	Body	string	Так	Передаємо номер телефону, за яким проводиться заміна SIM-картки, він буде вказаний в e-mail

Приклад відповіді

```
{
  "id": 1603566,
  "receiver": "msushchenko@vodafone.ua",
  "stateKey": "ACTIVE",
  "receiverTypeKey": "EMAIL",
  "typeKey": "SIM-CHANGE-B2B",
  "langKey": "uk",
  "model": null
}
```

Опис параметрів відповіді

Назва параметру	Місцезнаходження	Тип	Обов'язковість	Опис
id	Body	string	Так	id запису генерації OTP паролю
receiver	Body	string	Так	E-mail, на який відправлений OTP пароль
stateKey	Body	string	Так	Статус OTP паролю, завжди "ACTIVE"
receiverTypeKey	Body	string	Так	Завжди EMAIL
typeKey	Body	string	Так	Завжди SIM-CHANGE-B2B
langKey	Body	string	Так	Локалізація відповіді, яку передали в запиті
model	Body	string	Так	Завжди null

Опис помилок

ID (code)	HTTP status	Текст	Опис
403	Forbidden	{ "title": "OTP Generation Exception", "status": 403, "message": "Too often otp generation", "params": { "generationDiff": 29, "mandatoryDiff": 120 } }	OTP пароль згенерований більше трьох разів за одну годину
500	Internal Server Error	{ "error": "error.internalServerError", "error_description": "Internal server error," }	Внутрішня помилка сервера

ID (code)	HTTP status	Текст	Опис
		<pre> please try later", "requestId": "oM8qTL8Y:380990020902:XM" } </pre>	

2.2.3 Заміна SIM-картки по номеру

Опис методу

Даний метод використовується для заміни SIM-картки по номеру.

Method	POST
Request URL	https://mw-api.vodafone.ua/activation/tmf-api/ServiceActivationAndConfiguration/v4/service
Autorization	Type: Bearer Token Token: {access_token} access_token – використовується токен з розділу "Авторизація API"

Приклад запиту

```

curl -location -request POST 'https://mw-api.vodafone.ua/activation/tmf-api/ServiceActivationAndConfiguration/v4/service'
--header 'Content-Type: application/json'
--header 'Accept-Language: en'
--header 'Authorization: Bearer {token}'
--header 'Cookie: TS01a96812=01289bfb4a05e16ae94cef944ae2895db10e623a9f00c39d8b2ba9e34ea257e7dd6884c4bcb1b5372de7aelf56d0b2306c52e5aa9fa'
--data-raw '{
  "state": "active",
  "serviceSpecification": {
    "id": "SIM-CHANGE-B2B"
  },
  "relatedParty": [
    {
      "id": "380503850045",
      "@referredType": "msisdn"
    }
  ],
  "serviceCharacteristic": [
    {
      "name": "iccid",
      "value": "893800141010430298"
    },
    {
      "name": "otp.id",
      "value": "1618833"
    },
    {
      "name": "otp.value",
      "value": "02557148"
    }
  ]
}
```

Опис параметрів запиту

Назва параметра	Місцезнаходження	Тип	Обов'язковість	Опис
Content-Type	Headers	string	Так	Використовуємо application/json
Accept-Language	Headers	string	Так	Локалізація відповіді на запит • en – для відповіді англійською мовою • uk – для відповіді українською мовою
state	Body	string	Так	Завжди "active"
serviceSpecification	Body	string	Так	"id" - завжди "SIM-CHANGE-B2B"
relatedParty	Body	string	Так	"id" - номер телефону, за яким проводиться заміна SIM-картки, використовується для підставлення в тексті e-mail про успішність або неуспішність виконання заміни SIM-картки. Номер, за яким виконується операція заміни SIM-картки, витягується за допомогою бекенду з токена авторизації. "@referredType" - завжди "msisdn"
serviceCharacteristic	Body	string	Так	serviceCharacteristic: • ○ name – завжди "iccid" ○ value – номер SIM-картки, який ввів користувач, вводиться лише 12 останніх цифр, на початку потрібно підставляти автоматично "893800" ○ name – завжди "otp.id" ○ value – OTP id отримане у відповіді

Назва параметра	Місцезнаходження	Тип	Обов'язковість	Опис
				точки відправки OTP на e-mail користувача - name – завжди "otp.value" - value – OTP пароль, який ввів користувач, 8 цифр

Приклад відповіді

```
{
  "id": "9cacef7a-2deb-4fa4-afa3-49243fdc9133",
  "relatedParty": [
    {
      "id": "380662584043",
      "@referredType": "msisdn"
    }
  ],
  "serviceCharacteristic": [
    {
      "name": "iccid",
      "value": "893800185000001587"
    },
    {
      "name": "otp.id",
      "value": "40033"
    },
    {
      "name": "otp.value",
      "value": "35684077"
    }
  ],
  "serviceSpecification": {
    "id": "SIM-CHANGE-B2B"
  },
  "state": "active"
}
```

Опис параметрів відповіді

Назва параметра	Місцезнаходження	Тип	Обов'язковість	Опис
id	Body	string	Так	Ідентифікатор операції
relatedParty	Body	string	Так	"id" - номер телефону, за яким проводиться заміна SIM-картки, використовується для підставлення в тексті e-mail про успішність або неуспішність виконання заміни

Назва параметра	Місцезнаходження	Тип	Обов'язковість	Опис
				SIM-картки. Номер, за яким виконується операція заміни SIM-картки, витягується за допомогою бекенду з токена авторизації. "@referredType" - завжди "msisdn"
serviceCharacteristic	Body	string	Так	- name – завжди "iccid" - value – номер SIM-картки, який ввів користувач, вводиться лише 12 останніх цифр, на початку потрібно підставляти автоматично "893800" - name – завжди "otp.id" - value – ОТП id отримане у відповіді точки відправки ОТП на e-mail користувача - name – завжди "otp.value" - value – ОТП пароль, який ввів користувач, 8 цифр
serviceSpecification	Body	string	Так	id – завжди "SIM-CHANGE-B2B"
state	Body	string	Так	Завжди "active"

Опис помилок

ID (code)	HTTP status	Текст	Опис
400	Bad Request	<pre>{ "error": "error.change.sim.find.sim.card", "error_description": "Cannot find sim card by iccid: 893800124050266827", "requestId": "4Ahqtr0g:380500126956:XM", "params": {} }</pre>	Введений номер SIM-картки невалідний

ID (code)	HTTP status	Текст	Опис
400	Bad Request	{ "error": "error.activation.change.sim.iccid.not.valid", "error_description": "ICCID is not valid", "requestId": "b17fg38c:380662584043:XM", "params": {} }	SIM-картка недійсна
400	Bad Request	{ "error": "error.activation.change.sim.otp.check", "error_description": "Otp check failed", "requestId": "NbDVZt10:380662584043:XM", "params": {} }	ОТР пароль, введений користувачем, невірний
500	Internal Server Error	{ "error": "error.internalServerError", "error_description": "Internal server error, please try later", "requestId": "oM8qTL8Y:380990020902:XM" }	Внутрішня помилка сервера

2.3 Вивантаження звітів

- [Види звітів](#)
 - [Звіт за номерами телефонів](#)
 - [Звіт по трафіку по номерам](#)
 - [Звіт по нарахуванням по номерам](#)
 - [Звіт по платежам та нарахуванням](#)
 - [Звіт по бонусному рахунку](#)
 - [Звіт по балансам особових рахунків](#)
 - [Звіт по послугі «Інтернет для другого девайсу»](#)
 - [Звіт по послугах на номерах телефонів](#)
- [Підтвердження заявки \(вивантаження звітів\)](#)
- [Перегляд статусу всіх заявок \(вивантаження звітів\)](#)
- [Перегляд статусу однієї заявки \(вивантаження звітів\)](#)
- [Завантаження звіту користувачем](#)

2.3.1 Види звітів

2.3.1.1 Звіт за номерами телефонів

Опис методу

Метод створює заявку на створення звіту за номерами телефонів. Звіт формується по поточним даним за останній місяць, інформація актуальна станом на вчорашній день. Звіт містить наступну інформацію – номер особового рахунку, номери телефонів та SIM-карток, поточні тарифи, статуси блокувань. Клієнту буде надіслано повідомлення про готовність звіту на e-mail, що був вказаний при створенні заявки.

Method	POST
Request URL	https://mw-api.vodafone.ua/order/tmf-api/productOrderingManagement/v4/productOrder
Authorization	Type: Bearer Token Token: {access_token} access_token – використовується токен з розділу "Авторизація API"

Звіт формується по трьом рівням:

- **HOLDING** – звіт по холдингу. Доступний для замовлення тільки користувачам з роллю Адміністратор Холдинг
- **ORGANIZATION** – звіт по організації. Доступний для замовлення тільки користувачам з роллю Адміністратор Абонент
- **PERSONAL_ACCOUNT** – звіт по особовому рахунку. Доступний для замовлення тільки користувачам з роллю Адміністратор ОР

Приклад запиту

```

curl --location --request POST 'https://mw-api.vodafone.ua/order/tmf-
api/productOrderingManagement/v4/productOrder' \
--header 'accept: application/json' \
--header 'Content-Type: application/json' \
--header 'Authorization: Bearer {token}' \
--header 'Channel: MYVODAFONE-API' \
--data-raw '{
  "externalId": "78789898412234410125112",
  "category": "b2b",
  "priority": 1,
  "@type": "SAS-REPORT-B2B",
  "channel": [
    {
      "id": "MYVODAFONE-API"
    }
  ],
  "relatedParty": [
    {
      "id": "1412",
      "@referredType": "holding"
    },
    {
      "id": "13477446",
      "@referredType": "organization"
    },
    {
      "id": "295398767704",
      "@referredType": "child-account"
    }
  ],
  "productOrderItem": [
    {
      "action": "add",
      "type": "actual-msisdn-b2b-report",
      "characteristic": [
        {
          "name": "REPORT_FORMAT",
          "value": "XLSX",
          "valueType": "string"
        },
        {
          "name": "REPORT_LEVEL",
          "value": "PERSONAL_ACCOUNT",
          "valueType": "string"
        },
        {
          "name": "email_to",
          "value": "name@company.com",
          "valueType": "string"
        },
        {
          "name": "language",
          "value": "uk",
          "valueType": "string"
        }
      ]
    }
  ]
}'

```

Опис параметрів запиту

Назва параметру	Місцезнаходження	Тип	Обов'язковість	Опис
Content-Type	Headers	string	Так	Використовуємо application/json
Channel	Headers	string	Так	Завжди використовуємо MYVODAFONE-API
category	Body	string	Так	Завжди B2B
priority	Body	string	Так	Пріоритет виконання заявки, завжди 1
@type	Body	string	Так	Використовуємо SAS-REPORT-B2B
requestedStartDate	Body	string	Ні	Відкладена дата, її може не бути, якщо заявку треба виконати одразу. Якщо вона є, тоді передаємо дату/час в UTC часовій зоні, в Україні часовий пояс UTC+2, тобто. треба -2 години забирати (наприклад, передаємо не 15:00, а 13:00) Приклад: Example: "2022-11-02T16:20:00.000Z"
productOrderItem	Body	array	Так	Інформація про замовлення productOrderItem – для кожного номеру в заявці свій масив • action – завжди "add" • type – завжди "actual-msisdn-b2b-report" • characteristic – характеристики (кожен об'єкт описаний за допомогою пари name/value/valueType.): ○ Обов'язкові поля: ▪ name: REPORT_FORMAT – формат звіту • для отримання звіту у форматі "xlsx" передаємо в value: xlsx • для отримання звіту у форматі "csv", передаємо в value: csv

Назва параметру	Місцезнаходження	Тип	Обов'язковість	Опис
				▪ name: REPORT_LEVEL – "рівень" звіту, доступні звіти по холдингу, організації, особовому рахунку • "value": "PERSONAL_ACCOUNT" для видачі звіту по особовому рахунку, • "value": "ORGANIZATION" – для видачі звіту по організації • "value": "HOLDING" – для видачі звіту по холдингу ▪ name: email_to – "value": "test@mail.com", "valueType": "string" – e-mail користувача. На цей e-mail прийде сповіщення про готовність звіту ▪ name: language – мова локалі • uk – українська мова • en – англійська мова

Приклад відповіді

```

{
  "id": "c21598d4-1aeb-4793-ae51-606f78e228ac",
  "externalId": "78789898412234410125112",
  "priority": "1",
  "requestedStartDate": "2023-06-12T21:32:00.42801Z",
  "channel": [
    {
      "id": "MYVODAFONE-API"
    }
  ],
  "productOrderItem": [
    {
      "id": "074f2c3b-cc0f-48ea-8fe2-9c94ae791073",
      "action": "add",
      "type": "actual-msisdn-b2b-report",
      "state": "acknowledged",
      "characteristic": [
        {
          "name": "REPORT_FORMAT",
          "valueType": "string",
          "value": "XLSX"
        },
        {
          "name": "REPORT_LEVEL",
          "valueType": "string",
          "value": "PERSONAL_ACCOUNT"
        },
        {
          "name": "email_to",
          "valueType": "string",
          "value": "name@company.com"
        },
        {
          "name": "language",
          "valueType": "string",
          "value": "uk"
        }
      ]
    }
  ],
  "characteristic": [],
  "relatedParty": [
    {
      "id": "1412",
      "@referredType": "holding"
    },
    {
      "id": "13477446",
      "@referredType": "organization"
    },
    {
      "id": "295398767704",
      "@referredType": "child-account"
    },
    {
      "id": "380950050524",
      "@referredType": "creator"
    },
    {
      "id": "380950050524",
      "role": "Holding Administrator",
      "@referredType": "parent"
    }
  ],
  "state": "acknowledged",
  "@type": "SAS-REPORT-B2B"
}

```

}

Опис параметрів відповіді

Назва параметру	Місцезнаходження	Тип	Обов'язковість	Опис
id	Body	string	Так	Ідентифікатор заявки, створений із запиту і поточної дати
priority	Body	string	Так	Пріоритет виконання заявки, завжди 1
requestedStartDate	Body	string	Так	Дата виконання заявки у форматі YYYY:MM:DDTHH:MM:SS:MS.MSMSMSZ
externalId	Body	string	Так	Зовнішній ID заявки, який може складатися з латинських букв і цифр. Даний параметр формується при створенні заявки на фронтенді. Потрібен у разі обміну даними за заявкою із зовнішніми системами.
productOrderItem	Body	array	Так	Інформація про замовлення productOrderItem – для кожного номеру в заявці свій масив - id – ID звіту - action – завжди "add" - type – завжди "actual-msisdn-b2b-report" - characteristic – характеристики (кожен об'єкт описаний за допомогою пари name/value/valueType.): - state – статус заявки - Можливі статуси: - acknowledged - Обов'язкові поля: - name: REPORT_FORMAT – формат звіту - для отримання звіту у форматі "xlsx" передаємо в value: xlsx - для отримання звіту у форматі "csv", передаємо в value: csv - name: REPORT_LEVEL – "рівень" звіту, доступні звіти по холдингу,

Назва параметру	Місцезнаходження	Тип	Обов'язковість	Опис
				організації, особовому рахунку ▪ "value": "PERSONAL_ACCOUNT" для видачі звіту по особовому рахунку, ▪ "value": "ORGANIZATION" – для видачі звіту по організації ▪ "value": "HOLDING" – для видачі звіту по холдингу ○ name: email_to - "value": "test@mail.com", "valueType": "string" – e-mail користувача. На цей e-mail прийде сповіщення про готовність звіту ○ name: language – мова локалі ▪ uk – українська мова ▪ en – англійська мова
characteristic	Body	array	Так	Характеристики • name – SUBSCRIBER_NAME – назва компанії клієнта • name – SUBSCRIBER_ADDRESS – адреса компанії клієнта • name – CLIENT – назва клієнта
relatedParty	Body	array	Так	Блок інформації по заявці • id значення параметра ○ ▪ @referredType – опис параметра • creator – користувач, який створив заявку • holding – назва компанії • organization – дочірні

Назва параметру	Місцезнаходження	Тип	Обов'язковість	Опис
				організації, які можуть входити в холдинг • role – роль користувача, який створив заявку • account – особовий рахунок
state	Body	string	Так	Статус заявки. • Можливі статуси: ○ acknowledged
@type	Body	string	Так	Завжди SAS-REPORT-B2B

Опис помилок

ID (code)	HTTP status	Текст	Опис
400	Bad Request	{ "error": "error.entity.max.allowed.per.day.count", "error_description": "Could not find allowed report per day count", "requestId": "BrXg4uyg:380952782081:XM", "params": {} }	Зі сторони беку має бути встановлений параметр, скільки звітів може згенерувати користувач за день (всі звітності). Якщо цей параметр не встановлений, то виникає ця помилка
400	Bad Request	{ "error": "error.order.validate.max.allowed.per.day", "error_description": "Exceeding limit for creating orders per day", "requestId": "oM8qTL8Y:380952782079:XM" }	Перевищена кількість згенерованих звітів за день
400	Bad Request	{ "error": "error.customer.id.missing", "error_description": "Customer ID not present in request and token", "requestId": "oM8qTL8Y:380952782079:XM" }	Абонент не знайдений

ID (code)	HTTP status	Текст	Опис
401	Unauthorized	{ "error": "invalid_token", "error_description": "Cannot convert access token to JSON" }	Недійсний токен
403	Forbidden	{ "error": "error.accessDenied", "error_description": "Access denied", "requestId": "71keIQG8:380952782079:XM" }	Доступ заборонено
500	Internal Server Error	{ "type": "https://www.jhipster.tech/problem/problem-with-message", "title": "Internal Server Error", "status": "500", "path": "/tmf-api/productOrderingManagement/v4/productOrder", "message": "error.http.500" }	Внутрішня помилка сервера

2.3.1.2 Звіт по трафіку по номерам

Опис методу

Метод створює заявку на створення звіту по трафіку по номерам. Клієнту буде надіслано повідомлення про готовність звіту на e-mail, що був вказаний при створенні заявки.

Method	POST
Request URL	https://mw-api.vodafone.ua/order/tmf-api/productOrderingManagement/v4/productOrder
Authorization	Type: Bearer Token Token: {access_token} access_token – використовується токен з розділу "Авторизація API"

Звіт формується по трьом рівням:

- HOLDING – звіт по холдингу. Доступний для замовлення тільки користувачам з роллю Адміністратор Холдинг
- ORGANIZATION – звіт по організації. Доступний для замовлення тільки користувачам з роллю Адміністратор Абонент
- PERSONAL_ACCOUNT – звіт по особовому рахунку. Доступний для замовлення тільки користувачам з роллю Адміністратор ОП

Приклад запиту

```

curl --location --request POST 'https://mw-api.vodafone.ua/order/tmf-
api/productOrderingManagement/v4/productOrder' \
--header 'accept: application/json' \
--header 'Content-Type: application/json' \
--header 'Authorization: Bearer {token}' \
--header 'Channel: MYVODAFONE-API' \
--data-raw '{
  "externalId": "78784349890012137122",
  "category": "b2b",
  "priority": 1,
  "@type": "SAS-REPORT-B2B",
  "channel": [
    {
      "id": "MYVODAFONE-API"
    }
  ],
  "relatedParty": [
    {
      "id": "1412",
      "@referredType": "holding"
    },
    {
      "id": "13477446",
      "@referredType": "organization"
    },
    {
      "id": "295398767704",
      "@referredType": "child-account"
    }
  ],
  "productOrderItem": [
    {
      "action": "add",
      "type": "traffic-unit-b2b-report",
      "characteristic": [
        {
          "name": "FROM_DATE",
          "value": "2022-11-01",
          "valueType": "string"
        },
        {
          "name": "TO_DATE",
          "value": "2022-30-01",
          "valueType": "string"
        },
        {
          "name": "REPORT_FORMAT",
          "value": "CSV",
          "valueType": "string"
        },
        {
          "name": "REPORT_LEVEL",
          "value": "ORGANIZATION",
          "valueType": "string"
        },
        {
          "name": "email_to",
          "value": "name@company.com",
          "valueType": "string"
        },
        {
          "name": "language",
          "value": "uk",
          "valueType": "string"
        }
      ]
    }
  ]
}
```

```

    }
  ]
}'

```

Опис параметрів запиту

Назва параметру	Місцезнаходження	Тип	Обов'язковість	Опис
Content-Type	Headers	string	Так	Використовуємо application/json
Channel	Headers	string	Так	Завжди використовуємо MYVODAFONE-API
externalId	Body	string	Так	Зовнішній ID заявки, який може складатися з латинських букв і цифр. Даний параметр формується при створенні заявки на фронтенді. Потрібен у разі обміну даними за заявкою із зовнішніми системами.
category	Body	string	Так	Завжди B2B
priority	Body	string	Так	Пріоритет виконання заявки, завжди 1
@type	Body	string	Так	Використовуємо SAS-REPORT-B2B
requestedStartDate	Body	string	Ні	Відкладена дата, її може не бути, якщо заявку треба виконати одразу. Якщо вона є, тоді передаємо дату/час в UTC часовій зоні, в Україні часовий пояс UTC+2, тобто. треба -2 години забирати (наприклад, передаємо не 15:00, а 13:00) Приклад: Example: "2022-11-02T16:20:00.000Z"
productOrderItem	Body	array	Так	Інформація про замовлення productOrderItem – для кожного номеру в заявці свій масив • action – завжди "add" • type – завжди "traffic-unit-b2b-report" • characteristic – характеристики (кожен об'єкт описаний за допомогою пари name/value/valueType.): ○ Обов'язкові поля: ▪ name: "FROM_DATE" – початкова дата звіту; "value" – у полі передаємо початкову дату формування звіту у форматі "YYYY-MM-DD"; "valueType": "string".

Назва параметру	Місцезнаходження	Тип	Обов'язковість	Опис
				▪ name: "TO_DATE" – у полі передаємо кінцеву дату формування звіту у форматі "YYYY-MM-DD"; "valueType": "string". • звіт формується за один місяць • якщо звіт має бути сформовано за поточний місяць, параметр "TO_DATE" не передаєм ▪ name: REPORT_FORMAT – формат звіту • для отримання звіту у форматі "xlsx" передаємо в value: xlsx • для отримання звіту у форматі "csv", передаємо в value: csv ▪ name: REPORT_LEVEL – "рівень" звіту, доступні звіти по холдингу, організації, особовому рахунку • "value": "PERSONAL_ACCOUNT" – для видачі звіту по особовому рахунку, • "value": "ORGANIZATION" – для видачі

Назва параметру	Місцезнаходження	Тип	Обов'язковість	Опис
				звіту по організації • "value": "HOLDING" – для видачі звіту по холдингу ▪ name: email_to – "value": "test@mail.com", "valueType": "string" – e-mail користувача. На цей e-mail прийде сповіщення про готовність звіту ▪ name: language – мова локалі • uk – українська мова • en – англійська мова

Приклад відповіді

```

{
  "id": "ed335a76-75a7-40de-a0ba-a2f60f3b213a",
  "externalId": "78784349890012137122",
  "priority": "1",
  "requestedStartDate": "2023-06-14T11:31:45.943253Z",
  "channel": [
    {
      "id": "MYVODAFONE-API"
    }
  ],
  "productOrderItem": [
    {
      "id": "a3167356-7701-43dc-ace8-9c35549bd411",
      "action": "add",
      "type": "traffic-unit-b2b-report",
      "state": "acknowledged",
      "characteristic": [
        {
          "name": "FROM_DATE",
          "valueType": "string",
          "value": "2022-11-01"
        },
        {
          "name": "TO_DATE",
          "valueType": "string",
          "value": "2022-30-01"
        },
        {
          "name": "REPORT_FORMAT",
          "valueType": "string",
          "value": "CSV"
        },
        {
          "name": "REPORT_LEVEL",
          "valueType": "string",
          "value": "ORGANIZATION"
        },
        {
          "name": "email_to",
          "valueType": "string",
          "value": "name@company.com"
        },
        {
          "name": "language",
          "valueType": "string",
          "value": "uk"
        }
      ]
    }
  ],
  "characteristic": [],
  "relatedParty": [
    {
      "id": "1412",
      "@referredType": "holding"
    },
    {
      "id": "13477446",
      "@referredType": "organization"
    },
    {
      "id": "295398767704",
      "@referredType": "child-account"
    },
    {
      "id": "380950050524",

```



```

        "@referredType": "creator"
      },
      {
        "id": "380950050524",
        "role": "Holding Administrator",
        "@referredType": "parent"
      }
    ],
    "state": "acknowledged",
    "@type": "SAS-REPORT-B2B"
  }
}

```

Опис параметрів відповіді

Назва параметру	Місцезнаходження	Тип	Обов'язковість	Опис
id	Body	string	Так	Ідентифікатор заявки, створений із запиту і поточної дати
priority	Body	string	Так	Пріоритет виконання заявки, завжди 1
requestedStartDate	Body	string	Так	Дата виконання заявки у форматі YYYY:MM:DDTHH:MM:SS:MS.MSMSMSZ
externalId	Body	string	Так	Зовнішній ID заявки, який може складатися з латинських букв і цифр. Даний параметр формується при створенні заявки на фронтенді. Потрібен у разі обміну даними за заявкою із зовнішніми системами.
productOrderItem	Body	array	Так	Інформація про замовлення productOrderItem – для кожного номеру в заявці свій масив - id – ID звіту - action – завжди "add" - type – завжди "traffic-unit-b2b-report" - state – статус заявки - Можливі статуси: - acknowledged - characteristic – характеристики (кожен об'єкт описаний за допомогою пари name/value/valueType.): - Обов'язкові поля: - name: "FROM_DATE" – початкова дата звіту; "value" - у полі передаємо початкову дату формування звіту у форматі "YYYY-MM-DD"; "valueType": "string".

Назва параметру	Місцезнаходження	Тип	Обов'язковість	Опис
				▪ name: "TO_DATE" – у полі передаємо кінцеву дату формування звіту у форматі "YYYY-MM-DD"; "valueType": "string". • звіт формується за один місяць ▪ name: REPORT_FORMAT – формат звіту • для отримання звіту у форматі "xlsx" передаємо в value: xlsx • для отримання звіту у форматі "csv", передаємо в value: csv ▪ name: REPORT_LEVEL – "рівень" звіту, доступні звіти по холдингу, організації, особовому рахунку • "value": "PERSONAL_ACCOUNT" – для видачі звіту по особовому рахунку, • "value": "ORGANIZATION" – для видачі звіту по організації • "value": "HOLDING" – для видачі звіту по холдингу ▪ name: email_to – "value": "test@mail.com",

Назва параметру	Місцезнаходження	Тип	Обов'язковість	Опис
				"valueType": "string" – e-mail користувача. На цей e-mail прийде сповіщення про готовність звіту ▪ name: language – мова • uk – українська мова • en – англійська мова
characteristic	Body	array	Так	Характеристики • name – SUBSCRIBER_NAME – назва компанії клієнта • name – SUBSCRIBER_ADDRESS – адреса компанії клієнта • name – CLIENT – назва клієнта
relatedParty	Body	array	Так	Блок інформації по заявці • id значення параметра ○ ▪ @referredType – опис параметра • creator – користувач, який створив заявку • holding – назва компанії • organization – дочірні організації, які можуть входити в холдинг • role – роль користувача, який створив заявку • account – особовий рахунок
state	Body	string	Так	Статус заявки. Можливі статуси: •

Назва параметру	Місцезнаходження	Тип	Обов'язковість	Опис
				○ acknowledged
@type	Body	string	Так	Завжди SAS-REPORT-B2B

Опис помилок

ID (code)	HTTP status	Текст	Опис
400	Bad Request	{ "error": "error.entity.max.allowed.per.day.count", "error_description": "Could not find allowed report per day count", "requestId": "BrXg4uyg:380952782081:XM", "params": {} }	Зі сторони беку має бути встановлений параметр, скільки звітів може згенерувати користувач за день (всі звітності). Якщо цей параметр не встановлений, то виникає ця помилка
400	Bad Request	{ "error": "error.order.validate.max.allowed.per.day", "error_description": "Exceeding limit for creating orders per day", "requestId": "oM8qTL8Y:380952782079:XM" }	Перевищена кількість згенерованих звітів за день
400	Bad Request	{ "error": "error.customer.id.missing", "error_description": "Customer ID not present in request and token", "requestId": "oM8qTL8Y:380952782079:XM" }	Абонент не знайдений
401	Unauthorized	{ "error": "invalid_token", "error_description": "Cannot convert access token to JSON" }	Недійсний токен
403	Forbidden	{ "error": "error.accessDenied", "error_description": "Access denied", "requestId": "7lkelQG8:380952782079:XM" }	Доступ заборонено
500	Internal Server Error	{ "type": "https://www.jhipster.tech/problem/problem-with-message", "title": "Internal Server Error", "status": "500", "path": "/tmf-" }	Внутрішня помилка сервера

ID (code)	HTTP status	Текст	Опис
		api/productOrderingManagement/v4/productOrder", "message": "error.http.500" }	

2.3.1.3 Звіт по нарахуванням по номерам

Опис методу

Метод створює заявку на створення звіту по нарахуванням по номерам. Клієнту буде надіслано повідомлення про готовність звіту на e-mail, що був вказаний при створенні заявки.

Method	POST
Request URL	https://mw-api.vodafone.ua/order/tmf-api/productOrderingManagement/v4/productOrder
Authorization	Type: Bearer Token Token: {access_token} access_token – використовується токен з розділу "Авторизація API"

Звіт формується по трьом рівням:

- HOLDING – звіт по холдингу. Доступний для замовлення тільки користувачам з роллю Адміністратор Холдинг
- ORGANIZATION – звіт по організації. Доступний для замовлення тільки користувачам з роллю Адміністратор Абонент
- PERSONAL_ACCOUNT – звіт по особовому рахунку. Доступний для замовлення тільки користувачам з роллю Адміністратор ОР.

Приклад запити

```

curl --location --request POST 'https://mw-api.vodafone.ua/order/tmf-
api/productOrderingManagement/v4/productOrder' \
--header 'accept: application/json' \
--header 'Content-Type: application/json' \
--header 'Authorization: Bearer {token}' \
--header 'Channel: MYVODAFONE-API' \
--data-raw '{
  "externalId": "78784349890010141333",
  "category": "b2b",
  "priority": 1,
  "@type": "SAS-REPORT-B2B",
  "channel": [
    {
      "id": "MYVODAFONE-API"
    }
  ],
  "relatedParty": [
    {
      "id": "1412",
      "@referredType": "holding"
    },
    {
      "id": "13477446",
      "@referredType": "organization"
    },
    {
      "id": "295398767704",
      "@referredType": "child-account"
    }
  ],
  "productOrderItem": [
    {
      "action": "add",
      "type": "traffic-uah-b2b-report",
      "characteristic": [
        {
          "name": "FROM_DATE",
          "value": "2022-08-01",
          "valueType": "string"
        },
        {
          "name": "TO_DATE",
          "value": "2022-08-31",
          "valueType": "string"
        },
        {
          "name": "REPORT_FORMAT",
          "value": "CSV",
          "valueType": "string"
        },
        {
          "name": "REPORT_LEVEL",
          "value": "ORGANIZATION",
          "valueType": "string"
        },
        {
          "name": "email_to",
          "value": "name@company.com",
          "valueType": "string"
        },
        {
          "name": "language",
          "value": "uk",
          "valueType": "string"
        }
      ]
    }
  ]
}
```

```

    }
  ]
}'

```

Опис параметрів запиту

Назва параметру	Місцезнаходження	Тип	Обов'язковість	Опис
Content-Type	Headers	string	Так	Використовуємо application/json
Channel	Headers	string	Так	Завжди використовуємо MYVODAFONE-API
externalId	Body	string	Ні	Зовнішній ID заявки, який може складатися з латинських букв і цифр. Даний параметр формується при створенні заявки на фронтенді. Потрібен у разі обміну даними за заявкою із зовнішніми системами.
category	Body	string	Так	Завжди B2B
priority	Body	string	Так	Пріоритет виконання заявки, завжди 1
@type	Body	string	Так	Використовуємо SAS-REPORT-B2B
requestedStartDate	Body	string	Ні	Відкладена дата, її може бути, якщо заявку треба виконати одразу. Якщо вона є, тоді передаємо дату/час в UTC часовій зоні, в Україні часовий пояс UTC+2, тобто. треба -2 години забирати (наприклад, передаємо не 15:00, а 13:00) Приклад: Example: "2022-11-02T16:20:00.000Z"
productOrderItem	Body	array	Так	Інформація про замовлення productOrderItem – для кожного номеру в заявці свій масив • action – завжди "add" • type – завжди "traffic-uah-b2b-report" • characteristic – характеристики (кожен об'єкт описаний за допомогою пари name/value/valueType.): ○ Обов'язкові поля: ▪ name: "FROM_DATE" – початкова дата звіту; "value" - у полі передаємо початкову дату формування звіту у форматі "YYYY-MM-DD"; "valueType": "string".

Назва параметру	Місцезнаходження	Тип	Обов'язковість	Опис
				▪ name: "TO_DATE" – у полі передаємо кінцеву дату формування звіту у форматі "YYYY-MM-DD"; "valueType": "string". • звіт формується за один місяць • якщо звіт має бути сформовано за поточний місяць, параметр "TO_DATE" не передаєм ▪ name: REPORT_FORMAT – формат звіту • для отримання звіту у форматі "xlsx" передаємо в value: xlsx • для отримання звіту у форматі "csv", передаємо в value: csv ▪ name: REPORT_LEVEL – "рівень" звіту, доступні звіти по холдингу, організації, особовому рахунку • "value": "PERSONAL_ACCOUNT" для видачі звіту по особовому рахунку, • "value": "ORGANIZATION" – для видачі звіту по організації • "value": "HOLDING" – для видачі звіту по холдингу

Назва параметру	Місцезнаходження	Тип	Обов'язковість	Опис
				▪ name: email_to - "value": "test@mail.com", "valueType": "string" – e-mail користувача. На цей e-mail прийде сповіщення про готовність звіту ▪ name: language – мова локалі • uk – українська мова • en – англійська мова

Приклад відповіді

```

{
  "id": "348134e1-38b4-4b53-bdc3-6d42d34aec1d",
  "externalId": "78784349890010141333",
  "priority": "1",
  "requestedStartDate": "2023-06-14T11:44:29.455799Z",
  "channel": [
    {
      "id": "MYVODAFONE-API"
    }
  ],
  "productOrderItem": [
    {
      "id": "2d51a990-155e-4d11-9078-19f618187886",
      "action": "add",
      "type": "traffic-uah-b2b-report",
      "state": "acknowledged",
      "characteristic": [
        {
          "name": "FROM_DATE",
          "valueType": "string",
          "value": "2022-08-01"
        },
        {
          "name": "TO_DATE",
          "valueType": "string",
          "value": "2022-08-31"
        },
        {
          "name": "REPORT_FORMAT",
          "valueType": "string",
          "value": "CSV"
        },
        {
          "name": "REPORT_LEVEL",
          "valueType": "string",
          "value": "ORGANIZATION"
        },
        {
          "name": "email_to",
          "valueType": "string",
          "value": "name@company.com"
        },
        {
          "name": "language",
          "valueType": "string",
          "value": "uk"
        }
      ]
    }
  ],
  "characteristic": [],
  "relatedParty": [
    {
      "id": "1412",
      "@referredType": "holding"
    },
    {
      "id": "13477446",
      "@referredType": "organization"
    },
    {
      "id": "295398767704",
      "@referredType": "child-account"
    },
    {
      "id": "380950050524",

```

```

        "@referredType": "creator"
      },
      {
        "id": "380950050524",
        "role": "Holding Administrator",
        "@referredType": "parent"
      }
    ],
    "state": "acknowledged",
    "@type": "SAS-REPORT-B2B"
  }
}

```

Опис параметрів відповіді

Назва параметру	Місцезнаходження	Тип	Обов'язковість	Опис
id	Body	string	Так	Ідентифікатор заявки, створений із запиту і поточної дати
priority	Body	string	Так	Пріоритет виконання заявки, завжди 1
requestedStartDate	Body	string	Так	Дата виконання заявки у форматі YYYY:MM:DDTHH:MM:SS:MS.MSMSMSZ
externalId	Body	string	Так	Зовнішній ID заявки, який може складатися з латинських букв і цифр. Даний параметр формується при створенні заявки на фронтенді. Потрібен у разі обміну даними за заявкою із зовнішніми системами.
productOrderItem	Body	array	Так	Інформація про замовлення productOrderItem – для кожного номеру в заявці свій масив - id – ID звіту - action – завжди "add" - type – завжди "traffic-uah-b2b-report" - state – статус заявки - Можливі статуси: - acknowledged - characteristic – характеристики (кожен об'єкт описаний за допомогою пари name/value/valueType.): - Обов'язкові поля: - name: "FROM_DATE" – початкова дата звіту; "value" – у полі передаємо початкову дату формування звіту у форматі "YYYY-MM-

Назва параметру	Місцезнаходження	Тип	Обов'язковість	Опис
				DD"; "valueType": "string". ▪ name: "TO_DATE" – у полі передаємо кінцеву дату формування звіту у форматі "YYYY-MM-DD"; "valueType": "string". • звіт формується за один місяць ▪ name: REPORT_FORMAT – формат звіту • для отримання звіту у форматі "xlsx" передаємо в value: xlsx • для отримання звіту у форматі "csv", передаємо в value: csv ▪ name: REPORT_LEVEL – "рівень" звіту, доступні звіти по холдингу, організації, особовому рахунку • "value": "PERSONAL_ACCOUNT" – для видачі звіту по особовому рахунку, • "value": "ORGANIZATION" – для видачі звіту по організації • "value": "HOLDING" – для видачі звіту по холдингу

Назва параметру	Місцезнаходження	Тип	Обов'язковість	Опис
				▪ name: email_to – "value": "test@mail.com", "valueType": "string" – e-mail користувача. На цей e-mail прийде сповіщення про готовність звіту ▪ name: language – мова локалі • uk – українська мова • en – англійська мова
characteristic	Body	array	Так	Характеристики • name – SUBSCRIBER_NAME – назва компанії клієнта • name – SUBSCRIBER_ADDRESS – адреса компанії клієнта • name – CLIENT – назва клієнту
relatedParty	Body	array	Так	Блок інформації по заявці • id значення параметра ○ ▪ @referredType – опис параметра • creator – користувач, який створив заявку • holding – назва компанії • organization – дочірні організації, які можуть входити в холдинг • role – роль користувача, який створив заявку • account – особовий рахунок

Назва параметру	Місцезнаходження	Тип	Обов'язковість	Опис
state	Body	string	Так	Статус заявки. - Можливі статуси: - acknowledged
@type	Body	string	Так	Завжди SAS-REPORT-B2B

Опис помилок

ID (code)	HTTP status	Текст	Опис
400	Bad Request	{ "error": "error.entity.max.allowed.per.day.count", "error_description": "Could not find allowed report per day count", "requestId": "BrXg4uyg:380952782081:XM", "params": {} }	Зі сторони беку має бути встановлений параметр, скільки звітів може згенерувати користувач за день (всі звітності). Якщо цей параметр не встановлений, то виникає ця помилка
400	Bad Request	{ "error": "error.order.validate.max.allowed.per.day", "error_description": "Exceeding limit for creating orders per day", "requestId": "oM8qTL8Y:380952782079:XM" }	Перевищена кількість згенерованих звітів за день
400	Bad Request	{ "error": "error.customer.id.missing", "error_description": "Customer ID not present in request and token", "requestId": "oM8qTL8Y:380952782079:XM" }	Абонент не знайдений
401	Unauthorized	{ "error": "invalid_token", "error_description": "Cannot convert access token to JSON" }	Недійсний токен
403	Forbidden	{ "error": "error.accessDenied", "error_description": "Access denied", "requestId": "7lkelQG8:380952782079:XM" }	Доступ заборонено
500	Internal Server Error	{ "type": "https://www.jhipster.tech/problem/problem-with-message", }	Внутрішня помилка сервера

ID (code)	HTTP status	Текст	Опис
		<pre>"title": "Internal Server Error", "status": "500", "path": "/tmf- api/productOrderingManagement/v4/productOrder", "message": "error.http.500" }</pre>	

2.3.1.4 Звіт по платежам та нарахуванням

Опис методу

Метод створює заявку на створення звіту по платежам та нарахуванням. Клієнту буде надіслано повідомлення про готовність звіту на e-mail, що був вказаний при створенні заявки.

Method	POST
Request URL	https://mw-api.vodafone.ua/order/tmf-api/productOrderingManagement/v4/productOrder
Authorization	Type: Bearer Token Token: {access_token} access_token – використовується токен з розділу "Авторизація API"

Звіт формується по трьом рівням:

- **HOLDING** – звіт по холдингу. Доступний для замовлення тільки користувачам з роллю Адміністратор Холдинг
- **ORGANIZATION** – звіт по організації. Доступний для замовлення тільки користувачам з роллю Адміністратор Абонент
- **PERSONAL_ACCOUNT** – звіт по особовому рахунку. Доступний для замовлення тільки користувачам з роллю Адміністратор ОП

Приклад запити

```

curl --location --request POST 'https://mw-api.vodafone.ua/order/tmf-
api/productOrderingManagement/v4/productOrder' \
--header 'accept: application/json' \
--header 'Content-Type: application/json' \
--header 'Authorization: Bearer {token}' \
--header 'Channel: MYVODAFONE-API' \
--data-raw '{
  "externalId": "78784349890010161244",
  "category": "b2b",
  "priority": 1,
  "@type": "SAS-REPORT-B2B",
  "channel": [
    {
      "id": "MYVODAFONE-API"
    }
  ],
  "relatedParty": [
    {
      "id": "1412",
      "@referredType": "holding"
    },
    {
      "id": "13477446",
      "@referredType": "organization"
    },
    {
      "id": "295398767704",
      "@referredType": "child-account"
    }
  ],
  "productOrderItem": [
    {
      "action": "add",
      "type": "payment-history-b2b-report",
      "characteristic": [
        {
          "name": "FROM_DATE",
          "value": "2022-09-01",
          "valueType": "string"
        },
        {
          "name": "TO_DATE",
          "value": "2022-12-31",
          "valueType": "string"
        },
        {
          "name": "REPORT_FORMAT",
          "value": "XLSX",
          "valueType": "string"
        },
        {
          "name": "REPORT_LEVEL",
          "value": "PERSONAL_ACCOUNT",
          "valueType": "string"
        },
        {
          "name": "email_to",
          "value": "name@company.com",
          "valueType": "string"
        },
        {
          "name": "language",
          "value": "uk",
          "valueType": "string"
        }
      ]
    }
  ]
}
```



```

    }
  ]
}'

```

Опис параметрів запиту

Назва параметру	Місцезнаходження	Тип	Обов'язковість	Опис
Content-Type	Headers	string	Так	Використовуємо application/json
Channel	Headers	string	Так	Завжди використовуємо MYVODAFONE-API
externalId	Body	string	Так	Зовнішній ID заявки, який може складатися з латинських букв і цифр. Даний параметр формується при створенні заявки на фронтенді. Потрібен у разі обміну даними за заявкою із зовнішніми системами.
category	Body	string	Так	Завжди B2B
priority	Body	string	Так	Пріоритет виконання заявки, завжди 1
@type	Body	string	Так	Використовуємо SAS-REPORT-B2B
requestedStartDate	Body	string	Ні	Відкладена дата, її може не бути, якщо заявку треба виконати одразу. Якщо вона є, тоді передаємо дату/час в UTC часовій зоні, в Україні часовий пояс UTC+2, тобто. треба -2 години забирати (наприклад, передаємо не 15:00, а 13:00) Приклад: Example: "2022-11-02T16:20:00.000Z"
productOrderItem	Body	array	Так	Інформація про замовлення productOrderItem – для кожного номеру в заявці свій масив • action – завжди "add" • type – завжди "payment-history-b2b-report" • state – статус заявки ○ ▪ Можливі статуси: • acknowledged • characteristic – характеристики (кожен об'єкт описаний за допомогою пари name/value/valueType.):

Назва параметру	Місцезнаходження	Тип	Обов'язковість	Опис
				○ Обов'язкові поля: ○ name: "FROM_DATE" – початкова дата звіту; "value" – у полі передаємо початкову дату формування звіту у форматі "YYYY-MM-DD"; "valueType": "string". ○ name: "TO_DATE" – у полі передаємо кінцеву дату формування звіту у форматі "YYYY-MM-DD"; "valueType": "string". ▪ максимальний період формування звіту – 12 місяців ▪ якщо звіт має бути сформовано за поточний місяць, параметр "TO_DATE" не передаєм ○ name: REPORT_FORMAT – формат звіту ▪ для отримання звіту у форматі "xlsx" передаємо в value: xlsx ▪ для отримання звіту у форматі "csv", передаємо в value: csv ○ name: REPORT_LEVEL – "рівень" звіту, доступні звіти по холдингу, організації, особовому рахунку ▪ "value": "PERSONAL_ACCOUNT" – для видачі звіту по особовому рахунку, ▪ "value": "ORGANIZATION" – для видачі звіту по організації ▪ "value": "HOLDING" – для видачі звіту по холдингу

Назва параметру	Місцезнаходження	Тип	Обов'язковість	Опис
				○ name: email_to - "value": "test@mail.com", "valueType": "string" - e-mail користувача. На цей e-mail прийде сповіщення про готовність звіту ○ name: language – мова локалі ▪ uk – українська мова ▪ en – англійська мова

Приклад відповіді

```

{
  "id": "098f517c-f76b-478d-b38f-371ae64194a7",
  "externalId": "78784349890010161244",
  "priority": "1",
  "requestedStartDate": "2023-06-14T11:52:41.938924Z",
  "channel": [
    {
      "id": "MYVODAFONE-API"
    }
  ],
  "productOrderItem": [
    {
      "id": "2ec62998-c9c1-45bc-b330-4ef372a6adfa",
      "action": "add",
      "type": "payment-history-b2b-report",
      "state": "acknowledged",
      "characteristic": [
        {
          "name": "FROM_DATE",
          "valueType": "string",
          "value": "2022-09-01"
        },
        {
          "name": "TO_DATE",
          "valueType": "string",
          "value": "2022-12-31"
        },
        {
          "name": "REPORT_FORMAT",
          "valueType": "string",
          "value": "XLSX"
        },
        {
          "name": "REPORT_LEVEL",
          "valueType": "string",
          "value": "PERSONAL_ACCOUNT"
        },
        {
          "name": "email_to",
          "valueType": "string",
          "value": "name@company.com"
        },
        {
          "name": "language",
          "valueType": "string",
          "value": "uk"
        }
      ]
    }
  ],
  "characteristic": [],
  "relatedParty": [
    {
      "id": "1412",
      "@referredType": "holding"
    },
    {
      "id": "13477446",
      "@referredType": "organization"
    },
    {
      "id": "295398767704",
      "@referredType": "child-account"
    },
    {
      "id": "380950050524",

```

```

    "@referredType": "creator"
  },
  {
    "id": "380950050524",
    "role": "Holding Administrator",
    "@referredType": "parent"
  }
],
"state": "acknowledged",
"@type": "SAS-REPORT-B2B"
}

```

Опис параметрів відповіді

Назва параметру	Місцезнаходження	Тип	Обов'язковість	Опис
id	Body	string	Так	Ідентифікатор заявки, створений із запиту і поточної дати
priority	Body	string	Так	Пріоритет виконання заявки, завжди 1
requestedStartDate	Body	string	Так	Дата виконання заявки у форматі YYYY:MM:DDTHH:MM:SS:MS.MSMSMSZ
externalId	Body	string	Так	Зовнішній ID заявки, який може складатися з латинських букв і цифр. Даний параметр формується при створенні заявки на фронтенді. Потрібен у разі обміну даними за заявкою із зовнішніми системами.
productOrderItem	Body	array	Так	Інформація про замовлення productOrderItem – для кожного номеру в заявці свій масив - id – ID звіту - action – завжди "add" - type – завжди "traffic-unit-b2b-report" - state – статус заявки - Можливі статуси: - acknowledged - characteristic – характеристики (кожен об'єкт описаний за допомогою пари name/value/valueType.): - Обов'язкові поля: - name: "FROM_DATE" – початкова дата звіту; "value" - у полі передаємо початкову дату формування звіту у форматі "YYYY-MM-

Назва параметру	Місцезнаходження	Тип	Обов'язковість	Опис
				DD"; "valueType": "string". - name: "TO_DATE" – у полі передаємо кінцеву дату формування звіту у форматі "YYYY-MM-DD"; "valueType": "string". - name: REPORT_FORMAT – формат звіту - для отримання звіту у форматі "xlsx" передаємо в value: xlsx - для отримання звіту у форматі "csv", передаємо в value: csv - name: REPORT_LEVEL – "рівень" звіту, доступні звіти по холдингу, організації, особовому рахунку "value": "PERSONAL_ACCOUNT" – для видачі звіту по особовому рахунку, "value": "ORGANIZATION" – для видачі звіту по організації "value": "HOLDING" – для видачі звіту по холдингу - name: email_to – "value": "test@mail.com", "valueType": "string" – e-mail користувача.

Назва параметру	Місцезнаходження	Тип	Обов'язковість	Опис
				На цей e-mail прийде сповіщення про готовність звіту ▪ name: language – мова локалі • uk – українська мова • en – англійська мова
characteristic	Body	array	Так	Характеристики • name – SUBSCRIBER_NAME – назва компанії клієнта • name – SUBSCRIBER_ADDRESS – адреса компанії клієнта • name – CLIENT – назва клієнта
relatedParty	Body	array	Так	Блок інформації по заявці • id – значення параметра ○ ▪ @referredType – опис параметра • creator – користувач, який створив заявку • holding – назва компанії • organization – дочірні організації, які можуть входити в холдинг • role – роль користувача, який створив заявку • account – особовий рахунок
state	Body	string	Так	Статус заявки. • Можливі статуси: ○ acknowledged

Назва параметру	Місцезнаходження	Тип	Обов'язковість	Опис
@type	Body	string	Так	Завжди SAS-REPORT-B2B

Опис помилок

ID (code)	HTTP status	Текст	Опис
400	Bad Request	{ "error": "error.entity.max.allowed.per.day.count", "error_description": "Could not find allowed report per day count", "requestId": "BrXg4uyg:380952782081:XM", "params": {} }	Зі сторони беку має бути встановлений параметр, скільки звітів може згенерувати користувач за день (всі звітності). Якщо цей параметр не встановлений, то виникає ця помилка
400	Bad Request	{ "error": "error.order.validate.max.allowed.per.day", "error_description": "Exceeding limit for creating orders per day", "requestId": "oM8qTL8Y:380952782079:XM" }	Перевищена кількість згенерованих звітів за день
400	Bad Request	{ "error": "error.customer.id.missing", "error_description": "Customer ID not present in request and token", "requestId": "oM8qTL8Y:380952782079:XM" }	Абонент не знайдений
401	Unauthorized	{ "error": "invalid_token", "error_description": "Cannot convert access token to JSON" }	Недійсний токен
403	Forbidden	{ "error": "error.accessDenied", "error_description": "Access denied", "requestId": "7lkelQG8:380952782079:XM" }	Доступ заборонено
500	Internal Server Error	{ "type": "https://www.jhipster.tech/problem/problem-with-message", "title": "Internal Server Error", "status": "500", "path": "/tmf-api/productOrderingManagement/v4/productOrder", }	Внутрішня помилка сервера

ID (code)	HTTP status	Текст	Опис
		"message": "error.http.500" }	

2.3.1.5 Звіт по бонусному рахунку

Опис методу

Метод створює заявку на створення звіту по бонусному рахунку. Клієнту буде надіслано повідомлення про готовність звіту на e-mail, що був вказаний при створенні заявки.

Method	POST
Request URL	https://mw-api.vodafone.ua/order/tmf-api/productOrderingManagement/v4/productOrder
Authorization	Type: Bearer Token Token: {access_token} access_token – використовується токен з розділу "Авторизація API"

Звіт формується по трьом рівням:

- HOLDING – звіт по холдингу. Доступний для замовлення тільки користувачам з роллю Адміністратор Холдинг
- ORGANIZATION – звіт по організації. Доступний для замовлення тільки користувачам з роллю Адміністратор Абонент
- PERSONAL_ACCOUNT – звіт по особовому рахунку. Доступний для замовлення тільки користувачам з роллю Адміністратор ОР

Приклад запити

```

curl --location --request POST 'https://mw-api.vodafone.ua/order/tmf-
api/productOrderingManagement/v4/productOrder' \
--header 'accept: application/json' \
--header 'Authorization: Bearer {token}' \
--header 'Content-Type: application/json' \
--data-raw '{
  "externalId": "7878sfg4",
  "category": "b2b",
  "priority": 1,
  "@type": "SAS-REPORT-B2B",
  "channel": [
    {
      "id": "MYVODAFONE-API"
    }
  ],
  "relatedParty": [
    {
      "id": "295398767704",
      "@referredType": "child-account"
    }
  ],
  "productOrderItem": [
    {
      "action": "add",
      "type": "bonuses-b2b-report",
      "characteristic": [
        {
          "name": "FROM_DATE",
          "value": "2022-07-01",
          "valueType": "string"
        },
        {
          "name": "TO_DATE",
          "value": "2022-09-28",
          "valueType": "string"
        },
        {
          "name": "REPORT_FORMAT",
          "value": "XLSX",
          "valueType": "string"
        },
        {
          "name": "REPORT_LEVEL",
          "value": "HOLDING",
          "valueType": "string"
        },
        {
          "name": "email_to",
          "value": "name@company.com",
          "valueType": "string"
        },
        {
          "name": "language",
          "value": "uk",
          "valueType": "string"
        }
      ]
    }
  ]
}'

```

Опис параметрів запиту

Назва параметру	Місцезнаходження	Тип	Обов'язковість	Опис
Content-Type	Headers	string	Так	Використовуємо application/json
Channel	Headers	string	Так	Завжди використовуємо MYVODAFONE-API
externalId	Body	string	Так	Зовнішній ID заявки, який може складатися з латинських букв і цифр. Даний параметр формується при створенні заявки на фронтенді. Потрібен у разі обміну даними за заявкою із зовнішніми системами.
category	Body	string	Так	Завжди B2B
priority	Body	string	Так	Пріоритет виконання заявки, завжди 1
@type	Body	string	Так	Використовуємо SAS-REPORT-B2B
requestedStartDate	Body	string	Ні	Відкладена дата, її може не бути, якщо заявку треба виконати одразу. Якщо вона є, тоді передаємо дату/час в UTC часовій зоні, в Україні часовий пояс UTC+2, тобто. треба -2 години забирати (наприклад, передаємо не 15:00, а 13:00) Приклад: Example: "2022-11-02T16:20:00.000Z"
productOrderItem	Body	array	Так	Інформація про замовлення productOrderItem – для кожного номеру в заявці свій масив • action – завжди "add" • type – завжди "bonuses-b2b-report" • characteristic – характеристики (кожен об'єкт описаний за допомогою пари name/value/valueType.): ○ Обов'язкові поля: ○ name: "FROM_DATE" – початкова дата звіту; "value" – у полі передаємо початкову дату формування звіту у форматі "YYYY-MM-DD"; "valueType": "string" ○ name: "TO_DATE" – у полі передаємо кінцеву дату формування звіту у

Назва параметру	Місцезнаходження	Тип	Обов'язковість	Опис
				форматі "YYYY-MM-DD"; "valueType": "string". ▪ максимальний період формування звіту – 12 місяців ▪ якщо звіт має бути сформовано за поточний місяць, параметр "TO_DATE" не передаєм ○ name: REPORT_FORMAT – формат звіту ▪ для отримання звіту у форматі "xlsx" передаємо в value: xlsx ▪ для отримання звіту у форматі "csv", передаємо в value: csv ○ name: REPORT_LEVEL – "рівень" звіту, доступні звіти по холдингу, організації, особовому рахунку ▪ "value": "PERSONAL_ACCOUNT" – для видачі звіту по особовому рахунку, ▪ "value": "ORGANIZATION" – для видачі звіту по організації ▪ "value": "HOLDING" – для видачі звіту по холдингу ○ name: email_to – "value": "test@mail.com", "valueType": "string" – e-mail користувача. На цей e-mail прийде сповіщення про готовність звіту ○ name: language – мова локалі ▪ uk – українська мова

Назва параметру	Місцезнаходження	Тип	Обов'язковість	Опис
				en – англійська мова

Приклад відповіді

```

{
  "id": "dcf90826-369b-4366-82c6-d0180fe35691",
  "externalId": "7878sfg4",
  "priority": "1",
  "requestedStartDate": "2023-06-14T15:51:41.055216Z",
  "channel": [
    {
      "id": "MYVODAFONE-API"
    }
  ],
  "productOrderItem": [
    {
      "id": "e7c4f7aa-aa82-403a-91f0-4d2d7313c585",
      "action": "add",
      "type": "bonuses-b2b-report",
      "state": "acknowledged",
      "characteristic": [
        {
          "name": "FROM_DATE",
          "valueType": "string",
          "value": "2022-07-01"
        },
        {
          "name": "TO_DATE",
          "valueType": "string",
          "value": "2022-09-28"
        },
        {
          "name": "REPORT_FORMAT",
          "valueType": "string",
          "value": "XLSX"
        },
        {
          "name": "REPORT_LEVEL",
          "valueType": "string",
          "value": "HOLDING"
        },
        {
          "name": "email_to",
          "valueType": "string",
          "value": "name@company.com"
        },
        {
          "name": "language",
          "valueType": "string",
          "value": "uk"
        }
      ]
    }
  ],
  "characteristic": [],
  "relatedParty": [
    {
      "id": "295398767704",
      "@referredType": "child-account"
    },
    {
      "id": "380950050524",
      "@referredType": "creator"
    },
    {
      "id": "380950050524",
      "role": "Holding Administrator",
      "@referredType": "parent"
    }
  ]
}

```

```

    "state": "acknowledged",
    "@type": "SAS-REPORT-B2B"
  }

```

Опис параметрів відповіді

Назва параметру	Місцезнаходження	Тип	Обов'язковість	Опис
id	Body	string	Так	Ідентифікатор заявки, створений із запиту і поточної дати
priority	Body	string	Так	Пріоритет виконання заявки, завжди 1
requestedStartDate	Body	string	Так	Дата виконання заявки у форматі YYYY:MM:DDTHH:MM:SS:MS.MSMSMSZ
externalId	Body	string	Так	Зовнішній ID заявки, який може складатися з латинських букв і цифр. Даний параметр формується при створенні заявки на фронтенді. Потрібен у разі обміну даними за заявою із зовнішніми системами
productOrderItem	Body	array	Так	Інформація про замовлення productOrderItem – для кожного номеру в заявці свій масив - id – ID звіту - action – завжди "add" - type – завжди "bonuses-b2b-report" - state – статус заявки - Можливі статуси: - acknowledged - characteristic – характеристики (кожен об'єкт описаний за допомогою пари name/value/valueType.): - Обов'язкові поля: - name: "FROM_DATE" – початкова дата звіту; "value" – у полі передаємо початкову дату формування звіту у форматі "YYYY-MM-DD"; "valueType": "string" - name: "TO_DATE" – у полі передаємо кінцеву дату формування звіту у форматі "YYYY-MM-

Назва параметру	Місцезнаходження	Тип	Обов'язковість	Опис
				DD"; "valueType": "string" - name: REPORT_FORMAT – формат звіту - для отримання звіту у форматі "xlsx" передаємо в value: xlsx - для отримання звіту у форматі "csv", передаємо в value: csv - name: REPORT_LEVEL – "рівень" звіту, доступні звіти по холдингу, організації, особовому рахунку "value": "PERSONAL_ACCOUNT" – для видачі звіту по особовому рахунку, "value": "ORGANIZATION" – для видачі звіту по організації "value": "HOLDING" – для видачі звіту по холдингу - name: email_to – "value": "test@mail.com", "valueType": "string" – e-mail користувача. На цей e-mail прийде сповіщення про готовність звіту - name: language – мова локалі

Назва параметру	Місцезнаходження	Тип	Обов'язковість	Опис
				- uk – українська мова - en – англійська мова
characteristic	Body	array	Так	Характеристики - name – SUBSCRIBER_NAME – назва компанії клієнта - name – SUBSCRIBER_ADDRESS – адреса компанії клієнта - name – CLIENT – наприклад, в value "api-myvodafone-mw"
relatedParty	Body	array	Так	Блок інформації по заявці - id значення параметра @referredType – опис параметра - creator – користувач, який створив заявку - holding – назва компанії - organization – дочірні організації, які можуть входити в холдинг - role – роль користувача, який створив заявку - account – особовий рахунок
state	Body	string	Так	Статус заявки. - Можливі статуси: - acknowledged
@type	Body	string	Так	Завжди SAS-REPORT-B2B

Опис помилок

ID (code)	HTTP status	Текст	Опис
400	Bad Request	{ "error": "error.entity.max.allowed.per.day.count", "error_description": "Could not find allowed report per day count", "requestId": "BrXg4uyg:380952782081:XM", "params": {} }	Зі сторони беку має бути встановлений параметр, скільки звітів може згенерувати користувач за день (всі звітності). Якщо цей параметр не встановлений, то виникає ця помилка
400	Bad Request	{ "error": "error.order.validate.max.allowed.per.day", "error_description": "Exceeding limit for creating orders per day", "requestId": "oM8qTL8Y:380952782079:XM" }	Перевищена кількість згенерованих звітів за день
400	Bad Request	{ "error": "error.customer.id.missing", "error_description": "Customer ID not present in request and token", "requestId": "oM8qTL8Y:380952782079:XM" }	Абонент не знайдений
401	Unauthorized	{ "error": "invalid_token", "error_description": "Cannot convert access token to JSON" }	Недійсний токен
403	Forbidden	{ "error": "error.accessDenied", "error_description": "Access denied", "requestId": "7lkelQG8:380952782079:XM" }	Доступ заборонено
500	Internal Server Error	{ "type": "https://www.jhipster.tech/problem/problem-with-message", "title": "Internal Server Error", "status": "500", "path": "/tmf-api/productOrderingManagement/v4/productOrder", "message": "error.http.500" }	Внутрішня помилка сервера

2.3.1.6 Звіт по балансам особових рахунків

Опис методу

Метод створює заявку на створення звіту по балансам особових рахунків. Клієнту буде надіслано повідомлення про готовність звіту на e-mail, що був вказаний при створенні заявки.

Method	POST
Request URL	https://mw-api.vodafone.ua/order/tmf-api/productOrderingManagement/v4/productOrder
Authorization	Type: Bearer Token Token: {access_token} access_token – використовується токен з розділу "Авторизація API"

Звіт формується по трьом рівням:

- **HOLDING** – звіт по холдингу. Доступний для замовлення тільки користувачам з роллю Адміністратор Холдинг
- **ORGANIZATION** – звіт по організації. Доступний для замовлення тільки користувачам з роллю Адміністратор Абонент
- **PERSONAL_ACCOUNT** – звіт по особовому рахунку. Доступний для замовлення тільки користувачам з роллю Адміністратор ОР

Приклад запиту

```

curl --location --request POST 'https://mw-api.vodafone.ua/order/tmf-api/productOrderingManagement/v4/productOrder' \
--header 'accept: application/json' \
--header 'Authorization: Bearer {token}' \
--header 'Content-Type: application/json' \
--data-raw '{
  "externalId": "7878sfg4",
  "category": "b2b",
  "priority": 1,
  "@type": "SAS-REPORT-B2B",
  "channel": [
    {
      "id": "MYVODAFONE-API"
    }
  ],
  "relatedParty": [
    {
      "id": "295398767704",
      "@referredType": "child-account"
    }
  ],
  "productOrderItem": [
    {
      "action": "add",
      "type": "balance-b2b-report",
      "characteristic": [
        {
          "name": "REPORT_FORMAT",
          "value": "XLSX",
          "valueType": "string"
        },
        {
          "name": "REPORT_LEVEL",
          "value": "HOLDING",
          "valueType": "string"
        },
        {
          "name": "email_to",
          "value": "name@company.com",
          "valueType": "string"
        },
        {
          "name": "language",
          "value": "uk",
          "valueType": "string"
        }
      ]
    }
  ]
}'

```

Опис параметрів запиту

Назва параметру	Місцезнаходження	Тип	Обов'язковість	Опис
Content-Type	Headers	string	Так	Використовуємо application/json
Channel	Headers	string	Так	Завжди використовуємо MYVODAFONE-API
externalId	Body	string	Так	Зовнішній ID заявки, який може складатися з латинських букв і цифр. Даний параметр формується при створенні заявки на фронтенді. Потрібен

Назва параметру	Місцезнаходження	Тип	Обов'язковість	Опис
				у разі обміну даними за заявкою із зовнішніми системами.
category	Body	string	Так	Завжди B2B
priority	Body	string	Так	Пріоритет виконання заявки, завжди 1
@type	Body	string	Так	Використовуємо SAS-REPORT-B2B
requestedStartDate	Body	string	Ні	Відкладена дата, її може не бути, якщо заявку треба виконати одразу. Якщо вона є, тоді передаємо дату/час в UTC часовій зоні, в Україні часовий пояс UTC+2, тобто. треба -2 години забирати (наприклад, передаємо не 15:00, а 13:00) Приклад: Example: "2022-11-02T16:20:00.000Z"
productOrderItem	Body	array	Так	Інформація про замовлення productOrderItem – для кожного номеру в заявці свій масив • action – завжди "add" • type – завжди "balance-b2b-report" • characteristic – характеристики (кожен об'єкт описаний за допомогою пари name/value/valueType.): ○ Обов'язкові поля: ○ name: REPORT_FORMAT – формат звіту ▪ для отримання звіту у форматі "xlsx" передаємо в value: xlsx ▪ для отримання звіту у форматі "csv", передаємо в value: csv ○ name: REPORT_LEVEL – "рівень" звіту, доступні звіти по холдингу, організації, особовому рахунку ▪ "value": "PERSONAL_ACCOUNT" – для видачі звіту по особовому рахунку,

Назва параметру	Місцезнаходження	Тип	Обов'язковість	Опис
				▪ "value": "ORGANIZATION" – для видачі звіту по організації ▪ "value": "HOLDING" – для видачі звіту по холдингу ○ name: email_to - "value": "test@mail.com", "valueType": "string" – e-mail користувача. На цей e-mail прийде сповіщення про готовність звіту ○ name: language – мова локалі ▪ uk – українська мова ▪ en – англійська мова

Приклад відповіді

```

{
  "id": "0479e74f-dade-40c3-adb5-c55500b3f1ac",
  "externalId": "7878sfg4",
  "priority": "1",
  "requestedStartDate": "2023-06-14T16:01:34.968452Z",
  "channel": [
    {
      "id": "MYVODAFONE-API"
    }
  ],
  "productOrderItem": [
    {
      "id": "0aefc3bd-c99f-4d69-899a-8221ce799dda",
      "action": "add",
      "type": "balance-b2b-report",
      "state": "acknowledged",
      "characteristic": [
        {
          "name": "REPORT_FORMAT",
          "valueType": "string",
          "value": "XLSX"
        },
        {
          "name": "REPORT_LEVEL",
          "valueType": "string",
          "value": "HOLDING"
        },
        {
          "name": "email_to",
          "valueType": "string",
          "value": "name@company.com"
        },
        {
          "name": "language",
          "valueType": "string",
          "value": "uk"
        }
      ]
    }
  ],
  "characteristic": [],
  "relatedParty": [
    {
      "id": "295398767704",
      "@referredType": "child-account"
    },
    {
      "id": "380950050524",
      "@referredType": "creator"
    },
    {
      "id": "380950050524",
      "role": "Holding Administrator",
      "@referredType": "parent"
    }
  ],
  "state": "acknowledged",
  "@type": "SAS-REPORT-B2B"
}

```

Опис параметрів відповіді

Назва параметру	Місцезнаходження	Тип	Обов'язковість	Опис
id	Body	string	Так	Ідентифікатор заявки, створений із запиту і поточної дати
priority	Body	string	Так	Пріоритет виконання заявки, завжди 1
requestedStartDate	Body	string	Так	Дата виконання заявки у форматі YYYY:MM:DDTHH:MM:SS:MS.MSMSMSZ
externalId	Body	string	Так	Зовнішній ID заявки, який може складатися з латинських букв і цифр. Даний параметр формується при створенні заявки на фронтенді. Потрібен у разі обміну даними за заявкою із зовнішніми системами.
productOrderItem	Body	array	Так	Інформація про замовлення productOrderItem – для кожного номеру в заявці свій масив - id – ID звіту - action – завжди "add" - type – завжди "balance-b2b-report" - characteristic – характеристики (кожен об'єкт описаний за допомогою пари name/value/valueType.): - state - статус заявки - Можливі статуси: - acknowledged - Обов'язкові поля: - name: REPORT_FORMAT – формат звіту - для отримання звіту у форматі "xlsx" передаємо в value: xlsx - для отримання звіту у форматі "csv", передаємо в value: csv - name: REPORT_LEVEL – "рівень" звіту, доступні звіти по холдингу, організації, особовому рахунку "value": "PERSONAL_ACCOUNT" – для видачі звіту по

Назва параметру	Місцезнаходження	Тип	Обов'язковість	Опис
				особовому рахунку, ▪ "value": "ORGANIZATION" – для видачі звіту по організації ▪ "value": "HOLDING" – для видачі звіту по холдингу ○ name: email_to – "value": "test@mail.com", "valueType": "string" - e-mail користувача. На цей e-mail прийде сповіщення про готовність звіту ○ name: language – мова локалі ▪ uk – українська мова ▪ en – англійська мова
characteristic	Body	array	Так	Характеристики • name – SUBSCRIBER_NAME – назва компанії клієнта • name – SUBSCRIBER_ADDRESS – адреса компанії клієнта • name – CLIENT – наприклад, "api-myvodafone-mw"
relatedParty	Body	array	Так	Блок інформації по заявці • id – значення параметра ○ ▪ @referredType – опис параметра • creator – користувач, який створив заявку • holding – назва компанії • organization – дочірні організації, які можуть входити в холдинг

Назва параметру	Місцезнаходження	Тип	Обов'язковість	Опис
				- role – роль користувача, який створив заявку - account – особовий рахунок
state	Body	string	Так	Статус заявки. - Можливі статуси: - acknowledged
@type	Body	string	Так	Завжди SAS-REPORT-B2B

Опис помилок

ID (code)	HTTP status	Текст	Опис
400	Bad Request	{ "error": "error.entity.max.allowed.per.day.count", "error_description": "Could not find allowed report per day count", "requestId": "BrXg4uyg:380952782081:XM", "params": {} }	Зі сторони беку має бути встановлений параметр, скільки звітів може згенерувати користувач за день (всі звітності). Якщо цей параметр не встановлений, то виникає ця помилка
400	Bad Request	{ "error": "error.order.validate.max.allowed.per.day", "error_description": "Exceeding limit for creating orders per day", "requestId": "oM8qTL8Y:380952782079:XM" }	Перевищена кількість згенерованих звітів за день
400	Bad Request	{ "error": "error.customer.id.missing", "error_description": "Customer ID not present in request and token", "requestId": "oM8qTL8Y:380952782079:XM" }	Абонент не знайдений
401	Unauthorized	{ "error": "invalid_token", "error_description": "Cannot convert access token to JSON" }	Недійсний токен

ID (code)	HTTP status	Текст	Опис
403	Forbidden	{ "error": "error.accessDenied", "error_description": "Access denied", "requestId": "7lkelQG8:380952782079:XM" }	Доступ заборонено
500	Internal Server Error	{ "type": "https://www.jhipster.tech/problem/problem-with-message", "title": "Internal Server Error", "status": "500", "path": "/tmf-api/productOrderingManagement/v4/productOrder", "message": "error.http.500" }	Внутрішня помилка сервера

2.3.1.7 Звіт по послугі «Інтернет для другого девайсу»

Опис методу

Метод створює заявку на створення звіту по послугі Інтернет для другого девайсу. Клієнту буде надіслано повідомлення про готовність звіту на e-mail, що був вказаний при створенні заявки.

Method	POST
Request URL	https://mw-api.vodafone.ua/order/tmf-api/productOrderingManagement/v4/productOrder
Authorization	Type: Bearer Token Token: {access_token} access_token – використовується токен з розділу "Авторизація API"

Звіт формується по трьом рівням:

- HOLDING – звіт по холдингу. Доступний для замовлення тільки користувачам з роллю Адміністратор Холдинг
- ORGANIZATION – звіт по організації. Доступний для замовлення тільки користувачам з роллю Адміністратор Абонент
- PERSONAL_ACCOUNT – звіт по особовому рахунку. Доступний для замовлення тільки користувачам з роллю Адміністратор ОР

Приклад запиту

```

curl --location --request POST 'https://mw-api.vodafone.ua/order/tmf-api/productOrderingManagement/v4/productOrder' \
--header 'accept: application/json' \
--header 'Authorization: Bearer {token}' \
--header 'Content-Type: application/json' \
--data-raw '{
  "externalId": "7878sfg4",
  "category": "b2b",
  "priority": 1,
  "@type": "SAS-REPORT-B2B",
  "channel": [
    {
      "id": "MYVODAFONE-API"
    }
  ],
  "relatedParty": [
    {
      "id": "295398767704",
      "@referredType": "child-account"
    }
  ],
  "productOrderItem": [
    {
      "action": "add",
      "type": "dds-b2b-report",
      "characteristic": [
        {
          "name": "REPORT_FORMAT",
          "value": "XLSX",
          "valueType": "string"
        },
        {
          "name": "REPORT_LEVEL",
          "value": "HOLDING",
          "valueType": "string"
        },
        {
          "name": "email_to",
          "value": "name@company.com",
          "valueType": "string"
        },
        {
          "name": "language",
          "value": "uk",
          "valueType": "string"
        }
      ]
    }
  ]
}'

```

Опис параметрів запиту

Назва параметру	Місцезнаходження	Тип	Обов'язковість	Опис
Content-Type	Headers	string	Так	Використовуємо application/json
Channel	Headers	string	Так	Завжди використовуємо MYVODAFONE-API
externalId	Body	string	Так	Зовнішній ID заявки, який може складатися з латинських букв і цифр. Даний параметр формується при створенні заявки на фронтенді. Потрібен

Назва параметру	Місцезнаходження	Тип	Обов'язковість	Опис
				у разі обміну даними за заявкою із зовнішніми системами.
category	Body	string	Так	Завжди B2B
priority	Body	string	Так	Пріоритет виконання заявки, завжди 1
@type	Body	string	Так	Використовуємо SAS-REPORT-B2B
requestedStartDate	Body	string	Ні	Відкладена дата, її може не бути, якщо заявку треба виконати одразу. Якщо вона є, тоді передаємо дату/час в UTC часовій зоні, в Україні часовий пояс UTC+2, тобто. треба -2 години забирати (наприклад, передаємо не 15:00, а 13:00) Приклад: Example: "2022-11-02T16:20:00.000Z"
productOrderItem	Body	array	Так	Інформація про замовлення productOrderItem – для кожного номеру в заявці свій масив • action – завжди "add" • type – завжди "dds-b2b-report" • characteristic – характеристики (кожен об'єкт описаний за допомогою пари name/value/valueType.): ○ Обов'язкові поля: ○ name: REPORT_FORMAT – формат звіту ▪ для отримання звіту у форматі "xlsx" передаємо в value: xlsx ▪ для отримання звіту у форматі "csv", передаємо в value: csv ○ name: REPORT_LEVEL – "рівень" звіту, доступні звіти по холдингу, організації, особовому рахунку ▪ "value": "PERSONAL_ACCOUNT" – для видачі звіту по особовому рахунку,

Назва параметру	Місцезнаходження	Тип	Обов'язковість	Опис
				▪ "value": "ORGANIZATION" – для видачі звіту по організації ▪ "value": "HOLDING" – для видачі звіту по холдингу ○ name: email_to – "value": "test@mail.com", "valueType": "string" – e-mail користувача. На цей e-mail прийде сповіщення про готовність звіту ○ name: language – мова локалі ▪ uk – українська мова ▪ en – англійська мова

Приклад відповіді

```

{
  "id": "e0de8bd3-aff5-408d-bffd-8d34bb2c5613",
  "externalId": "7878sfg4",
  "priority": "1",
  "requestedStartDate": "2023-06-14T16:06:51.456645Z",
  "channel": [
    {
      "id": "MYVODAFONE-API"
    }
  ],
  "productOrderItem": [
    {
      "id": "41cc1957-4d8f-47ef-823a-ceb09a99e463",
      "action": "add",
      "type": "dds-b2b-report",
      "state": "acknowledged",
      "characteristic": [
        {
          "name": "REPORT_FORMAT",
          "valueType": "string",
          "value": "XLSX"
        },
        {
          "name": "REPORT_LEVEL",
          "valueType": "string",
          "value": "HOLDING"
        },
        {
          "name": "email_to",
          "valueType": "string",
          "value": "name@company.com"
        },
        {
          "name": "language",
          "valueType": "string",
          "value": "uk"
        }
      ]
    }
  ],
  "characteristic": [],
  "relatedParty": [
    {
      "id": "295398767704",
      "@referredType": "child-account"
    },
    {
      "id": "380950050524",
      "@referredType": "creator"
    },
    {
      "id": "380950050524",
      "role": "Holding Administrator",
      "@referredType": "parent"
    }
  ],
  "state": "acknowledged",
  "@type": "SAS-REPORT-B2B"
}

```

Опис параметрів відповіді

Назва параметру	Місцезнаходження	Тип	Обов'язковість	Опис
id	Body	string	Так	Ідентифікатор заявки, створений із запиту і поточної дати
priority	Body	string	Так	Пріоритет виконання заявки, завжди 1
requestedStartDate	Body	string	Так	Дата виконання заявки у форматі YYYY:MM:DDTHH:MM:SS:MS.MSMSMSZ
externalId	Body	string	Так	Зовнішній ID заявки, який може складатися з латинських букв і цифр. Даний параметр формується при створенні заявки на фронтенді. Потрібен у разі обміну даними за заявкою із зовнішніми системами.
productOrderItem	Body	array	Так	Інформація про замовлення productOrderItem – для кожного номеру в заявці свій масив - id – ID звіту - action – завжди "add" - type – завжди "dds-b2b-report" - characteristic – характеристики (кожен об'єкт описаний за допомогою пари name/value/valueType.): - state – статус заявки - Можливі статуси: - acknowledged - Обов'язкові поля: - name: REPORT_FORMAT – формат звіту - для отримання звіту у форматі "xlsx" передаємо в value: xlsx - для отримання звіту у форматі "csv", передаємо в value: csv - name: REPORT_LEVEL – "рівень" звіту, доступні звіти по холдингу, організації, особовому рахунку "value": "PERSONAL_ACCOUNT" – для видачі звіту по особовому рахунку,

Назва параметру	Місцезнаходження	Тип	Обов'язковість	Опис
				▪ "value": "ORGANIZATION" – для видачі звіту по організації ▪ "value": "HOLDING" – для видачі звіту по холдингу ○ name: email_to – "value": "test@mail.com", "valueType": "string" - e-mail користувача. На цей e-mail прийде сповіщення про готовність звіту ○ name: language – мова локалі ▪ uk – українська мова ▪ en – англійська мова
characteristic	Body	array	Так	Характеристики • name – SUBSCRIBER_NAME – назва компанії клієнта • name – SUBSCRIBER_ADDRESS – адреса компанії клієнта • name – CLIENT – завжди в value "api-myvodafone-mw"
relatedParty	Body	array	Так	Блок інформації по заявці • id значення параметра ○ ▪ @referredType – опис параметра • creator – користувач, який створив заявку • holding – назва компанії • organization – дочірні організації, які можуть входити в холдинг • role – роль користувач

Назва параметру	Місцезнаходження	Тип	Обов'язковість	Опис
				а, який створив заявку account – особовий рахунок
state	Body	string	Так	Статус заявки. - Можливі статуси: - acknowledged
@type	Body	string	Так	Завжди SAS-REPORT-B2B

Опис помилок

ID (code)	HTTP status	Текст	Опис
400	Bad Request	{ "error": "error.entity.max.allowed.per.day.count", "error_description": "Could not find allowed report per day count", "requestId": "BrXg4uyg:380952782081:XM", "params": {} }	Зі сторони беку має бути встановлений параметр, скільки звітів може згенерувати користувач за день (всі звітності). Якщо цей параметр не встановлений, то виникає ця помилка
400	Bad Request	{ "error": "error.order.validate.max.allowed.per.day", "error_description": "Exceeding limit for creating orders per day", "requestId": "oM8qTL8Y:380952782079:XM" }	Перевищена кількість згенерованих звітів за день
400	Bad Request	{ "error": "error.customer.id.missing", "error_description": "Customer ID not present in request and token", "requestId": "oM8qTL8Y:380952782079:XM" }	Абонент не знайдений
401	Unauthorized	{ "error": "invalid_token", "error_description": "Cannot convert access token to JSON" }	Недійсний токен

ID (code)	HTTP status	Текст	Опис
403	Forbidden	{ "error": "error.accessDenied", "error_description": "Access denied", "requestId": "7lkelQG8:380952782079:XM" }	Доступ заборонено
500	Internal Server Error	{ "type": "https://www.jhipster.tech/problem/problem-with-message", "title": "Internal Server Error", "status": "500", "path": "/tmf-api/productOrderingManagement/v4/productOrder", "message": "error.http.500" }	Внутрішня помилка сервера

2.3.1.8 Звіт по послугах на номерах телефонів

Опис методу

Метод створює заявку на створення звіту по послугах на номерах телефонів. Клієнту буде надіслано повідомлення про готовність звіту на e-mail, що був вказаний при створенні заявки.

Method	POST
Request URL	https://mw-api.vodafone.ua/order/tmf-api/productOrderingManagement/v4/productOrder
Authorization	Type: Bearer Token Token: {access_token} access_token – використовується токен з розділу "Авторизація API"

Звіт формується по трьом рівням:

- **HOLDING** – звіт по холдингу. Доступний для замовлення тільки користувачам з роллю Адміністратор Холдингу
- **ORGANIZATION** – звіт по організації. Доступний для замовлення тільки користувачам з роллю Адміністратор Абонент
- **PERSONAL_ACCOUNT** – звіт по особовому рахунку. Доступний для замовлення тільки користувачам з роллю Адміністратор ОР.

Приклад запиту

```

curl --location --request POST 'https://mw-api.vodafone.ua/order/tmf-api/productOrderingManagement/v4/productOrder' \
--header 'accept: application/json' \
--header 'Authorization: Bearer {token}' \
--header 'Content-Type: application/json' \
--data-raw '{
  "externalId": "7878sfg4",
  "category": "b2b",
  "priority": 1,
  "@type": "SAS-REPORT-B2B",
  "channel": [
    {
      "id": "MYVODAFONE-API"
    }
  ],
  "relatedParty": [
    {
      "id": "295398767704",
      "@referredType": "child-account"
    }
  ],
  "productOrderItem": [
    {
      "action": "add",
      "type": "services-b2b-report",
      "characteristic": [
        {
          "name": "REPORT_FORMAT",
          "value": "XLSX",
          "valueType": "string"
        },
        {
          "name": "REPORT_LEVEL",
          "value": "HOLDING",
          "valueType": "string"
        },
        {
          "name": "email_to",
          "value": "name@company.com",
          "valueType": "string"
        },
        {
          "name": "language",
          "value": "uk",
          "valueType": "string"
        }
      ]
    }
  ]
}'

```

Опис параметрів запиту

Назва параметру	Місцезнаходження	Тип	Обов'язковість	Опис
Content-Type	Headers	string	Так	Використовуємо application/json
Channel	Headers	string	Так	Завжди використовуємо MYVODAFONE-API
externalId	Body	string	Так	Зовнішній ID заявки, який може складатися з латинських букв і цифр. Даний параметр формується при створенні заявки на фронтенді. Потрібен

Назва параметру	Місцезнаходження	Тип	Обов'язковість	Опис
				у разі обміну даними за заявкою із зовнішніми системами.
category	Body	string	Так	Завжди B2B
priority	Body	string	Так	Пріоритет виконання заявки, завжди 1
@type	Body	string	Так	Використовуємо SAS-REPORT-B2B
requestedStartDate	Body	string	Ні	Відкладена дата, її може не бути, якщо заявку треба виконати одразу. Якщо вона є, тоді передаємо дату/час в UTC часовій зоні, в Україні часовий пояс UTC+2, тобто. треба -2 години забирати (наприклад, передаємо не 15:00, а 13:00) Приклад: Example: "2022-11-02T16:20:00.000Z"
productOrderItem	Body	array	Так	Інформація про замовлення productOrderItem – для кожного номеру в заявці свій масив • action – завжди "add" • type – завжди "services-b2b-report" • characteristic – характеристики (кожен об'єкт описаний за допомогою пари name/value/valueType.): ○ Обов'язкові поля: ○ name: "FROM_DATE" – початкова дата звіту; "value" – у полі передаємо початкову дату формування звіту у форматі "YYYY-MM-DD"; "valueType": "string". ○ name: "TO_DATE" – у полі передаємо кінцеву дату формування звіту у форматі "YYYY-MM-DD"; "valueType": "string". ▪ максимальний період формування звіту – 12 місяців ▪ якщо звіт має бути сформовано за поточний місяць, параметр

Назва параметру	Місцезнаходження	Тип	Обов'язковість	Опис
				"TO_DATE" не передаєм - name: REPORT_FORMAT – формат звіту - для отримання звіту у форматі "xlsx" передаємо в value: xlsx - для отримання звіту у форматі "csv", передаємо в value: csv - name: REPORT_LEVEL – "рівень" звіту, доступні звіти по холдингу, організації, особовому рахунку "value": "PERSONAL_ACCOUNT" – для видачі звіту по особовому рахунку, "value": "ORGANIZATION" – для видачі звіту по організації "value": "HOLDING" – для видачі звіту по холдингу - name: email_to – "value": "test@mail.com", "valueType": "string" - e-mail користувача. На цей e-mail прийде сповіщення про готовність звіту - name: language – мова локалі - uk – українська мова - en – англійська мова

Приклад відповіді

```

{
  "id": "a2c2a07b-5c7c-4a5a-b32a-837824bf0f8e",
  "externalId": "7878sfg4",
  "priority": "1",
  "requestedStartDate": "2023-06-14T16:16:29.102645Z",
  "channel": [
    {
      "id": "MYVODAFONE-API"
    }
  ],
  "productOrderItem": [
    {
      "id": "bc050acc-866c-477b-a458-efb73d5da29f",
      "action": "add",
      "type": "services-b2b-report",
      "state": "acknowledged",
      "characteristic": [
        {
          "name": "REPORT_FORMAT",
          "valueType": "string",
          "value": "XLSX"
        },
        {
          "name": "REPORT_LEVEL",
          "valueType": "string",
          "value": "HOLDING"
        },
        {
          "name": "email_to",
          "valueType": "string",
          "value": "name@company.com"
        },
        {
          "name": "language",
          "valueType": "string",
          "value": "uk"
        }
      ]
    }
  ],
  "characteristic": [],
  "relatedParty": [
    {
      "id": "295398767704",
      "@referredType": "child-account"
    },
    {
      "id": "380950050524",
      "@referredType": "creator"
    },
    {
      "id": "380950050524",
      "role": "Holding Administrator",
      "@referredType": "parent"
    }
  ],
  "state": "acknowledged",
  "@type": "SAS-REPORT-B2B"
}

```

Опис параметрів відповіді

Назва параметру	Місцезнаходження	Тип	Обов'язковість	Опис
Content-Type	Headers	string	Так	Використовуємо application/json
Channel	Headers	string	Так	Завжди використовуємо MYVODAFONE-API
externalId	Body	string	Так	Зовнішній ID заявки, який може складатися з латинських букв і цифр. Даний параметр формується при створенні заявки на фронтенді. Потрібен у разі обміну даними за заявкою із зовнішніми системами.
category	Body	string	Так	Завжди B2B
priority	Body	string	Так	Пріоритет виконання заявки, завжди 1
@type	Body	string	Так	Використовуємо SAS-REPORT-B2B
requestedStartDate	Body	string	Ні	Відкладена дата, її може бути, якщо заявку треба виконати одразу. Якщо вона є, тоді передаємо дату/час в UTC часовій зоні, в Україні часовий пояс UTC+2, тобто. треба -2 години забирати (наприклад, передаємо не 15:00, а 13:00) Приклад: Example: "2022-11-02T16:20:00.000Z"
productOrderItem	Body	array	Так	Інформація про замовлення productOrderItem – для кожного номеру в заявці свій масив • id – ID звіту • action – завжди "add" • type – завжди "services-b2b-report" • characteristic – характеристики (кожен об'єкт описаний за допомогою пари name/value/valueType.): ○ Обов'язкові поля: ○ name: REPORT_FORMAT – формат звіту ▪ для отримання звіту у форматі "xlsx" передаємо в value: xlsx ▪ для отримання звіту у форматі "csv", передаємо в value: csv

Назва параметру	Місцезнаходження	Тип	Обов'язковість	Опис
				- name: REPORT_LEVEL – "рівень" звіту, доступні звіти по холдингу, організації, особовому рахунку "value": "PERSONAL_ACCOUNT" – для видачі звіту по особовому рахунку, "value": "ORGANIZATION" – для видачі звіту по організації "value": "HOLDING" – для видачі звіту по холдингу - name: email_to – "value": "test@mail.com", "valueType": "string" – e-mail користувача. На цей e-mail прийде сповіщення про готовність звіту - name: language – мова локалі - uk – українська мова - en – англійська мова

Опис помилок

ID (code)	HTTP status	Текст	Опис
400	Bad Request	<pre>{ "error": "error.entity.max.allowed.per.day.count", "error_description": "Could not find allowed report per day count", "requestId": "BrXg4uyg:380952782081:XM", "params": {} }</pre>	Зі сторони беку має бути встановлений параметр, скільки звітів може згенерувати користувач за день (всі звітності). Якщо цей параметр не встановлений, то виникає ця помилка

ID (code)	HTTP status	Текст	Опис
400	Bad Request	{ "error": "error.order.validate.max.allowed.per.day", "error_description": "Exceeding limit for creating orders per day", "requestId": "oM8qTL8Y:380952782079:XM" }	Перевищена кількість згенерованих звітів за день
400	Bad Request	{ "error": "error.customer.id.missing", "error_description": "Customer ID not present in request and token", "requestId": "oM8qTL8Y:380952782079:XM" }	Абонент не знайдений
401	Unauthorized	{ "error": "invalid_token", "error_description": "Cannot convert access token to JSON" }	Недійсний токен
403	Forbidden	{ "error": "error.accessDenied", "error_description": "Access denied", "requestId": "7lkelQG8:380952782079:XM" }	Доступ заборонено
500	Internal Server Error	{ "type": "https://www.jhipster.tech/problem/problem-with-message", "title": "Internal Server Error", "status": "500", "path": "/tmf-api/productOrderingManagement/v4/productOrder", "message": "error.http.500" }	Внутрішня помилка сервера

2.3.2 Підтвердження заявки (вивантаження звітів)

Опис методу

Метод дозволяє підтвердити заявку.

Method	PUT
Request URL	https://mw-api.vodafone.ua/order/api/productOrder/{order_id}/operations/submit
Autorization	Type: Bearer Token Token: {access_token} access_token – використовується токен з розділу "Авторизація API"

Приклад запиту

```
curl --location --request PUT 'https://mw-api.vodafone.ua/order/api/productOrderingManagement/v4.1/productOrder/dec3b45b-98b1-463f-a06a-8d0d842284bf/operations/submit' \
--header 'Authorization: Bearer {token}' \
--header 'Content-Type: application/json' \
--data '{"maxParallelExecutions": 1}'
```

Опис параметрів запиту

Назва параметра	Місцезнаходження	Тип	Обов'язковість	Опис
Content-Type	Headers	string	Так	Використовуємо application/json
order_id	Path	string	Так	Id заявки
maxParallelExecutions	Body	string	Так	Паралельне виконання замовлення, завжди 1.

Приклад відповіді

```
HTTP/1.1 200
```

Відповідь 200 свідчить про те, що заявка успішно підтверджена.

Опис помилок

ID (code)	HTTP status	Текст	Опис
401	Unauthorized	{ "error": "invalid_token", "error_description": "Cannot convert access token to JSON" }	Недійсний токен
500	Internal Server Error	{ "error": "error.internalServerError", "error_description": "Internal server error, please try later", "requestId": "oM8qTL8Y:380990020902:XM" }	Внутрішня помилка сервера

2.3.3 Перегляд статусу всіх заявок (вивантаження звітів)

Опис методу

Метод дозволяє переглянути статус всіх заявок на формування звіту.

Method	GET
Request URL	https://mw-api.vodafone.ua/order/tmf-api/productOrderingManagement/v4/productOrder
Autorization	Type: Bearer Token Token: {access_token} access_token – використовується токен з розділу "Авторизація API"

Приклад запиту

```
curl --location --request GET 'https://mw-api.vodafone.ua/order/tmf-api/productOrderingManagement/v4/productOrder?state.in=completed&offset=0&sort=requestedStartDate%2Cdesc&type.equals=SAS-REPORT-B2B&limit=5' \
--header 'accept: application/json' \
--header 'Profile: SAS-REPORT-B2B' \
--header 'Authorization: Bearer {token}'
```

Опис параметрів запиту

Назва параметра	Місцезнаходження	Тип	Обов'язковість	Опис
Content-Type	Headers	string	Так	Використовуємо application/json
Channel	Headers	string	Так	Завжди використовуємо MYVODAFONE-API
@type	Body	string	Так	Використовуємо SAS-REPORT-B2B
limit	Body	string	Hi	Використовуємо відображення певної кількості замовлень в одному запиті
offset	Body	string	Hi	Використовуємо для кількості значень, що пропускаються при відображенні кількості замовлень
state.in	Body	string	Hi	Використовуємо для відображенні тільки тих замовлень, чий статус передали в запит. Можливі статуси: - acknowledged - rejected, pending - inProgress - suspended - cancelled - completed - failed
type.equals	Body	string	Так	Використовуємо SAS-REPORT-B2B
sort	Body	string	Hi	Необов'язковий параметр для сортування замовлень в запиті по даті. Використовуємо з такими значеннями: - requestedStartDate,desc – спадне сортування по даті - requestedStartDate,asc – висхідне сортування по даті

Приклад відповіді

```
[
  {
    "id": "78c84c6c-12f5-4847-82d1-a1a8d52a4d0d",
    "externalId":
"ag9nrd1tkmt5l4cdafl46d6usk0ik1ivt3ybuux4wy3fpvdiqmdnm3",
    "priority": "0",
    "requestedStartDate": "2023-06-09T09:36:42.639Z",
    "channel": [
      {
        "id": "MYVODAFONE-API"
      }
    ],
    "productOrderItem": [
      {
        "id": "b2b8fbc2-55fd-4d87-8130-00af06fa4658",
        "productOrderId": "78c84c6c-12f5-4847-82d1-a1a8d52a4d0d",
        "action": "add",
        "type": "actual-msisdn-b2b-report",
        "state": "completed",
        "characteristic": [
          {
            "name": "requestedStartDate",
            "valueType": "string",
            "value": "2023-06-09T09:36:43.001Z"
          },
          {
            "name": "REPORT_FORMAT",
            "valueType": "string",
            "value": "XLSX"
          },
          {
            "name": "REPORT_LEVEL",
            "valueType": "string",
            "value": "PERSONAL_ACCOUNT"
          },
          {
            "name": "email_to",
            "valueType": "string",
            "value": "msushchenko@vodafone.ua"
          },
          {
            "name": "language",
            "valueType": "string",
            "value": "uk"
          },
          {
            "name": "REPORT_FILE_NAME",
            "valueType": "string",
            "value": "sas/0fc66e4b-ab46-43f7-81fa-
1149429e82b0.zip"
          }
        ]
      }
    ],
    "characteristic": [],
    "relatedParty": [
      {
        "id": "295398767704",
        "@referredType": "child-account"
      },
      {
        "id": "13477446",
        "@referredType": "organization"
      },
      {
        "id": "1412",

```

```

        "@referredType": "holding"
      },
      {
        "id": "380950050524",
        "@referredType": "creator"
      },
      {
        "id": "380950050524",
        "role": "Holding Administrator",
        "@referredType": "parent"
      }
    ],
    "state": "completed",
    "@type": "SAS-REPORT-B2B"
  },
  {
    "id": "b5c0316d-ecef-42e2-a1e5-cc1157947f2b",
    "externalId":
"z54grdj4v9e3pbxxzfz8nwdp388ybp683a19nh5n0kmr2fy0c9zavge35m9i1qmf9omh2ski5
6k",
    "priority": "0",
    "requestedStartDate": "2023-06-06T07:13:03.269Z",
    "channel": [
      {
        "id": "MYVODAFONE-API"
      }
    ],
    "productOrderItem": [
      {
        "id": "b14a7070-be17-4f78-941e-2f41370fd172",
        "productOrderId": "b5c0316d-ecef-42e2-a1e5-cc1157947f2b",
        "action": "add",
        "type": "traffic-uah-b2b-report",
        "state": "completed",
        "characteristic": [
          {
            "name": "REPORT_FILE_NAME",
            "valueType": "string",
            "value": "sas/2e0db652-02c0-4278-87a8-
bfa2ae29db48.zip"
          },
          {
            "name": "requestedStartDate",
            "valueType": "string",
            "value": "2023-06-06T07:13:04.470Z"
          },
          {
            "name": "REPORT_FORMAT",
            "valueType": "string",
            "value": "XLSX"
          },
          {
            "name": "REPORT_LEVEL",
            "valueType": "string",
            "value": "HOLDING"
          },
          {
            "name": "email_to",
            "valueType": "string",
            "value": "dlevchuk@vodafone.ua"
          },
          {
            "name": "language",
            "valueType": "string",
            "value": "uk"
          }
        ]
      }
    ]
  }

```

```

        {
            "name": "FROM_DATE",
            "valueType": "string",
            "value": "2023-05-01"
        },
        {
            "name": "TO_DATE",
            "valueType": "string",
            "value": "2023-05-31"
        }
    ]
},
"characteristic": [],
"relatedParty": [
    {
        "id": "295398767577",
        "@referredType": "child-account"
    },
    {
        "id": "13477446",
        "@referredType": "organization"
    },
    {
        "id": "1412",
        "@referredType": "holding"
    },
    {
        "id": "380953745199",
        "@referredType": "creator"
    },
    {
        "id": "380953745199",
        "role": "Holding Administrator",
        "@referredType": "parent"
    }
],
"state": "completed",
"@type": "SAS-REPORT-B2B"
},
{
    "id": "ba6596b6-bf05-47f1-9d6a-b5be5e799223",
    "externalId":
"5824ens3s0wiqxsqiruxpk45w61erc59lwcuoeeqwesqpm5r3v3wkqzwd8uz5ygoubdasvq5
ojj8jbc0yoq04j",
    "priority": "0",
    "requestedStartDate": "2023-06-06T05:46:04.694Z",
    "channel": [
        {
            "id": "MYVODAFONE-API"
        }
    ],
    "productOrderItem": [
        {
            "id": "9c882b3e-3ae9-4d56-8f73-e7c52b6d2968",
            "productOrderId": "ba6596b6-bf05-47f1-9d6a-b5be5e799223",
            "action": "add",
            "type": "traffic-uah-b2b-report",
            "state": "completed",
            "characteristic": [
                {
                    "name": "requestedStartDate",
                    "valueType": "string",
                    "value": "2023-06-06T05:46:04.974Z"
                }
            ]
        }
    ]
}

```

```

        "name": "REPORT_FORMAT",
        "valueType": "string",
        "value": "XLSX"
    },
    {
        "name": "REPORT_LEVEL",
        "valueType": "string",
        "value": "PERSONAL_ACCOUNT"
    },
    {
        "name": "email_to",
        "valueType": "string",
        "value": "klets@vodafone.ua"
    },
    {
        "name": "language",
        "valueType": "string",
        "value": "uk"
    },
    {
        "name": "FROM_DATE",
        "valueType": "string",
        "value": "2023-05-01"
    },
    {
        "name": "TO_DATE",
        "valueType": "string",
        "value": "2023-05-31"
    },
    {
        "name": "REPORT_FILE_NAME",
        "valueType": "string",
        "value": "sas/ab15a58a-df15-46f9-832d-
0a53205371bf.zip"
    }
]
},
"characteristic": [],
"relatedParty": [
    {
        "id": "295398767577",
        "@referredType": "child-account"
    },
    {
        "id": "13477446",
        "@referredType": "organization"
    },
    {
        "id": "1412",
        "@referredType": "holding"
    },
    {
        "id": "380952609929",
        "@referredType": "creator"
    },
    {
        "id": "380952609929",
        "role": "Holding Administrator",
        "@referredType": "parent"
    }
],
"state": "completed",
"@type": "SAS-REPORT-B2B"
},
{

```



```

        "id": "cb1ee165-0339-402e-bb32-53beaf4bfc5d",
        "externalId":
"ugi6cjhgxfd5tmo3shu3kvkt3l19b7bzdbjpcpcnucajwr2mthebbf5tekp9bc9atwoznna
hab5cxxdkt6xxgyok3le3lne0p5xf183fjga16vmzbk",
        "priority": "0",
        "requestedStartDate": "2023-06-04T12:21:36.684Z",
        "channel": [
            {
                "id": "MYVODAFONE-API"
            }
        ],
        "productOrderItem": [
            {
                "id": "62df288b-8275-49ce-a04e-c83deb291cf6",
                "productOrderId": "cb1ee165-0339-402e-bb32-53beaf4bfc5d",
                "action": "add",
                "type": "traffic-unit-b2b-report",
                "state": "completed",
                "characteristic": [
                    {
                        "name": "REPORT_FILE_NAME",
                        "valueType": "string",
                        "value": "sas/6a234c43-0127-4690-b25f-
87fd82b354bb.zip"
                    },
                    {
                        "name": "requestedStartDate",
                        "valueType": "string",
                        "value": "2023-06-04T12:21:37.194Z"
                    },
                    {
                        "name": "REPORT_FORMAT",
                        "valueType": "string",
                        "value": "XLSX"
                    },
                    {
                        "name": "REPORT_LEVEL",
                        "valueType": "string",
                        "value": "HOLDING"
                    },
                    {
                        "name": "email_to",
                        "valueType": "string",
                        "value": "mnykonenko@vodafone.ua"
                    },
                    {
                        "name": "language",
                        "valueType": "string",
                        "value": "uk"
                    },
                    {
                        "name": "FROM_DATE",
                        "valueType": "string",
                        "value": "2023-03-01"
                    },
                    {
                        "name": "TO_DATE",
                        "valueType": "string",
                        "value": "2023-03-31"
                    }
                ]
            }
        ],
        "characteristic": [],
        "relatedParty": [
            {

```

```

        "id": "295398767577",
        "@referredType": "child-account"
    },
    {
        "id": "18860195",
        "@referredType": "organization"
    },
    {
        "id": "1412",
        "@referredType": "holding"
    },
    {
        "id": "380952609929",
        "@referredType": "creator"
    },
    {
        "id": "380952609929",
        "role": "Holding Administrator",
        "@referredType": "parent"
    }
],
"state": "completed",
"@type": "SAS-REPORT-B2B"
},
{
    "id": "facc2533-6e39-417a-8561-32f93b16a2cb",
    "externalId":
    "bqk9nvbq6tt2935hglqka4k2gs7kcnu5sfngn0n0gsgghodj365anfwww7tqc5cm9j8e47v3a
    ca",
    "priority": "0",
    "requestedStartDate": "2023-06-04T12:17:52.235Z",
    "channel": [
        {
            "id": "MYVODAFONE-API"
        }
    ],
    "productOrderItem": [
        {
            "id": "63b6c74d-ec11-40ff-956e-e78f03fc64d1",
            "productOrderId": "facc2533-6e39-417a-8561-32f93b16a2cb",
            "action": "add",
            "type": "traffic-unit-b2b-report",
            "state": "completed",
            "characteristic": [
                {
                    "name": "requestedStartDate",
                    "valueType": "string",
                    "value": "2023-06-04T12:17:52.654Z"
                },
                {
                    "name": "REPORT_FORMAT",
                    "valueType": "string",
                    "value": "XLSX"
                },
                {
                    "name": "REPORT_LEVEL",
                    "valueType": "string",
                    "value": "PERSONAL_ACCOUNT"
                },
                {
                    "name": "email_to",
                    "valueType": "string",
                    "value": "mnykonenko@vodafone.ua"
                },
                {
                    "name": "language",

```

```

        "valueType": "string",
        "value": "uk"
      },
      {
        "name": "FROM_DATE",
        "valueType": "string",
        "value": "2023-03-01"
      },
      {
        "name": "TO_DATE",
        "valueType": "string",
        "value": "2023-03-31"
      },
      {
        "name": "REPORT_FILE_NAME",
        "valueType": "string",
        "value": "sas/f332078f-8579-453d-b9f7-
cfff7a92edb10.zip"
      }
    ]
  },
  "characteristic": [],
  "relatedParty": [
    {
      "id": "295398767577",
      "@referredType": "child-account"
    },
    {
      "id": "13477446",
      "@referredType": "organization"
    },
    {
      "id": "1412",
      "@referredType": "holding"
    },
    {
      "id": "380952609929",
      "@referredType": "creator"
    },
    {
      "id": "380952609929",
      "role": "Holding Administrator",
      "@referredType": "parent"
    }
  ],
  "state": "completed",
  "@type": "SAS-REPORT-B2B"
}
]

```

Опис параметрів відповіді

У відповіді приходять дані по замовленню, яке були зроблене при створенні звіту. Опис співпадає з параметрами відповіді на запит.

Назва параметра	Місцезнаходження	Тип	Обов'язковість	Опис
externalId	Body	string	Так	Зовнішній ID заявки, який може складатися з латинських букв і цифр. Даний параметр формується при створенні заявки на фронтенді. Потрібен у разі обміну даними за заявкою із зовнішніми системами.

Назва параметра	Місцезнаходження	Тип	Обов'язковість	Опис
id	Body	string	Так	Ідентифікатор заявки, створений із запиту і поточної дати
requestedStartDate	Body	string	Так	Дата виконання заявки
priority	Body	string	Так	Пріоритет виконання заявки, завжди 1
channel	Body	array	Так	Канал, через який оформлялася заявка, завжди "MYVODAFONE-API"
productOrderItem	Body	array	Так	Інформація про замовлення productOrderItem – для кожного номеру в заявці свій масив - id – ID звіту - action – завжди "add" - type – завжди "traffic-unit-b2b-report" - state – статус заявки - Можливі статуси: - acknowledged - characteristic – характеристики (кожен об'єкт описаний за допомогою пари name/value/valueType.): - Обов'язкові поля: - name: "FROM_DATE" – початкова дата звіту; "value" – у полі передаємо початкову дату формування звіту у форматі "YYYY-MM-DD"; "valueType": "string" - name: "TO_DATE" – у полі передаємо кінцеву дату формування звіту у форматі "YYYY-MM-DD"; "valueType": "string" - name: REPORT_FORMAT – формат звіту - для отримання звіту у форматі "xlsx"

Назва параметра	Місцезнаходження	Тип	Обов'язковість	Опис
				передаємо в value: xlsx - для отримання звіту у форматі "csv", передаємо в value: csv - name: REPORT_LEVEL – "рівень" звіту, доступні звіти по холдингу, організації, особовому рахунку "value": "PERSONAL_ACCOUNT" – для видачі звіту по особовому рахунку, "value": "ORGANIZATION" – для видачі звіту по організації "value": "HOLDING" – для видачі звіту по холдингу - name: email_to – "value": "test@mail.com", "valueType": "string" – e-mail користувача. На цей e-mail прийде сповіщення про готовність звіту - name: language – мова локалі - uk – українська мова - en – англійська мова
characteristic	Body	array	Так	Характеристики name – SUBSCRIBER_NAME – назва компанії клієнта

Назва параметра	Місцезнаходження	Тип	Обов'язковість	Опис
				- name – SUBSCRIBER_ADDRESS – адреса компанії клієнта - name – CLIENT – клієнт, наприклад "api-myvodafone-mw"
relatedParty	Body	array	Так	Блок інформації по заявці - id значення параметра @referredType – опис параметра - creator – користувач, який створив заявку - holding – назва компанії - organization – дочірні організації, які можуть входити в холдинг - role – роль користувача, який створив заявку - account – особовий рахунок
state	Body	string	Так	Статус заявки. Можливі статуси: - acknowledged - rejected, pending - inProgress - suspended - cancelled - completed - failed
@type	Body	string	Так	Завжди SAS-REPORT-B2B

Опис помилок

ID (code)	HTTP status	Текст	Опис
400	Bad request	{ "error": "error.order.parent.customer.role.id.is.empty", "error_description": "Parent customer roleid is empty", "requestId": "K3frLL5Q:380950050524:XM", "params": {} }	Недійсна роль для запиту (роль "Користувач", "Адміністратор Номеру", "MyVodafone недоступно" - користувачі з цими ролями не мають доступу до функціоналу)
401	Unauthorized	{ "error": "invalid_token", "error_description": "Cannot convert access token to JSON" }	Недійсний токен
401	Unauthorized	{ "error": "invalid_token", "error_description": "Cannot convert access token to JSON" }	Недійсний токен
500	Internal Server Error	{ "error": "error.internalServerError", "error_description": "Internal server error, please try later", "requestId": "oM8qTL8Y:380990020902:XM" }	Внутрішня помилка сервера

2.3.4 Перегляд статусу однієї заявки (вивантаження звітів)

Опис методу

Метод дозволяє переглянути статус заявки на формування звіту.

Method	GET
Request URL	https://mw-api.vodafone.ua/order/tmf-api/productOrderingManagement/v4/productOrder
Authorization	Type: Bearer Token Token: {access_token} access_token – використовується токен з розділу "Авторизація API"

Приклад коду

```
curl --location --request GET 'https://mw-api.vodafone.ua/order/tmf-api/productOrderingManagement/v4/productOrder/78c84c6c-12f5-4847-82d1-ala8d52a4d0d' \
--header 'accept: application/json' \
--header 'Authorization: Bearer {token}' \
--header 'Profile: SAS-REPORT-B2B'
```

Опис параметрів запиту

Назва параметра	Місцезнаходження	Тип	Обов'язковість	Опис
<code>https://mw-api.vodafone.ua/order/tmf-api/productOrderingManagement/v4/productOrder/78c84c6c-12f5-4847-82d1-a1a8d52a4d0d</code>	Headers	string	Так	ID замовлення, по якому формуємо запит. ID автоматично генерується при формуванні запиту
Content-Type	Headers	string	Так	Використовуємо application/json
Channel	Headers	string	Так	Завжди використовуємо MYVODAFONE-API
Profile	Headers	string	Так	Використовуємо SAS-REPORT-B2B

Приклад відповіді


```

{
  "id": "78c84c6c-12f5-4847-82d1-ala8d52a4d0d",
  "externalId":
"ag9nrdltkmt514cdaf146d6usk0ik1lvt3ybuux4wy3fpvdiqmdnm3",
  "priority": "0",
  "requestedStartDate": "2023-06-09T09:36:42.639Z",
  "channel": [
    {
      "id": "MYVODAFONE-API"
    }
  ],
  "productOrderItem": [
    {
      "id": "b2b8fbc2-55fd-4d87-8130-00af06fa4658",
      "productOrderId": "78c84c6c-12f5-4847-82d1-ala8d52a4d0d",
      "action": "add",
      "type": "actual-msisdn-b2b-report",
      "state": "completed",
      "characteristic": [
        {
          "name": "requestedStartDate",
          "valueType": "string",
          "value": "2023-06-09T09:36:43.001Z"
        },
        {
          "name": "REPORT_FORMAT",
          "valueType": "string",
          "value": "XLSX"
        },
        {
          "name": "REPORT_LEVEL",
          "valueType": "string",
          "value": "PERSONAL_ACCOUNT"
        },
        {
          "name": "email_to",
          "valueType": "string",
          "value": "msushchenko@vodafone.ua"
        },
        {
          "name": "language",
          "valueType": "string",
          "value": "uk"
        },
        {
          "name": "REPORT_FILE_NAME",
          "valueType": "string",
          "value": "sas/0fc66e4b-ab46-43f7-81fa-
1149429e82b0.zip"
        }
      ]
    }
  ],
  "characteristic": [],
  "relatedParty": [
    {
      "id": "295398767704",
      "@referredType": "child-account"
    },
    {
      "id": "13477446",
      "@referredType": "organization"
    },
    {
      "id": "1412",
      "@referredType": "holding"
    }
  ]
}

```

```

    },
    {
      "id": "380950050524",
      "@referredType": "creator"
    },
    {
      "id": "380950050524",
      "role": "Holding Administrator",
      "@referredType": "parent"
    }
  ],
  "state": "completed",
  "@type": "SAS-REPORT-B2B"
}

```

Опис параметрів відповіді

У відповіді приходять дані по замовленню, яке були зроблене при створенні звіту.

Назва параметра	Місцезнаходження	Тип	Обов'язковість	Опис
externalId	Body	string	Так	Зовнішній ID заявки, який може складатися з латинських букв і цифр. Даний параметр формується при створенні заявки на фронтенді. Потрібен у разі обміну даними за заявкою із зовнішніми системами.
id	Body	string	Так	Ідентифікатор заявки, створений із запиту і поточної дати
requestedStartDate	Body	string	Так	Дата виконання заявки
priority	Body	string	Так	Пріоритет виконання заявки, завжди 1
channel	Body	array	Так	Канал, через який оформлялася заявка, завжди "MYVODAFONE-API"
productOrderItem	Body	array	Так	Інформація про замовлення productOrderItem для кожного номеру в заявці свій масив - id – ID звіту - action – завжди "add" - type – завжди "traffic-unit-b2b-report" - state – статус заявки - Можливі статуси: - acknowledged - characteristic – характеристики (кожен об'єкт описаний за допомогою пари name/value/valueType.): - Обов'язкові поля: - name: "FROM_DATE" – початкова дата звіту; "value" - у полі

Назва параметра	Місцезнаходження	Тип	Обов'язковість	Опис
				передаємо початкову дату формування звіту у форматі "YYYY-MM-DD"; "valueType": "string" ▪ name: "TO_DATE" – у полі передаємо кінцеву дату формування звіту у форматі "YYYY-MM-DD"; "valueType": "string" ▪ name: REPORT_FORMAT – формат звіту • для отримання звіту у форматі "xlsx" передаємо в value: xlsx • для отримання звіту у форматі "csv", передаємо в value: csv ▪ name: REPORT_LEVEL – "рівень" звіту, доступні звіти по холдингу, організації, особовому рахунку • "value": "PERSONAL_ACCOUNT" – для видачі звіту по особовому рахунку, • "value": "ORGANIZATION" – для видачі звіту по організації • "value": "HOLDING" – для видачі звіту по холдингу

Назва параметра	Місцезнаходження	Тип	Обов'язковість	Опис
				▪ name: email_to – "value": "test@mail.com", "valueType": "string" - e-mail користувача. На цей e-mail прийде сповіщення про готовність звіту ▪ name: language – мова локалі • uk – українська мова • en – англійська мова
characteristic	Body	array	Так	Характеристики • name – SUBSCRIBER_NAME – назва компанії клієнта • name – SUBSCRIBER_ADDRESS – адреса компанії клієнта • name – CLIENT – клієнт, наприклад, "api-myvodafone-mw"
relatedParty	Body	array	Так	Блок інформації по заявці • id значення параметра ○ ▪ @referredType – опис параметра • creator – користувач, який створив заявку • holding – назва компанії • organization – дочірні організації, які можуть входити в холдинг • role – роль користувача, який створив заявку

Назва параметра	Місцезнаходження	Тип	Обов'язковість	Опис
				account – особовий рахунок
state	Body	string	Так	Статус заявки. Можливі статуси: - acknowledged - rejected, pending - inProgress - suspended - cancelled - completed - failed
@type	Body	string	Так	Завжди SAS-REPORT-B2B

Опис помилок

ID (code)	HTTP status	Текст	Опис
400	Bad request	<pre>{ "error": "error.order.parent.customer.role.id.is.empty", "error_description": "Parent customer roleid is empty", "requestId": "K3frLL5Q:380950050524:XM", "params": {} }</pre>	Недійсна роль для запиту (роль "Користувач", "Адміністратор Номеру", "MyVodafone недоступно" - користувачі з цими ролями не мають доступу до функціоналу)
401	Unauthorized	<pre>{ "error": "invalid_token", "error_description": "Cannot convert access token to JSON" }</pre>	Недійсний токен
401	Unauthorized	<pre>{ "error": "invalid_token", "error_description": "Cannot convert access token to JSON" }</pre>	Недійсний токен
500	Internal Server Error	<pre>{ "error": "error.internalServerError", "error_description": "Internal server error, please try later", "requestId": "oM8qTL8Y:380990020902:XM" }</pre>	Внутрішня помилка сервера

2.3.5 Завантаження звіту користувачем

Опис методу

Метод відповідає за завантаження звіту стандартним методом `asset` з параметром `id` звіту.

Method	GET
Request URL	<code>https://mw-api.vodafone.ua/asset/api/asset/myvfb2b-reports/</code>
Authorization	Type: Bearer Token Token: {access_token} access_token – використовується токен з розділу "Авторизація API"

Приклад запити

```
curl --location --request GET 'https://mw-api.vodafone.ua/asset/api/asset/myvfb2b-reports/binary?key=sas/e0201605-485c-4d4f-a035-02dede174aed.xlsx' \
--header 'accept: application/octet-stream' \
--header 'Channel: MYVODAFONE-API' \
--header 'Authorization: Bearer {token}'
```

Опис параметрів запити

Назва параметру	Місцезнаходження	Тип	Обов'язковість	Опис
<code>https://mw-api.vodafone.ua/asset/api/asset/myvfb2b-reports/binary?key=sas/e0201605-485c-4d4f-a035-02dede174aed.xlsx</code>	Headers	string	Так	Ідентифікатор файлу. Коли звіт буде сформовано, ID файлу буде вказано в TI "Перегляд статусу однієї заявки", "Перегляд статусу всіх заявок", поле "REPORT_FILE_NAME"
Content-Type	Headers	string	Так	Використовуємо octet-stream
Channel	Headers	string	Так	Завжди MYVODAFONE-API

Приклад відповіді

У відповіді отримуємо файл для завантаження. Приклад, зроблений в Postman Save Response > Save file

[illegible]

Опис помилок

ID (code)	HTTP status	Текст	Опис
400	Bad Request	{ "error": "error.asset.key.unavailable", "error_description": "Requested key is unavailable due internal checks", "requestId": "oM8qTL8Y:380990020902:XM" }	Ключ файлу не підходить
401	Unauthorized	{ "error": "invalid_token", "error_description": "Cannot convert access token to JSON" }	Недійсний токен
403	Forbidden	{ "error": "error.accessDenied", "error_description": "Access denied", "requestId": "7lkeIQG8:380990020902:XM" }	Доступ заборонено
404	File not found	{ "error": "error.fileNotFound", "error_description": "File not found", "requestId": "7lkeIQG8:380990020902:XM" }	Файл по ключу не знайдено
500	Internal Server Error	{ "error": "error.internalServerError", "error_description": "Internal server error, please try later", }	Внутрішня помилка сервера

ID (code)	HTTP status	Текст	Опис
		"requestId": "oM8qTL8Y:380990020902:XM" }	

2.4 Керування сповіщеннями

- [Керування сповіщеннями \(додати, видалити чи змінити\)](#)
- [Отримати інформацію по налаштованим сповіщенням](#)

2.4.1 Керування сповіщеннями (додати, видалити чи змінити)

Опис методу

Метод дозволяє керувати налаштуваннями каналу інформування для надсилання оповіщень (при блокуванні та розблокуванні номерів).

Method	PATCH
Request URL	<code>https://mw-api.vodafone.ua/customer/api/customerManagement/v3/customer/self</code>
Autorization	Type: Bearer Token Token: {access_token} access_token – використовується токен з розділу "Авторизація API"

Приклад запиту

```
curl --location --request PATCH 'https://mw-api.vodafone.ua/customer/api/customerManagement/v3/customer/self' \
--header 'Authorization: Bearer {token}' \
--header 'Profile: NOTIFICATION-SUBSCRIPTION-SETTINGS' \
--header 'Content-Type: application/json-patch+json' \
--data-raw '[
  {
    "op": "add",
    "inBusinessTime": false,
    "channels": [
      "SMS",
      "EMAIL"
    ],
    "msisdn": "380953970724",
    "type": "BARRING_NOTIFICATION",
    "phone": "380500126956",
    "email": "name@company.com"
  }
]'
```

Приклад запиту


```
[
  {
    "op": "remove",
    "msisdn": "380500126956",
    "type": "BARRING_NOTIFICATION"
  }
]
```

Опис параметрів запиту

Назва параметра	Місцезнаходження	Тип	Обов'язковість	Опис
Profile	Header	string	Так	Використовуємо NOTIFICATION-SUBSCRIPTION-SETTINGS
Content-Type	Header	string	Так	Використовуємо application/json-patch+json
op	Body	string	Так	Використовуємо "add" або "remove". Додатково: "replace" працює як "add"
inBusinessTime	Body	boolean	Так	Маркер робочого часу, якщо використовується SMS канал, може бути "true" — якщо треба враховувати бізнес-час або "false" — якщо бізнес-час не враховується; бізнес-час — в будні з 8.00 до 21.00, вихідні з 10.00 до 20.00)
channels	Body	string	Так	Інформативний канал, може бути "EMAIL" і/або "SMS"
msisdn	Body	string	Так	MSISDN на якому змінюється статус
type	Body	string	Так	Використовуємо "BARRING_NOTIFICATION"
phone	Body	string	Так	MSISDN, якщо вибраний інформаційний канал "SMS", на який будуть відправлятися сповіщення
email	Body	string	Так	e-mail, якщо вибраний інформаційний канал "EMAIL", на який будуть відправлятися сповіщення

Приклад відповіді

```

{
  "id": "380500126956",
  "characteristic": [
    {
      "owner": "380500126956",
      "msisdn": "380500158700",
      "channels": [
        "SMS",
        "EMAIL"
      ],
      "inBusinessTime": true,
      "phone": "380500559976",
      "email": "name@company.com",
      "type": "BARRING_NOTIFICATION",
      "info": {},
      "isBlock": false,
      "isConflict": false,
      "blockAccess": false
    },
    {
      "owner": "380500126956",
      "msisdn": "380500509474",
      "channels": [
        "SMS",
        "EMAIL"
      ],
      "inBusinessTime": true,
      "phone": "380500559976",
      "email": "name2@company.com",
      "type": "BARRING_NOTIFICATION",
      "info": {},
      "isBlock": false,
      "isConflict": false,
      "blockAccess": false
    },
    {
      "owner": "380500126956",
      "msisdn": "380500559158",
      "channels": [
        "SMS"
      ],
      "phone": "380505407214",
      "type": "BARRING_NOTIFICATION",
      "info": {},
      "isBlock": false,
      "isConflict": false,
      "blockAccess": false
    },
    {
      "owner": "380500126956",
      "msisdn": "380500559976",
      "channels": [
        "SMS",
        "EMAIL"
      ],
      "inBusinessTime": true,
      "phone": "380953970724",
      "email": "name3@company.com",
      "type": "BARRING_NOTIFICATION",
      "info": {},
      "isBlock": false,
      "isConflict": false,
      "blockAccess": false
    },
    {
      "owner": "380500126956",

```

```

    "msisdn": "380502312462",
    "channels": [
      "SMS"
    ],
    "inBusinessTime": false,
    "phone": "380505407214",
    "type": "BARRING_NOTIFICATION",
    "info": {},
    "isBlock": false,
    "isConflict": false,
    "blockAccess": false
  },
  {
    "owner": "380500126956",
    "msisdn": "380506110489",
    "channels": [
      "SMS"
    ],
    "inBusinessTime": false,
    "phone": "380505407214",
    "type": "BARRING_NOTIFICATION",
    "info": {},
    "isBlock": false,
    "isConflict": false,
    "blockAccess": false
  }
]
}

```

Опис параметрів відповіді

Назва параметра	Місцезнаходження	Тип	Обов'язковість	Опис
msisdn	Body	string	Так	MSISDN на якому змінюється статус
channels	Body	string	Так	Інформативний канал, може бути "EMAIL" і/або "SMS"
inBusinessTime	Body	boolean	Так	Маркер робочого часу, якщо використовується SMS канал, може бути "true" — якщо треба враховувати бізнес-час або "false" — якщо бізнес-час не враховується; бізнес-час — в будні з 8.00 до 21.00, вихідні з 10.00 до 20.00)
phone	Body	string	Так	MSISDN, якщо вибраний інформаційний канал "SMS", на який будуть відправлятися сповіщення
email	Body	string	Так	e-mail, якщо вибраний інформаційний канал "EMAIL", на який будуть відправлятися сповіщення
type	Body	string	Так	Тип підписки, використовуємо "BARRING_NOTIFICATION"

Назва параметра	Місцезнаходження	Тип	Обов'язковість	Опис
isBlock	Body	boolean	Так	Статус блокування MSISDN. Може бути "false" або "true"
isConflict	Body	boolean	Так	Може бути "false" якщо тип підписки "BARRING_NOTIFICATION"

Опис помилок

ID (code)	HTTP status	Текст	Опис
Bad Request	400	{ "error": "error.customer.subscription.settings.value.error", "error_description": "Wrong type \"value\" in msisdn", "requestId": "0C1dpP8c:380505708887:XM", "params": { "msisdn": "380505708887" } }	Не вказаний MSISDN, коли вибраний канал SMS
ServerError	500	{ "error": "error.internalServerError", "error_description": "Internal server error, please try later", "requestId": "cFOzbEpl:380505708887:XM" }	Помилка серверу. Спробуйте пізніше

2.4.2 Отримати інформацію по налаштованим сповіщенням**Опис методу**

Метод дозволяє отримати налаштування підписок для сповіщень.

Method	GET
Request URL	https://mw-api.vodafone.ua/customer/api/customerManagement/v3/customer/self
Authorization	Type: Bearer Token Token: {access_token} access_token – використовується токен з розділу "Авторизація API"

Приклад запити

```
curl --location --request GET 'https://mw-api.vodafone.ua/customer/api/customerManagement/v3/customer/self' \
--header 'Authorization: Bearer {token}' \
--header 'profile: NOTIFICATION-SUBSCRIPTION-SETTINGS' \
--header 'Content-Type: application/json-patch+json'
```

Опис параметрів запити

Назва параметра	Місцезнаходження	Тип	Обов'язковість	Опис
Profile	Header	string	Так	Використовуємо NOTIFICATION-SUBSCRIPTION-SETTINGS
Content-Type	Header	string	Так	Використовуємо application/json-patch+json
	Query			GET /api/customerManagement/v3/customer/self // filters &msisdn=38050* &type=BARRING_NOTIFICATION
type	Query	string	Hi	Тип підписки, може бути "BARRING_NOTIFICATION"
msisdn	Query	string	Hi	MSISDN, для якого налаштовано сповіщення

Приклад відповіді

```

{
  "id": "380500126956",
  "characteristic": [
    {
      "owner": "380500126956",
      "msisdn": "380500158700",
      "channels": [
        "SMS",
        "EMAIL"
      ],
      "inBusinessTime": true,
      "phone": "380500559976",
      "email": "name@company.com",
      "type": "BARRING_NOTIFICATION",
      "info": {},
      "isBlock": false,
      "isConflict": false,
      "blockAccess": false
    },
    {
      "owner": "380500126956",
      "msisdn": "380500509474",
      "channels": [
        "SMS",
        "EMAIL"
      ],
      "inBusinessTime": true,
      "phone": "380500559976",
      "email": "name1@company.com",
      "type": "BARRING_NOTIFICATION",
      "info": {},
      "isBlock": false,
      "isConflict": false,
      "blockAccess": false
    },
    {
      "owner": "380500126956",
      "msisdn": "380500559158",
      "channels": [
        "SMS"
      ],
      "phone": "380505407214",
      "type": "BARRING_NOTIFICATION",
      "info": {},
      "isBlock": false,
      "isConflict": false,
      "blockAccess": false
    },
    {
      "owner": "380500126956",
      "msisdn": "380500559976",
      "channels": [
        "SMS",
        "EMAIL"
      ],
      "inBusinessTime": true,
      "phone": "380953970724",
      "email": "name2@company.com",
      "type": "BARRING_NOTIFICATION",
      "info": {},
      "isBlock": false,
      "isConflict": false,
      "blockAccess": false
    },
    {
      "owner": "380500126956",

```

```

    "msisdn": "380502312462",
    "channels": [
      "SMS"
    ],
    "inBusinessTime": false,
    "phone": "380505407214",
    "type": "BARRING_NOTIFICATION",
    "info": {},
    "isBlock": false,
    "isConflict": false,
    "blockAccess": false
  },
  {
    "owner": "380500126956",
    "msisdn": "380506110489",
    "channels": [
      "SMS"
    ],
    "inBusinessTime": false,
    "phone": "380505407214",
    "type": "BARRING_NOTIFICATION",
    "info": {},
    "isBlock": false,
    "isConflict": false,
    "blockAccess": false
  }
]
}

```

Опис параметрів відповіді

Назва параметра	Місцезнаходження	Тип	Обов'язковість	Опис
id	Body	string	Так	MSISDN на якому змінюється статус
characteristic	Body	array	Так	Характеристики - owner – номер адміна - msisdn - MSISDN на якому змінюється статус
channel	Body	array	Так	Інформаційний канал, може бути "EMAIL" і/або "SMS"
inBusinessTime	Body	boolean	Так	Маркер робочого часу, якщо використовується SMS канал, може бути "true" — якщо треба враховувати бізнес-час або "false" — якщо бізнес-час не враховується; бізнес-час — в будні з 8.00 до 21.00, вихідні з 10.00 до 20.00)
isBlock	Body	boolean	Так	Статус блокування MSISDN. Може бути "false" або "true"
phone	Body	string	Так	MSISDN, якщо вибраний інформаційний

Назва параметра	Місцезнаходження	Тип	Обов'язковість	Опис
				канал "SMS", на який будуть відправлятися сповіщення
email	Body	string	Так	е-mail, якщо вибраний інформаційний канал "EMAIL", на який будуть відправлятися сповіщення
type	Body	string	Так	Тип підписки, може бути "BARRING_NOTIFICATION"
info	Body	object	Ні	Додаткова інформація
isConflict	Body	boolean	Так	Може бути "false" якщо тип підписки "BARRING_NOTIFICATION"

Опис помилок

ID (code)	HTTP status	Текст	Опис
Bad Request	400	{ "error": "error.accessDenied", "error_description": "Access denied", "requestId": "7lkelQG8:380952782079:XM" }	Помилка доступу
ServerError	500	{ "error": "error.internalServerError", "error_description": "Internal server error, please try later", "requestId": "oM8qTL8Y:380952782079:XM" }	Помилка серверу. Спробуйте пізніше

2.5 Моніторинг геозони (для IoT номерів)

- [Керування послугою «Моніторинг геозони» через створення заявки](#)
 - [Підтвердження заявки \(моніторинг геозони\)](#)
 - [Перегляд списку всіх заявок \(моніторинг геозони\)](#)
 - [Перегляд деталей однієї заявки \(моніторинг геозони\)](#)
- [Перевірка дозволу на відстеження номерів](#)
- [Перегляд підписок по моніторингу геозони](#)
- [Історія запитів по моніторингу геозони](#)
- [Перевірка запиту по ID по моніторингу геозони](#)

2.5.1 Керування послугою «Моніторинг геозони» через створення заявки

Опис методу

Метод дозволяє створювати заявки на додавання, зміну, видалення послуги «Моніторинг геозони».

Method	POST
Request URL	https://mw-api.vodafone.ua/order/tmf-api/productOrderingManagement/v4/productOrder
Autorization	Type: Bearer Token Token: {access_token} access_token – використовується токен з розділу "Авторизація API"

Приклад запиту (підключення або зміна послуги)

```

curl --location --request POST 'https://mw-api.vodafone.ua/order/tmf-
api/productOrderingManagement/v4/productOrder' \
--header 'Content-Type: application/json' \
--header 'Authorization: Bearer {token}' \
--header 'Cookie:
TS01ea18ba=0152de5f0583e46d257ab632e53b452db9c3ee0debce8a90ec4d022aba55c39
31f4d8229dc59c9d86c5d72512caf3665127e36fb34' \
--data-raw '{
  "@type": "MONITORING-CHANGE-M2M",
  "category": "M2M",
  "productOrderItem": [
    {
      "action": "add",
      "type": "monitoring-change-m2m",
      "characteristic": [
        {
          "name": "msisdn",
          "value": "380506110489",
          "valueType": "string"
        }
      ]
    }
  ],
  "characteristic": [
    {
      "name": "CHANNEL_NOTIFICATION",
      "value": "EMAIL,SMS",
      "valueType": "string"
    },
    {
      "name": "LATITUDE",
      "value": "50.40328",
      "valueType": "string"
    },
    {
      "name": "LONGITUDE",
      "value": "30.63338",
      "valueType": "string"
    },
    {
      "name": "RADIUS",
      "value": "200",
      "valueType": "string"
    },
    {
      "name": "ZONE_NAME",
      "value": "zone",
      "valueType": "string"
    },
    {
      "name": "BUSINESS_TIME",
      "value": true,
      "valueType": "bool"
    },
    {
      "name": "NOTIFICATION_EMAIL",
      "value": "email@email.ua",
      "valueType": "string"
    },
    {
      "name": "NOTIFICATION_PHONE",
      "value": "380506110489",
      "valueType": "string"
    }
  ],
  "relatedParty": []
}
```

```
}'
```

Приклад запиту (видалення послуги)

```
curl --location --request POST 'https://mw-api.vodafone.ua/order/tmf-api/productOrderingManagement/v4/productOrder' \
--header 'Content-Type: application/json; charset=utf-8' \
--header 'Authorization: Bearer {token}' \
--data-raw '{
  "@type": "MONITORING-CHANGE-M2M",
  "category": "M2M",
  "productOrderItem": [
    {
      "action": "delete",
      "type": "monitoring-change-m2m",
      "characteristic": [
        {
          "name": "msisdn",
          "value": "380950050524",
          "valueType": "string"
        }
      ]
    }
  ],
  "characteristic": [],
  "relatedParty": []
}'
```

Опис параметрів запиту

Назва параметра	Місцезнаходження	Тип	Обов'язковість	Опис
Content-Type	Headers	string	Так	Використовуємо application/json
@type	Body	string	Так	Завжди "MONITORING-CHANGE-M2M"
category	Body	string	Так	Використовуємо M2M
productOrderItem	Body	array	Так	інформація про дані в заявці - action – дія, може бути 'add' or 'modify' - type – завжди "monitoring-change-m2m" - characteristic – характеристики - name – назва характеристики - value – значення характеристики - valueType – тип даних
characteristic	Body	array	Так	Характеристики

Назва параметра	Місцезнаходження	Тип	Обов'язковість	Опис
				- name – назва характеристики - CHANNEL_NOTIFICATION – канал інформування - LATITUDE – координати широти - LONGITUDE – координати довготи - RADIUS – радіус відхилення - ZONE_NAME – назва зони - BUSINESS_TIME – параметр бізнес-часу - NOTIFICATION_EMAIL – електронна адреса для сповіщень - NOTIFICATION_PHONE – номер телефону для сповіщень - value – значення характеристики - valueType – тип даних
relatedParty	Body	array	Так	Дані характеристики об'єкта чи сутності

Приклад відповіді (підключення, зміна послуги)

```

{
  "id": "78f5e705-5588-48e5-9db2-50a2e1d1240f",
  "externalId": "1702382880687",
  "orderDate": "2023-12-12T12:07:59.839452Z",
  "priority": 1,
  "requestedStartDate": "2023-12-12T12:07:59.839443Z",
  "channel": [
    {
      "id": "MYVODAFONE-API"
    }
  ],
  "orderTotalPrice": [],
  "productOrderItem": [
    {
      "id": "2d5c5d7b-91ab-469c-ba7f-8008fbd77c28",
      "action": "add",
      "type": "monitoring-change-m2m",
      "itemPrice": [],
      "state": "acknowledged",
      "characteristic": [
        {
          "name": "msisdn",
          "valueType": "string",
          "value": "380506110489"
        },
        {
          "name": "LONGITUDE",
          "valueType": "string",
          "value": "30.63338"
        },
        {
          "name": "RADIUS",
          "valueType": "string",
          "value": "200"
        },
        {
          "name": "LATITUDE",
          "valueType": "string",
          "value": "50.40328"
        },
        {
          "name": "CHANNEL_NOTIFICATION",
          "valueType": "string",
          "value": "EMAIL,SMS"
        },
        {
          "name": "ZONE_NAME",
          "valueType": "string",
          "value": "zone"
        },
        {
          "name": "NOTIFICATION_PHONE",
          "valueType": "string",
          "value": "380506110489"
        },
        {
          "name": "NOTIFICATION_EMAIL",
          "valueType": "string",
          "value": "email@email.ua"
        },
        {
          "name": "BUSINESS_TIME",
          "valueType": "string",
          "value": "true"
        }
      ]
    }
  ]
}

```

```

    }
  ],
  "characteristic": [
    {
      "name": "CHANNEL_NOTIFICATION",
      "valueType": "string",
      "value": "EMAIL,SMS"
    },
    {
      "name": "LATITUDE",
      "valueType": "string",
      "value": "50.40328"
    },
    {
      "name": "LONGITUDE",
      "valueType": "string",
      "value": "30.63338"
    },
    {
      "name": "RADIUS",
      "valueType": "string",
      "value": "200"
    },
    {
      "name": "ZONE_NAME",
      "valueType": "string",
      "value": "zone"
    },
    {
      "name": "BUSINESS_TIME",
      "valueType": "bool",
      "value": true
    },
    {
      "name": "NOTIFICATION_EMAIL",
      "valueType": "string",
      "value": "email@email.ua"
    },
    {
      "name": "NOTIFICATION_PHONE",
      "valueType": "string",
      "value": "380506110489"
    },
    {
      "name": "channel",
      "valueType": "string",
      "value": "MYVODAFONE-API"
    }
  ],
  "relatedParty": [
    {
      "id": "380500126956",
      "@referredType": "creator"
    },
    {
      "id": "1412",
      "@referredType": "holding"
    },
    {
      "id": "13477446",
      "@referredType": "organization"
    },
    {
      "id": "295398767704",
      "@referredType": "account"
    }
  ],

```

```
{
  {
    "id": "380500126956",
    "role": "Holding Administrator",
    "@referredType": "parent"
  },
  {
    "id": "380500126956",
    "@referredType": "parentMsisdn"
  }
],
"state": "acknowledged",
"@type": "MONITORING-CHANGE-M2M"
}
```

Приклад відповіді (видалення послуги)

```

{
  "id": "b23bc185-4448-4906-9183-3e3da5430dea",
  "externalId": "1702388996646",
  "orderDate": "2023-12-12T13:49:55.88893Z",
  "priority": 1,
  "requestedStartDate": "2023-12-12T13:49:55.888917Z",
  "channel": [
    {
      "id": "MYVODAFONE-API"
    }
  ],
  "orderTotalPrice": [],
  "productOrderItem": [
    {
      "id": "d14db080-cfeb-4d1a-a188-60ffa4009087",
      "action": "delete",
      "type": "monitoring-change-m2m",
      "itemPrice": [],
      "state": "acknowledged",
      "characteristic": [
        {
          "name": "msisdn",
          "valueType": "string",
          "value": "380950050524"
        }
      ]
    }
  ],
  "characteristic": [
    {
      "name": "channel",
      "valueType": "string",
      "value": "MYVODAFONE-API"
    }
  ],
  "relatedParty": [
    {
      "id": "380500126956",
      "@referredType": "creator"
    },
    {
      "id": "1412",
      "@referredType": "holding"
    },
    {
      "id": "13477446",
      "@referredType": "organization"
    },
    {
      "id": "295398767704",
      "@referredType": "account"
    },
    {
      "id": "380500126956",
      "role": "Holding Administrator",
      "@referredType": "parent"
    },
    {
      "id": "380500126956",
      "@referredType": "parentMsisdn"
    }
  ],
  "state": "acknowledged",
  "@type": "MONITORING-CHANGE-M2M"
}

```

Опис параметрів відповіді

Назва параметра	Місцезнаходження	Тип	Обов'язковість	Опис
id	Body	string	Так	унікальний ідентифікатор створеної заявки
externalId	Body	string	Так	ідентифікатор заявки згенерований із запиту та поточної дати
orderDate	Body	string	Так	Дата та час створення заявки
priority	Body	string	Так	пріоритет виконання заявки, завжди передається "1"
requestedStartDate	Body	string	Так	Дата та час виконання заявки
channel	Body	string	Так	Канал, через який оформлювалася заявка, завжди передається "MYVODAFONE-API"
productOrderItem	Body	array	Так	Масив, який містить дані про оформлену заявку • id – ідентифікатор заявки • action – "add" якщо заявка на підключення послуги, "modify" якщо заявка на зміну послуги • type – тип заявки, завжди "monitoring-change-m2m" • state – статус, після створення завжди "acknowledged" • characteristic – масив з інформацією про створену заявку ○ name – назва характеристик ▪ msisdn – номер, на який підключається послуга ▪ LONGITUDE – координати довгота ▪ RADIUS – радіус відхилення в метрах ▪ LATITUDE – координати широта ▪ CHANNEL_NOTIFICATION – типи каналів для сповіщень

Назва параметра	Місцезнаходження	Тип	Обов'язковість	Опис
				▪ ZONE_NAME – назва зони ▪ NOTIFICATION_EMAIL – електронна адреса для сповіщень ▪ BUSINESS_TIME – параметр бізнес-часу • valueType – завжди string
characteristic	Body	array	Так	• характеристики заявки ○ name – назва характеристики ▪ CHANNEL_NOTIFICATION – типи каналів для сповіщень ▪ LATITUDE – координати довготи ▪ LONGITUDE – координати широти ▪ RADIUS – радіус відхилення в метрах ▪ ZONE_NAME – назва зони ▪ BUSINESS_TIME – параметр бізнес-часу ▪ NOTIFICATION_EMAIL – електронна адреса для сповіщень ▪ NOTIFICATION_PHONE – номер телефону для сповіщень ▪ channel – завжди "MYVODAFONE-API" ○ valueType – завжди string

Назва параметра	Місцезнаходження	Тип	Обов'язковість	Опис
				value — значення характеристики
relatedParty	Body	array	Так	блок інформації про заявку - creator — користувач, який створив заявку - holding — назва холдингу - organization — організація - account — номер особового рахунку - role — роль користувача, який створив заявку
state	Body	string	Так	статус заявки, завжди "acknowledged"
@type	Body	string	Так	завжди "MONITORING-CHANGE-M2M"

Опис помилок

ID (code)	HTTP status	Текст	Опис
401	Unauthorized	{ "error": "invalid_token", "error_description": "Cannot convert access token to JSON" }	Неправильний токен
400	Bad Request	{ "error": "error.order.item.msisdn.not.available", "error_description": "Msisdn:380952609928 not available for parent msisdn:380500126956", "requestId": "LeJEiqG8:380500126956:XM", "params": { "msisdn": "380952609928" } }	Номер не дозволено відстежувати

2.5.1.1 Підтвердження заявки (моніторинг геозони)

Опис методу

Метод дозволяє підтвердити заявку.

Method	PUT
Request URL	https://mw-api.vodafone.ua/order/api/productOrder/{order_id}/operations/submit
Autorization	Type: Bearer Token Token: {access_token} access_token – використовується токен з розділу "Авторизація API"

Приклад запиту

```
curl --location --request PUT 'https://mw-api.vodafone.ua/order/api/productOrderingManagement/v4.1/productOrder/dec3b45b-98b1-463f-a06a-8d0d842284bf/operations/submit' \
--header 'Authorization: Bearer {token}' \
--header 'Content-Type: application/json' \
--data '{"maxParallelExecutions": 1}'
```

Опис параметрів запиту

Назва параметра	Місцезнаходження	Тип	Обов'язковість	Опис
Content-Type	Headers	string	Так	Використовуємо application/json
id	Path	string	Так	Id заявки
maxParallelExecutions	Body	string	Так	Паралельне виконання замовлення, завжди 1.

Приклад відповіді

```
HTTP/1.1 200
```

Відповідь 200 свідчить про те, що заявка успішно підтверджена.

Опис помилок

ID (code)	HTTP status	Текст	Опис
401	Unauthorized	{ "error": "invalid_token", "error_description": "Cannot convert access token to JSON" }	Недійсний токен
500	Internal Server Error	{ "error": "error.internalServerError", "error_description": "Internal server error, please try later", "requestId": "oM8qTL8Y:380990020902:XM" }	Внутрішня помилка сервера

2.5.1.2 Перегляд списку всіх заявок (моніторинг геозони)

Опис методу

Метод дозволяє отримати список заявок по моніторингу номерів.

Method	GET
Request URL	https://mw-api.vodafone.ua/order/tmf-api/productOrderingManagement/v4/productOrder
Autorization	Type: Bearer Token Token: {access_token} access_token – використовується токен з розділу "Авторизація API"

Приклад запиту

```
curl --location --request GET 'https://mw-api.vodafone.ua/order/tmf-api/productOrderingManagement/v4/productOrder?type.equals=MONITORING-CHANGE-M2M&relatedParty[0].atReferredType.equals=creator&relatedParty[0].id.equals=380500126956' \
--header 'Accept: application/json' \
--header 'Authorization: Bearer {token}'
```

Опис параметрів запиту

Назва параметра	Місцезнаходження	Тип	Обов'язковість	Опис
Accept	Headers	string	Так	Використовуємо application/json
type.equals	Query	string	Так	Тип заявок MONITORING-CHANGE-M2M – для моніторингу геозони
state.equals	Query	string	Ні	Фільтрація замовлень за статусом, перелік можливих статусів: - acknowledged - pending - suspended - inProgress - completed - partial - failed - NOTE: якщо потрібно отримати всі заявки незалежно від їхнього статусу, параметр state.equals НЕ передаємо
limit	Query	number	Ні	Визначає максимальну кількість елементів, які повертаються або обробляються. Наприклад, якщо limit=10, то лише перші 10 елементів будуть повернуті або оброблені.
offset	Query	number	Ні	Визначає зсув або початкову позицію для вибору елементів зі списку або колекції. Наприклад, якщо offset=20, то обробка чи повернення елементів розпочнеться з 21-го елемента, пропускаючи перші 20 елементів.
sort	Query	string	Ні	Сортування за параметрами: - requestedStartDate,desc – сортування по даті за спаданням - requestedStartDate,asc – сортування за зростанням

Назва параметра	Місцезнаходження	Тип	Обов'язковість	Опис	
relatedParty[0].atReferredType.equals	Query	string	Hi	Можливі параметри фільтрації: - parent - creator - holding - organization	
relatedParty[0].id.equals	Query	string	Hi	В залежності від вибраного параметру relatedParty[0].atReferredType.equals обираємо необхідне значення, наприклад:	
				relatedParty[0].atReferredType.equals	relatedParty[0].id.equals
				parent	вказати номер телефону
				creator	вказати номер телефону
				holding	назва холдингу
				organization	id організації

Приклад відповіді

```

{
  "id": "d4c25726-f9e5-4b16-9097-51f3922b72bc",
  "externalId": "1683633570488",
  "priority": "1",
  "requestedStartDate": "2023-05-09T11:59:29.010532Z",
  "channel": [
    {
      "id": "MYVODAFONE-API"
    }
  ],
  "productOrderItem": [
    {
      "id": "77c07c20-0369-4aab-aa5f-0d3ba507bd99",
      "productOrderId": "d4c25726-f9e5-4b16-9097-51f3922b72bc",
      "action": "add",
      "type": "monitoring-change-m2m",
      "state": "failed",
      "characteristic": [
        {
          "name": "msisdn",
          "valueType": "string",
          "value": "380952609929"
        },
        {
          "name": "LONGITUDE",
          "valueType": "string",
          "value": "30.63338"
        },
        {
          "name": "RADIUS",
          "valueType": "string",
          "value": "200"
        },
        {
          "name": "LATITUDE",
          "valueType": "string",
          "value": "50.40328"
        },
        {
          "name": "CHANNEL_NOTIFICATION",
          "valueType": "string",
          "value": "EMAIL,SMS"
        },
        {
          "name": "ZONE_NAME",
          "valueType": "string",
          "value": "zone"
        },
        {
          "name": "BUSINESS_TIME",
          "valueType": "string",
          "value": "true"
        },
        {
          "name": "ERROR_CODE",
          "valueType": "string",
          "value": "IL.ServiceNotSupportedByParentProduct"
        }
      ]
    }
  ],
  "characteristic": [
    {
      "name": "CHANNEL_NOTIFICATION",
      "valueType": "string",
      "value": "EMAIL,SMS"
    }
  ]
}

```

```

    },
    {
      "name": "LATITUDE",
      "valueType": "string",
      "value": "50.40328"
    },
    {
      "name": "LONGITUDE",
      "valueType": "string",
      "value": "30.63338"
    },
    {
      "name": "RADIUS",
      "valueType": "string",
      "value": "200"
    },
    {
      "name": "ZONE_NAME",
      "valueType": "string",
      "value": "zone"
    },
    {
      "name": "BUSINESS_TIME",
      "valueType": "bool",
      "value": "true"
    },
    {
      "name": "channel",
      "valueType": "string",
      "value": "MYVODAFONE-API"
    }
  ],
  "relatedParty": [
    {
      "id": "380500126956",
      "@referredType": "creator"
    },
    {
      "id": "1412",
      "@referredType": "holding"
    },
    {
      "id": "13477446",
      "@referredType": "organization"
    },
    {
      "id": "295398767704",
      "@referredType": "account"
    },
    {
      "id": "380500126956",
      "role": "Holding Administrator",
      "@referredType": "parent"
    },
    {
      "id": "380500126956",
      "@referredType": "parentMsisdn"
    }
  ],
  "state": "failed",
  "@type": "MONITORING-CHANGE-M2M"
}

```

Опис параметрів відповіді

Назва параметра	Місцезнаходження	Тип	Обов'язковість	Опис
id	Body	string	Так	Ідентифікатор заявки, що сформувався у процесі створення заявки
externalId	Body	string	Так	Ідентифікатор заявки згенерований із запиту та поточної дати
priority	Body	string	Так	Пріоритет виконання операції, завжди "1"
requestedStartDate	Body	string	Так	Дата створення заявки
channel	Body	array	Так	Канал створення заявки, наприклад "MYVODAFONE-API"
productOrderItem	Body	array	Так	Масив, який містить дані про оформлену заявку • id – внутрішній ідентифікатор заявки • productOrderId – ідентифікатор заявки, що сформувався у процесі створення заявки • action – для підключення послуги передається "add", для відключення послуги передається "delete" • type – тип процесу, передається "monitoring-change-m2m" • state – статус заявки • characteristic – масив з інформацією про створену заявку ○ name – найменування характеристики ▪ msisdn - номер, на який підключено послуга моніторингу місцезнаходження ▪ LONGITUDE - координати довготи

Назва параметра	Місцезнаходження	Тип	Обов'язковість	Опис
				▪ RADIUS - радіус зони моніторингу ▪ LATITUDE - координати широти ○ valueType – тип "string" (під кожним значенням параметру name) ○ value – значення параметру (під кожним значенням параметру valueType)
characteristic	Body	array	Так	Масив з інформацією • name – назва характеристики ○ LATITUDE - координати широти ○ LONGITUDE - координати довготи ○ RADIUS - радіус зони моніторингу ○ ZONE_NAME - назва зони моніторингу ○ BUSINESS_TIME - параметр бізнес-часу ○ channel - канал інформування • valueType – тип • value – значення параметру
relatedParty	Body	array	Так	Блок інформації про заявку • id – значення параметру • @referredType – опис параметра ○ creator – користувач, який створив заявку ○ holding - id компанії ○ organization - дочірні організації, які

Назва параметра	Місцезнаходження	Тип	Обов'язковість	Опис
				можуть входити до холдингу ○ account – особовий рахунок ○ parent - користувач, який створив заявку ○ parentMsisdn – батьківський номер
state	Body	string	Так	Статус заявки: • acknowledged • pending • suspended • inProgress • completed • partial • failed
@type	Body	string	Так	Тип процесу, завжди "MONITORING-CHANGE-M2M"

Опис помилок

ID (code)	HTTP status	Текст	Опис
Forbidden	403	{ "error": "error.accessDenied", "error_description": "Access denied", "requestId": "7lkelQG8:380952782079:XM" }	Доступ заборонено, клієнт не має доступу до API
Bad Request	400	{ "error": "error.resource.pool.reservation.limit.exceeded", "error_description": "Phone number reservation limit exceeded", "requestId": "mqEgkkXM:380662583056:XM" }	Запит з відсутніми обов'язковими полями та/або коли неможливо обробити запит із переданими параметрами
Unauthorized	401	{ "error": "invalid_token", "error_description": "Cannot convert access token to JSON" }	Минув термін токена авторизації користувача
Server Error	500	{ "error": "error.internalServerError", "error_description": "Internal server error, please try later", "requestId": "oM8qTL8Y:380952782079:XM" }	Помилка на сервері під час обробки запиту

2.5.1.3 Перегляд деталей однієї заявки (моніторинг геозони)

Опис методу

Метод дозволяє отримати деталі заявки по id.

Method	GET
Request URL	https://mw-api.vodafone.ua/order/tmf-api/productOrderingManagement/v4/productOrder/{id}
Authorization	Type: Bearer Token Token: {access_token} access_token – використовується токен з розділу "Авторизація API"

Приклад запиту

```
curl --location --request GET 'https://mw-api.vodafone.ua/order/tmf-api/productOrderingManagement/v4/productOrder/20932b93-913a-470b-942b-59455721a64c' \
--header 'Accept: application/json' \
--header 'Authorization: Bearer {token}'
```

Опис параметрів запиту

Назва параметра	Місцезнаходження	Тип	Обов'язковість	Опис
Accept	Headers	string	Так	Використовуємо application/json

Приклад відповіді

```

{
  "id": "20932b93-913a-470b-942b-59455721a64c",
  "externalId": "1683883754364",
  "priority": "1",
  "requestedStartDate": "2023-05-12T09:29:13.549096Z",
  "channel": [
    {
      "id": "MYVODAFONE-API"
    }
  ],
  "productOrderItem": [
    {
      "id": "34868cc6-e121-4577-823c-160c104f7eb0",
      "productOrderId": "20932b93-913a-470b-942b-59455721a64c",
      "action": "add",
      "type": "monitoring-change-m2m",
      "state": "failed",
      "characteristic": [
        {
          "name": "msisdn",
          "valueType": "string",
          "value": "380952609929"
        },
        {
          "name": "LONGITUDE",
          "valueType": "string",
          "value": "30.63338"
        },
        {
          "name": "RADIUS",
          "valueType": "string",
          "value": "200"
        },
        {
          "name": "LATITUDE",
          "valueType": "string",
          "value": "50.40328"
        },
        {
          "name": "CHANNEL_NOTIFICATION",
          "valueType": "string",
          "value": "EMAIL,SMS"
        },
        {
          "name": "ZONE_NAME",
          "valueType": "string",
          "value": "zone"
        },
        {
          "name": "BUSINESS_TIME",
          "valueType": "string",
          "value": "true"
        },
        {
          "name": "ERROR_CODE",
          "valueType": "string",
          "value": "IL.ServiceNotSupportedByParentProduct"
        }
      ]
    }
  ],
  "characteristic": [
    {
      "name": "CHANNEL_NOTIFICATION",
      "valueType": "string",
      "value": "EMAIL,SMS"
    }
  ]
}

```

```

    },
    {
      "name": "LATITUDE",
      "valueType": "string",
      "value": "50.40328"
    },
    {
      "name": "LONGITUDE",
      "valueType": "string",
      "value": "30.63338"
    },
    {
      "name": "RADIUS",
      "valueType": "string",
      "value": "200"
    },
    {
      "name": "ZONE_NAME",
      "valueType": "string",
      "value": "zone"
    },
    {
      "name": "BUSINESS_TIME",
      "valueType": "bool",
      "value": "true"
    },
    {
      "name": "channel",
      "valueType": "string",
      "value": "MYVODAFONE-API"
    }
  ],
  "relatedParty": [
    {
      "id": "380500126956",
      "@referredType": "creator"
    },
    {
      "id": "1412",
      "@referredType": "holding"
    },
    {
      "id": "13477446",
      "@referredType": "organization"
    },
    {
      "id": "295398767704",
      "@referredType": "account"
    },
    {
      "id": "380500126956",
      "role": "Holding Administrator",
      "@referredType": "parent"
    },
    {
      "id": "380500126956",
      "@referredType": "parentMsisdn"
    }
  ],
  "state": "failed",
  "@type": "MONITORING-CHANGE-M2M"
}

```

Опис параметрів відповіді

Назва параметра	Місцезнаходження	Тип	Обов'язковість	Опис
id	Body	string	Так	Ідентифікатор заявки, що сформувався у процесі створення заявки
externalId	Body	string	Так	Ідентифікатор заявки згенерований із запиту та поточної дати
priority	Body	string	Так	Пріоритет виконання операції, завжди "1"
requestedStartDate	Body	string	Так	Дата створення заявки
channel	Body	array	Так	Канал створення заявки, наприклад "MYVODAFONE-API"
productOrderItem	Body	array	Так	Масив, який містить дані про оформлену заявку • id – внутрішній ідентифікатор заявки • productOrderId – ідентифікатор заявки, що сформувався у процесі створення заявки • action – для підключення послуги передається "add", для відключення послуги передається "delete" • type – тип процесу, передається "monitoring-change-m2m" • state – статус заявки • characteristic – масив з інформацією про створену заявку ○ name – найменування характеристики ▪ msisdn - номер, на який підключено послуга моніторингу місцезнаходження ▪ LONGITUDE - координати довготи

Назва параметра	Місцезнаходження	Тип	Обов'язковість	Опис
				▪ RADIUS - радіус зони моніторингу ▪ LATITUDE - координати широти ○ valueType – тип "string" (під кожним значенням параметру name) ○ value – значення параметру (під кожним значенням параметру valueType)
characteristic	Body	array	Так	Масив з інформацією • name – назва характеристики ○ LATITUDE - координати широти ○ LONGITUDE - координати довготи ○ RADIUS - радіус зони моніторингу ○ ZONE_NAME - назва зони моніторингу ○ BUSINESS_TIME - параметр бізнес-часу ○ channel - канал інформування • valueType – тип • value – значення параметру
relatedParty	Body	array	Так	Блок інформації про заявку • id – значення параметру • @REFERREDType – опис параметра ○ creator – користувач, який створив заявку ○ holding - id компанії ○ organization - дочірні організації, які

Назва параметра	Місцезнаходження	Тип	Обов'язковість	Опис
				можуть входити до холдингу ○ account – особовий рахунок ○ parent - користувач, який створив заявку ○ parentMsisdn – батьківський номер
state	Body	string	Так	Статус заявки: • acknowledged • pending • suspended • inProgress • completed • partial • failed
@type	Body	string	Так	Тип процесу, завжди "MONITORING-CHANGE-M2M"

Опис помилок

ID (code)	HTTP status	Текст	Опис
Bad Request	400	<pre>{ "error": "error.product.order.not.found", "error_description": "No such product order with given id", "requestId": "sUebjcw8:380504290046:XM", "params": {} }</pre>	Немає заявки з вказаним id
Unauthorized	401	<pre>{ "error": "invalid_token", "error_description": "Cannot convert access token to JSON" }</pre>	Недійсний токен
Server Error	500	<pre>{ "error": "error.internalServerError", "error_description": "Internal server error, please try later", "requestId": "oM8qTL8Y:380952782079:XM" }</pre>	Помилка, спробуйте пізніше

2.5.2 Перевірка дозволу на відстеження номерів**Опис методу**

Метод дозволяє отримати інформацію про дозволи на перевірку моніторингу геозони на рівні адміністратора. Усі номери, які дозволено відстежувати, мають відображатися під номером адміністратора.

Method	GET
Request URL	https://mw-api.vodafone.ua/customer/api/customerManagement/v3/customer/self
Autorization	Type: Bearer Token Token: {access_token} access_token – використовується токен з розділу "Авторизація API"

Приклад запити

```
curl --location --request GET 'https://mw-api.vodafone.ua/customer/api/customerManagement/v3/customer/self?msisdn=380500158700' \
--header 'Authorization: Bearer {token}' \
--header 'Content-Type: application/json-patch+json' \
--header 'profile: AVAILABLE-MONITORING-NUMBERS'
```

Опис параметрів запити

Назва параметра	Місцезнаходження	Тип	Обов'язковість	Опис
Content-Type	Header	string	Так	Використовуємо application/json-patch+json
Profile	Header	string	Так	Використовуємо AVAILABLE-MONITORING-NUMBERS
	Query			GET /api/customerManagement/v3/customer/self ?offset=0 &limit=10 &sort=(- +)msisdn // filters &msisdn=380502* &account.id=295380237362 &blockingStatus=NotBlocked &ratePlan=POPT4796 &iccid=iccid=893*
msisdn	Query	array	Hi	msisdn, значення можна використовувати як шаблон із зірочкою '*' в кінці (і тільки в кінці). Приклад: msisdn=380502*
account.id	Query	string	Hi	account id
iccid	Query	string	Hi	ICCID, значення можна використовувати як шаблон із зірочкою «*» у кінці ((і тільки в кінці). Приклад: iccid=893*
ratePlan	Query	string	Hi	Тарифний план

Назва параметра	Місцезнаходження	Тип	Обов'язковість	Опис
blockingStatus	Query	string	Hi	Статус блокування MSISDN. Може бути: • NotBlocked • PartBlocked • FullBlocked • FinalBlocked
limit	Query	number	Hi	Визначає максимальну кількість елементів, які повертаються або обробляються. Наприклад, якщо limit=10, то лише перші 10 елементів будуть повернуті або оброблені.
offset	Query	number	Hi	Визначає зсув або початкову позицію для вибору елементів зі списку або колекції. Наприклад, якщо offset=20, то обробка чи повернення елементів розпочнеться з 21-го елемента, пропускаючи перші 20 елементів.
sort	Query	string	Hi	Сортування за "msisdn". приклади: sort=+msisdn (порядок за зростанням) sort=-msisdn (порядок за описом)

Приклад відповіді

```
[
  {
    "id": "295398767704",
    "type": "@BillingAccount",
    "account": {
      "id": "295398767704"
    },
    "relatedParty": [
      {
        "id": "380500126956"
      }
    ],
    "access": [
      {
        "account": {
          "id": "295398767704"
        },
        "accessInfo": [],
        "characteristics": [
          {
            "name": "iccid",
            "value": "8938001590600236550"
          },
          {
            "name": "ratePlanCode",
            "value": "POPTP5142"
          },
          {
            "name": "ip"
          },
          {
            "name": "apn"
          },
          {
            "name": "blockingStatus"
          },
          {
            "name": "blockingDate"
          },
          {
            "name": "updateDate"
          },
          {
            "name": "blockingRequestDate"
          },
          {
            "name": "ratePlanName",
            "value": "Vodafone RED Start"
          }
        ]
      },
      {
        "number": "380500158700"
      }
    ]
  }
]
```

Приклад відповіді (немає дозволу на відстеження номеру)

```
[
  {
    "id": "295398767704",
    "type": "@BillingAccount",
    "account": {
      "id": "295398767704"
    },
    "relatedParty": [
      {
        "id": "380500126956"
      }
    ],
    "access": []
  }
]
```

Опис параметрів відповіді

Назва параметра	Місцезнаходження	Тип	Обов'язковість	Опис
id	Body	string	Так	Ідентифікатор
type	Body	string	Ні	Тип об'єкту, використовуємо завжди "@BillingAccount"
account	Object	string	Так	id – Особовий рахунок батьківського номеру
relatedParty	Array	string	Так	id – Номер адміна (батьківський номер), якому дозволено відстежувати номери, які вказані нижче
access	Array	string	Так	- account - id – Особовий рахунок - accessInfo – Інформація про доступ - characteristics – Параметри дочірнього номеру - name — назва параметру - iccid - ratePlanCode — код тарифного плану - ip - apn - blockingStatus — статус блокування - blockingDate — дата блокування

Назва параметра	Місцезнаходження	Тип	Обов'язковість	Опис
				- updateDate — дата останнього оновлення - blockingRequest Date — дата останнього запиту дати блокування - ratePlanName — тарифний план - value — значення параметру - number – Номер дочірнього номеру, по якому перевірявся дозвіл на відстеження

Опис помилок

ID (code)	HTTP status	Текст	Опис
Forbidden	403	{ "error": "error.accessDenied", "error_description": "Access denied", "requestId": "7lkelQG8:380952782079:XM" }	Доступ заборонено, клієнт не має доступу до API
ServerError	500	{ "error": "error.internalServerError", "error_description": "Internal server error, please try later", "requestId": "oM8qTL8Y:380952782079:XM" }	Помилка серверу, спробуйте пізніше

2.5.3 Перегляд підписок по моніторингу геозони**Опис методу**

Метод дозволяє отримати інформацію про актуальні підписки по послугі «Моніторинг геозони».

Method	GET
Request URL	https://mw-api.vodafone.ua/customer/api/customerManagement/v3/customer/self?type=MONITORING_ACCESS_SUBSCRIPTION
Authorization	Type: Bearer Token Token: {access_token} access_token – використовується токен з розділу "Авторизація API"

Приклад запиту

```
curl --location --request GET 'https://mw-api.vodafone.ua/customer/api/customerManagement/v3/customer/self?type=MONITORING_ACCESS_SUBSCRIPTION' \
--header 'Authorization: Bearer {token}' \
--header 'Content-Type: application/json-patch+json' \
--header 'profile: NOTIFICATION-SUBSCRIPTION-SETTINGS'
```

Опис параметрів запиту

Назва параметра	Місцезнаходження	Тип	Обов'язковість	Опис
Content-Type	Header	string	Так	Використовуємо application/json-patch+json
Profile	Header	string	Так	Використовуємо NOTIFICATION-SUBSCRIPTION-SETTINGS
type	Params	string	Так	Використовуємо MONITORING_ACCESS_SUBSCRIPTION

Приклад відповіді

```
{
  "id": "380953970724",
  "characteristic": [
    {
      "owner": "380953970724",
      "msisdn": "380506110489",
      "channels": [
        "EMAIL",
        "SMS"
      ],
      "inBusinessTime": false,
      "phone": "380953970724",
      "email": "name@company.com",
      "type": "MONITORING_ACCESS_SUBSCRIPTION",
      "info": {
        "lon": "30.64091",
        "lat": "50.40448",
        "radius": "500",
        "name": "some name 11"
      },
      "isBlock": false
    }
  ]
}
```

Опис параметрів відповіді

Назва параметра	Місцезнаходження	Тип	Обов'язковість	Опис
id	Body	string	Так	MSISDN, який підключив моніторинг
characteristic				Масив з інформацією про створену заявку owner — номер адміну

Назва параметра	Місцезнаходження	Тип	Обов'язковість	Опис
				- msisdn — MSISDN, який відстежується і до якого підключено службу моніторингу - channels — канал інформування - isBusinessTime — маркер бізнес-часу, якщо використовується канал SMS - phone — номер, на який буде відправлятися SMS нотифікації - email — email, на який буде відправлятися нотифікації - type — тип підписки, наприклад "MONITORING_ACCESS_SUBSCRIPTION" - info — інформація про зону моніторингу - lon — координати довготи - lat — координати широти - radius — радіус - name — назва зони моніторингу - isBlock — статус блокування MSISDN

Опис помилок

ID (code)	HTTP status	Текст	Опис
Forbidden	403	{ "error": "error.accessDenied", "error_description": "Access denied", "requestId": "7lkelQG8:380952782079:XM" }	Доступ заборонено, клієнт не має доступу до API
ServerError	500	{ "error": "error.internalServerError", "error_description": "Internal server error, please try later", "requestId": "oM8qTL8Y:380952782079:XM" }	Помилка серверу, спробуйте пізніше

2.5.4 Історія запитів по моніторингу геозони**Опис методу**

Метод дозволяє отримати історію запитів по послугі моніторинг геозони.

Method	GET
Request URL	https://mw-api.vodafone.ua/usage/tmf-api/usageManagement/v4/usage
Authorization	Type: Bearer Token Token: {access_token} access_token – використовується токен з розділу "Авторизація API"

Приклад запиту

```
curl --location --request GET 'https://mw-api.vodafone.ua/usage/tmf-api/usageManagement/v4/usage?type.equals=SERVICE-TASK-MONITORING' \
--header 'Authorization: Bearer {token}' \
--header 'Content-Type: application/json-patch+json'
```

Опис параметрів запиту

Назва параметра	Місцезнаходження	Тип	Обов'язковість	Опис
Content-Type	Header	string	Так	Використовується application/json-patch+json
	Query			GET/usageManagement/v4/usage ?offset=0 &limit=10 // filters &type.equals=ONE-TIME-MONITORING &relatedParty[0].id.equals=380987654321 &relatedParty[0].atReferredType.equals=holding
type.equals	Query	string	Так	Тип - ONE-TIME-MONITORING — тип разових запитів про місцезнаходження номерів - SERVICE-TASK-MONITORING — тип запитів про моніторинг номерів
state.equals	Query	string	Ні	Фільтрація заявок за статусом, перелік можливих статусів: - acknowledged - pending - suspended - inProgress - completed - partial - failed

Назва параметра	Місцезнаходження	Тип	Обов'язковість	Опис	
				NOTE: якщо потрібно отримати всі заявки незалежно від їхнього статусу, параметр <code>state.equals</code> НЕ передаємо	
<code>relatedParty[0].id.equals</code>	Query	string	Hi	Search in related party by id	
<code>relatedParty[0].atReferredType.equals</code>	Query	string	Hi	Можливі параметри фільтрації - parent - creator - child-account - holding - account	
<code>relatedParty[0].id.equals</code>	Query	string	Hi	В залежності від вибраного параметру <code>relatedParty[0].atReferredType.equals</code> обираємо необхідне значення	
				relatedParty[0].atReferredType.equals	relatedParty[0].id.equals
				parent	вказати номер телефону
				creator	вказати номер телефону
				child-account	вказати номер телефону
				holding	назва холдингу
account	OP				
limit	Query	number	Hi	Визначає максимальну кількість елементів, які повертаються або обробляються. Наприклад, якщо <code>limit=10</code> , то лише перші 10 елементів будуть повернуті або оброблені.	
offset	Query	number	Hi	Визначає зсув або початкову позицію для вибору елементів зі списку або колекції. Наприклад, якщо <code>offset=20</code> , то обробка чи повернення елементів розпочнеться з 21-го елемента, пропускаючи перші 20 елементів.	
sort	Query	string	Hi	Параметр сортування <code>usageDate, desc</code> – сортування по даті за спаданням <code>usageDate, asc</code> – сортування за зростанням	

У відповіді отримуємо дані за заявками, які створені користувачем І/АБО до яких користувач має доступ відповідно до його ролі.

Приклад відповіді

```
[
  {
    "id": "32968",
    "usageDate": "2023-03-21T07:50:03.340201Z",
    "usageType": "SERVICE-TASK-MONITORING",
    "ratedProductUsage": [
      {
        "isBilled": true,
        "isTaxExempt": true,
        "usageRatingTag": "USAGE",
        "bucketValueConvertedInAmount": {},
        "taxExcludedRatingAmount": {},
        "taxIncludedRatingAmount": {}
      }
    ],
    "relatedParty": [
      {
        "name": "380506110489",
        "@referredType": "child-account"
      },
      {
        "name": "380953970724",
        "@referredType": "parent"
      },
      {
        "name": "295398767704",
        "@referredType": "account"
      },
      {
        "name": "1412",
        "@referredType": "holding"
      },
      {
        "name": "95631146",
        "@referredType": "organization"
      },
      {
        "name": "internal",
        "@referredType": "creator"
      }
    ],
    "status": "received",
    "usageCharacteristic": [
      {
        "name": "LATITUDE",
        "valueType": "string",
        "value": "50.40328"
      },
      {
        "name": "LONGITUDE",
        "valueType": "string",
        "value": "30.633389"
      },
      {
        "name": "geometryType",
        "valueType": "string",
        "value": "CIRCULAR_AREA"
      },
      {
        "name": "RADIUS",
        "valueType": "string",
        "value": "3084"
      },
      {
        "name": "status",
        "valueType": "string",

```

```

        "value": "ERROR"
      },
      {
        "name": "statusCode",
        "valueType": "string",
        "value": "LBS_TECHNICAL_ERROR"
      },
      {
        "name": "IN_ZONE",
        "valueType": "bool",
        "value": "true"
      },
      {
        "name": "isVnD",
        "valueType": "bool",
        "value": "true"
      },
      {
        "name": "IS_LAST_ERROR",
        "valueType": "bool",
        "value": "true"
      },
      {
        "name": "LAST_SUCCESS_DATE",
        "valueType": "string",
        "value": "2023-03-21T04:40:04.184052Z"
      }
    ],
    "@type": "SERVICE-TASK-MONITORING"
  }
]

```

Опис параметрів відповіді

Назва параметра	Місцезнаходження	Тип	Обов'язковість	Опис
id	Body	string	Так	ідентифікатор
usageDate	Body	string	Так	дата запиту на відстеження
usageType	Body	string	Так	тип запиту, наприклад, ONE-TIME-MONITORING або SERVICE-TASK-MONITORING
relatedParty	Body	string	Так	блок інформації про запит - name — значення характеристики - referredType — найменування характеристики - child-account — номер, на якому налаштований моніторинг місцезнаходження - parent — номер, який моніторить місцезнаходження дочірніх номерів

Назва параметра	Місцезнаходження	Тип	Обов'язковість	Опис
				○ account — особовий рахунок ○ holding — назва компанії ○ organization — дочірні організації, які можуть входити до холдингу ○ creator — користувач, який створив запит
status	Body	string	Так	статус запиту
usageCharacteristic	Body	string	Так	• блок характеристик про запит ○ name — назва характеристики ▪ LATITUDE — координати широти ▪ LONGITUDE — координати довготи ▪ geometryType — тип зони відстеження ▪ RADIUS — радіус розташування номера. Одиниця вимірювання - метри ▪ status — статус виконання запиту, може бути SUCCESS або ERROR ▪ statusCode — якщо статус SUCCESS, то OK; якщо статус ERROR, повертається код помилки ▪ IN_ZONE — функція розташування, IN_ZONE - true, OUT_OF_ZONE - false

Назва параметра	Місцезнаходження	Тип	Обов'язковість	Опис
				- IS_LAST_ERROR — параметр, який вказує на те, що сталася помилка - LAST_SUCCESS_DATE — параметр, що вказує дату останнього успішного запиту - valueType — тип "string" (під кожним значенням параметру name) - value — значення параметру (під кожним значенням параметру valueType)
@type	Body	string	Так	тип процесу, наприклад "ONE-TIME-MONITORING" - для разових запитів, "SERVICE-TASK-MONITORING" - для моніторингу номерів.

Опис помилок

ID (code)	HTTP status	Текст	Опис
Forbidden	403	{ "error": "error.accessDenied", "error_description": "Access denied", "requestId": "7lkelQG8:380952782079:XM" }	Доступ заборонено, клієнт не має доступу до API
ServerError	500	{ "error": "error.internalServerError", "error_description": "Internal server error, please try later", "requestId": "oM8qTL8Y:380952782079:XM" }	Помилка серверу, потрібно спробувати пізніше

2.5.5 Перевірка запиту по ID по моніторингу геозони**Опис методу**

Метод дозволяє деталі запиту по моніторингу геозони.

Method	GET
Request URL	https://mw-api.vodafone.ua/usage/tmf-api/usageManagement/v4/usage/{id}
Autorization	Type: Bearer Token

	Token: {access_token}
	access_token – використовується токен з розділу "Авторизація API"

Приклад запиту

```
curl --location --request GET 'https://mw-api.vodafone.ua/usage/tmf-
api/usageManagement/v4/usage/4001' \
--header 'Authorization: Bearer {token}' \
--header 'Content-Type: application/json-patch+json'
```

Опис параметрів запиту

Назва параметра	Місцезнаходження	Тип	Обов'язковість	Опис
Content-Type	Header	string	Так	Використовується application/json-patch+json
id	Path	string	Так	ID запиту

У відповіді отримуємо дані по запиту, який був створений І/АБО до яких користувач має доступ відповідно до його ролі.

Приклад відповіді


```

{
  "id": "32968",
  "usageDate": "2023-03-22T13:40:00.626663Z",
  "usageType": "SERVICE-TASK-MONITORING",
  "ratedProductUsage": [
    {
      "isBilled": true,
      "isTaxExempt": true,
      "usageRatingTag": "USAGE",
      "bucketValueConvertedInAmount": {},
      "taxExcludedRatingAmount": {},
      "taxIncludedRatingAmount": {}
    }
  ],
  "relatedParty": [
    {
      "name": "380506110489",
      "@referredType": "child-account"
    },
    {
      "name": "380953970724",
      "@referredType": "parent"
    },
    {
      "name": "295398767704",
      "@referredType": "account"
    },
    {
      "name": "1412",
      "@referredType": "holding"
    },
    {
      "name": "95631146",
      "@referredType": "organization"
    },
    {
      "name": "internal",
      "@referredType": "creator"
    }
  ],
  "status": "received",
  "usageCharacteristic": [
    {
      "name": "LATITUDE",
      "valueType": "string",
      "value": "50.402863"
    },
    {
      "name": "LONGITUDE",
      "valueType": "string",
      "value": "30.639168"
    },
    {
      "name": "geometryType",
      "valueType": "string",
      "value": "CIRCULAR_AREA"
    },
    {
      "name": "RADIUS",
      "valueType": "string",
      "value": "400"
    },
    {
      "name": "status",
      "valueType": "string",
      "value": "ERROR"
    }
  ]
}

```

```

    },
    {
      "name": "statusCode",
      "valueType": "string",
      "value": "LBS_TECHNICAL_ERROR"
    },
    {
      "name": "IN_ZONE",
      "valueType": "bool",
      "value": "true"
    },
    {
      "name": "isVnD",
      "valueType": "bool",
      "value": "true"
    },
    {
      "name": "IS_LAST_ERROR",
      "valueType": "bool",
      "value": "true"
    },
    {
      "name": "LAST_SUCCESS_DATE",
      "valueType": "string",
      "value": "2023-03-22T04:40:03.539785Z"
    }
  ],
  "@type": "SERVICE-TASK-MONITORING"
}

```

Опис параметрів відповіді

Назва параметра	Місцезнаходження	Тип	Обов'язковість	Опис
id	Body	string	Так	Ідентифікатор
usageDate	Body	string	Так	Дата запиту на відстеження
usageType	Body	string	Так	Тип запиту, наприклад, ONE-TIME-MONITORING або SERVICE-TASK-MONITORING
relatedParty	Body	string	Так	Блок інформації про запит - name — значення характеристики - referredType — найменування характеристики - child-account — номер, на якому налаштований моніторинг місцезнаходження - parent — номер, який моніторить місцезнаходження дочірніх номерів

Назва параметра	Місцезнаходження	Тип	Обов'язковість	Опис
				○ account — особовий рахунок ○ holding — назва компанії ○ organization — дочірні організації, які можуть входити до холдингу ○ creator — користувач, який створив запит
status	Body	string	Так	Статус запиту
usageCharacteristic	Body	string	Так	Блок характеристик про запит • name — назва характеристики ○ LATITUDE — координати широти ○ LONGITUDE — координати довготи ○ geometryType — тип зони відстеження ○ RADIUS — радіус розташування номера. Одиниця вимірювання - метри ○ status — статус виконання запиту, може бути SUCCESS або ERROR ○ statusCode — якщо статус SUCCESS, то OK; якщо статус ERROR, повертається код помилки ○ IN_ZONE — функція розташування, IN_ZONE - true, OUT_OF_ZONE - false ○ IS_LAST_ERROR — параметр, який вказує на те, що сталася помилка ○ LAST_SUCCESS_DATE — параметр, що вказує дату

Назва параметра	Місцезнаходження	Тип	Обов'язковість	Опис
				останнього успішного запиту • valueType — тип "string" (під кожним значенням параметру name) • value — значення параметру (під кожним значенням параметру valueType)
@type	Body	string	Так	Тип процесу, наприклад "ONE-TIME-MONITORING" - для разових запитів, "SERVICE-TASK-MONITORING" - для моніторингу номерів.

Опис помилок

ID (code)	HTTP status	Текст	Опис
Forbidden	403	{ "error": "error.accessDenied", "error_description": "Access denied", "requestId": "7lkelQG8:380952782079:XM" }	Доступ заборонено, клієнт не має доступу до API
ServerError	500	{ "error": "error.internalServerError", "error_description": "Internal server error, please try later", "requestId": "oM8qTL8Y:380952782079:XM" }	Помилка серверу, потрібно спробувати пізніше

2.6 Моніторинг місцезнаходження (для IoT номерів)

- [Груповий запит на «Моніторинг місцезнаходження» через створення заявки](#)
 - [Перегляд списку всіх заявок \(моніторинг місцезнаходження\)](#)
 - [Перегляд деталей однієї заявки \(моніторинг місцезнаходження\)](#)
 - [Помилки при перевірці місцезнаходження](#)
- [Керування тарифами для послуги «Моніторинг місцезнаходження» через створення заявки](#)
 - [Підтвердження заявки \(тарифи для послуги «Моніторинг місцезнаходження»\)](#)
 - [Перегляд списку всіх заявок \(тарифи для послуги «Моніторинг місцезнаходження»\)](#)
 - [Перегляд деталей однієї заявки \(тарифи для послуги «Моніторинг місцезнаходження»\)](#)
- [Перевірка залишків запитів по активним тарифним пакетам для послуги «Моніторинг місцезнаходження»](#)

- [Перевірка активних і доступних тарифних пакетів для «Моніторингу місцезнаходження»](#)

2.6.1 Груповий запит на «Моніторинг місцезнаходження» через створення заявки

Опис методу

Метод використовується для створення заявки на групову перевірку (максимум 500 номерів в заявці) моніторингу місцезнаходження номерів (тільки IoT номери).

Method	POST
URL	https://mw-api.vodafone.ua/processflow/tmf-api/processFlowManagement/v4/processFlow
Authorization	Type: Bearer Token Token: {access_token}

Приклад запиту

```
curl --location 'https://mw-api.vodafone.ua/processflow/tmf-api/processFlowManagement/v4/processFlow' \
--header 'accept: application/json;charset=utf-8' \
--header 'Content-Type: application/json;charset=utf-8' \
--header 'Authorization: Bearer {token}' \
--header 'Cookie: TS0110dec2=0152de5f05e5f31f8c7efa1612be37fc9ff05c0815f1faf44be63ca9d65ab844f6b0762bbe04e2bca0bb90a6676fa928657f4efaec; TS0110dec2030=01c85f874f5ae380b911f9918dfccb69fa177f831bb3800796c5c534bb1c2811a71d0b92e3de8648bab6a3cf1cf5f41601e06ffc32' \
--data '{
  "processFlowSpecification": "Process_CheckMsisdnGeolocation",
  "characteristic": [
    {
      "name": "msisdnList",
      "value": [
        380953970724,
        380754781849,
        380991497942,
        380662178202,
        380502990750
      ]
    },
    {
      "name": "orderType",
      "value": "CHECK-MSISDN-GEOLOCATION"
    }
  ]
}
```

Опис параметрів запиту

Назва параметру	Місцезнаходження	Тип	Обов'язковість	Опис
Authorization	Header	string	Так	Токен авторизації у форматі Bearer {token}
Content-Type	Header	string	Так	Тип контенту запиту. Значення:

Назва параметру	Місцезнаходження	Тип	Обов'язковість	Опис
				application/json; charset=utf-8
Accept	Header	string	Так	Очікуваний формат відповіді
Cookie	Header	string	Ні	Службові cookies (необов'язкові для виклику API)
processFlowSpecification	Body	string	Так	Назва специфікації процесу, який запускається
characteristic	Body	array	Так	Масив характеристик (параметрів процесу)
characteristic[].name	Body.characteristic	string	Так	Назва характеристики
characteristic[].value	Body.characteristic	any	Так	Значення характеристики (тип залежить від name)
msisdnList	Body.characteristic[].value	array<number>	Так	Список MSISDN у міжнародному форматі (без +)
orderType	Body.characteristic[].value	string	Так	Тип операції. Значення: CHECK-MSISDN-GEOLOCATION

Приклад відповіді

```
{
  "id": "3b26bd8e-c3a5-11f0-b439-4eefdb698e06",
  "version": "1.0.4",
  "processFlowDate": "2025-11-17T11:04:47.751010394Z",
  "processFlowSpecification": "Process_CheckMsisdnGeolocation",
  "characteristic": [
    {
      "name": "_orderId",
      "value": "f93851d7-db71-4140-b2a6-72f23da7ac0b"
    }
  ],
  "state": "active"
}
```

Опис параметрів відповіді

Назва параметру	Місцезнаходження	Тип	Обов'язковість	Опис
id	Body	string (UUID)	Так	Унікальний ідентифікатор process flow
version	Response body	string	Так	Версія API або версія процесу

Назва параметру	Місцезнаходження	Тип	Обов'язковість	Опис
processFlowDate	Response body	string (ISO 8601, UTC)	Так	Дата та час створення process flow
processFlowSpecification	Response body	string	Так	Назва специфікації процесу
characteristic	Response body	array<object>	Так	Масив характеристик, сформованих у результаті запуску процесу
characteristic[].name	Response body.characteristic	string	Так	Назва характеристик
characteristic[].value (_orderId)	Response body.characteristic	string (UUID)	Так	Ідентифікатор замовлення / запиту, створеного в рамках процесу
state	Response body	string (enum)	Так	Поточний стан процесу. Можливі значення: active, completed, failed

Статус виконання заявки можна переглянути за допомогою API – «Перегляд деталей однієї заявки (моніторинг місцезнаходження)».

2.6.1.1 Перегляд списку всіх заявок (моніторинг місцезнаходження)

Опис методу

Метод використовується для отримання інформації про всі заявки по моніторингу місцезнаходження, пов'язані з певним холдингом або конкретною організацією в холдингу в My Vodafone.

Method	GET
URL	
Authorization	Type: Bearer Token Token: {access_token}

Приклад запиту

```
curl --location 'https://mw-api.vodafone.ua/order/tmf-
api/productOrderingManagement/v5/productOrder?type.equals=CHECK-MSISDN-
GEOLOCATION&limit=3&offset=0' \
--header 'Accept: application/json' \
--header 'Authorization: Bearer {token}' \
--header 'Cookie:
TS0110dec2=0152de5f053c453449ba03661dcbe2d545df7c3be114845b23f7921c13fc6b8
ce4205f4c59b44ae704f10c76a150aada5ded9f09cb;
TS0110dec2030=01c85f874ffale087631f8c30aa6e1dfcfd5ea152abcd62f83144810a9b
alf072057e8d2452bc6b64ba1293a2f3fc1deab2986f65'
```

Опис параметрів запиту

Назва параметру	Місцезнаходження	Тип	Обов'язковість	Опис
Authorization	Header	string	Так	Токен авторизації у форматі Bearer {token}
Accept	Header	string	Так	Очікуваний формат відповіді (application/json)
Cookie	Header	string	Так	Службові cookies (як правило, не потрібні клієнту)
type.equals	Query	string	Hi	Фільтр за типом замовлення. Значення: CHECK-MSISDN-GEOLOCATION
state.equals	Query	string	Hi	Фільтр за статусом ордеру. Можливі варіанти: completed, failed, partial
limit	Query	integer	Hi	Максимальна кількість записів у відповіді
offset	Query	integer	Hi	Зміщення для пагінації (початковий індекс)

Приклад відповіді


```
[
  {
    "id": "4c82cbc3-5e8c-465c-bde4-c62d98aee59b",
    "key": 25960050,
    "category": "m2m",
    "completionDate": "2025-12-22T12:57:39.535444Z",
    "type": "CHECK-MSISDN-GEOLOCATION",
    "orderDate": "2025-12-22T12:57:12.819155Z",
    "updateDate": "2025-12-22T12:57:39.607644Z",
    "createdBy": "middleware",
    "requestedStartDate": "2025-12-22T12:57:12.817439Z",
    "channel": [
      {
        "id": "MYVODAFONE-WEB"
      }
    ],
    "productOrderItem": [
      {
        "id": "86db66a4-ac65-451e-a0bf-8748b3cfabdb",
        "action": "add",
        "type": "check-msisdn-geolocation",
        "state": "failed",
        "itemPrice": [],
        "attributes": {
          "childOrderId": "38bdd6c2-e018-48b6-b93e-ec333f7e2c46",
          "error": "{error=error.geolocation.lbs, error_description=Error request lbs, requestId=1GWQyOF8:380500509474:XM, params={status=ERROR, statusCode=LBS_CLIENT_ERROR}}",
          "msisdn": "380503117629"
        },
        "@type": "ExternalOrderItem"
      },
      {
        "id": "3182f395-1f4f-4006-ac73-ddcac3f0643b",
        "action": "add",
        "type": "check-msisdn-geolocation",
        "state": "completed",
        "itemPrice": [],
        "attributes": {
          "geo_result": "[{id=f43ff77f-02ed-4087-8e44-074226f55eb1, characteristic=[{name=status, value=SUCCESS}, {name=LATITUDE, value=47.52666}, {name=LONGITUDE, value=32.89944}, {name=geometryType, value=CIRCULAR_ARC_AREA}, {name=networkType, value=4G}, {name=inRadius, value=0}, {name=outRadius, value=2278}, {name=startAngle, value=230}, {name=stopAngle, value=120}], relatedParty=[{id=380662178202}]]",
          "childOrderId": "8c9e9899-3b4a-4569-aded-1a6dac96046d",
          "msisdn": "380662178202"
        },
        "@type": "ExternalOrderItem"
      },
      {
        "id": "26b67eba-9349-450e-8e14-1941c6ce53d0",
        "action": "add",
        "type": "check-msisdn-geolocation",
        "state": "completed",
        "itemPrice": [],
        "attributes": {
          "geo_result": "[{id=cd4aecd10-ac4d-4ea2-9edf-8bfl42327f5d, characteristic=[{name=status, value=SUCCESS}, {name=LATITUDE, value=50.329163}, {name=LONGITUDE, value=26.647532}, {name=geometryType, value=CIRCULAR_ARC_AREA}, {name=networkType, value=4G}, {name=inRadius, value=0}, {name=outRadius, value=164}, {name=startAngle, value=230}, {name=stopAngle, value=120}], relatedParty=[{id=380662178202}]]",
          "childOrderId": "8c9e9899-3b4a-4569-aded-1a6dac96046d",
          "msisdn": "380662178202"
        },
        "@type": "ExternalOrderItem"
      }
    ]
  }
]
```

```

{name=startAngle, value=30}, {name=stopAngle, value=120}],
relatedParty=[{id=380754781849}]]]",
      "childOrderId": "4dff4f31-900d-4fbb-a5f2-
fab8090f33e9",
      "msisdn": "380754781849"
    },
    "@type": "ExternalOrderItem"
  },
  {
    "id": "f60049b4-6bef-4be5-831a-39fb5631c251",
    "action": "add",
    "type": "check-msisdn-geolocation",
    "state": "failed",
    "itemPrice": [],
    "attributes": {
      "childOrderId": "26b37ea1-b9e3-4e39-bb38-
39ef0d12d9a3",
      "error": "{error=error.geolocation.lbs,
error_description=Error request lbs, requestId=7KH3QFQ:380500509474:XM,
params={status=ERROR, statusCode=LBS_CLIENT_ERROR}}",
      "msisdn": "380953970724"
    },
    "@type": "ExternalOrderItem"
  },
  {
    "id": "47b3bdcd-de3b-48fb-808d-79797d006f40",
    "action": "add",
    "type": "check-msisdn-geolocation",
    "state": "completed",
    "itemPrice": [],
    "attributes": {
      "geo_result": "[{id=cce98a51-e559-4857-9977-
f9dca541689d, characteristic=[{name=status, value=SUCCESS},
{name=LATITUDE, value=47.52666}, {name=LONGITUDE, value=32.89944},
{name=geometryType, value=CIRCULAR_ARC_AREA}, {name=inRadius, value=8860},
{name=outRadius, value=9398}, {name=startAngle, value=230},
{name=stopAngle, value=120}], relatedParty=[{id=380991497942}]]]",
      "childOrderId": "b48ebb1f-c96b-41a4-b48e-
1a74bc1b3ed8",
      "msisdn": "380991497942"
    },
    "@type": "ExternalOrderItem"
  }
],
"orderTotalPrice": [],
"attributes": {
  "createdBy": "380500509474"
},
"relatedParty": [
  {
    "id": "295398767704",
    "@referredType": "child-account"
  },
  {
    "id": "13477446",
    "@referredType": "organization"
  },
  {
    "id": "1412",
    "@referredType": "holding"
  },
  {
    "id": "middleware",
    "@referredType": "creator"
  }
]

```

```

    "state": "partial",
    "@type": "ExternalOrder",
    "stage": "Identification",
    "stageHistory": [],
    "attachments": []
  },
  {
    "id": "4e0308d7-67c5-46e0-b21b-429debeda8f1",
    "key": 25960918,
    "category": "m2m",
    "completionDate": "2025-12-22T13:03:13.0433Z",
    "type": "CHECK-MSISDN-GEOLOCATION",
    "orderDate": "2025-12-22T13:02:57.163786Z",
    "updateDate": "2025-12-22T13:03:13.050977Z",
    "createdBy": "middleware",
    "requestedStartDate": "2025-12-22T13:02:57.163247Z",
    "channel": [
      {
        "id": "MYVODAFONE-API"
      }
    ],
    "productOrderItem": [
      {
        "id": "b21e1fe8-1ec5-4063-901f-11fb15dfa300",
        "action": "add",
        "type": "check-msisdn-geolocation",
        "state": "completed",
        "itemPrice": [],
        "attributes": {
          "geo_result": "[{id=595a40c3-ca49-41f8-9f7f-d15a59ec02cc, characteristic=[{name=status, value=SUCCESS}, {name=LATITUDE, value=47.52666}, {name=LONGITUDE, value=32.89944}, {name=geometryType, value=CIRCULAR_ARC_AREA}, {name=networkType, value=4G}, {name=inRadius, value=0}, {name=outRadius, value=2278}, {name=startAngle, value=230}, {name=stopAngle, value=120}], relatedParty=[{id=380662178202}]]]",
          "childOrderId": "0dbc59d9-abe9-4113-8210-28073d824c7a",
          "msisdn": "380662178202"
        },
        "@type": "ExternalOrderItem"
      },
      {
        "id": "2461c47a-6c17-4522-9cac-5265e95191e9",
        "action": "add",
        "type": "check-msisdn-geolocation",
        "state": "completed",
        "itemPrice": [],
        "attributes": {
          "geo_result": "[{id=39677297-7bac-48ac-a6c4-c5dcd90f50f0, characteristic=[{name=status, value=SUCCESS}, {name=LATITUDE, value=50.329163}, {name=LONGITUDE, value=26.647532}, {name=geometryType, value=CIRCULAR_ARC_AREA}, {name=networkType, value=4G}, {name=inRadius, value=0}, {name=outRadius, value=164}, {name=startAngle, value=30}, {name=stopAngle, value=120}], relatedParty=[{id=380754781849}]]]",
          "childOrderId": "a3c28531-41d0-446f-8f66-5cb9ec2f9534",
          "msisdn": "380754781849"
        },
        "@type": "ExternalOrderItem"
      },
      {
        "id": "8e8e5907-bd82-4fa1-a2b4-a7a6410db451",
        "action": "add",
        "type": "check-msisdn-geolocation",

```

```

        "state": "failed",
        "itemPrice": [],
        "attributes": {
            "childOrderId": "78313bf4-54a1-4f9f-b7bd-
24c890bf6c2e",
            "error": "{error=error.geolocation.lbs,
error_description=Error request lbs, requestId=436ZKFdu:380500126956:XM,
params={status=ERROR, statusCode=LBS_CLIENT_ERROR}}",
            "msisdn": "380953970724"
        },
        "@type": "ExternalOrderItem"
    },
    {
        "id": "6a30b6a5-a70f-4058-9b83-3c1eff65eb1a",
        "action": "add",
        "type": "check-msisdn-geolocation",
        "state": "completed",
        "itemPrice": [],
        "attributes": {
            "geo_result": "[{id=b046eca9-e87a-4350-a1c2-
755d3fa15258, characteristic=[{name=status, value=SUCCESS},
{name=LATITUDE, value=47.52666}, {name=LONGITUDE, value=32.89944},
{name=geometryType, value=CIRCULAR_ARC_AREA}, {name=inRadius, value=8305},
{name=outRadius, value=8843}, {name=startAngle, value=230},
{name=stopAngle, value=120}], relatedParty=[{id=380991497942}]]",
            "childOrderId": "04552841-c3ff-4a7b-9297-
452b50d4e5b8",
            "msisdn": "380991497942"
        },
        "@type": "ExternalOrderItem"
    }
],
"orderTotalPrice": [],
"attributes": {
    "createdBy": "380500126956"
},
"relatedParty": [
    {
        "id": "295398767704",
        "@referredType": "child-account"
    },
    {
        "id": "13477446",
        "@referredType": "organization"
    },
    {
        "id": "1412",
        "@referredType": "holding"
    },
    {
        "id": "middleware",
        "@referredType": "creator"
    }
],
"state": "partial",
"@type": "ExternalOrder",
"stage": "Identification",
"stageHistory": [],
"attachments": []
},
{
    "id": "74eafd90-a9f4-4434-9dea-a2dfaa37915a",
    "key": 25513758,
    "category": "m2m",
    "completionDate": "2025-12-19T09:06:03.95553Z",
    "type": "CHECK-MSISDN-GEOLOCATION",

```

```

"orderDate": "2025-12-19T09:05:44.478231Z",
"updateDate": "2025-12-19T09:06:03.95588Z",
"createdBy": "middleware",
"requestedStartDate": "2025-12-19T09:05:44.477796Z",
"channel": [
  {
    "id": "MYVODAFONE-WEB"
  }
],
"productOrderItem": [
  {
    "id": "e7fb18cd-0a3f-4c55-ad2a-e7c872417506",
    "action": "add",
    "type": "check-msisdn-geolocation",
    "state": "failed",
    "itemPrice": [],
    "attributes": {
      "childOrderId": "b3b69894-1cc8-4bfc-a010-fa2a5ac67da2",
      "error": "{error=error.geolocation.lbs, error_description=Error request lbs, requestId=MmuAtJRA:380503204329:XM, params={status=ERROR, statusCode=LBS_CLIENT_ERROR}}",
      "msisdn": "380502432015"
    },
    "@type": "ExternalOrderItem"
  },
  {
    "id": "14b0e835-4c65-47b0-abde-6275673fcd23",
    "action": "add",
    "type": "check-msisdn-geolocation",
    "state": "failed",
    "itemPrice": [],
    "attributes": {
      "childOrderId": "17be7d6f-4ed0-4bdf-ab33-ab0b66c4677b",
      "error": "{error=error.geolocation.lbs, error_description=Error request lbs, requestId=bfxgjWzA:380503204329:XM, params={status=ERROR, statusCode=LBS_CLIENT_ERROR}}",
      "msisdn": "380502990750"
    },
    "@type": "ExternalOrderItem"
  }
],
"orderTotalPrice": [],
"attributes": {
  "createdBy": "380503204329"
},
"relatedParty": [
  {
    "id": "295398767577",
    "@referredType": "child-account"
  },
  {
    "id": "18860195",
    "@referredType": "organization"
  },
  {
    "id": "1412",
    "@referredType": "holding"
  },
  {
    "id": "middleware",
    "@referredType": "creator"
  }
],
"state": "failed",

```

```

    "@type": "ExternalOrder",
    "stage": "Identification",
    "stageHistory": [],
    "attachments": []
  }
]

```

Опис параметрів відповіді

Назва параметру	Місцезнаходження	Тип	Обов'язковість	Опис
id	Body	string (UUID)	так	Ідентифікатор замовлення
key	Body	integer	так	Внутрішній номер замовлення
category	Body	string	так	Категорія замовлення (m2m)
type	Body	string	так	Тип замовлення: CHECK-MSISDN-GEOLOCATION
state	Body	string (enum)	так	Загальний статус замовлення: partial (частко виконаний), completed (успішно), failed (помилка)
orderDate	Body	string (ISO 8601)	так	Дата створення замовлення
requestedStartDate	Body	string (ISO 8601)	так	Дата старту обробки
completionDate	Body	string (ISO 8601)	ні	Дата завершення замовлення
updateDate	Body	string (ISO 8601)	так	Дата останнього оновлення
createdBy	Body	string	так	Хто створив замовлення
channel	Body	array<object>	ні	Канал ініціації замовлення
channel[].id	Body	string	так	Ідентифікатор каналу (MYVODAFONE-API)
relatedParty	Body	array<object>	так	Пов'язані сторони

Назва параметру	Місцезнаходження	Тип	Обов'язковість	Опис
relatedParty[].id	Body	string	так	Ідентифікатор сторони
relatedParty[].@referredType	Body	string	так	Тип сторони (creator, organization, holding, child-account)
stage	Body	string	ні	Поточний етап замовлення
productOrderItem	Body	array<object>	так	Список заявок у межах замовлення
productOrderItem[].id	Body	string (UUID)	так	Ідентифікатор заявки
productOrderItem[].action	Body	string	так	Дія, завжди add
productOrderItem[].type	Body	string	так	Тип заявки (check-msisdn-geolocation)
productOrderItem[].state	Body	string (enum)	так	Стан заявки: completed, failed, partial
productOrderItem[].attributes	Body	object	так	Атрибути заявки
productOrderItem[].attributes.msisdn	Body	string	так	MSISDN у міжнародному форматі без +
productOrderItem[].attributes.childOrderId	Body	string (UUID)	так	Ідентифікатор дочірньої заявки
productOrderItem[].attributes.error	Body	string	ні	Опис помилки (якщо state = failed)
productOrderItem[].attributes.geo_result	Body	string	ні	Серіалізований результат геолокації (якщо state = completed)
geo_result[]	Body	array<object>	ні	Результат геолокації після парсингу
geo_result[].id	Body	string (UUID)	так	Ідентифікатор результату геолокації
geo_result[].relatedParty[].id	Body	string	так	MSISDN, для якого отримано результат
geo_result[].characteristic[].name	Body	string	так	Назва параметра геолокації

Назва параметру	Місцезнаходження	Тип	Обов'язковість	Опис
geo_result[].characteristic[].value	Body	string / number	так	Значення параметра
status	Body	string (enum)	так	Статус геолокації: SUCCESS, FAILED
LATITUDE	Body	number	так	Географічна широта
LONGITUDE	Body	number	так	Географічна довгота
geometryType	Body	string	так	Тип зони (CIRCULAR_ARC_AREA)
networkType	Body	string	ні	Тип мережі (2G, 3G, 4G, 5G)
inRadius	Body	number	так	Внутрішній радіус зони (м)
outRadius	Body	number	так	Зовнішній радіус зони (м)
startAngle	Body	number	так	Початковий кут сектору
stopAngle	Body	number	так	Кінцевий кут сектору
@type	Body	string	так	Тип об'єкта (ExternalOrder, ExternalOrderItem)

Увага! Номер знаходиться в межах фігури, "намальованої" з отриманих параметрів у відповіді API.

Приклад:



- 1 - latitude – координати широта
- 2 - longitude – координати довгота
- 3 - inRadius – внутрішній радіус розташування фігури. Одиницею вимірювання є метри
- 4 - outRadius – зовнішній радіус фігури. Одиницею вимірювання є метри
- 5 - startAngle – початковий кут фігури
- 6 - stopAngle – завершальний кут фігури

2.6.1.2 Перегляд деталей однієї заявки (моніторинг місцезнаходження)

Опис методу

Метод дозволяє отримати деталі заявки по послугі «Моніторинг місцезнаходження».

Method	GET
Request URL	

Authorization	Type: Bearer Token
	Token: {access_token}

Приклад запиту

```
curl --location 'https://mw-api.vodafone.ua/order/tmf-api/productOrderingManagement/v5/productOrder/4e0308d7-67c5-46e0-b21b-429debeda8f1' \
--header 'Accept: application/json' \
--header 'Authorization: Bearer {token}' \
--header 'Cookie: TS0110dec2=0152de5f055dff79f7f77d839d5c175f07d80f45646a12517f7e2841f91d3e1f6bb2c1b3f45d6d649760dd222489ba6b13b44f1463; TS0110dec2030=01c85f874ffa1e087631f8c30aa6e1dffcfd5ea152abcd62f83144810a9ba1f072057e8d2452bc6b64ba1293a2f3fc1deab2986f65'
```

Опис параметрів запиту

Назва параметру	Місцезнаходження	Тип	Обов'язковість	Опис
Accept	Header	String	Так	Тип вмісту, який очікується у відповіді, у цьому випадку JSON.
Authorization	Header	String	Так	Токен авторизації (Bearer token), необхідний для доступу до API.
Cookie	Header	String	Hi	Cookie для ідентифікації сесії та управління сесією між клієнтом і сервером.
id	Частина URL	String	Так	Унікальний ідентифікатор ордеру, для якого запитується інформація.

Приклад відповіді

```

{
  "id": "4e0308d7-67c5-46e0-b21b-429debeda8f1",
  "key": 25960918,
  "category": "m2m",
  "completionDate": "2025-12-22T13:03:13.0433Z",
  "type": "CHECK-MSISDN-GEOLOCATION",
  "orderDate": "2025-12-22T13:02:57.163786Z",
  "updateDate": "2025-12-22T13:03:13.050977Z",
  "createdBy": "middleware",
  "requestedStartDate": "2025-12-22T13:02:57.163247Z",
  "channel": [
    {
      "id": "MYVODAFONE-API"
    }
  ],
  "productOrderItem": [
    {
      "id": "b21e1fe8-1ec5-4063-901f-11fb15dfa300",
      "action": "add",
      "type": "check-msisdn-geolocation",
      "state": "completed",
      "itemPrice": [],
      "attributes": {
        "geo_result": "[{id=595a40c3-ca49-41f8-9f7f-d15a59ec02cc,
characteristic=[{name=status, value=SUCCESS}, {name=LATITUDE,
value=47.52666}, {name=LONGITUDE, value=32.89944}, {name=geometryType,
value=CIRCULAR_ARC_AREA}, {name=networkType, value=4G}, {name=inRadius,
value=0}, {name=outRadius, value=2278}, {name=startAngle, value=230},
{name=stopAngle, value=120}], relatedParty=[{id=380662178202}]]]",
        "childOrderId": "0dbc59d9-abe9-4113-8210-28073d824c7a",
        "msisdn": "380662178202"
      },
      "@type": "ExternalOrderItem"
    },
    {
      "id": "2461c47a-6c17-4522-9cac-5265e95191e9",
      "action": "add",
      "type": "check-msisdn-geolocation",
      "state": "completed",
      "itemPrice": [],
      "attributes": {
        "geo_result": "[{id=39677297-7bac-48ac-a6c4-c5dcd90f50f0,
characteristic=[{name=status, value=SUCCESS}, {name=LATITUDE,
value=50.329163}, {name=LONGITUDE, value=26.647532}, {name=geometryType,
value=CIRCULAR_ARC_AREA}, {name=networkType, value=4G}, {name=inRadius,
value=0}, {name=outRadius, value=164}, {name=startAngle, value=30},
{name=stopAngle, value=120}], relatedParty=[{id=380754781849}]]]",
        "childOrderId": "a3c28531-41d0-446f-8f66-5cb9ec2f9534",
        "msisdn": "380754781849"
      },
      "@type": "ExternalOrderItem"
    },
    {
      "id": "8e8e5907-bd82-4fal-a2b4-a7a6410db451",
      "action": "add",
      "type": "check-msisdn-geolocation",
      "state": "failed",
      "itemPrice": [],
      "attributes": {
        "childOrderId": "78313bf4-54a1-4f9f-b7bd-24c890bf6c2e",
        "error": "{error=error.geolocation.lbs,
error_description=Error request lbs, requestId=436ZKFDU:380500126956:XM,
params={status=ERROR, statusCode=LBS_CLIENT_ERROR}}",
        "msisdn": "380953970724"
      },
      "@type": "ExternalOrderItem"
    }
  ]
}

```

```

    },
    {
      "id": "6a30b6a5-a70f-4058-9b83-3c1eff65eb1a",
      "action": "add",
      "type": "check-msisdn-geolocation",
      "state": "completed",
      "itemPrice": [],
      "attributes": {
        "geo_result": "[{id=b046eca9-e87a-4350-alc2-755d3fa15258,
characteristic=[{name=status, value=SUCCESS}, {name=LATITUDE,
value=47.52666}, {name=LONGITUDE, value=32.89944}, {name=geometryType,
value=CIRCULAR_ARC_AREA}, {name=inRadius, value=8305}, {name=outRadius,
value=8843}, {name=startAngle, value=230}, {name=stopAngle, value=120}],
relatedParty=[{id=380991497942}]]]",
        "childOrderId": "04552841-c3ff-4a7b-9297-452b50d4e5b8",
        "msisdn": "380991497942"
      },
      "@type": "ExternalOrderItem"
    }
  ],
  "orderTotalPrice": [],
  "attributes": {
    "createdBy": "380500126956"
  },
  "relatedParty": [
    {
      "id": "295398767704",
      "@referredType": "child-account"
    },
    {
      "id": "13477446",
      "@referredType": "organization"
    },
    {
      "id": "1412",
      "@referredType": "holding"
    },
    {
      "id": "middleware",
      "@referredType": "creator"
    }
  ],
  "state": "partial",
  "@type": "ExternalOrder",
  "stage": "Identification",
  "stageHistory": [],
  "attachments": []
}

```

Опис параметрів відповіді

Назва параметру	Місцезнаходження	Тип	Обов'язковість	Опис
id	Body	string (UUID)	так	Ідентифікатор замовлення
key	Body	integer	так	Внутрішній номер замовлення
category	Body	string	так	Категорія замовлення (m2m)

Назва параметру	Місцезнаходження	Тип	Обов'язковість	Опис
type	Body	string	так	Тип замовлення: CHECK-MSISDN-GEOLOCATION
state	Body	string (enum)	так	Загальний статус замовлення: partial (частково виконаний), completed (успішно), failed (помилка)
orderDate	Body	string (ISO 8601)	так	Дата створення замовлення
requestedStartDate	Body	string (ISO 8601)	так	Дата старту обробки
completionDate	Body	string (ISO 8601)	ні	Дата завершення замовлення
updateDate	Body	string (ISO 8601)	так	Дата останнього оновлення
createdBy	Body	string	так	Хто створив замовлення
channel	Body	array<object>	ні	Канал ініціації замовлення
channel[].id	Body	string	так	Ідентифікатор каналу (MYVODAFONE-API)
relatedParty	Body	array<object>	так	Пов'язані сторони
relatedParty[].id	Body	string	так	Ідентифікатор сторони
relatedParty[].@referredType	Body	string	так	Тип сторони (creator, organization, holding, child-account)
stage	Body	string	ні	Поточний етап замовлення
productOrderItem	Body	array<object>	так	Список заявок у межах замовлення
productOrderItem[].id	Body	string (UUID)	так	Ідентифікатор заявки

Назва параметру	Місцезнаходження	Тип	Обов'язковість	Опис
productOrderItem[].action	Body	string	так	Дія, завжди add
productOrderItem[].type	Body	string	так	Тип заявки (check-msisdn-geolocation)
productOrderItem[].state	Body	string (enum)	так	Стан заявки: completed, failed, partial
productOrderItem[].attributes	Body	object	так	Атрибути заявки
productOrderItem[].attributes.msisdn	Body	string	так	MSISDN у міжнародному форматі без +
productOrderItem[].attributes.childOrderId	Body	string (UUID)	так	Ідентифікатор дочірньої заявки
productOrderItem[].attributes.error	Body	string	ні	Опис помилки (якщо state = failed)
productOrderItem[].attributes.geo_result	Body	string	ні	Серіалізований результат геолокації (якщо state = completed)
geo_result[]	Body	array<object>	ні	Результат геолокації після парсингу
geo_result[].id	Body	string (UUID)	так	Ідентифікатор результату геолокації
geo_result[].relatedParty[].id	Body	string	так	MSISDN, для якого отримано результат
geo_result[].characteristic[].name	Body	string	так	Назва параметра геолокації
geo_result[].characteristic[].value	Body	string / number	так	Значення параметра
status	Body	string (enum)	так	Статус геолокації: SUCCESS, FAILED
LATITUDE	Body	number	так	Географічна широта
LONGITUDE	Body	number	так	Географічна довгота
geometryType	Body	string	так	Тип зони (CIRCULAR_ARC_AREA)
networkType	Body	string	ні	Тип мережі (2G, 3G, 4G, 5G)

Назва параметру	Місцезнаходження	Тип	Обов'язковість	Опис
inRadius	Body	number	так	Внутрішній радіус зони (м)
outRadius	Body	number	так	Зовнішній радіус зони (м)
startAngle	Body	number	так	Початковий кут сектору
stopAngle	Body	number	так	Кінцевий кут сектору
@type	Body	string	так	Тип об'єкта (ExternalOrder, ExternalOrderItem)

2.6.1.3 Помилки при перевірці місцезнаходження

Помилка	Опис
LBS_ERROR	Сталася помилка. Спробуйте повторити запит пізніше.
LBS_TECHNICAL_ERROR	Сталася технічна помилка. Будь ласка, повторіть спробу пізніше.
LBS_CLIENT_ERROR	Абонент з таким номером відсутній або невірний номер. Перевірте та спробуйте ще раз.
LBS_CLIENT_ERROR_ZONE_WITHOUT_ADDRESS	SIM картка знаходиться в зоні без конкретного розташування. Будь ласка, повторіть спробу пізніше.
LBS_CLIENT_ERROR_ROAMING	Номер SIM картки перебуває у роумінгу. Інформація по номеру відсутня.
LBS_CLIENT_ERROR_MNP	Номер SIM картки належить іншому оператору.
LBS_GEO_BLOCK	Інформація по номеру SIM картки недоступна. На номері налаштовано заборону для визначення геопозиції.
LBS_GEO_BLOCK_REGULAR	Інформація по номеру SIM картки недоступна. На номері налаштовано заборону для визначення геопозиції.
LBS_TOO_MANY_REQUESTS	Перевищено кількість запитів в 1 сек. (LBS)

2.6.2 Керування тарифами для послуги «Моніторинг місцезнаходження» через створення заявки

Опис методу

Метод дозволяє створювати заявки підключення та відключення тарифних пакетів для послуги «Моніторинг місцезнаходження».

Method	POST
Request URL	https://mw-api.vodafone.ua/order/tmf-api/productOrderingManagement/v4/productOrder
Authorization	Type: Bearer Token Token: {access_token} access_token – використовується токен з розділу "Авторизація API"

Приклад запиту

```
curl --location 'https://mw-api.vodafone.ua/order/tmf-api/productOrderingManagement/v4/productOrder' \
--header 'Authorization: Bearer {token}' \
--header 'Content-Type: application/json' \
--data-raw '{
  "@type": "ONE-TIME-MONITORING-CHANGE-M2M",
  "category": "M2M",
  "productOrderItem": [
    {
      "action": "add",
      "type": "one-time-monitoring-change-m2m",
      "characteristic": [
        {
          "name": "msisdn",
          "value": "380504068614",
          "valueType": "string"
        },
        {
          "name": "serviceCode",
          "value": "POP39019",
          "valueType": "string"
        },
        {
          "name": "isReactivation",
          "value": false,
          "valueType": "bool"
        }
      ]
    }
  ],
  "characteristic": [],
  "relatedParty": []
}'
```

Опис параметрів запиту

Назва параметра	Місцезнаходження	Тип	Обов'язковість	Опис
Content-Type	Headers	string	Так	Використовуємо application/json
@type	Body	string	Так	Завжди "ONE-TIME-MONITORING-CHANGE-M2M"
category	Body	string	Так	Використовуємо M2M
characteristic	Body	array	Так	інформація про дані в заявці action – дія, може бути 'add' or 'delete'

Назва параметра	Місцезнаходження	Тип	Обов'язковість	Опис														
				- type – завжди "one-time-monitoring-change-m2m" - characteristic – характеристики - name – назва характеристики - msisdn – номер, на який підключається тарифний пакет для послуги «Моніторинг місцезнаходження» - serviceCode – код тарифного пакету для послуги «Моніторинг місцезнаходження»														
				<table><tr><th>Код</th><th>Назва тарифного пакету</th></tr><tr><td>POP39037</td><td>Моніторинг місцезнаходження 100+</td></tr><tr><td>POP39043</td><td>Моніторинг місцезнаходження 200+</td></tr><tr><td>POP39049</td><td>Моніторинг місцезнаходження 500+</td></tr><tr><td>POP39007</td><td>Моніторинг місцезнаходження 100</td></tr><tr><td>POP39013</td><td>Моніторинг місцезнаходження 200</td></tr><tr><td>POP39019</td><td>Моніторинг місцезнаходження 500</td></tr></table>	Код	Назва тарифного пакету	POP39037	Моніторинг місцезнаходження 100+	POP39043	Моніторинг місцезнаходження 200+	POP39049	Моніторинг місцезнаходження 500+	POP39007	Моніторинг місцезнаходження 100	POP39013	Моніторинг місцезнаходження 200	POP39019	Моніторинг місцезнаходження 500
Код	Назва тарифного пакету																	
POP39037	Моніторинг місцезнаходження 100+																	
POP39043	Моніторинг місцезнаходження 200+																	
POP39049	Моніторинг місцезнаходження 500+																	
POP39007	Моніторинг місцезнаходження 100																	
POP39013	Моніторинг місцезнаходження 200																	
POP39019	Моніторинг місцезнаходження 500																	
				- isReactivation – функція, яка визначає дію, яку потрібно виконати: підключити послугу або повторно підключити														

Назва параметра	Місцезнаходження	Тип	Обов'язковість	Опис
				• false – означає, що на номері ще немає послуги і вам потрібно його просто підключити • true – означає, що дана послуга вже доступна на номері і її потрібно спочатку відключити, а потім знову підключити ○ value – значення характеристики ○ valueType – тип даних
relatedParty	Body	array	Так	Дані характеристики об'єкта чи сутності

Приклад відповіді

```

{
  "id": "0580e62b-f135-42c4-8ae9-33bc1ae450ef",
  "externalId": "1706099164015",
  "orderDate": "2024-01-24T12:26:03.557072Z",
  "priority": 1,
  "requestedStartDate": "2024-01-24T12:26:03.557064Z",
  "channel": [
    {
      "id": "MYVODAFONE-API"
    }
  ],
  "orderTotalPrice": [],
  "productOrderItem": [
    {
      "id": "6cbdab6a-e617-4de4-9152-7968d0dd1e12",
      "action": "add",
      "type": "one-time-monitoring-change-m2m",
      "itemPrice": [],
      "state": "acknowledged",
      "characteristic": [
        {
          "name": "msisdn",
          "valueType": "string",
          "value": "380504068614"
        },
        {
          "name": "serviceCode",
          "valueType": "string",
          "value": "POP39019"
        },
        {
          "name": "isReactivation",
          "valueType": "bool",
          "value": false
        }
      ]
    }
  ],
  "characteristic": [
    {
      "name": "channel",
      "valueType": "string",
      "value": "MYVODAFONE-API"
    }
  ],
  "relatedParty": [
    {
      "id": "380500126956",
      "@referredType": "creator"
    },
    {
      "id": "1412",
      "@referredType": "holding"
    },
    {
      "id": "13477446",
      "@referredType": "organization"
    },
    {
      "id": "295398767704",
      "@referredType": "account"
    },
    {
      "id": "380500126956",
      "role": "Contract Administrator",
      "@referredType": "parent"
    }
  ]
}

```

```

    },
    {
      "id": "380500126956",
      "@referredType": "parentMsisdn"
    }
  ],
  "state": "acknowledged",
  "@type": "ONE-TIME-MONITORING-CHANGE-M2M"
}

```

Опис параметрів відповіді

Назва параметра	Місцезнаходження	Тип	Обов'язковість	Опис
id	Body	string	Так	унікальний ідентифікатор створеної заявки
externalId	Body	string	Так	ідентифікатор заявки згенерований із запиту та поточної дати
orderDate	Body	string	Так	Дата та час створення заявки
priority	Body	string	Так	пріоритет виконання заявки, завжди передається "1"
requestedStartDate	Body	string	Так	Дата та час виконання заявки
channel	Body	string	Так	Канал, через який оформлювалася заявка, завжди передається "MYVODAFONE-API"
productOrderItem	Body	array	Так	Масив, який містить дані про оформлену заявку • id – ідентифікатор заявки • action – "add" якщо заявка на підключення тарифного пакету, "add" якщо заявка на відключення тарифного пакету • type – тип заявки, завжди "one-time-monitoring-change-m2m" • state – статус, після створення завжди "acknowledged" • characteristic – масив з інформацією про створену заявку ○ name – назва характеристик ▪ msisdn – номер, на який підключається тарифний

Назва параметра	Місцезнаходження	Тип	Обов'язковість	Опис
				пакет для послуги «Моніторинг місцезнаходження» ▪ serviceCode – код тарифного пакету для послуги «Моніторинг місцезнаходження» ▪ функція, яка визначає дію, яку потрібно виконати: підключити послугу або повторно підключити • false – означає, що на номері ще немає послуги і вам потрібно його просто підключити • true – означає, що дана послуга вже доступна на номері

Назва параметра	Місцезнаходження	Тип	Обов'язковість	Опис
				рі і її потрібно спочатку відключити, а потім знову підключити • valueType – завжди string
characteristic	Body	array	Так	• характеристики заявки ○ name – назва характеристики ▪ channel — завжди "MYVODAFONE-API" ○ valueType — завжди string ○ value — значення характеристики
relatedParty	Body	array	Так	блок інформації про заявку • creator — користувач, який створив заявку • holding — назва холдингу • organization — організація • account — номер особового рахунку • role — роль користувача, який створив заявку
state	Body	string	Так	статус заявки, завжди "acknowledged"
@type	Body	string	Так	завжди "ONE-TIME-MONITORING-CHANGE-M2M"

Опис помилок

ID (code)	HTTP status	Текст	Опис
401	Unauthorized	{ "error": "invalid_token", "error_description": "Cannot convert access token to JSON" }	Неправильний токен

400	Bad Request	{ "error": "error.order.item.msisdn.not.available", "error_description": "Msisdn:380952609928 not available for parent msisdn:380500126956", "requestId": "LeJEiqG8:380500126956:XM", "params": { "msisdn": "380952609928" } }	Номер не дозволено відстежувати
-----	-------------	---	---------------------------------

2.6.2.1 Підтвердження заявки (тарифи для послуги «Моніторинг місцезнаходження»)

Опис методу

Метод дозволяє підтвердити заявку.

Method	PUT
Request URL	https://mw-api.vodafone.ua/order/api/productOrder/{order_id}/operations/submit
Authorization	Type: Bearer Token Token: {access_token} access_token – використовується токен з розділу "Авторизація API"

Приклад запиту

```
curl --location --request PUT 'https://mw-api.vodafone.ua/order/api/productOrderingManagement/v4.1/productOrder/dec3b45b-98b1-463f-a06a-8d0d842284bf/operations/submit' \
--header 'Authorization: Bearer {token}' \
--header 'Content-Type: application/json' \
--data '{"maxParallelExecutions": 1}'
```

Опис параметрів запиту

Назва параметра	Місцезнаходження	Тип	Обов'язковість	Опис
Content-Type	Headers	string	Так	Використовуємо application/json
id	Path	string	Так	Id заявки
maxParallelExecutions	Body	string	Так	Паралельне виконання замовлення, завжди 1.

Приклад відповіді

```
HTTP/1.1 200
```

Відповідь 200 свідчить про те, що заявка успішно підтверджена.

Опис помилок

ID (code)	HTTP status	Текст	Опис
401	Unauthorized	{ "error": "invalid_token", "error_description": "Cannot convert access token"	Недійсний токен

ID (code)	HTTP status	Текст	Опис
		to JSON"	
500	Internal Server Error	{ "error": "error.internalServerError", "error_description": "Internal server error, please try later", "requestId": "oM8qTL8Y:380990020902:XM" }	Внутрішня помилка сервера

2.6.2.2 Перегляд списку всіх заявок (тарифи для послуги «Моніторинг місцезнаходження»)

Опис методу

Метод дозволяє отримати список заявок по моніторингу номерів.

Method	GET
Request URL	https://mw-api.vodafone.ua/order/tmf-api/productOrderingManagement/v4/productOrder
Authorization	Type: Bearer Token Token: {access_token} access_token – використовується токен з розділу "Авторизація API"

Приклад запити

```
curl --location --request GET 'https://mw-api.vodafone.ua/order/tmf-api/productOrderingManagement/v4/productOrder?type.equals=ONE-TIME-MONITORING-CHANGE-M2M' \
--header 'Accept: application/json' \
--header 'Authorization: Bearer {token}'
```

Опис параметрів запити

Назва параметра	Місцезнаходження	Тип	Обов'язковість	Опис
Accept	Headers	string	Так	Використовуємо application/json
type.equals	Query	string	Так	Тип заявок ONE-TIME-MONITORING-CHANGE-M2M – для заявок на підключення та відключення тарифних пакетів для послуги «Моніторинг місцезнаходження»
state.equals	Query	string	Ні	Фільтрація замовлень за статусом, перелік можливих статусів: - acknowledged - pending - suspended

Назва параметра	Місцезнаходження	Тип	Обов'язковість	Опис						
				- inProgress - completed - partial - failed - NOTE: якщо потрібно отримати всі заявки незалежно від їхнього статусу, параметр state.equals НЕ передаємо						
limit	Query	number	Hi	Визначає максимальну кількість елементів, які повертаються або обробляються. Наприклад, якщо limit=10, то лише перші 10 елементів будуть повернуті або оброблені.						
offset	Query	number	Hi	Визначає зсув або початкову позицію для вибору елементів зі списку або колекції. Наприклад, якщо offset=20, то обробка чи повернення елементів розпочнеться з 21-го елемента, пропускаючи перші 20 елементів.						
sort	Query	string	Hi	Сортування за параметрами: - requestedStartDate,desc – сортування по даті за спаданням - requestedStartDate,asc – сортування за зростанням						
relatedParty[0].atReferredType.equals	Query	string	Hi	Можливі параметри фільтрації: - parent - creator - holding - organization						
relatedParty[0].id.equals	Query	string	Hi	В залежності від вибраного параметру relatedParty[0].atReferredType.equals обираємо необхідне значення, наприклад: <table><tr><td>relatedParty[0].atReferredType.equals</td><td>relatedParty[0].id.equals</td></tr><tr><td>parent</td><td>вказати номер телефону</td></tr><tr><td>creator</td><td>вказати номер телефону</td></tr></table>	relatedParty[0].atReferredType.equals	relatedParty[0].id.equals	parent	вказати номер телефону	creator	вказати номер телефону
relatedParty[0].atReferredType.equals	relatedParty[0].id.equals									
parent	вказати номер телефону									
creator	вказати номер телефону									

Назва параметра	Місцезнаходження	Тип	Обов'язковість	Опис	
				holding	назва холдингу
				organization	id організації

Приклад відповіді

```

{
  "id": "0580e62b-f135-42c4-8ae9-33bc1ae450ef",
  "externalId": "1706099164015",
  "orderDate": "2024-01-24T12:26:03.557072Z",
  "priority": 1,
  "requestedStartDate": "2024-01-24T12:26:03.557064Z",
  "channel": [
    {
      "id": "MYVODAFONE-API"
    }
  ],
  "orderTotalPrice": [],
  "productOrderItem": [
    {
      "id": "6cbdab6a-e617-4de4-9152-7968d0dd1e12",
      "action": "add",
      "type": "one-time-monitoring-change-m2m",
      "itemPrice": [],
      "state": "acknowledged",
      "characteristic": [
        {
          "name": "msisdn",
          "valueType": "string",
          "value": "380504068614"
        },
        {
          "name": "serviceCode",
          "valueType": "string",
          "value": "POP39019"
        },
        {
          "name": "isReactivation",
          "valueType": "bool",
          "value": false
        }
      ]
    }
  ],
  "characteristic": [
    {
      "name": "channel",
      "valueType": "string",
      "value": "MYVODAFONE-API"
    }
  ],
  "relatedParty": [
    {
      "id": "380500126956",
      "@referredType": "creator"
    },
    {
      "id": "1412",
      "@referredType": "holding"
    },
    {
      "id": "13477446",
      "@referredType": "organization"
    },
    {
      "id": "295398767704",
      "@referredType": "account"
    },
    {
      "id": "380500126956",
      "role": "Contract Administrator",
      "@referredType": "parent"
    }
  ]
}

```

```

    },
    {
      "id": "380500126956",
      "@referredType": "parentMsisdn"
    }
  ],
  "state": "acknowledged",
  "@type": "ONE-TIME-MONITORING-CHANGE-M2M"
}

```

Опис параметрів відповіді

Назва параметра	Місцезнаходження	Тип	Обов'язковість	Опис
id	Body	string	Так	унікальний ідентифікатор створеної заявки
externalId	Body	string	Так	ідентифікатор заявки згенерований із запиту та поточної дати
orderDate	Body	string	Так	Дата та час створення заявки
priority	Body	string	Так	пріоритет виконання заявки, завжди передається "1"
requestedStartDate	Body	string	Так	Дата та час виконання заявки
channel	Body	string	Так	Канал, через який оформлювалася заявка, завжди передається "MYVODAFONE-API"
productOrderItem	Body	array	Так	Масив, який містить дані про оформлену заявку • id – ідентифікатор заявки • action – "add" якщо заявка на підключення тарифного пакету, "add" якщо заявка на відключення тарифного пакету • type – тип заявки, завжди "one-time-monitoring-change-m2m" • state – статус, після створення завжди "acknowledged" • characteristic – масив з інформацією про створену заявку ○ name – назва характеристик ▪ msisdn – номер, на який підключається тарифний

Назва параметра	Місцезнаходження	Тип	Обов'язковість	Опис
				пакет для послуги «Моніторинг місцезнаходження» ▪ serviceCode – код тарифного пакету для послуги «Моніторинг місцезнаходження» ▪ функція, яка визначає дію, яку потрібно виконати: підключити послугу або повторно підключити • false – означає, що на номері ще немає послуги і вам потрібно його просто підключити • true – означає, що дана послуга вже доступна на номері

Назва параметра	Місцезнаходження	Тип	Обов'язковість	Опис
				рі і її потрібно спочатку відключити, а потім знову підключити • valueType – завжди string
characteristic	Body	array	Так	• характеристики заявки ○ name – назва характеристики ▪ channel — завжди "MYVODAFONE-API" ○ valueType — завжди string ○ value — значення характеристики
relatedParty	Body	array	Так	блок інформації про заявку • creator — користувач, який створив заявку • holding — назва холдингу • organization — організація • account — номер особового рахунку • role — роль користувача, який створив заявку
state	Body	string	Так	статус заявки, завжди "acknowledged"
@type	Body	string	Так	завжди "ONE-TIME-MONITORING-CHANGE-M2M"

Опис помилок

ID (code)	HTTP status	Текст	Опис
Forbidden	403	<pre>{ "error": "error.accessDenied", "error_description": "Access denied", "requestId": "7lkelQG8:380952782079:XM" }</pre>	Доступ заборонено, клієнт не має доступу до API

Bad Request	400	{ "error": "error.resource.pool.reservation.limit.exceeded", "error_description": "Phone number reservation limit exceeded", "requestId": "mqEgkXm:380662583056:XM" }	Запит з відсутніми обов'язковими полями та/або коли неможливо обробити запит із переданими параметрами
Unauthorized	401	{ "error": "invalid_token", "error_description": "Cannot convert access token to JSON" }	Минув термін токена авторизації користувача
Server Error	500	{ "error": "error.internalServerError", "error_description": "Internal server error, please try later", "requestId": "oM8qTL8Y:380952782079:XM" }	Помилка на сервері під час обробки запиту

2.6.2.3 Перегляд деталей однієї заявки (тарифи для послуги «Моніторинг місцезнаходження»)

Опис методу

Метод дозволяє отримати деталі заявки по id.

Method	GET
Request URL	https://mw-api.vodafone.ua/order/tmf-api/productOrderingManagement/v4/productOrder/{id}
Authorization	Type: Bearer Token Token: {access_token} access_token – використовується токен з розділу "Авторизація API"

Приклад запиту

```
curl --location 'https://mw-api.vodafone.ua/order/tmf-api/productOrderingManagement/v4/productOrder/0580e62b-f135-42c4-8ae9-33bc1ae450ef' \
--header 'Accept: application/json' \
--header 'Authorization: Bearer {token}'
```

Опис параметрів запиту

Назва параметра	Місцезнаходження	Тип	Обов'язковість	Опис
Accept	Headers	string	Так	Використовуємо application/json

Приклад відповіді

```

{
  "id": "0580e62b-f135-42c4-8ae9-33bc1ae450ef",
  "externalId": "1706099164015",
  "orderDate": "2024-01-24T12:26:03.557072Z",
  "priority": 1,
  "requestedStartDate": "2024-01-24T12:26:03.557064Z",
  "channel": [
    {
      "id": "MYVODAFONE-API"
    }
  ],
  "orderTotalPrice": [],
  "productOrderItem": [
    {
      "id": "6cbdab6a-e617-4de4-9152-7968d0dd1e12",
      "productOrderId": "0580e62b-f135-42c4-8ae9-33bc1ae450ef",
      "action": "add",
      "type": "one-time-monitoring-change-m2m",
      "itemPrice": [],
      "state": "acknowledged",
      "characteristic": [
        {
          "name": "msisdn",
          "valueType": "string",
          "value": "380504068614"
        },
        {
          "name": "serviceCode",
          "valueType": "string",
          "value": "POP39019"
        },
        {
          "name": "isReactivation",
          "valueType": "bool",
          "value": false
        }
      ]
    }
  ],
  "characteristic": [
    {
      "name": "channel",
      "valueType": "string",
      "value": "MYVODAFONE-API"
    }
  ],
  "relatedParty": [
    {
      "id": "380500126956",
      "@referredType": "creator"
    },
    {
      "id": "1412",
      "@referredType": "holding"
    },
    {
      "id": "13477446",
      "@referredType": "organization"
    },
    {
      "id": "295398767704",
      "@referredType": "account"
    },
    {
      "id": "380500126956",
      "role": "Contract Administrator",

```

```

        "@referredType": "parent"
      },
      {
        "id": "380500126956",
        "@referredType": "parentMsisdn"
      }
    ],
    "state": "acknowledged",
    "@type": "ONE-TIME-MONITORING-CHANGE-M2M"
  }
}

```

Опис параметрів відповіді

Назва параметра	Місцезнаходження	Тип	Обов'язковість	Опис
id	Body	string	Так	унікальний ідентифікатор створеної заявки
externalId	Body	string	Так	ідентифікатор заявки згенерований із запиту та поточної дати
orderDate	Body	string	Так	Дата та час створення заявки
priority	Body	string	Так	пріоритет виконання заявки, завжди передається "1"
requestedStartDate	Body	string	Так	Дата та час виконання заявки
channel	Body	string	Так	Канал, через який оформлювалася заявка, завжди передається "MYVODAFONE-API"
productOrderItem	Body	array	Так	Масив, який містить дані про оформлену заявку • id – ідентифікатор заявки • action – "add" якщо заявка на підключення тарифного пакету, "add" якщо заявка на відключення тарифного пакету • type – тип заявки, завжди "one-time-monitoring-change-m2m" • state – статус, після створення завжди "acknowledged" • characteristic – масив з інформацією про створену заявку ○ name – назва характеристик ▪ msisdn – номер, на який підключається

Назва параметра	Місцезнаходження	Тип	Обов'язковість	Опис
				я тарифний пакет для послуги «Моніторинг місцезнаходження» ▪ serviceCode – код тарифного пакету для послуги «Моніторинг місцезнаходження» ▪ функція, яка визначає дію, яку потрібно виконати: підключити послугу або повторно підключити • false – означає, що на номері ще немає послуги і вам потрібно прост о підключити • true – означає, що дана послуга вже доступна

Назва параметра	Місцезнаходження	Тип	Обов'язковість	Опис
				номер і її потрібно спочатку відключити, а потім знову підключити • valueType – завжди string
characteristic	Body	array	Так	• характеристики заявки ○ name – назва характеристики ▪ channel — завжди "MYVODAFONE-API" ○ valueType — завжди string ○ value — значення характеристики
relatedParty	Body	array	Так	блок інформації про заявку • creator — користувач, який створив заявку • holding — назва холдінгу • organization — організація • account — номер особового рахунку • role — роль користувача, який створив заявку
state	Body	string	Так	статус заявки, завжди "acknowledged"
@type	Body	string	Так	завжди "ONE-TIME-MONITORING-CHANGE-M2M"

Опис помилок

ID (code)	HTTP status	Текст	Опис
Bad Request	400	{ "error": "error.product.order.not.found", "error_description": "No such product order with given id",	Немає заявки з вказаним id

ID (code)	HTTP status	Текст	Опис
		"requestId": "sUebjcw8:380504290046:XM", "params": {} }	
Unauthorized	401	{ "error": "invalid_token", "error_description": "Cannot convert access token to JSON" }	Недійсний токен
Server Error	500	{ "error": "error.internalServerError", "error_description": "Internal server error, please try later", "requestId": "oM8qTL8Y:380952782079:XM" }	Помилка, спробуйте пізніше

2.6.3 Перевірка залишків запитів по активним тарифним пакетам для послуги «Моніторинг місцезнаходження»

Опис методу

Метод дозволяє отримати залишки запитів по активним тарифним пакетам для моніторингу місцезнаходження.

Method	GET
Request URL	https://mw-api.vodafone.ua/prepaybalance/tmf-api/prepayBalanceManagement/v4/bucket
Authorization	Type: Bearer Token Token: {access_token} access_token – використовується токен з розділу "Авторизація API"

Приклад запиту

```
curl --location --request GET 'https://mw-api.vodafone.ua/prepaybalance/tmf-api/prepayBalanceManagement/v4/bucket?profile=COUNTERS&Accept-Language=ua' \
--header 'Content-Type: application/json' \
--header 'Accept-Language: ua' \
--header 'Profile: COUNTERS' \
--header 'Authorization: Bearer {token}'
```

Опис параметрів запиту

Назва параметра	Місцезнаходження	Тип	Обов'язковість	Опис
Profile	Headers	string	Так	Використовуємо COUNTERS
Content-Type	Headers	string	Так	Використовуємо application/json
Accept-Language	Headers	string	Так	Використовуємо ua

Приклад відповіді

```
[
  {
    "name": "Main balance",
    "bucketType": "MMA",
    "categoryType": "BALANCE",
    "remainingValue": {
      "amount": 2830.140786,
      "units": "UAH"
    },
    "validFor": {
      "endDateTime": "2030-12-31T00:00:00+02:00"
    }
  },
  {
    "counterType": "Пакетная услуга",
    "name": "За границу",
    "description": "Звонки за границу 20 мин за 20 грн (20 пакетов/день)",
    "bucketType": "CPABR200",
    "categoryType": "MINUTE",
    "remainingValue": {
      "amount": 15,
      "units": "MINUTE"
    },
    "priority": 71,
    "isPrimary": false,
    "maximumAmount": 15,
    "unusedPercent": 100,
    "zone": [
      "ABROAD"
    ],
    "direction": [
      "MS_BASE_ZONE_1"
    ],
    "characteristics": [],
    "packageCount": 20,
    "currentPackage": 0
  },
  {
    "counterType": "Пакетная услуга",
    "name": "SMS в роуминге (15 грн/15 SMS), 20 пакетов в день",
    "description": "SMS в роуминге 15шт за 15 грн (20 пакетов/день)",
    "bucketType": "C15RDIRP",
    "categoryType": "SMS/MMS",
    "remainingValue": {
      "amount": 15,
      "units": "SMS/MMS"
    },
    "priority": 101,
    "isPrimary": false,
    "maximumAmount": 15,
    "unusedPercent": 100,
    "zone": [
      "ROAMING"
    ],
    "characteristics": [],
    "packageCount": 20,
    "currentPackage": 0
  },
  {
    "counterType": "Пакетная услуга",
    "name": "Звонки в роуминге (35 грн или 60 грн/10 мин), 20 пакетов в день",
    "description": "Звонки в роуминге 10 мин за 35/60 грн (20 пакетов/день)",
    "bucketType": "CWPRCV",
```

```

        "categoryType": "MINUTE",
        "remainingValue": {
            "amount": 10,
            "units": "MINUTE"
        },
        "priority": 102,
        "isPrimary": false,
        "maximumAmount": 10,
        "unusedPercent": 100,
        "zone": [
            "ROAMING"
        ],
        "characteristics": [],
        "packageCount": 20,
        "currentPackage": 0
    },
    {
        "counterType": "Пакетная услуга",
        "name": "Звонки за границу 5 мин за 25 грн (20 пакетов/день)",
        "description": "За границу",
        "bucketType": "CABRO100",
        "categoryType": "MINUTE",
        "remainingValue": {
            "amount": 5,
            "units": "MINUTE"
        },
        "priority": 72,
        "isPrimary": false,
        "maximumAmount": 5,
        "unusedPercent": 100,
        "interval": "DAY",
        "zone": [
            "ABROAD"
        ],
        "direction": [
            "MS_BASE_ZONE_2"
        ],
        "characteristics": [],
        "packageCount": 20,
        "currentPackage": 0
    },
    {
        "counterType": "Пакетная услуга",
        "name": "Минуты \\"Неделя разговоров\\"",
        "description": "Звонки в роуминге",
        "bucketType": "CP30RWT",
        "categoryType": "MINUTE",
        "remainingValue": {
            "amount": 30,
            "units": "MINUTE"
        },
        "priority": 100,
        "isPrimary": false,
        "maximumAmount": 30,
        "unusedPercent": 100,
        "zone": [
            "ROAMING"
        ],
        "direction": [
            "RS_WEEK_TALK_ZONE_1",
            "RS_WEEK_TALK_ZONE_2"
        ],
        "characteristics": []
    },
    {
        "counterType": "MAIN",

```

```

    "name": "Услуга Лимитирования",
    "description": "Услуга Лимитирования",
    "bucketType": "TDAM",
    "remainingValue": {
      "amount": 216.749782
    },
    "priority": 3000,
    "isPrimary": true,
    "unusedPercent": 100,
    "interval": "MONTH",
    "characteristics": []
  },
  {
    "counterType": "Пакетная услуга",
    "name": "За границу",
    "description": "Дзвінки за кордон у вашому тарифі у 16 країн",
    "bucketType": "CA4597T3",
    "categoryType": "MINUTE",
    "remainingValue": {
      "amount": 49,
      "units": "MINUTE"
    },
    "priority": 70,
    "isPrimary": false,
    "maximumAmount": 100,
    "unusedPercent": 49,
    "zone": [
      "ABROAD"
    ],
    "characteristics": []
  },
  {
    "counterType": "Пакетная услуга",
    "bucketType": "CAVBLRTP",
    "categoryType": "MINUTE",
    "remainingValue": {
      "amount": 33,
      "units": "MINUTE"
    },
    "priority": 101,
    "isPrimary": false,
    "maximumAmount": 70,
    "unusedPercent": 47,
    "zone": [
      "ROAMING"
    ],
    "direction": [
      "RS_AVAILABLE_ROAMING"
    ],
    "characteristics": []
  },
  {
    "counterType": "Пакетная услуга",
    "name": "За границу",
    "description": "Звонки по Украине и за границу",
    "bucketType": "VICBLT1",
    "categoryType": "MINUTE",
    "remainingValue": {
      "amount": 73,
      "units": "MINUTE"
    },
    "priority": 70,
    "isPrimary": false,
    "maximumAmount": 150,
    "unusedPercent": 49,
    "zone": [

```

```

        "HOME",
        "ABROAD"
    ],
    "characteristics": []
},
{
    "counterType": "Пакетная услуга",
    "name": "По Украине",
    "description": "Звонки по Украине",
    "bucketType": "CO4597T2",
    "categoryType": "MINUTE",
    "remainingValue": {
        "amount": 195,
        "units": "MINUTE"
    },
    "priority": 30,
    "isPrimary": true,
    "maximumAmount": 400,
    "unusedPercent": 49,
    "interval": "MONTH",
    "zone": [
        "HOME"
    ],
    "characteristics": []
},
{
    "counterType": "Пакетная услуга",
    "bucketType": "CPVBLRTP",
    "categoryType": "MINUTE",
    "remainingValue": {
        "amount": 14,
        "units": "MINUTE"
    },
    "priority": 100,
    "isPrimary": false,
    "maximumAmount": 30,
    "unusedPercent": 47,
    "zone": [
        "ROAMING"
    ],
    "direction": [
        "RS_AVAILABLE_ROAMING"
    ],
    "characteristics": []
},
{
    "counterType": "Пакетная услуга",
    "name": "SMS",
    "description": "SMS по Украине",
    "bucketType": "VICBLI1",
    "categoryType": "SMS/MMS",
    "remainingValue": {
        "amount": 195,
        "units": "SMS/MMS"
    },
    "priority": 30,
    "isPrimary": true,
    "maximumAmount": 400,
    "unusedPercent": 49,
    "zone": [
        "HOME"
    ],
    "characteristics": []
}
]

```

Опис параметрів відповіді

Назва параметра	Місцезнаходження	Тип	Обов'язковість	Опис
counterType	Body	string	Так	Тип лічильника
bucketType	Body	string	Так	Код лічильника
name	Body	string	Так	Назва
description	Body	string	Так	Опис
remainingValue	Body	string	Так	Залишок за лічильником (amount) та одиниця виміру залишку (units)
price	Body	string	Так	Ціна
priority	Body	string	Так	Пріоритет лічильника
isPrimary	Body	boolean	Так	true або false
maximumAmount	Body	string	Так	Максимальне значення лічильника
unusedPercent	Body	string	Так	Значення залишку лічильника в % співвідношенні
interval	Body	string	Так	Тип лічильника (денний чи місячний) - MONTH – місячний - DAY – денний
zone	Body	array	Так	Група, до якої відноситься лічильник, може бути: - ROAMING – роумінг - ABROAD – міжнародний - HOME – по Україні - REGION – регіональний
direction	Body	array	Так	Напрямок
packageCount	Body	string	Так	Ознака пакетного лічильника (для прикладу - SMS в роумінгу (15 грн/15 SMS), 20 пакетів в день) - в даному параметрі приходить значення кількості пакетів - якщо лічильник не пакетний, тоді цей параметр не приходить

Назва параметра	Місцезнаходження	Тип	Обов'язковість	Опис
currentPackage	Body	string	Так	Ознака поточного пакету в даному параметрі приходить значення пакету, що використовується (для прикладу = 1, це використовується перший пакет із 20)

Опис помилок

ID (code)	HTTP status	Текст	Опис
Bad Request	401	<pre>{ "error": "invalid_token", "error_description": "Access token expired" }</pre>	Невірний токен

2.6.4 Перевірка активних і доступних тарифних пакетів для «Моніторингу місцезнаходження»

Опис методу

Метод дозволяє отримати інформацію про доступні та активні тарифні пакети для послуги «Моніторинг місцезнаходження».

Method	GET
Request URL	https://mw-api.vodafone.ua/qualification/api/productOfferingQualificationManagement/v1/productOfferingQualification/self?serviceCodes=POP39037%2CPOP39043%2CPOP39049%2CPOP39007%2CPOP39013%2CPOP39019' \
Authorization	Type: Bearer Token Token: {access_token} access_token – використовується токен з розділу "Авторизація API"

Приклад запити

```
curl --location 'https://mw-api.vodafone.ua/qualification/api/productOfferingQualificationManagement/v1/productOfferingQualification/self?serviceCodes=POP39037%2CPOP39043%2CPOP39049%2CPOP39007%2CPOP39013%2CPOP39019' \
--header 'Authorization: Bearer {token}' \
--header 'Accept-Language: ua' \
--header 'Profile: SERVICES' \
--header 'Channel: MYVODAFONE-API' \
--header 'Content-Type: application/json'
```

Опис параметрів запити

Назва параметра	Місцезнаходження	Тип	Обов'язковість	Опис	
Profile	Headers	string	Так	використовуємо SERVICES	
Content-Type	Headers	string	Так	використовуємо application/json	
Channel	Headers	string	Так	Використовуємо MYVODAFONE-API	
serviceCodes	Query	string	Так	Для Моніторингу місцезнаходження використовуємо POP39037,POP39043,POP39049,POP39007,POP39013,POP39019	
				Код	Назва тарифного пакету
				POP39037	Моніторинг місцезнаходження 100+
				POP39043	Моніторинг місцезнаходження 200+
				POP39049	Моніторинг місцезнаходження 500+
				POP39007	Моніторинг місцезнаходження 100
				POP39013	Моніторинг місцезнаходження 200
				POP39019	Моніторинг місцезнаходження 500

Приклад відповіді

```

{
  "instantSyncQualification": true,
  "description": "Active and available services",
  "provideAlternative": false,
  "provideOnlyAvailable": false,
  "provideUnavailabilityReason": false,
  "id": "8b24c488-ca48-43b0-a62b-ed0c32536337",
  "productOfferingQualificationDateTime": "2024-01-24T13:30:09.908114Z",
  "qualificationResult": "qualified",
  "state": "done",
  "@type": "ProductOfferingQualification",
  "productOfferingQualificationItem": [
    {
      "id": 49784636,
      "@type": "ServiceProductOfferingQualificationItem",
      "state": "done",
      "qualificationItemResult": "qualified",
      "product": {
        "id": "POP39013",
        "name": "Тариф «Моніторинг місцезнаходження 200»",
        "channel": [
          {
            "id": "MYVODAFONE-API",
            "characteristics": [
              {
                "name": "templateId",
                "value": "57400902"
              }
            ]
          }
        ]
      },
      "productPrice": [
        {
          "priceType": "one-time",
          "price": {
            "taxIncludedAmount": {
              "unit": "UAH",
              "value": 0.00
            }
          }
        },
        {
          "priceType": "recurrent",
          "recurringChargePeriod": "Monthly",
          "price": {
            "taxIncludedAmount": {
              "unit": "UAH",
              "value": 500.00
            }
          }
        }
      ],
      "productCharacteristics": [
        {
          "name": "isAllowedToActivate",
          "value": true
        },
        {
          "name": "serviceCounter",
          "value": "ML200"
        }
      ],
      "parent": {
        "id": "USEFUL_SERVICES",
        "name": "Корисні послуги",

```

```

        "imageUrl":
"https://cscapping.vodafone.ua/3237,https://cscapping.vodafone.ua/3234",
        "priority": "98"
    },
    "exclusions": [],
    "ultra": {}
}
},
{
    "id": 50325156,
    "@type": "ServiceProductOfferingQualificationItem",
    "state": "done",
    "qualificationItemResult": "qualified",
    "product": {
        "id": "POP39019",
        "name": "Тариф «Моніторинг місцезнаходження 500»",
        "channel": [
            {
                "id": "MYVODAFONE-API",
                "characteristics": [
                    {
                        "name": "templateId",
                        "value": "57400275"
                    }
                ]
            }
        ]
    },
    "productPrice": [
        {
            "priceType": "one-time",
            "price": {
                "taxIncludedAmount": {
                    "unit": "UAH",
                    "value": 0.00
                }
            }
        },
        {
            "priceType": "recurrent",
            "recurringChargePeriod": "Monthly",
            "price": {
                "taxIncludedAmount": {
                    "unit": "UAH",
                    "value": 750.00
                }
            }
        }
    ],
    "productCharacteristics": [
        {
            "name": "isAllowedToActivate",
            "value": true
        },
        {
            "name": "serviceCounter",
            "value": "ML500"
        }
    ],
    "parent": {
        "id": "USEFUL_SERVICES",
        "name": "Корисні послуги",
        "imageUrl":
"https://cscapping.vodafone.ua/3237,https://cscapping.vodafone.ua/3234",
        "priority": "98"
    },
    "exclusions": [],

```

```

        "ultra": {}
    },
    {
        "id": 50342574,
        "@type": "ServiceProductOfferingQualificationItem",
        "state": "done",
        "qualificationItemResult": "qualified",
        "product": {
            "id": "POP39037",
            "name": "Тариф «Моніторинг місцезнаходження 100+»",
            "channel": [
                {
                    "id": "MYVODAFONE-API",
                    "characteristics": [
                        {
                            "name": "templateId",
                            "value": "57297929"
                        }
                    ]
                }
            ]
        },
        "productPrice": [
            {
                "priceType": "one-time",
                "price": {
                    "taxIncludedAmount": {
                        "unit": "UAH",
                        "value": 0.00
                    }
                }
            },
            {
                "priceType": "recurrent",
                "price": {
                    "taxIncludedAmount": {
                        "unit": "UAH",
                        "value": 300.00
                    }
                }
            }
        ],
        "productCharacteristics": [
            {
                "name": "isAllowedToActivate",
                "value": true
            },
            {
                "name": "serviceCounter",
                "value": "MLP100"
            }
        ],
        "parent": {
            "id": "USEFUL_SERVICES",
            "name": "Корисні послуги",
            "imageUrl":
"https://cscapping.vodafone.ua/3237,https://cscapping.vodafone.ua/3234",
            "priority": "98"
        },
        "exclusions": [],
        "ultra": {}
    },
    {
        "id": 50319628,
        "@type": "ServiceProductOfferingQualificationItem",

```

```

    "state": "done",
    "qualificationItemResult": "qualified",
    "product": {
      "id": "POP39007",
      "name": "Тариф «Моніторинг місцезнаходження 100»",
      "channel": [
        {
          "id": "MYVODAFONE-API",
          "characteristics": [
            {
              "name": "templateId",
              "value": "57296689"
            }
          ]
        }
      ],
      "productPrice": [
        {
          "priceType": "one-time",
          "price": {
            "taxIncludedAmount": {
              "unit": "UAH",
              "value": 0.00
            }
          }
        },
        {
          "priceType": "recurrent",
          "recurringChargePeriod": "Monthly",
          "price": {
            "taxIncludedAmount": {
              "unit": "UAH",
              "value": 300.00
            }
          }
        }
      ],
      "productCharacteristics": [
        {
          "name": "isAllowedToActivate",
          "value": true
        },
        {
          "name": "serviceCounter",
          "value": "ML100"
        }
      ],
      "parent": {
        "id": "USEFUL_SERVICES",
        "name": "Корисні послуги",
        "imageUrl": "https://cscapping.vodafone.ua/3237,https://cscapping.vodafone.ua/3234",
        "priority": "98"
      },
      "exclusions": [],
      "ultra": {}
    }
  },
  {
    "id": 50342460,
    "@type": "ServiceProductOfferingQualificationItem",
    "state": "done",
    "qualificationItemResult": "qualified",
    "product": {
      "id": "POP39043",
      "name": "Тариф «Моніторинг місцезнаходження 200+»",

```

```

        "channel": [
            {
                "id": "MYVODAFONE-API",
                "characteristics": [
                    {
                        "name": "templateId",
                        "value": "57399812"
                    }
                ]
            }
        ],
        "productPrice": [
            {
                "priceType": "one-time",
                "price": {
                    "taxIncludedAmount": {
                        "unit": "UAH",
                        "value": 0.00
                    }
                }
            },
            {
                "priceType": "recurrent",
                "price": {
                    "taxIncludedAmount": {
                        "unit": "UAH",
                        "value": 500.00
                    }
                }
            }
        ],
        "productCharacteristics": [
            {
                "name": "isAllowedToActivate",
                "value": true
            },
            {
                "name": "serviceCounter",
                "value": "MLP200"
            }
        ],
        "parent": {
            "id": "USEFUL_SERVICES",
            "name": "Корисні послуги",
            "imageUrl":
"https://cscapping.vodafone.ua/3237,https://cscapping.vodafone.ua/3234",
            "priority": "98"
        },
        "exclusions": [],
        "ultra": {}
    }
},
{
    "id": 50343084,
    "@type": "ServiceProductOfferingQualificationItem",
    "state": "done",
    "qualificationItemResult": "qualified",
    "product": {
        "id": "POP39049",
        "name": "Тариф «Моніторинг місцезнаходження 500+»",
        "channel": [
            {
                "id": "MYVODAFONE-API",
                "characteristics": [
                    {
                        "name": "templateId",

```

```

        "value": "57400268"
      }
    ]
  },
  "productPrice": [
    {
      "priceType": "one-time",
      "price": {
        "taxIncludedAmount": {
          "unit": "UAH",
          "value": 0.00
        }
      }
    },
    {
      "priceType": "recurrent",
      "price": {
        "taxIncludedAmount": {
          "unit": "UAH",
          "value": 750.00
        }
      }
    }
  ],
  "productCharacteristics": [
    {
      "name": "isAllowedToActivate",
      "value": true
    },
    {
      "name": "serviceCounter",
      "value": "MLP500"
    }
  ],
  "parent": {
    "id": "USEFUL_SERVICES",
    "name": "Корисні послуги",
    "imageUrl": "https://cscapping.vodafone.ua/3237,https://cscapping.vodafone.ua/3234",
    "priority": "98"
  },
  "exclusions": [],
  "ultra": {}
}

],
"characteristic": [
  {
    "name": "roaming",
    "value": false
  }
],
"relatedParty": [
  {
    "id": "380500126956",
    "role": "customer",
    "name": "380500126956"
  }
]
}

```

Опис параметрів відповіді

Назва параметра	Місцезнаходження	Тип	Обов'язковість	Опис
instantSyncQualification	Body	string	Так	Завжди true, не використовуємо
description	Body	string	Так	Опис відповіді Active and available services, не використовуємо
provideAlternative	Body	boolean	Так	Індикатор отримання альтернативної відповіді, в поточній реалізації завжди false, не використовуємо
provideOnlyAvailable	Body	boolean	Так	Завжди false, не використовуємо
provideUnavailabilityReason	Body	boolean	Так	Завжди false, не використовуємо
id	Body	string	Так	Унікальний ідентифікатор запиту, не використовуємо
productOfferingQualificationDateTime	Body	string	Так	Час виконання запиту
qualificationResult	Body	string	Так	Завжди qualified, не використовуємо
state	Body	string	Так	Статус виконання, не використовуємо
@type	Body	string	Так	Завжди ProductOfferingQualification, не використовуємо
productOfferingQualificationItem	Body	array	Так	Масив послуг • id – ідентифікатор продукту • @type – можливі значення ○ ServiceProductOfferingQualificationItem ○ BarringServiceProductOfferingQualificationItem ○ ContentServiceProductOfferingQualificationItem ○ ServiceOperationProductOfferingQualificationItem • state – статус виконання перевірок • qualificationItemResult – характеристика послуги ○ active – підключені послуги

Назва параметра	Місцезнаходження	Тип	Обов'язковість	Опис
				○ qualified – послуги доступні для підключення • product – об'єкт, в якому передаються параметри послуги ○ id – код послуги ○ name – назва послуги ○ description – опис послуги ○ channel – канал ▪ id – ідентифікатор каналу ▪ characteristics – характеристики каналу • name – назва характеристики • value – значення характеристики • productPrice – блок ціни послуги ○ priceType – одне із значень ▪ one-time – ціна активації або підключення ▪ recurrent – ціна (щомісячна вартість) послуги ○ price – ціна активації або підключення ▪ taxIncludedAmount • unit – валюта, завжди "UAH"

Назва параметра	Місцезнаходження	Тип	Обов'язковість	Опис
				- value – вартість - productCharacteristics – блок характеристики - name – назва характеристики - isAllowedToDeactivate – маркер можливості відключення послуги - value – значення характеристики - name – назва характеристики - serviceCounter – код лічильника - value – значення характеристики (код тарифного пакету) - parent – не використовуємо - id – ідентифікатор, не використовуємо - name – назва, не використовуємо - imageUrl – посилання на зображення, не використовуємо - priority – пріоритет, не використовуємо - ultra – не використовуємо
characteristic	Body	array	Так	Характеристики, не використовуємо
relatedParty	Body	array	Так	Інформація по номеру

Опис помилок

ID (code)	HTTP status	Текст	Опис
Forbidden. Access denied	403	{ "error": "error.accessDenied", "error_description": "Access denied", "requestId": "7lkelQG8:380952782079:XM" }	Помилка доступу

Internal Server Error	500	{ "error": "error.internalServerError", "error_description": "Internal server error, please try later", "requestId": "oM8qTL8Y:380952782079:XM" }	Спробувати пізніше
Customer ID is not present in request and token	400	{ "error": "error_qualification.customer.wrong.account", "error_description": "Customer ID is not present in request and token", "requestId": "oM8qTL8Y:380952782079:XM" }	Ідентифікатор клієнта відсутній в токени

2.7 Бандли для інтернету (для IoT номерів)

- [Перевірка доступних і активних бандлів](#)
- [Залишки по активним бандлам](#)

2.7.1 Перевірка доступних і активних бандлів

Опис методу

Метод дозволяє отримати активні та доступні бандли по особовому рахунку.

Url:

- перед параметрами необхідно вказати номер Особового рахунку, по якому потрібно отримати активні і доступні бандли (наприклад, <https://mw-api.vodafone.ua/qualification/api/productOfferingQualificationManagement/v1/productOfferingQualification/295420104815?category.id=14038376>)

Method	GET
Request URL	https://mw-api.vodafone.ua/qualification/api/productOfferingQualificationManagement/v1/productOfferingQualification/{id}
Authorization	Type: Bearer Token Token: {access_token} access_token – використовується токен з розділу "Авторизація API"

Приклад запиту

```
curl --location --request GET 'https://mw-api.vodafone.ua/qualification/api/productOfferingQualificationManagement/v1/productOfferingQualification/295398767704?category.id=14038376' \
--header 'Authorization: Bearer {token}' \
--header 'Content-Type: application/json' \
--header 'profile: SUB_SERVICES' \
--header 'Channel: MYVODAFONE-API'
```

Опис параметрів запиту

Назва параметра	Місцезнаходження	Тип	Обов'язковість	Опис
Profile	Headers	string	Так	Використовуємо SUB_SERVICES
Content-Type	Headers	string	Так	Використовуємо application/json
Channel	Headers	string	Так	Використовуємо MYVODAFONE-API
category.id	Query	string	Так	id категорії IoT номерів, використовуємо category.id=14038376

Приклад відповіді

```

{
  "instantSyncQualification": true,
  "description": "Active and available services",
  "provideAlternative": false,
  "provideOnlyAvailable": false,
  "provideUnavailabilityReason": false,
  "id": "c054f437-f131-4b29-bd2b-1e0bf6165254",
  "productOfferingQualificationDateTime": "2023-06-16T10:43:44.405255Z",
  "qualificationResult": "qualified",
  "state": "done",
  "@type": "ProductOfferingQualification",
  "productOfferingQualificationItem": [
    {
      "id": 14983639,
      "state": "done",
      "qualificationItemResult": "active",
      "product": {
        "id": "POPM2MMAN02",
        "name": "Спільний дата-баланс 1000 ГБ",
        "description": "Спільний дата-баланс 1000 ГБ",
        "productCharacteristics": [
          {
            "name": "templateId",
            "value": "16610440"
          },
          {
            "name": "isAllowedToDeactivate",
            "value": false
          }
        ]
      }
    },
    {
      "id": 14983898,
      "state": "done",
      "qualificationItemResult": "qualified",
      "product": {
        "id": "POPM2MMAN01",
        "name": "Спільний дата-баланс 500 ГБ",
        "description": "Спільний дата-баланс 500 ГБ",
        "productCharacteristics": [
          {
            "name": "templateId",
            "value": "16608338"
          }
        ]
      }
    },
    {
      "id": 14982984,
      "state": "done",
      "qualificationItemResult": "qualified",
      "product": {
        "id": "POPM2MMAN04",
        "name": "Спільний дата-баланс 2000 ГБ",
        "description": "Спільний дата-баланс 2000 ГБ",
        "productCharacteristics": [
          {
            "name": "templateId",
            "value": "16610717"
          }
        ]
      }
    },
    {
      "id": 14985526,

```

```

    "state": "done",
    "qualificationItemResult": "qualified",
    "product": {
      "id": "POPM2MMAN03",
      "name": "Спільний дата-баланс 1500 ГБ",
      "description": "Спільний дата-баланс 1500 ГБ",
      "productCharacteristics": [
        {
          "name": "templateId",
          "value": "16610867"
        }
      ]
    }
  ],
  "relatedParty": [
    {
      "id": "380500126956",
      "role": "customer",
      "name": "380500126956"
    }
  ],
  "channel": {
    "id": "M2M",
    "name": "M2M Web"
  }
}

```

Опис параметрів відповіді

Назва параметра	Місцезнаходження	Тип	Обов'язковість	Опис
instantSyncQualification	Body	string	Так	Завжди true, не використовуємо
description	Body	string	Так	Опис відповіді Active and available services, не використовуємо
provideAlternative	Body	boolean	Так	Індикатор отримання альтернативної відповіді, в поточній реалізації завжди false, не використовуємо
provideOnlyAvailable	Body	boolean	Так	Завжди false, не використовуємо
provideUnavailabilityReason	Body	boolean	Так	Завжди false, не використовуємо
id	Body	string	Так	Унікальний ідентифікатор запиту, не використовуємо
productOfferingQualificationDateTime	Body	string	Так	Час виконання запиту
qualificationResult	Body	string	Так	Активність або доступність бандлу - active – активний бандл - qualified – доступний бандл

Назва параметра	Місцезнаходження	Тип	Обов'язковість	Опис
state	Body	string	Так	Статус виконання, не використовуємо
@type	Body	string	Так	Завжди ProductOfferingQualification, не використовуємо
productOfferingQualificationItem	Body	array	Так	Масив послуг - id – ідентифікатор продукту - state – статус виконання перевірок - qualificationItemResult – характеристика послуги - active – підключені послуги - qualified – послуги доступні для підключення - product – об'єкт, в якому передаються параметри послуги - id – ідентифікатор - name – назва бандла - description – опис бандла - productCharacteristics – блок характеристики - name – назва характеристики - value – значення характеристики
relatedParty	Body	array	Так	Інформація по номеру - id – ідентифікатор, використовуємо номер - role – роль - name – назва, використовуємо номер
channel	Body	object	Так	Опис каналу - id – ідентифікатор - name – назва

Опис помилок

ID (code)	HTTP status	Текст	Опис
Forbidden	403	{ "error": "error.accessDenied", "error_description": "Access denied", "requestId": "7lkelQG8:380952782079:XM" }	Помилка доступу
Internal Server Error	500	{ "error": "error.internalServerError", "error_description": "Internal server error, please try later", "requestId": "oM8qTL8Y:380952782079:XM" }	Спробувати пізніше
Bad Request	400	{ "error": "error.qualification.customer.wrong.account", "error_description": "Customer ID is not present in request and token", "requestId": "oM8qTL8Y:380952782079:XM" }	Ідентифікатор клієнта відсутній в токєні
Bad Request	400	{ "error": "error.qualification.category.not.added", "error_description": "Category ID is not present in request", "requestId": "oM8qTL8Y:380952782079:XM" }	В запиті не вказана категорія

2.7.2 Залишки по активним бандлам

Опис методу

Метод дозволяє отримати залишки по активним бандлам по особовому рахунку.

Method	GET
Request URL	https://mw-api.vodafone.ua/prepaybalance/tmf-api/prepayBalanceManagement/v2/bucket?{product.id}
Authorization	Type: Bearer Token Token: {access_token} access_token – використовується токен з розділу "Авторизація API"

Приклад запити

```
curl --location --request GET 'https://mw-api.vodafone.ua/prepaybalance/tmf-api/prepayBalanceManagement/v2/bucket?product.id=295398767704' \
--header 'Content-Type: application/json' \
--header 'Accept-Language: ua' \
--header 'Profile: COUNTER_SUBBALANCE' \
--header 'Authorization: Bearer {token}'
```

Опис параметрів запити

Назва параметра	Місцезнаходження	Тип	Обов'язковість	Опис
Content-Type	Headers	string	Так	Використовуємо application/json
Profile	Headers	string	Так	Використовуємо COUNTER_SUBBALANCE
product.id	Query	string	Так	Вказуємо номер особового рахунку, на якому потрібно перевірити залишки по бандлам

Приклад відповіді

```
[
  {
    "name": "Общий дата-баланс 500 ГБ",
    "bucketType": "BYTE",
    "remainedAmount": {
      "amount": 525194240
    },
    "reservedAmount": {
      "amount": 536870912
    },
    "product": []
  }
]
```

Опис параметрів відповіді

Назва параметра	Місцезнаходження	Тип	Обов'язковість	Опис
name	Body	string	Так	Назва бандла
bucketType	Body	string	Так	Одиниці вимірювання
remainedAmount	Body	object	Так	Поточне значення лічильника amount – кількість
reservedAmount	Body	object	Так	Початкове значення лічильника amount – кількість
product	Body	array	Так	Не використовуємо

Опис помилок

ID (code)	HTTP status	Текст	Опис
Bad Request	400	{ "error": "error.prebalance.child.account.not.available", "error_description": "Child billing account not available for parent token", "requestId": "kvpUMjtk:380953502387:XM", "params": {} }	Зазначений особовий рахунок у параметрах не належить акаунту з токеном

ID (code)	HTTP status	Текст	Опис
Bad Request	400	<pre>{ "error": "error.validation", "error_description": "Input parameters error", "requestId": "CVucxPXg:380953502387:XM", "fieldErrors": [{ "objectName": "String", "field": "product.id", "message": "Required String parameter 'product.id' is not present" }] }</pre>	В параметрах запиту не вказаний особовий рахунок

2.8 Перевірка покриття мережі

- [Перевірка покриття](#)
- [Історія перевірок покриття](#)
- [Деталі запиту перевірки покриття](#)
- [Експорт історії перевірок покриття в csv файл](#)

2.8.1 Перевірка покриття

Опис методу

Метод дозволяє провести перевірку рівня сигналу мережі.

Method	GET
URL	https://mw-api.vodafone.ua/qualification/api/productOfferingQualificationManagement/v1/productOfferingQualification/self
Authorization	Type: Bearer Token Token: {access_token} access_token – використовується токен з розділу "Авторизація API"

Приклад запиту

```
curl --location 'https://mw-api.vodafone.ua/qualification/api/productOfferingQualificationManagement/v1/productOfferingQualification/self?lat=50.405476&lng=30.638144' \
--header 'Authorization: Bearer {token}' \
--header 'Profile: SIGNAL-LEVEL-NETWORK' \
--header 'Content-Type: application/json-patch+json'
```

Опис параметрів запиту

Назва параметру	Місцезнаходження	Тип	Обов'язковість	Опис
Authorization	Header	String	Так	Токен авторизації у форматі Bearer, необхідний для доступу до API.
Content-Type	Header	String	Так	Вказує формат тіла запиту. У даному випадку – application/json-patch+json
Profile	Header	String	Так	Профіль, який вказує на тип операції. У цьому випадку – SIGNAL-LEVEL-NETWORK
lat	Query	String	Так	Координати широти, наприклад, 50.405476
lng	Query	String	Так	Координати довготи, наприклад, 30.638144

Приклад відповіді

```
{
  "id": "a2404e4e-19f6-47b9-aa9b-274bb7b6c5d8",
  "productOfferingQualificationDateTime": "2024-10-11T10:26:53.824165Z",
  "description": "Available network signal level",
  "state": "done",
  "qualificationResult": "qualified",
  "provideAlternative": false,
  "provideOnlyAvailable": false,
  "provideUnavailabilityReason": "false",
  "@type": "ProductOfferingQualification",
  "relatedParty": [
    {
      "id": "msisdn",
      "role": "380953970724",
      "name": "msisdn"
    }
  ],
  "productOfferingQualificationItem": [
    {
      "id": "SIGNAL-LEVEL-NETWORK",
      "product": {
        "id": "networkType",
        "characteristic": [
          {
            "name": "4G",
            "value": "EXCELLENT_COVERAGE"
          },
          {
            "name": "2G",
            "value": "EXCELLENT_COVERAGE"
          },
          {
            "name": "3G",
            "value": "EXCELLENT_COVERAGE"
          },
          {
            "name": "lat",
            "value": "50.405476"
          },
          {
            "name": "lng",
            "value": "30.638144"
          }
        ]
      }
    }
  ]
}
```

Опис параметрів відповіді

Назва параметру	Місцезнаходження	Тип	Обов'язковість	Опис
id	Body	string	Так	Унікальний ідентифікатор запиту
productOfferingQualificationDateTime	Body	Timestamp	Так	Дата та час запиту (в UTC)
description	Body	string	Так	Опис, завжди "Available"

Назва параметру	Місцезнаходження	Тип	Обов'язковість	Опис
				network signal level"
state	Body	string	Так	Статус обробки запиту
qualificationResult	Body	string	Так	Результат кваліфікації продукту, завжди qualified
provideAlternative	Body	boolean	Так	Вказує, чи були запропоновані альтернативи при недоступності основного продукту.
provideOnlyAvailable	Body	boolean	Так	Вказує, чи показувати лише доступні продукти.
provideUnavailabilityReason	Body	string	Так	Причина недоступності продукту, якщо така є.
@type	Body	string	Так	Тип об'єкта кваліфікації продукту.
relatedParty[].id	Body	string	Так	Ідентифікатор пов'язаної сторони (наприклад, "msisdn").
relatedParty[].role	Body	string	Так	Роль або номер телефону абонента.
relatedParty[].name	Body	string	Так	Опис або тип ідентифікатора.

Назва параметру	Місцезнаходження	Тип	Обов'язковість	Опис
productOfferingQualificationItem[].id	Body	string	Так	Ідентифікатор пропозиції (наприклад, "SIGNAL-LEVEL-NETWORK").
productOfferingQualificationItem[].product.id	Body	string	Так	Ідентифікатор типу мережі (наприклад, "networkType").
productOfferingQualificationItem[].product.characteristic[].name	Body	string	Так	Назва характеристики (наприклад, тип мережі або координати).
productOfferingQualificationItem[].product.characteristic[].value	Body	string	Так	Значення характеристики (наприклад, рівень покриття або координати).

2.8.2 Історія перевірок покриття

Опис методу

Метод дозволяє отримати історію запитів по перевірці якості покриття.

Method	GET
URL	https://mw-api.vodafone.ua/usage/tmf-api/usageManagement/v4/usage?type.equals=SIGNAL-LEVEL-HISTORY
Authorization	Type: Bearer Token Token: {access_token} access_token – використовується токен з розділу "Авторизація API"

Приклад запиту

```
curl --location 'https://mw-api.vodafone.ua/usage/tmf-api/usageManagement/v4/usage?usageDate.greaterThan=2024-09-01T08%3A00%3A36Z&usageDate.lessThan=2024-09-01T18%3A00%3A36Z&type.equals=SIGNAL-LEVEL-HISTORY' \
--header 'Authorization: Bearer {token}' \
--header 'Content-Type: application/json-patch+json'
```

Опис параметрів запиту

Назва параметру	Місцезнаходження	Тип	Обов'язковість	Опис
Authorization	Header	String	Так	Токен авторизації у форматі Bearer, необхідний для доступу до API.
Content-Type	Header	String	Так	Вказує формат тіла запити. У даному випадку – application/json-patch+json
	Query			GET/usageManagement/v4/usage ?offset=0 &limit=10 &sort=usageDate // filters • &type.equals=SIGNAL-LEVEL-HISTORY • &usageDate.lessThan=2024-08-04T18:00:36Z • &usageDate.greaterThan= 2024-08-01T08:00:36Z • &relatedParty[0].id.equals=380501122333 • &relatedParty[0].atReferredType.equals=holding • &characteristics[0].name.equals=lat • &characteristics[0].value.contains=48.390141 • &characteristics[1].name.equals=lng • &characteristics[1].value.contains=35.025696
type.equals	Query	String	Так	вказуємо SIGNAL-LEVEL-HISTORY для типу запитів про перевірку покриття. Важливо!!! щоб фільтр працював правильно цей параметр потрібно передавати останнім
usageDate.greaterThan	Query	String	Так	вказуємо дату і час в форматі 2024-08-01T08:00:36Z. Важливо: мілісекунди не вказувати, бо у

				відповідь отримаємо помилку, час потрібно вказувати в UTC
usageDate.lessThan	Query	String	Так	вказуємо дату і час в форматі 2024-08-04T18:00:36Z. Важливо: мілісекунди не вказувати, бо у відповідь отримаємо помилку, час потрібно вказувати в UTC
relatedParty[0].id.equals	Query	String	Hi	вказуємо номер телефону адміна, наприклад 380952609929
relatedParty[0].atReferredType.equals	Query	String	Hi	Пошук за допомогою referredType. Може бути батьківський/творчий/дочірній обліковий запис/холдинг/обліковий запис
characteristics[0].name.equals	Query	String	Hi	Пошук за координатними характеристиками по широті (назва)
characteristics[0].value.equals or characteristics[0].value.contains	Query	String	Hi	Пошук за координатними характеристиками по широті (значення). - value.equals – якщо ви хочете фільтрувати за координатами, до 12 символами після крапки - value.contains – якщо ви хочете фільтрувати за координатами з меншою кількістю символів після крапки. Приклад: "48.390141"
characteristics[1].name.equals	Query	String	Hi	Пошук за характеристиками координат за довготою (назва)
characteristics[1].value.equals or characteristics[1].value.contains	Query	String	Hi	Пошук за координатними характеристиками по довготі (значення). - value.equals – якщо ви хочете фільтрувати за координатами, до 12 символами після крапки - value.contains – якщо ви хочете фільтрувати за координатами з меншою кількістю символів після крапки. Приклад: "35.025696"
limit	Body	string	Hi	Визначає максимальну кількість елементів, які повертаються або обробляються. Наприклад, якщо limit=10, то лише перші 10 елементів будуть повернуті або оброблені.

offset	Body	string	Hi	Визначає зсув або початкову позицію для вибору елементів зі списку або колекції. Наприклад, якщо offset=20, то обробка чи повернення елементів розпочнеться з 21-го елемента, пропускаючи перші 20 елементів.
sort	Query	String	Hi	Необов'язковий параметр для сортування замовлень в запиті по даті. Використовуємо з такими значеннями: • sort=-usageDate - спадне сортування по даті • sort=+usageDate - висхідне сортування по даті

Приклад відповіді

```
[
  {
    "id": "1943013",
    "usageDate": "2024-09-02T10:24:44.140111Z",
    "usageType": "SIGNAL-LEVEL-HISTORY",
    "ratedProductUsage": [
      {
        "isBilled": true,
        "isTaxExempt": true,
        "usageRatingTag": "USAGE",
        "bucketValueConvertedInAmount": {},
        "taxExcludedRatingAmount": {},
        "taxIncludedRatingAmount": {}
      }
    ],
    "relatedParty": [
      {
        "name": "380953970724",
        "@referredType": "parent"
      },
      {
        "name": "295398767704",
        "@referredType": "account"
      },
      {
        "name": "1412",
        "@referredType": "holding"
      },
      {
        "name": "13477446",
        "@referredType": "organization"
      },
      {
        "name": "middleware",
        "@referredType": "creator"
      }
    ],
    "status": "received",
    "usageCharacteristic": [
      {
        "name": "4G",
        "valueType": "string",
        "value": "EXCELLENT_COVERAGE"
      },
      {
        "name": "2G",
        "valueType": "string",
        "value": "EXCELLENT_COVERAGE"
      },
      {
        "name": "3G",
        "valueType": "string",
        "value": "EXCELLENT_COVERAGE"
      },
      {
        "name": "lat",
        "valueType": "string",
        "value": "50.450295567876296"
      },
      {
        "name": "lng",
        "valueType": "string",
        "value": "30.517916679382328"
      }
    ],
    "@type": "SIGNAL-LEVEL-HISTORY"
  }
]
```

```

},
{
  "id": "1943014",
  "usageDate": "2024-09-02T10:25:06.998157Z",
  "usageType": "SIGNAL-LEVEL-HISTORY",
  "ratedProductUsage": [
    {
      "isBilled": true,
      "isTaxExempt": true,
      "usageRatingTag": "USAGE",
      "bucketValueConvertedInAmount": {},
      "taxExcludedRatingAmount": {},
      "taxIncludedRatingAmount": {}
    }
  ],
  "relatedParty": [
    {
      "name": "380953970724",
      "@referredType": "parent"
    },
    {
      "name": "295398767704",
      "@referredType": "account"
    },
    {
      "name": "1412",
      "@referredType": "holding"
    },
    {
      "name": "13477446",
      "@referredType": "organization"
    },
    {
      "name": "middleware",
      "@referredType": "creator"
    }
  ],
  "status": "received",
  "usageCharacteristic": [
    {
      "name": "2G",
      "valueType": "string",
      "value": "EXCELLENT_COVERAGE"
    },
    {
      "name": "4G",
      "valueType": "string",
      "value": "EXCELLENT_COVERAGE"
    },
    {
      "name": "3G",
      "valueType": "string",
      "value": "EXCELLENT_COVERAGE"
    },
    {
      "name": "lat",
      "valueType": "string",
      "value": "50.4530554368695"
    },
    {
      "name": "lng",
      "valueType": "string",
      "value": "30.52010536193848"
    }
  ],
  "@type": "SIGNAL-LEVEL-HISTORY"
}

```

```

    }
  ]

```

Опис параметрів відповіді

Назва параметру	Місцезнаходження	Тип	Обов'язковість	Опис
id	Body	string	Так	Унікальний ідентифікатор запису історії рівня сигналу.
usageDate	Body	string	Так	Дата та час запиту на відстеження, час вказаний в UTC
usageType	Body	string	Так	Тип запиту - SIGNAL-LEVEL-HISTORY
relatedParty	Body	array	Так	Описує дану характеристику об'єкта чи сутності через пару id/@referredType
relatedParty.@referredType	Body	string	Так	Назва @referredType. "account" - основний рахунок. Буде в тілі шаблону листа. "creator" - хто створив порядок. "батько" - номер адміністратора. Зазвичай збігається з творцем "holding" - холдинг, до якого належить користувач.
status	Body	string	Так	Статус виконання запиту
characteristic	Body	array	Так	Характеристики
characteristic[<lat>]	Body	string	Так	Значення координат широти, наприклад, 50.471527
characteristic[<lng>]	Body	string	Так	Значення координати довготи, наприклад, 30.36861
characteristic[<2G>]	Body	string	Так	покриття в мережі 2G
characteristic[<3G>]	Body	string	Так	покриття в мережі 3G

characteristic[<4G>]	Body	string	Так	покриття в мережі 4G
@type	Body	string	Так	тип процесу, наприклад "SIGNAL-LEVEL-HISTORY"

2.8.3 Деталі запиту перевірки покриття

Опис методу

Метод дозволяє отримати деталі конкретного запиту з історії перевірок покриття.

Method	GET
URL	https://mw-api.vodafone.ua/usage/tmf-api/usageManagement/v4/usage/{id}
Authorization	Type: Bearer Token Token: {access_token} access_token – використовується токен з розділу "Авторизація API"

Приклад запиту

```
curl --location 'https://mw-api.vodafone.ua/usage/tmf-api/usageManagement/v4/usage/1943013' \
--header 'Authorization: Bearer {token}' \
--header 'Content-Type: application/json-patch+json'
```

Опис параметрів запиту

Назва параметру	Місцезнаходження	Тип	Обов'язковість	Опис
Authorization	Header	String	Так	Токен авторизації у форматі Bearer, необхідний для доступу до API.
Content-Type	Header	String	Так	Вказує формат тіла запиту. У даному випадку – application/json-patch+json
id	Path	String	Так	ID запиту

```

{
  "id": "1943013",
  "usageDate": "2024-09-02T10:24:44.140111Z",
  "usageType": "SIGNAL-LEVEL-HISTORY",
  "ratedProductUsage": [
    {
      "isBilled": true,
      "isTaxExempt": true,
      "usageRatingTag": "USAGE",
      "bucketValueConvertedInAmount": {},
      "taxExcludedRatingAmount": {},
      "taxIncludedRatingAmount": {}
    }
  ],
  "relatedParty": [
    {
      "name": "380953970724",
      "@referredType": "parent"
    },
    {
      "name": "295398767704",
      "@referredType": "account"
    },
    {
      "name": "1412",
      "@referredType": "holding"
    },
    {
      "name": "13477446",
      "@referredType": "organization"
    },
    {
      "name": "middleware",
      "@referredType": "creator"
    }
  ],
  "status": "received",
  "usageCharacteristic": [
    {
      "name": "4G",
      "valueType": "string",
      "value": "EXCELLENT_COVERAGE"
    },
    {
      "name": "2G",
      "valueType": "string",
      "value": "EXCELLENT_COVERAGE"
    },
    {
      "name": "3G",
      "valueType": "string",
      "value": "EXCELLENT_COVERAGE"
    },
    {
      "name": "lat",
      "valueType": "string",
      "value": "50.450295567876296"
    },
    {
      "name": "lng",
      "valueType": "string",
      "value": "30.517916679382328"
    }
  ],
  "@type": "SIGNAL-LEVEL-HISTORY"
}

```

Опис параметрів запиту

Назва параметру	Місцезнаходження	Тип	Обов'язковість	Опис
id	Body	string	Так	Унікальний ідентифікатор запису історії рівня сигналу.
usageDate	Body	string	Так	Дата та час запиту на відстеження, час вказаний в UTC
usageType	Body	string	Так	Тип запиту - SIGNAL-LEVEL-HISTORY
relatedParty	Body	array	Так	Описує дану характеристику об'єкта чи сутності через пару id/@referredType
relatedParty.@referredType	Body	string	Так	Назва @referredType. "account" - основний рахунок. "creator" - хто створив запит. "батько" - номер адміністратора. Зазвичай збігається з тим, хто створив запит. "holding" - холдинг, до якого належить користувач.
status	Body	string	Так	Статус виконання запиту
characteristic	Body	array	Так	Характеристики
characteristic[<lat>]	Body	string	Так	Значення координат широти, наприклад, 50.471527
characteristic[<lng>]	Body	string	Так	Значення координати довготи, наприклад, 30.36861
characteristic[<2G>]	Body	string	Так	покриття в мережі 2G
characteristic[<3G>]	Body	string	Так	покриття в мережі 3G
characteristic[<4G>]	Body	string	Так	покриття в мережі 4G

@type	Body	string	Так	тип процесу, наприклад "SIGNAL-LEVEL-HISTORY"
-------	------	--------	-----	---

2.8.4 Експорт історії перевірок покриття в csv файл

Опис методу

Метод дозволяє вивантажити у csv файл історію перевірок якості покриття.

- Метод доступний для виклику за умови, що клієнт має одну з трьох ролей: Адміністратор ОР, Адміністратор Абонент, адміністратор Холдинг
- Метод викликається тільки для БАТЬКІВСЬКОГО НОМЕРУ (під яким виконаний логін)
- Файл можна сформувати лише у форматі CSV
- Сформований файл з історією перевірок якості покриття приходить на пошту вказану у запиті, запит відпрацьовує в онлайні, час надходження листа приблизно хвилина

Method	POST
URL	https://mw-api.vodafone.ua/document/api/documentManagement/document
Authorization	Type: Bearer Token Token: {access_token} access_token – використовується токен з розділу "Авторизація API"

Приклад запити

```
curl --location 'https://mw-api.vodafone.ua/document/api/documentManagement/document' \
--header 'Content-Type: application/json; charset=utf-8' \
--header 'Authorization: Bearer {token}' \
--data-raw '{
  "type": "M2M-SIGNAL-LEVEL-REPORT",
  "description": "create",
  "characteristic": [
    {
      "name": "query",
      "value": "usageDate.greaterThan=2024-08-17T08:00:36Z&usageDate.lessThan=2024-09-18T18:00:36Z&relatedParty[0].id.equals=380506110489&relatedParty[0].atReferenceType.equals=parent&characteristics[0].name.equals=lat&characteristics[0].value.contains=50.405476&characteristics[1].name.equals=lng&characteristics[1].value.contains=30.638144"
    },
    {
      "name": "email",
      "value": "example@company.com"
    }
  ]
}
```

Опис параметрів запити

Назва параметру	Місцезнаходження	Тип	Обов'язковість	Опис
Content-Type	Headers	string	Так	Вказує на тип контенту в запиті, використовуємо

Назва параметру	Місцезнаходження	Тип	Обов'язковість	Опис
				application/json;charset=utf-8
type	Body	String	Так	Тип запиту. У даному випадку "M2M-SIGNAL-LEVEL-REPORT".
description	Body	String	Так	Опис дії, яка виконується. Значення "create".
query	Body	String	Так	Запит, що включає різні фільтри: usageDate.greaterThan, usageDate.lessThan, relatedParty[0].id.equals, relatedParty[0].atReferredType.equals, characteristics[0].name.equals, characteristics[0].value.contains тощо.
usageDate.greaterThan	Query	DateTime	Так	Фільтр, що вказує на мінімальну дату і час використання.
usageDate.lessThan	Query	DateTime	Так	Фільтр, що вказує на максимальну дату і час використання.
relatedParty[0].id.equals	Query	String	Hi	Фільтр для ідентифікатора відповідної сторони (номер телефону або інший ID).
relatedParty[0].atReferredType.equals	Query	String	Hi	Тип відповідної сторони, наприклад, "parent".
characteristics[0].name.equals	Query	String	Hi	Назва характеристики (у цьому випадку "lat" для широти).
characteristics[0].value.contains	Query	String	Hi	Значення характеристики, яке має містити задану широту (наприклад, 50.405476).
characteristics[1].name.equals	Query	String	Hi	Назва характеристики (у цьому випадку "lng" для довготи).
characteristics[1].value.contains	Query	String	Hi	Значення характеристики, яке має містити задану довготу (наприклад, 30.638144).
email	Body	String	Так	Електронна адреса для отримання звіту або підтвердження.

Приклад відповіді

```
{
  "binaryAttachment": {
    "type": "csv",
    "fileName": "18.09.2024 22:44.csv",
    "data":
"bG5nLGxhdCxtc2l2ZG4sZGF0ZSxzZGF0dXMsMmcsM2csNGcsCjMwLjYzODE0NCw1MC40MDU0NzYsYmZgwoTUzOTcwNzI0LDIwMjYtMDktMThUMTE6MzI6MjYyNjcxNDFaLHJlY2VpdMvKLEVYQ0VMTEVOVF9DTlZFUkFHRScwFwENFTExFTlRfQ09WRVJBROUsRVhDRUxMRU5UX0NPVkvSQUdFLAo="
  },
  "creationDate": "2024-09-18T19:44:12.529Z"
}
```

Опис параметрів відповіді

Назва параметру	Місцезнаходженн я	Тип	Обов'язковість	Опис
binaryAttachment	Body	Object	Так	Об'єкт, що містить інформацію про вкладений файл.
binaryAttachment.type	У параметрі binaryAttachment	String	Так	Тип файлу, наприклад, "csv".
binaryAttachment.fileName	У параметрі binaryAttachment	String	Так	Ім'я файлу, включаючи дату і час створення. У даному прикладі "18.09.2024 22:44.csv".
binaryAttachment.data	У параметрі binaryAttachment	String	Так	Дані файлу в форматі Base64.
creationDate	Body	DateTime	Так	Дата і час створення об'єкту. Формат ISO 8601, наприклад "2024-09-18T19:44:12.529Z".

Опис помилок

ID (code)	HTTP status	Текст	Опис
500	Internal Server Error	{ "type": "https://www.jhipster.tech/problem/problem-with-message", "title": "Internal Server Error", "status": 500, "detail": "Exceeding the limit on the number of days when generating coverage check reports", "path": "/api/documentManagement/document", "message": "error.http.500" }	Перевищення ліміту обраного періоду для формування звіту

ID (code)	HTTP status	Текст	Опис
500	Internal Server Error	{ "type": "https://www.jhipster.tech/problem/problem-with-message", "title": "Internal Server Error", "status": 500, "detail": "Exceeding the limit for generating coverage check reports per day", "path": "/api/documentManagement/document", "message": "error.http.500" }	Перевищення ліміту для створення звітів перевірки покриття на день
500	Internal Server Error	{ "type": "https://www.jhipster.tech/problem/problem-with-message", "title": "Internal Server Error", "status": 500, "detail": "The request does not specify the date for generating the network coverage report", "path": "/api/documentManagement/document", "message": "error.http.500" }	У запиті не обраний період для формування звіту про покриття мережі
500	Internal Server Error	{ "type": "https://www.jhipster.tech/problem/problem-with-message", "title": "Internal Server Error", "status": 500, "detail": "Email not found", "path": "/api/documentManagement/document", "message": "error.http.500" }	У запиті не вказаний email для відправки звіту

2.9 Перевірка з'єднання SIM (для IoT номерів)

- [Перевірка з'єднання SIM-картки в мережі](#)
- [Отримання дати і типу останньої події по MSISDN](#)

2.9.1 Перевірка з'єднання SIM-картки в мережі

Опис методу

Метод дозволяє отримати інформацію про статус SIM-карти в мережі. Метод використовується тільки для IoT тарифів.

Метод доступний для виклику за умови, що клієнт має одну з трьох ролей: Адміністратор ОР, Адміністратор Абонент, Адміністратор Холдинг.

Method	GET
Request URL	https://mw-api.vodafone.ua/customer/api/customerManagement/v3/customer/self?msisdn={msisdn}

Authorization	Type: Bearer Token
	Token: {access_token}
	access_token – використовується токен з розділу "Авторизація API"

Приклад запити

```
curl --location --request GET 'https://mw-api.vodafone.ua/customer/api/customerManagement/v3/customer/self?msisdn=380953970724' \
--header 'Authorization: Bearer {token}' \
--header 'Content-Type: application/json-patch+json' \
--header 'profile: CONNECTIVITY-CHECK-BY-MSISDN'
```

Опис параметрів запити

Назва параметра	Місцезнаходження	Тип	Обов'язковість	Опис
msisdn	URL параметр	String	Так	Номер телефону клієнта у форматі міжнародного стандарту, на який виконується запит.
Authorization	Header	String	Так	Токен авторизації у форматі Bearer, необхідний для доступу до API.
Content-Type	Header	String	Так	Формат тіла запити. Для цього методу - application/json-patch+json.
profile	Header	String	Ні	Профіль, який вказує на тип операції. У цьому випадку - CONNECTIVITY-CHECK-BY-MSISDN.

Приклад відповіді

- Статус SIM в мережі

```
{
  "relatedParty": [
    {
      "id": "380953970724",
      "characteristics": [
        {
          "name": "status",
          "value": "SUCCESS"
        },
        {
          "name": "statusSIM",
          "value": "active"
        },
        {
          "name": "statusBS",
          "value": "active"
        },
        {
          "name": "lbsStatusKey",
          "value": "done"
        },
        {
          "name": "connectionTime",
          "value": "02-02-2024 10:41:38"
        }
      ]
    }
  ]
}
```

- Статус SIM не в мережі

```
{
  "relatedParty": [
    {
      "id": "380953970724",
      "characteristics": [
        {
          "name": "status",
          "value": "ERROR"
        },
        {
          "name": "statusSIM",
          "value": "inactive"
        },
        {
          "name": "statusBS",
          "value": "active"
        },
        {
          "name": "lbsStatusKey",
          "value": "LBS_CLIENT_ERROR"
        },
        {
          "name": "connectionTime",
          "value": "26-09-2024 13:17:46"
        }
      ]
    }
  ]
}
```

Опис параметрів відповіді

Назва параметра	Місцезнаходження	Тип	Обов'язковість	Опис
relatedParty	Body	Array	Так	Список пов'язаних об'єктів, що містить деталі про MSISDN
relatedParty.id	Body	String	Так	Номер телефону клієнта (MSISDN), для якого отримана інформація
characteristics	Body	Array	Ні	Масив характеристик, що описують MSISDN
characteristics.name	Body	String	Так	Назва характеристики
characteristics.value	Body	String	Так	Значення відповідної характеристики
status	Body	String	Так	Статус операції. Значення: SUCCESS означає, що операція виконана успішно, ERROR означає що операція не виконана успішно
statusSIM	Body	String	Так	Статус SIM-карти: - active – SIM-карта в мережі - inactive – SIM-карта не в мережі
statusBS	Body	String	Так	Статус базової станції: - якщо статус SIM-карти активний, статус базової станції за замовчуванням активний; - якщо статус SIM-карти неактивний, статус базової станції може бути: активний або неактивний.
lbsStatusKey	Body	String	Так	Статус LBS (Location-Based Service): Значення: - done означає, що операція виконана - код відповіді від LBS: - LBS_CLIENT_ERROR_ROAMING – Номер SIM картки перебуває у роумінгу. Інформація по номеру відсутня. - LBS_CLIENT_ERROR_ZONE_WITHOUT_ADDRESS – Інформація по номеру SIM картки недоступна. Будь ласка, повторіть спробу пізніше. - LBS_GEO_BLOCK – Інформація по номеру SIM картки недоступна. На номері налаштовано заборону для визначення геопозиції.

				○ LBS_GEO_BLOCK_REGULAR – Інформація по номеру SIM картки недоступна. На номері налаштовано заборону для визначення геопозиції. ○ LBS_CLIENT_ERROR – Абонент з таким номером відсутній у мережі або невірний номер. Перевірте та спробуйте ще раз. ○ LBS_TECHNICAL_ERROR – Сталася технічна помилка. Будь ласка, повторіть спробу пізніше. ○ TOO_MANY_REQUESTS – Перевищено кількість запитів в 1 сек.
connectionTime	Body	String	Так	Дата й час останнього підключення до SIM-картки, час надходить в UTC.

Опис помилок

ID (code)	HTTP status	Текст	Опис
unauthorized	HTTP/1.1 401 Unauthorized	Full authentication is required to access this resource	Помилка в переданому токени
error.accessDenied	HTTP/1.1 403 Forbidden	Access denied	Помилка доступу або запиту
error.internalServerError	HTTP/1.1 500 Internal Server Error	Internal server error, please try later	Помилка на сервері при обробці запиту
error.validation.msisdn	HTTP/1.1 400 Bad Request	MSISDN incorrect format.	Некоректний формат номеру
error.customer.role.is.empty	HTTP/1.1 400 Bad Request	Customer role is empty	Проблема з роллю клієнта

2.9.2 Отримання дати і типу останньої події по MSISDN**Опис методу**

Цей метод дозволяє отримати дату і тип останньої події по MSISDN. Метод використовується тільки для IoT тарифів.

Метод доступний для виклику за умови, що клієнт має одну з трьох ролей: Адміністратор OP, Адміністратор Абонент, Адміністратор Холдинг.

Method	GET
Request URL	https://mw-api.vodafone.ua/customer/api/customerManagement/v3/customer/self?msisdn={msisdn}
Authorization	Type: Bearer Token Token: {access_token}

access_token – використовується токен з розділу "Авторизація API"

Приклад запиту

```
curl --location --request GET 'https://mw-api.vodafone.ua/customer/api/customerManagement/v3/customer/self?msisdn=380953970724&lastEventTime.lessThan=2024-01-20&lastEventTime.greaterThan=2024-01-01&limit=10&offset=0&sort=+msisdn&callType=OUT_COMING_CALL' \
--header 'Authorization: Bearer {token}' \
--header 'Content-Type: application/json-patch+json' \
--header 'profile: LASTEVENT-MSISDN-M2M'
```

Опис параметрів запиту

Назва параметра	Місцезнаходження	Тип	Обов'язковість	Опис
Authorization	Header	String	Так	Токен авторизації у форматі Bearer, необхідний для доступу до API.
Content-Type	Header	String	Так	Формат тіла запиту. Для цього методу – application/json-patch+json.
profile	Header	String	Так	Профіль для типу операції. У цьому випадку – LASTEVENT-MSISDN-M2M.
msisdn	Query	String	Так	Номер телефону у міжнародному форматі (наприклад, 380953970724).
callType	Query	String	Hi	Тип останньої події за номером, можливі варіанти: - OUT_COMING_CALL - INCOMING_CALL - INCOMING_SMS - OUT_COMING_SMS - DATA_TRANSFER - EMERGENCY - ROAMING - TRANSIT
lastEventTime.lessThan	Query	datetime	Hi	від дати останньої події за номером
lastEventTime.greaterThan	Query	datetime	Hi	до дати останньої події за номером

limit	Query	number	Hi	Визначає максимальну кількість елементів, які повертаються або обробляються. Наприклад, якщо limit=10, то лише перші 10 елементів будуть повернуті або оброблені.
offset	Query	number	Hi	Визначає зсув або початкову позицію для вибору елементів зі списку або колекції. Наприклад, якщо offset=20, то обробка чи повернення елементів розпочнеться з 21-го елемента, пропускаючи перші 20 елементів.
sort	Query	string	Hi	Сортування за параметрами: • sort=-msisdn – сортування по даті за спаданням • sort=+msisdn – сортування за зростанням

Приклад відповіді

```
[
  {
    "id": "295380260499",
    "type": "@BillingAccount",
    "account": {
      "id": "295380260499"
    },
    "relatedParty": [
      {
        "id": "380956734134",
        "characteristics": [
          {
            "name": "account.id",
            "value": "295380260499"
          },
          {
            "name": "callType",
            "value": "OUT_COMING_CALL"
          },
          {
            "name": "lastEventTime",
            "value": "2023-09-15T19:26:57Z"
          }
        ]
      }
    ]
  }
]
```

Опис параметрів відповіді

Назва параметра	Місцезнаходження	Тип	Обов'язковість	Опис
	я		ь	

id	Body	String	Так	Номер особового рахунку
type	Body	String	Так	Тип облікового запису. У даному випадку – @BillingAccount
account	Body	Object	Так	Об'єкт, що містить дані облікового запису
account.id	Body	String	Так	Ідентифікатор облікового запису (Billing Account)
relatedParty	Body	Array	Так	Список пов'язаних об'єктів
relatedParty.id	Body	String	Так	Ідентифікатор пов'язаної особи (MSISDN).
characteristics	Body	Array	Ні	Масив характеристик
characteristics.name	Body	String	Так	Назва характеристики
characteristics.value	Body	String	Так	Значення відповідної характеристики
account.id	Body	String	Так	Ідентифікатор облікового запису
callType	Body	String	Так	вид останньої події за номером, можливі варіанти: • OUT_COMING_CALL • INCOMING_CALL • INCOMING_SMS • OUT_COMING_SMS • DATA_TRANSFER • EMERGENCY • ROAMING • TRANSIT
lastEventTime	Body	String	Так	Дата та час останньої події по номеру, час надходить в UTC

2.10 Перезавантаження SIM (для IoT номерів)

- [Створення заявки на перезавантаження SIM \(для IoT номерів\)](#)
- [Перегляд списку всіх заявок \(перезавантаження SIM\)](#)
- [Перегляд деталей однієї заявки \(перезавантаження SIM\)](#)

2.10.1 Створення заявки на перезавантаження SIM (для IoT номерів)

Опис методу

Метод дозволяє **створити та автоматично підтвердити** заявку на перереєстрацію SIM-карти в мережі. Тільки для IoT тарифів.

Метод доступний для виклику за умови, що клієнт має одну з трьох ролей: Адміністратор ОР, Адміністратор Абонент, Адміністратор Холдинг.

Method	POST
Request URL	https://mw-api.vodafone.ua/order/tmf-api/productOrderingManagement/v4/productOrder/autoSubmit
Authorization	Type: Bearer Token Token: {access_token} access_token – використовується токен з розділу "Авторизація API"

Приклад запиту

```
curl --location --request POST 'https://mw-api.vodafone.ua/order/tmf-api/productOrderingManagement/v4/productOrder/autoSubmit' \
--header 'Content-Type: application/json' \
--header 'Authorization: Bearer {token}' \
--data-raw '{
  "order": {
    "@type": "SYNCHLR-CHANGE-M2M",
    "category": "M2M",
    "productOrderItem": [
      {
        "action": "add",
        "type": "synchlr-change-m2m",
        "characteristic": [
          {
            "name": "msisdn",
            "value": "380953970724",
            "valueType": "string"
          }
        ]
      },
      {
        "action": "add",
        "type": "synchlr-change-m2m",
        "characteristic": [
          {
            "name": "msisdn",
            "value": "380500559976",
            "valueType": "string"
          }
        ]
      }
    ],
    "characteristic": [],
    "relatedParty": []
  },
  "processing": {
    "maxParallelExecutions": 1
  }
}'
```

Опис параметрів запиту

Назва параметра	Місцезнаходження	Тип	Обов'язковість	Опис
Authorization	Header	String	Так	Токен авторизації у форматі Bearer, необхідний для доступу до API.
Content-Type	Header	String	Так	Вказує формат тіла запиту. У даному випадку – application/json.
order.@type	Body	String	Так	Тип замовлення. У цьому випадку – SYNCHLR-CHANGE-M2M.
order.category	Body	String	Так	Категорія замовлення. У цьому випадку – M2M.
order.productOrderItem	Body	Array	Так	Список елементів замовлення.
order.productOrderItem.action	Body	String	Так	Дія для виконання. У цьому випадку – add.
order.productOrderItem.type	Body	String	Так	Тип дії. У цьому випадку – synchlr-change-m2m.
order.productOrderItem.characteristic	Body	Array	Так	Масив характеристик, що описують дії для кожного MSISDN.
order.productOrderItem.characteristic.name	Body	String	Так	Назва характеристики, у цьому випадку – msisdn.

order.productOrderItem.characteristic.value	Body	String	Так	Значення характеристики (телефонний номер MSISDN).
order.productOrderItem.characteristic.valueType	Body	String	Так	Тип значення.
processing.maxParallelExecutions	Body	Integer	Так	Автоматична відправка замовлення після створення. За замовчуванням – 1.

Приклад відповіді

```

{
  "id": "7e05a2d5-b33f-4fee-ba31-3e50a1cbff55",
  "category": "M2M",
  "externalId": "1729156983483",
  "orderDate": "2024-10-17T09:23:03.547282403Z",
  "updateDate": "2024-10-17T09:23:03.547282403Z",
  "createdBy": "380500126956",
  "priority": 1,
  "requestedStartDate": "2024-10-17T09:23:03.070926418Z",
  "channel": [
    {
      "id": "MYVODAFONE-API"
    }
  ],
  "orderTotalPrice": [],
  "productOrderItem": [
    {
      "id": "bd1006fc-142c-426c-a0b8-d952886b7d92",
      "action": "add",
      "type": "synchlr-change-m2m",
      "itemPrice": [],
      "state": "pending",
      "characteristic": [
        {
          "name": "serviceCode",
          "valueType": "string",
          "value": "SYNCHLR"
        },
        {
          "name": "msisdn",
          "valueType": "string",
          "value": "380500542441"
        }
      ]
    },
    {
      "id": "4b3f7a4b-61e5-4e78-a426-845caed7f650",
      "action": "add",
      "type": "synchlr-change-m2m",
      "itemPrice": [],
      "state": "pending",
      "characteristic": [
        {
          "name": "serviceCode",
          "valueType": "string",
          "value": "SYNCHLR"
        },
        {
          "name": "msisdn",
          "valueType": "string",
          "value": "380500559976"
        }
      ]
    }
  ],
  "characteristic": [
    {
      "name": "channel",
      "valueType": "string",
      "value": "MYVODAFONE-API"
    }
  ],
  "relatedParty": [
    {
      "id": "380500126956",
      "@referredType": "creator"
    }
  ]
}

```

```

    },
    {
      "id": "1412",
      "@referredType": "holding"
    },
    {
      "id": "13477446",
      "@referredType": "organization"
    },
    {
      "id": "295398767704",
      "@referredType": "account"
    },
    {
      "id": "380500126956",
      "role": "Holding Administrator",
      "@referredType": "parent"
    },
    {
      "id": "380500126956",
      "@referredType": "parentMsisdn"
    }
  ],
  "state": "pending",
  "@type": "SYNCHLR-CHANGE-M2M"
}

```

Приклад відповіді

Назва параметра	Місцезнаходження	Тип	Обов'язковість	Опис
id	Body	String	Так	Унікальний ідентифікатор замовлення
category	Body	String	Так	Категорія замовлення, у цьому випадку – M2M
externalId	Body	String	Так	Зовнішній ідентифікатор замовлення
orderDate	Body	String	Так	Дата створення замовлення у форматі UTC
updateDate	Body	String	Так	Дата оновлення замовлення у форматі UTC
createdBy	Body	String	Так	Номер MSISDN, який створив замовлення
priority	Body	Integer	Так	Пріоритет замовлення. Значення 1 означає

				найвищий пріоритет
requestedStartDate	Body	String	Так	Дата початку виконання замовлення у форматі UTC
channel	Body	Array	Так	Канал, через який було створено замовлення
channel.id	Body	String	Так	Ідентифікатор каналу
orderTotalPrice	Body	Array	Так	Пустий масив, зарезервовани й для ціни замовлення (якщо застосовується).
productOrderItem	Body	Array	Так	Масив елементів замовлення, кожен з яких представляє окрему дію.
productOrderItem.id	Body	String	Так	Ідентифікатор елемента замовлення.
productOrderItem.action	Body	String	Так	Дія, яку необхідно виконати (наприклад, add).
productOrderItem.type	Body	String	Так	Тип дії, у цьому випадку – synchr-change-m2m.
productOrderItem.itemPrice	Body	Array	Так	Пустий масив для ціни елемента замовлення.
productOrderItem.state	Body	String	Так	Статус елемента замовлення, у цьому випадку – pending.
productOrderItem.characteristic	Body	Array	Так	Масив характеристик елемента замовлення.

productOrderItem.characteristic.name	Body	String	Так	Назва характеристик и, наприклад, serviceCode або msisdn.
productOrderItem.characteristic.value	Body	String	Так	Значення характеристик и (MSISDN або код послуги, наприклад SYNCHLR).
characteristic	Body	Array	Так	Масив характеристик замовлення.
characteristic.name	Body	String	Так	Назва характеристик и, наприклад, channel.
characteristic.value	Body	String	Так	Значення характеристик и.
relatedParty	Body	Array	Так	Список пов'язаних осіб або організацій, що стосуються замовлення.
relatedParty.id	Body	String	Так	Ідентифікатор пов'язаної особи або організації.
relatedParty.@referredType	Body	String	Так	Тип зв'язку (наприклад, creator, holding, organization, account).
relatedParty.role	Body	String	Так	Роль пов'язаної особи, наприклад, Holding Administrator.
state	Body	String	Так	Статус замовлення, у цьому випадку – pending.
@type	Body	String	Так	Тип замовлення, у цьому випадку – SYNCHLR-CHANGE-M2M.

2.10.2 Перегляд списку всіх заявок (перезавантаження SIM)

Опис методу

Метод дозволяє отримати список заявок по моніторингу номерів.

Method	GET
Request URL	https://mw-api.vodafone.ua/order/tmf-api/productOrderingManagement/v4/productOrder
Authorization	Type: Bearer Token Token: {access_token} access_token – використовується токен з розділу "Авторизація API"

Приклад запити

```
curl --location --request GET 'https://mw-api.vodafone.ua/order/tmf-api/productOrderingManagement/v4/productOrder?type.equals=SYNCHLR-CHANGE-M2M' \
--header 'Accept: application/json' \
--header 'Authorization: Bearer {token}'
```

Опис параметрів запити

Назва параметра	Місцезнаходження	Тип	Обов'язковість	Опис
Accept	Headers	string	Так	Використовуємо application/json
type.equals	Query	string	Так	Тип заявок SYNCHLR-CHANGE-M2M – для перезавантаження SIM
state.equals	Query	string	Ні	Фільтрація замовлень за статусом, перелік можливих статусів: - acknowledged - pending - suspended - inProgress - completed - partial - failed - NOTE: якщо потрібно отримати всі заявки незалежно від їхнього статусу, параметр state.equals НЕ передаємо
limit	Query	number	Ні	Визначає максимальну кількість елементів, які повертаються або обробляються. Наприклад, якщо limit=10, то лише перші 10 елементів будуть повернуті або оброблені.

Назва параметра	Місцезнаходження	Тип	Обов'язковість	Опис	
offset	Query	number	Hi	Визначає зсув або початкову позицію для вибору елементів зі списку або колекції. Наприклад, якщо offset=20, то обробка чи повернення елементів розпочнеться з 21-го елемента, пропускаючи перші 20 елементів.	
sort	Query	string	Hi	Сортування за параметрами: - requestedStartDate,desc – сортування по даті за спаданням - requestedStartDate,asc – сортування за зростанням	
relatedParty[0].atReferredType.equals	Query	string	Hi	Можливі параметри фільтрації: - parent - creator - holding - organization	
relatedParty[0].id.equals	Query	string	Hi	В залежності від вибраного параметру relatedParty[0].atReferredType.equals обираємо необхідне значення, наприклад:	
				relatedParty[0].atReferredType.equals	relatedParty[0].id.equals
				parent	вказати номер телефону
				creator	вказати номер телефону
				holding	назва холдингу
				organization	id організації

Приклад відповіді

```
[
  {
    "id": "37c20bcb-564e-4b2e-b8fb-542888d197e3",
    "category": "M2M",
    "externalId": "1729160056302",
    "orderDate": "2024-10-17T10:14:16.364869Z",
    "updateDate": "2024-10-17T10:14:16.667437Z",
    "createdBy": "380500126956",
    "priority": 1,
    "requestedStartDate": "2024-10-17T10:14:15.949637Z",
    "channel": [
      {
        "id": "MYVODAFONE-API"
      }
    ],
    "orderTotalPrice": [],
    "productOrderItem": [
      {
        "id": "bd16c13c-fe05-48d5-854d-1b10181e48fa",
        "productOrderId": "37c20bcb-564e-4b2e-b8fb-542888d197e3",
        "action": "add",
        "type": "synchlr-change-m2m",
        "itemPrice": [],
        "state": "inQueue",
        "characteristic": [
          {
            "name": "serviceCode",
            "valueType": "string",
            "value": "SYNCHLR"
          },
          {
            "name": "msisdn",
            "valueType": "string",
            "value": "380500566301"
          }
        ]
      },
      {
        "id": "957e9dc9-3fa9-448b-944d-d9d9b991a36b",
        "productOrderId": "37c20bcb-564e-4b2e-b8fb-542888d197e3",
        "action": "add",
        "type": "synchlr-change-m2m",
        "itemPrice": [],
        "state": "failed",
        "characteristic": [
          {
            "name": "serviceCode",
            "valueType": "string",
            "value": "SYNCHLR"
          },
          {
            "name": "ERROR_CODE",
            "valueType": "string",
            "value": "IL.CheckMaxQuantityService"
          },
          {
            "name": "msisdn",
            "valueType": "string",
            "value": "380500559976"
          }
        ]
      }
    ],
    "characteristic": [
      {
        "name": "channel",

```

```

        "valueType": "string",
        "value": "MYVODAFONE-API"
    },
    ],
    "relatedParty": [
        {
            "id": "380500126956",
            "@referredType": "creator"
        },
        {
            "id": "1412",
            "@referredType": "holding"
        },
        {
            "id": "13477446",
            "@referredType": "organization"
        },
        {
            "id": "295398767704",
            "@referredType": "account"
        },
        {
            "id": "380500126956",
            "role": "Holding Administrator",
            "@referredType": "parent"
        },
        {
            "id": "380500126956",
            "@referredType": "parentMsisdn"
        }
    ],
    "state": "InProgress",
    "@type": "SYNCHLR-CHANGE-M2M"
},
{
    "id": "7e05a2d5-b33f-4fee-ba31-3e50a1cbff55",
    "category": "M2M",
    "completionDate": "2024-10-17T09:25:24.956391Z",
    "externalId": "1729156983483",
    "orderDate": "2024-10-17T09:23:03.547282Z",
    "updateDate": "2024-10-17T09:25:27.151856Z",
    "createdBy": "380500126956",
    "priority": 1,
    "requestedStartDate": "2024-10-17T09:23:03.070926Z",
    "channel": [
        {
            "id": "MYVODAFONE-API"
        }
    ],
    "orderTotalPrice": [],
    "productOrderItem": [
        {
            "id": "bd1006fc-142c-426c-a0b8-d952886b7d92",
            "productOrderId": "7e05a2d5-b33f-4fee-ba31-3e50a1cbff55",
            "action": "add",
            "type": "synchlr-change-m2m",
            "itemPrice": [],
            "state": "completed",
            "characteristic": [
                {
                    "name": "serviceCode",
                    "valueType": "string",
                    "value": "SYNCHLR"
                },
                {
                    "name": "msisdn",

```

```

        "valueType": "string",
        "value": "380500542441"
    }
  ],
  {
    "id": "4b3f7a4b-61e5-4e78-a426-845caed7f650",
    "productOrderId": "7e05a2d5-b33f-4fee-ba31-3e50a1cbff55",
    "action": "add",
    "type": "synchlr-change-m2m",
    "itemPrice": [],
    "state": "completed",
    "characteristic": [
      {
        "name": "serviceCode",
        "valueType": "string",
        "value": "SYNCHLR"
      },
      {
        "name": "msisdn",
        "valueType": "string",
        "value": "380500559976"
      }
    ]
  }
],
"characteristic": [
  {
    "name": "channel",
    "valueType": "string",
    "value": "MYVODAFONE-API"
  }
],
"relatedParty": [
  {
    "id": "380500126956",
    "@referredType": "creator"
  },
  {
    "id": "1412",
    "@referredType": "holding"
  },
  {
    "id": "13477446",
    "@referredType": "organization"
  },
  {
    "id": "295398767704",
    "@referredType": "account"
  },
  {
    "id": "380500126956",
    "role": "Holding Administrator",
    "@referredType": "parent"
  },
  {
    "id": "380500126956",
    "@referredType": "parentMsisdn"
  }
],
"state": "completed",
"@type": "SYNCHLR-CHANGE-M2M"
}
]

```

Опис параметрів відповіді

Назва параметра	Місцезнаходження	Тип	Обов'язковість	Опис
id	Body	String	Так	Унікальний ідентифікатор замовлення.
category	Body	String	Так	Категорія замовлення, у цьому випадку – M2M.
completionDate	Body	String	Так	Дата завершення замовлення у форматі UTC.
externalId	Body	String	Так	Зовнішній ідентифікатор замовлення.
orderDate	Body	String	Так	Дата створення замовлення у форматі UTC.
updateDate	Body	String	Так	Дата останнього оновлення замовлення у форматі UTC.
createdBy	Body	String	Так	Номер MSISDN, який створив замовлення.
priority	Body	Integer	Так	Пріоритет замовлення. Значення 1 означає найвищий пріоритет.
requestedStartDate	Body	String	Так	Бажана дата початку виконання замовлення у форматі UTC.
channel	Body	Array	Так	Канал, через який було створено замовлення.
channel.id	Body	String	Так	Ідентифікатор каналу.
orderTotalPrice	Body	Array	Так	Пустий масив, зарезервований для ціни замовлення

Назва параметра	Місцезнаходження	Тип	Обов'язковість	Опис
				(якщо застосовується).
productOrderItem	Body	Array	Так	Масив елементів замовлення, кожен з яких представляє окрему дію.
productOrderItem.id	Body	String	Так	Ідентифікатор елемента замовлення.
productOrderItem.productOrderId	Body	String	Так	Ідентифікатор замовлення, до якого відноситься цей елемент.
productOrderItem.action	Body	String	Так	Дія, яку необхідно виконати (тільки add для такого типу заявок).
productOrderItem.type	Body	String	Так	Тип дії, у цьому випадку – synchlr-change-m2m.
productOrderItem.itemPrice	Body	Array	Так	Пустий масив для ціни елемента замовлення.
productOrderItem.state	Body	String	Так	Статус елемента замовлення, у цьому випадку – completed.
productOrderItem.characteristic	Body	Array	Так	Масив характеристик елемента замовлення.
productOrderItem.characteristic.name	Body	String	Так	Назва характеристик, наприклад, serviceCode або msisdn.
productOrderItem.characteristic.value	Body	String	Так	Значення характеристик (MSISDN або код послуги,

Назва параметра	Місцезнаходження	Тип	Обов'язковість	Опис
				наприклад SYNCHLR).
characteristic	Body	Array	Так	Масив характеристик замовлення.
characteristic.name	Body	String	Так	Назва характеристик и, наприклад, channel.
characteristic.value	Body	String	Так	Значення характеристик и
relatedParty	Body	Array	Так	Список пов'язаних організацій, що стосуються замовлення.
relatedParty.id	Body	String	Так	Ідентифікатор пов'язаної організації.
relatedParty.@referredType	Body	String	Так	Тип зв'язку (наприклад, creator, holding, organization, account).
relatedParty.role	Body	String	Так	Роль пов'язаної організації, наприклад, Holding Administrator.
state	Body	String	Так	Статус замовлення, у цьому випадку – completed.
@type	Body	String	Так	Тип замовлення, у цьому випадку – SYNCHLR-CHANGE-M2M.

Опис помилок

ID (code)	HTTP status	Текст	Опис
Forbidden	403	{ "error": "error.accessDenied", "error_description": "Access denied", "requestId":	Доступ заборонено, клієнт не має доступу до API

		"7lkeIQG8:380952782079:XM"	
Unauthorized	401	{ "error": "invalid_token", "error_description": "Cannot convert access token to JSON" }	Минув термін токена авторизації користувача
Server Error	500	{ "error": "error.internalServerError", "error_description": "Internal server error, please try later", "requestId": "oM8qTL8Y:380952782079:XM" }	Помилка на сервері під час обробки запиту

2.10.3 Перегляд деталей однієї заявки (перезавантаження SIM)

Опис методу

Метод дозволяє отримати деталі заявки на перезавантаження SIM.

Method	GET
Request URL	https://mw-api.vodafone.ua/order/tmf-api/productOrderingManagement/v4/productOrder/{id}
Authorization	Type: Bearer Token Token: {access_token} access_token – використовується токен з розділу "Авторизація API"

Приклад запиту

```
curl --location --request GET 'https://mw-api.vodafone.ua/order/tmf-api/productOrderingManagement/v4/productOrder/41d0be5a-f778-4c80-9d2a-c9a3f73d679f' \
--header 'Accept: application/json' \
--header 'Authorization: Bearer {token}'
```

Опис параметрів запиту

Назва параметра	Місцезнаходження	Тип	Обов'язковість	Опис
Accept	Headers	string	Так	Використовуємо application/json

Приклад відповіді

```

{
  "id": "7e05a2d5-b33f-4fee-ba31-3e50a1cbff55",
  "category": "M2M",
  "completionDate": "2024-10-17T09:25:24.956391Z",
  "externalId": "1729156983483",
  "orderDate": "2024-10-17T09:23:03.547282Z",
  "updateDate": "2024-10-17T09:25:27.151856Z",
  "createdBy": "380500126956",
  "priority": 1,
  "requestedStartDate": "2024-10-17T09:23:03.070926Z",
  "channel": [
    {
      "id": "MYVODAFONE-API"
    }
  ],
  "orderTotalPrice": [],
  "productOrderItem": [
    {
      "id": "bd1006fc-142c-426c-a0b8-d952886b7d92",
      "productOrderId": "7e05a2d5-b33f-4fee-ba31-3e50a1cbff55",
      "action": "add",
      "type": "synchlr-change-m2m",
      "itemPrice": [],
      "state": "completed",
      "characteristic": [
        {
          "name": "serviceCode",
          "valueType": "string",
          "value": "SYNCHLR"
        },
        {
          "name": "msisdn",
          "valueType": "string",
          "value": "380500542441"
        }
      ]
    },
    {
      "id": "4b3f7a4b-61e5-4e78-a426-845caed7f650",
      "productOrderId": "7e05a2d5-b33f-4fee-ba31-3e50a1cbff55",
      "action": "add",
      "type": "synchlr-change-m2m",
      "itemPrice": [],
      "state": "completed",
      "characteristic": [
        {
          "name": "serviceCode",
          "valueType": "string",
          "value": "SYNCHLR"
        },
        {
          "name": "msisdn",
          "valueType": "string",
          "value": "380500559976"
        }
      ]
    }
  ],
  "characteristic": [
    {
      "name": "channel",
      "valueType": "string",
      "value": "MYVODAFONE-API"
    }
  ],
  "relatedParty": [

```

```

{
  "id": "380500126956",
  "@referredType": "creator"
},
{
  "id": "1412",
  "@referredType": "holding"
},
{
  "id": "13477446",
  "@referredType": "organization"
},
{
  "id": "295398767704",
  "@referredType": "account"
},
{
  "id": "380500126956",
  "role": "Holding Administrator",
  "@referredType": "parent"
},
{
  "id": "380500126956",
  "@referredType": "parentMsisdn"
}
],
"state": "completed",
"@type": "SYNCHLR-CHANGE-M2M"
}

```

Опис параметрів відповіді

Назва параметра	Місцезнаходження	Тип	Обов'язковість	Опис
id	Body	String	Так	Унікальний ідентифікатор замовлення.
category	Body	String	Так	Категорія замовлення, у цьому випадку – M2M.
completionDate	Body	String	Так	Дата завершення замовлення у форматі UTC.
externalId	Body	String	Так	Зовнішній ідентифікатор замовлення.
orderDate	Body	String	Так	Дата створення замовлення у форматі UTC.
updateDate	Body	String	Так	Дата останнього оновлення замовлення у форматі UTC.

Назва параметра	Місцезнаходження	Тип	Обов'язковість	Опис
createdBy	Body	String	Так	Номер MSISDN, який створив замовлення.
priority	Body	Integer	Так	Пріоритет замовлення. Значення 1 означає найвищий пріоритет.
requestedStartDate	Body	String	Так	Бажана дата початку виконання замовлення у форматі UTC.
channel	Body	Array	Так	Канал, через який було створено замовлення.
channel.id	Body	String	Так	Ідентифікатор каналу.
orderTotalPrice	Body	Array	Так	Пустий масив, зарезервований для ціни замовлення (якщо застосовується).
productOrderItem	Body	Array	Так	Масив елементів замовлення, кожен з яких представляє окрему дію.
productOrderItem.id	Body	String	Так	Ідентифікатор елементу замовлення.
productOrderItem.productOrderId	Body	String	Так	Ідентифікатор замовлення, до якого відноситься цей елемент.
productOrderItem.action	Body	String	Так	Дія, яку необхідно виконати (тільки add для такого типу заявок).

Назва параметра	Місцезнаходження	Тип	Обов'язковість	Опис
productOrderItem.type	Body	String	Так	Тип дії, у цьому випадку – synchlr-change-m2m.
productOrderItem.itemPrice	Body	Array	Так	Пустий масив для ціни елемента замовлення.
productOrderItem.state	Body	String	Так	Статус елемента замовлення, у цьому випадку – completed.
productOrderItem.characteristic	Body	Array	Так	Масив характеристик елемента замовлення.
productOrderItem.characteristic.name	Body	String	Так	Назва характеристик, наприклад, serviceCode або msisdn.
productOrderItem.characteristic.value	Body	String	Так	Значення характеристик (MSISDN або код послуги, наприклад SYNCHLR).
characteristic	Body	Array	Так	Масив характеристик замовлення.
characteristic.name	Body	String	Так	Назва характеристик, наприклад, channel.
characteristic.value	Body	String	Так	Значення характеристик
relatedParty	Body	Array	Так	Список пов'язаних організацій, що стосуються замовлення.
relatedParty.id	Body	String	Так	Ідентифікатор пов'язаної організації.
relatedParty.@referredType	Body	String	Так	Тип зв'язку (наприклад,

Назва параметра	Місцезнаходження	Тип	Обов'язковість	Опис
				creator, holding, organization, account).
relatedParty.role	Body	String	Так	Роль пов'язаної організації, наприклад, Holding Administrator.
state	Body	String	Так	Статус замовлення, у цьому випадку – completed.
@type	Body	String	Так	Тип замовлення, у цьому випадку – SYNCHLR-CHANGE-M2M.

Опис помилок

ID (code)	HTTP status	Текст	Опис
Bad Request	400	{ "error": "error.product.order.not.found", "error_description": "No such product order with given id", "requestId": "sUebjcw8:380504290046:XM", "params": {} }	Немає заявки з вказаним id
Unauthorized	401	{ "error": "invalid_token", "error_description": "Cannot convert access token to JSON" }	Недійсний токен
Server Error	500	{ "error": "error.internalServerError", "error_description": "Internal server error, please try later", "requestId": "oM8qTL8Y:380952782079:XM" }	Помилка, спробуйте пізніше

2.11 SMS-команди (для IoT номерів)

- [Відправка SMS-команди](#)
- [Історія SMS-команд](#)

2.11.1 Відправка SMS-команди

Опис методу

Метод дозволяє створювати відправки SMS-команд для IoT номерів.

Увага! SMS-команда завжди буде надходити на пристрій з номера **0503188556**

Method	POST
Request URL	https://mw-api.vodafone.ua/communicationproxy/api/send
Autorization	Type: Bearer Token Token: {access_token} access_token – використовується токен з розділу "Авторизація API"

Приклад запиту

```
curl --location --request POST 'https://mw-api.vodafone.ua/communicationproxy/api/send' \
--header 'Content-Type: application/json' \
--header 'Accept: application/json' \
--header 'Channel.Id: M2MBulkSMS' \
--header 'Authorization: Bearer {token}' \
--data '{
  "type": "M2MBulkSMS",
  "content": "example text",
  "sender": {},
  "receiver": [
    {
      "id": "380953970724",
      "phoneNumber": "380953970724"
    }
  ],
  "characteristic": []
}
```

Опис параметрів запиту

Назва параметра	Місцезнаходження	Тип	Обов'язковість	Опис
Content-Type	Headers	string	Так	Вказує на тип контенту в запиті, використовуємо application/json
Accept	Headers	string	Так	Вказує на те, який тип контенту очікується в відповіді, використовуємо application/json
Channel.Id	Headers	string	Так	Ідентифікатор каналу комунікації, використовується для визначення каналу передачі, використовуємо M2MBulkSMS
type	Body	string	Так	Тип повідомлення або каналу комунікації. У даному випадку M2MBulkSMS
content	Body	string	Так	Текст SMS повідомлення, використовуємо обмеження 70

Назва параметра	Місцезнаходження	Тип	Обов'язковість	Опис
				символів для кирилиці, 160 для латиниці
sender	Body	object	Так	Інформація про відправника повідомлення. У цьому прикладі порожній об'єкт
receiver	Body	array	Так	Масив об'єктів, що містить інформацію про одержувачів повідомлення. Кожен об'єкт включає: id – унікальний ідентифікатор для одержувача, в нашому випадку це номер пристрою phoneNumber – номер пристрою
characteristic	Body	array	Так	Масив характеристик, які можуть бути пов'язані з повідомленням. У даному прикладі масив порожній.

Приклад відповіді

```
{
  "key": "a61866b9-e30a-4b01-96fc-b0f2c9d02986",
  "lastModified": "2024-09-04T15:47:54.322370855Z",
  "status": "RECEIVED"
}
```

Опис параметрів відповіді

Назва параметра	Місцезнаходження	Тип	Обов'язковість	Опис
key	Body	string	Так	унікальний ключ, який використовується для ідентифікації API запиту
lastModified	Body	string	Так	дата час відправки SMS-команди, звернути увагу, що час відображається в UTC
status	Body	string	Так	статус відправки SMS-команди, завжди "RECEIVED"

2.11.2 Історія SMS-команд**Опис методу**

Метод дозволяє отримати історію SMS.

Method	GET
Request URL	https://mw-api.vodafone.ua/communicationproxy/api/callback_history
Authorization	Type: Bearer Token

Token: {access_token}

access_token – використовується токен з розділу "Авторизація API"

Приклад запити

```
curl --location --request GET 'https://mw-
api.vodafone.ua/communicationproxy/api/callback_history' \
--header 'Authorization: Bearer {token}' \
--header 'Content-Type: application/json' \
--header 'Channel.Id: M2MBulkSMS'
```

Опис параметрів запити

Назва параметра	Місцезнаходження	Тип	Обов'язковість	Опис
Content-Type	Headers	string	Так	Вказує тип контенту. Значення application/json
Channel.Id	Headers	string	Так	Ідентифікатор каналу комунікації, наприклад, M2MBulkSMS
receiver_id.equals	Query Params	string	Ні	Ідентифікатор отримувача (пристрою), використовуємо номер телефону, наприклад, 380953970724
type.equals	Query Params	string	Ні	Тип повідомлення, наприклад, "OUTGOING" або "INCOMING".
status.equals	Query Params	string	Ні	Статус повідомлення, можливі варіанти: IN_PROGRESS SUCCESS ERROR
create_date.lessThan	Query Params	string	Ні	Обмежує повідомлення за датою створення, щоб показати ті, що створені до зазначеної дати. Формат: ISO 8601, наприклад, "2024-10-31T15:15:53Z".
create_date.greaterThan	Query Params	string	Ні	Обмежує повідомлення за датою створення, щоб показати ті, що створені після

Назва параметра	Місцезнаходження	Тип	Обов'язковість	Опис
				зазначеної дати. Формат: ISO 8601, наприклад, "2024-07-17T15:15:53Z".
offset	Query Params	integer	Ні	Зміщення для пагінації результатів, наприклад, "0".
limit	Query Params	integer	Ні	Максимальна кількість записів для відображення, наприклад, "100".
sort	Query Params	string	Ні	Використовуються для сортування результатів за датою створення. Можливі варіанти: • createDate,asc – сортування за полем createDate у зростаючому порядку (від найстаріших записів до найновіших) • createDate,desc – Сортування за полем createDate у спадному порядку (від найновіших записів до найстаріших)

Приклад відповіді

```
[
  {
    "id": "702",
    "channel_id": "M2MBulkSMS",
    "request_id": "36379",
    "message_id": "2984f58d",
    "receiver_id": "380953970724",
    "status": "IN_PROGRESS",
    "create_date": "2024-09-06T11:20:33.328534Z",
    "update_date": null,
    "created_by": "380500126956",
    "updated_by": null,
    "request_body": "{\n\"content\":\n\"Текст повідомлення - 1\",\n\"type\":\n\"M2MBulkSMS\",\n\"receiver\":\n[\n{\n\"phoneNumber\":\n\"380953970724\",\n\"characteristic\":\n[\n{\n\"name\":\n\"MESSAGE.ID\",\n\"value\":\n\"2984f58d\"\n}]\n}\n]\n\"sender\":\n{\n\"id\":\n\"380503188556\"\n}\n}\n\",\n\"error\": null,\n\"type\": \"OUTGOING\"
  },
  {
    "id": "701",
    "channel_id": "M2MBulkSMS",
    "request_id": "36378",
    "message_id": "2984f58b",
    "receiver_id": "380953970724",
    "status": "IN_PROGRESS",
    "create_date": "2024-09-06T11:20:33.325718Z",
    "update_date": null,
    "created_by": "380500126956",
    "updated_by": null,
    "request_body": "{\n\"content\":\n\"Текст повідомлення - 2\",\n\"type\":\n\"M2MBulkSMS\",\n\"receiver\":\n[\n{\n\"phoneNumber\":\n\"380953970724\",\n\"characteristic\":\n[\n{\n\"name\":\n\"MESSAGE.ID\",\n\"value\":\n\"2984f58b\"\n}]\n}\n]\n\"sender\":\n{\n\"id\":\n\"380503188556\"\n}\n}\n\",\n\"error\": null,\n\"type\": \"OUTGOING\"
  }
]
```

Опис параметрів відповіді

Назва параметра	Місцезнаходження	Тип	Обов'язковість	Опис
id	Body	string	Так	Унікальний ідентифікатор запису
channel_id	Body	string	Так	Ідентифікатор каналу комунікації, наприклад, "M2MBulkSMS"
request_id	Body	string	Так	Ідентифікатор запиту
message_id	Body	string	Так	Унікальний ідентифікатор повідомлення
receiver_id	Body	string	Так	Ідентифікатор отримувача, зазвичай номер телефону
status	Body	string	Так	Статус повідомлення, можливі варіанти: - IN_PROGRESS - SUCCESS

Назва параметра	Місцезнаходження	Тип	Обов'язковість	Опис
				ERROR
create_date	Body	string	Так	Дата і час створення запису в форматі ISO 8601, наприклад, "2024-09-06T11:20:33.328534Z"
update_date	Body	string	Ні	Дата і час оновлення запису. Може бути null, якщо запис ще не оновлювався
created_by	Body	string	Так	Ідентифікатор того, хто створив запис, наприклад, номер телефону "380500126956"
updated_by	Body	string	Ні	Ідентифікатор того, хто оновив запис, може бути null, якщо запис ще не оновлювався
request_body	Body	string	Так	Тіло запиту, що містить інформацію про контент повідомлення, тип, отримувачів та інші параметри у форматі JSON.
error	Body	string	Ні	Опис помилки, якщо вона сталася. Може бути null, якщо помилки не було. - error.communication.empty.rate.plan – тарифний план для номера не визначено - error.communication.iot – тарифний план не є IoT - error.customer.info.empty – немає інформації про номер у таблиці BILLING_ACCOUNT_LIST - error.validation – помилка перевірки - error.communication.unknown – невідома помилка. До цієї групи також входять: - error.system.sending.invalid Response - error.system.sending.responseTimeout - error.system.sending.pdu - error.system.general.internal ServerError
type	Body	string	Так	Тип повідомлення, наприклад, "OUTGOING" або "INCOMING".

2.12 Налаштування точки доступу (APN)

- [Список доступних точок доступу \(APN\)](#)
- [Перегляд вільних IP-адрес для обраної точки доступу \(APN\)](#)

- [Підключення послуг «IP VPN» та «Static IP» через створення заявки](#)
 - [Виконання заявки на підключення послуг «IP VPN» та «Static IP»](#)
- [Зміна параметрів послуги «IP VPN» через створення заявки](#)
 - [Виконання заявки на зміну параметрів послуги «IP VPN»](#)
- [Відключення послуг «IP VPN» та «Static IP» через створення заявки](#)
 - [Виконання заявки на відключення послуг «IP VPN» та «Static IP»](#)
- [Перегляд списку заявок \(налаштування точки доступу\)](#)
- [Перегляд деталей однієї заявки \(налаштування точки доступу\)](#)

2.12.1 Список доступних точок доступу (APN)

Опис методу

Метод використовується для отримання інформації про всі точки доступу (APN), пов'язані з певним холдингом або конкретною організацією в холдингу в My Vodafone.

- Метод працює для PoP абонентів.
- Метод доступний для виклику за умови, що клієнт має одну з трьох ролей: Адміністратор ОР, Адміністратор Абонент, адміністратор Холдинг
- Метод викликається тільки для БАТЬКІВСЬКОГО НОМЕРУ (під яким виконаний логін)

Method	GET
Request URL	https://mw-api.vodafone.ua/customer/api/customerManagement/v3/customer/{msisdn}
Authorization	Type: Bearer Token Token: {access_token} access_token – використовується токен з розділу "Авторизація API"

Приклад запити

```
curl --location 'https://mw-api.vodafone.ua/customer/api/customerManagement/v3/customer/380500126956' \
--header 'Authorization: Bearer {token}' \
--header 'Profile: APN-NETWORKS' \
--header 'Content-Type: application/json'
```

Опис параметрів запити

Назва параметру	Місцезнаходження	Тип	Обов'язковість	Опис
Authorization	Header	String	Так	Токен доступу для аутентифікації. Використовується Bearer Token
Profile	Header	String	Так	Ідентифікатор профілю, який вказує на тип запити (наприклад, APN-NETWORKS).
Content-Type	Header	String	Так	Тип контенту, що передається (в даному випадку application/json).

Назва параметру	Місцезнаходження	Тип	Обов'язковість	Опис
msisdn	Path	String	Так	Номер адміністратора, для якого запитуються дані (у прикладі: 380500126956).
holdingId	Query	String	Hi	ID холдингової організації (у прикладі: 1412).
organizationId	Query	String	Hi	ID конкретної організації (у прикладі: 13477446).

Приклад відповіді

```
[
  {
    "id": 45097773,
    "name": "static.vodafone.ua",
    "networkAddress": "10.10.0.0",
    "bitMask": 16,
    "ipType": "S",
    "apnNetworkUse": [
      {
        "id": 79763900,
        "name": "static.umc.ua",
        "organizationId": "13477446",
        "organizationName": "ТЕСТОВЫЙ ХОЛДИНГ АБОНЕНТ2"
      }
    ]
  },
  {
    "id": 64343773,
    "name": "nbteplobbg",
    "networkAddress": "192.168.96.0",
    "bitMask": 24,
    "ipType": "S",
    "apnNetworkUse": [
      {
        "id": 65827417,
        "name": "nbteplobbg",
        "organizationId": "13477446",
        "organizationName": "ТЕСТОВЫЙ ХОЛДИНГ АБОНЕНТ2"
      }
    ]
  }
]
```

Опис параметрів відповіді

Назва параметру	Місцезнаходження	Тип	Обов'язковість	Опис
id	Body	String	Так	Унікальний ідентифікатор
name	Body	String	Так	Назва APN
networkAddress	Body	String	Hi	IP-адреса мережі
bitMask	Body	Integer	Так	Бітова маска мережі

Назва параметру	Місцезнаходження	Тип	Обов'язковість	Опис
ipType	Body	String	Так	Тип IP-адреси (S — статична, D — динамічна)
apnNetworkUse.id	Body	String	Так	Ідентифікатор використання мережі. Зверніть увагу! За однією організацією може бути закріплено декілька мереж, тому при підключенні послуги важливо передати правильний ідентифікатор.
apnNetworkUse.name	Body	String	Так	Назва використання мережі
apnNetworkUse.organizationId	Body	String	Так	Ідентифікатор організації
apnNetworkUse.organizationName	Body	String	Так	Назва організації, яка використовує мережу

Опис помилок

ID (code)	HTTP status	Текст	Опис
400	Bad Request	{ "error": "error.customer.apn.holding.not.found", "error_description": "GET-ALL-APNS: holding not found", "requestId": "YNHFhAZI:4d922d15-90a7-4b20-b3f8-708cb0c1fbc3:XM", }	Холдинг не знайдено
400	Bad Request	{ "error": "error.customer.apn.holding.incorrect", "error_description": "Incorrect holding id", "requestId": "YNHFhAZI:4d922d15-90a7-4b20-b3f8-708cb0c1fbc3:XM", }	Невірний параметр холдингу

ID (code)	HTTP status	Текст	Опис
400	Bad Request	{ "error": "error.customer.apn.organization.not.found", "error_description": "GET-ALL-APNS: organization not found", "requestId": "YNHFhAZI:4d922d15-90a7-4b20- b3f8-708cb0c1fbc3:XM", }	Організацію не знайдено
400	Bad Request	{ "error": "error.customer.apn.account.not.found", "error_description": "GET-ALL-APNS: account not found", "requestId": "YNHFhAZI:4d922d15-90a7-4b20- b3f8-708cb0c1fbc3:XM" }	Обліковий запис не знайдено
401	Unauthorized	{ "error": "invalid_token", "error_description": "Cannot convert access token to JSON" }	Не надано дійсний токен
403	Forbidden	{ "error": "error.accessDenied", "error_description": "Access denied", "requestId": "7lkeIQG8:380952782079:XM" }	Доступ заборонено
500	Internal Server Error	{ "error": "error.internalServerError", "error_description": "Internal server error, please try later", "requestId": "oM8qTL8Y:380952782079:XM" }	Внутрішня помилка сервера, спробуйте пізніше

2.12.2 Перегляд вільних IP-адрес для обраної точки доступу (APN)

Опис методу

Метод використовується для отримання вільних IP адрес для обраної точки доступу (APN).

- Метод працює для PoP абонентів.
- Метод доступний для виклику за умови, що клієнт має одну з трьох ролей: Адміністратор ОР, Адміністратор Абонент, адміністратор Холдинг
- Метод викликається тільки для БАТЬКІВСЬКОГО НОМЕРУ (під яким виконаний логін)

Method	GET
Request URL	https://mw-api.vodafone.ua/resource/api/resourceInventoryManagement/v2/logicalResource?apn={APN_name}

Authorization	Type: Bearer Token
	Token: {access_token}
	access_token – використовується токен з розділу "Авторизація API"

Приклад запити

```
curl --location 'https://mw-api.vodafone.ua/resource/api/resourceInventoryManagement/v2/logicalResource?apn=nbteplobbg' \
--header 'accept: application/json' \
--header 'Channel: MYVODAFONE-API' \
--header 'Profile: APN-FREE-IPS' \
--header 'Authorization: Bearer {token}'
```

Опис параметрів запиту

Назва параметру	Місцезнаходження	Тип	Обов'язковість	Опис
Authorization	Headers	String	Так	Токен доступу для аутентифікації. Використовується Bearer Token
accept	Headers	String	Так	Використовуємо application/json
Channel	Headers	String	Так	Канал через який створюється запит, використовуємо MYVODAFONE-API
Profile	Headers	String	Так	Використовуємо APN-FREE-IPS
apn	Query	String	Так	Назва APN
id	Query	String	Ні	APN network id
limit	Query	integer	Ні	Визначає максимальну кількість елементів, які повертаються або обробляються. Наприклад, якщо limit=10, то лише перші 10 елементів будуть повернуті або оброблені. Якщо не передавати цей параметр в запиті, то повертається 20 записів.
offset	Query	integer	Ні	Визначає зсув або початкову позицію для вибору елементів зі списку або колекції. Наприклад, якщо offset=20, то обробка чи повернення елементів розпочнеться з 21-го елемента, пропускаючи перші 20 елементів.

Приклад відповіді

```
{
  "freeIps": [
    "192.168.96.56",
    "192.168.96.60",
    "192.168.96.95",
    "192.168.96.125",
    "192.168.96.127"
  ],
  "total": 125
}
```

Опис параметрів відповіді

Назва параметру	Місцезнаходження	Тип	Обов'язковість	Опис
freeIps	Body	String	Hi	Перелік IP адрес
total	Body	String	Hi	Кількість вільних IP адрес

Опис помилок

- В запиті не вказаний APN або вказано неправильно

```
{
  "error": "error.resource.entity.get.apn.free.ips.failed",
  "error_description": "Failed to get free ips for apn: null and id: null",
  "requestId": "unammzv8:380953970724:XM",
  "params": {}
}
```

2.12.3 Підключення послуг «IP VPN» та «Static IP» через створення заявки

Опис методу

Метод використовується створення заявки для призначення APN для MSISDN.

- Метод працює для RoP абонентів.
- Метод доступний для виклику за умови, що клієнт має одну з трьох ролей: Адміністратор ОР, Адміністратор Абонент, адміністратор Холдинг
- Метод викликається тільки для БАТЬКІВСЬКОГО НОМЕРУ (під яким виконаний логін)

Після створення заявки на підключення APN за допомогою API, наступним кроком є її виконання. Спочатку викликається API для створення заявки. У відповідь повертається унікальний ідентифікатор заявки. Використовуючи цей ідентифікатор, ви передаєте заявку на обробку через API ["Виконання заявки на підключення послуг «IP VPN» та «Static IP»"](#).

Method	https://mw-api.vodafone.ua/order/tmf-api/productOrderingManagement/v5/productOrder
Request URL	POST
Autorization	Type: Bearer Token Token: {access_token} access_token – використовується токен з розділу "Авторизація API"

Приклад запити IP VPN зі статичною APN

```

curl --location 'https://mw-api.vodafone.ua/order/tmf-
api/productOrderingManagement/v5/productOrder' \
--header 'Authorization: Bearer {token}' \
--header 'Channel: MYVODAFONE-API' \
--header 'Content-Type: application/json' \
--data-raw '{
  "externalId": "7878sfg919911",
  "category": "m2m",
  "priority": 1,
  "type": "APN-AND-IP-COMPOSITE",
  "channel": [
    {
      "id": "MYVODAFONE-API"
    }
  ],
  "relatedParty": [
    {
      "id": "1412",
      "@referredType": "holding"
    },
    {
      "id": "13477446",
      "@referredType": "organization"
    },
    {
      "id": "295398767704",
      "@referredType": "child-account",
      "businessId": "295398767704"
    },
    {
      "id": "380953970724",
      "@referredType": "creator"
    }
  ],
  "productOrderItem": [
    {
      "action": "add",
      "type": "assign-apn-and-ip",
      "attributes": {
        "msisdn": "380500574092",
        "apnUseId": "65827417",
        "apnIp": "192.168.96.50",
        "services": [
          "POPGPRSC"
        ]
      }
    },
    {
      "action": "add",
      "type": "assign-apn-and-ip",
      "attributes": {
        "msisdn": "380501451209",
        "apnUseId": "65827417",
        "apnIp": "192.168.96.51",
        "services": [
          "POPGPRSC"
        ]
      }
    }
  ]
}'

```

Приклад запиту IP VPN з динамічною APN

```

curl --location 'https://mw-api.vodafone.ua/order/tmf-
api/productOrderingManagement/v5/productOrder' \
--header 'Channel: MYVODAFONE-API' \
--header 'Content-Type: application/json' \
--header 'Authorization: Bearer {token}' \
--data-raw '{
  "externalId": "7878sfg919911",
  "category": "m2m",
  "priority": 1,
  "type": "APN-AND-IP-COMPOSITE",
  "channel": [
    {
      "id": "MYVODAFONE-API"
    }
  ],
  "relatedParty": [
    {
      "id": "1412",
      "@referredType": "holding"
    },
    {
      "id": "13477446",
      "@referredType": "organization"
    },
    {
      "id": "295398767704",
      "@referredType": "child-account",
      "businessId": "295398767704"
    },
    {
      "id": "380953970724",
      "@referredType": "creator"
    }
  ],
  "productOrderItem": [
    {
      "action": "add",
      "type": "assign-apn-and-ip",
      "attributes": {
        "msisdn": "380500566301",
        "apnUseId": "96318555",
        "services": [
          "POPGPRSC"
        ]
      }
    }
  ]
}'

```

Приклад запиту Static IP

```
curl --location 'https://mw-api.vodafone.ua/order/tmf-
api/productOrderingManagement/v5/productOrder' \
--header 'Authorization: Bearer {token}' \
--header 'Channel: MYVODAFONE-API' \
--header 'Content-Type: application/json' \
--data-raw '{
  "externalId": "7878sfg9",
  "category": "m2m",
  "priority": 1,
  "type": "APN-AND-IP-COMPOSITE",
  "channel": [
    {
      "id": "MYVODAFONE-API"
    }
  ],
  "relatedParty": [
    {
      "id": "1412",
      "@referredType": "holding"
    },
    {
      "id": "13477446",
      "@referredType": "organization"
    },
    {
      "id": "295398767704",
      "@referredType": "child-account",
      "businessId": "295398767704"
    },
    {
      "id": "380953970724",
      "@referredType": "creator"
    }
  ],
  "productOrderItem": [
    {
      "action": "add",
      "type": "assign-apn-and-ip",
      "attributes": {
        "msisdn": "380501362270",
        "apnIp": "192.168.0.1",
        "services": [
          "POPGPRSC",
          "PAYMENTFORIP"
        ]
      }
    }
  ]
}
```

Опис параметрів запиту

Назва параметру	Місцезнаходження	Тип	Обов'язковість	Опис
Authorization	Header	String	Так	Токен доступу для аутентифікації. Використовується Bearer Token
Channel	Header	String	Так	Канал створення запиту, використовуємо MYVODAFONE-API

Назва параметру	Місцезнаходження	Тип	Обов'язковість	Опис
Content-Type	Header	String	Так	Тип контенту, що передається (в даному випадку application/json).
externalId	Body	String	Так	Унікальний ідентифікатор заявки у зовнішній системі.
category	Body	String	Так	Категорія замовлення. У цьому випадку завжди m2m.
priority	Body	Integer	Ні	Пріоритет замовлення. Більше значення означає вищий пріоритет.
type	Body	String	Так	Тип замовлення. Наприклад, APN-AND-IP-COMPOSITE.
channel	Body	Array	Так	Канал, через який зроблено замовлення.
channel.id	Body	String	Так	Ідентифікатор каналу. Наприклад, API.
relatedParty	Body	Array	Так	Інформація
relatedParty.id	Body	String	Так	Ідентифікатор сторони (наприклад, холдинг, організація).
relatedParty.@referredType	Body	String	Так	Тип пов'язаної сторони. Значення: holding, organization, child-account, creator.
relatedParty.businessId	Body	String	Ні	Бізнес-ідентифікатор, якщо застосовано.
productOrderItem	Body	Array	Так	Елементи заявки, що описують дії над послугами.
productOrderItem.action	Body	String	Так	Дія, яка виконується. Наприклад, add.
productOrderItem.type	Body	String	Так	Тип дії. Наприклад, assign-apn-and-ip.

Назва параметру	Місцезнаходження	Тип	Обов'язковість	Опис
productOrderItem.attributes	Body	Object	Так	Атрибути для дії, що виконується.
productOrderItem.attributes.msidsn	Body	String	Так	Номер телефону.
productOrderItem.attributes.apnUsed	Body	String	Так	Ідентифікатор APN. Зверніть увагу! Потрібно взяти правильний ідентифікатор, який закріплений за потрібною організацією. Переглянути опис можна тут «Список доступних точок доступу (APN)».
productOrderItem.attributes.ip	Body	String	Ні	IP-адреса, яка призначається.
productOrderItem.attributes.services	Body	Array of Strings	Так	Список сервісів, які будуть активовані. Якщо підключається послуга IP VPN, тоді код POPGPRSC. Якщо підключається послуга Static IP, тоді треба вказати два коди через кому POPGPRSC, PAYMENTFORIP.

Приклад відповіді

```

{
  "id": "19e073a1-9fc8-4dfe-a4e9-5141b77fd2f1",
  "key": 1134814,
  "category": "m2m",
  "externalId": "7878sfg919911",
  "type": "APN-AND-IP-COMPOSITE",
  "orderDate": "2025-02-20T13:33:44.881100416Z",
  "updateDate": "2025-02-20T13:33:44.881100416Z",
  "createdBy": "380500126956",
  "requestedStartDate": "2025-02-20T13:33:44.062146666Z",
  "channel": [
    {
      "id": "MYVODAFONE-API"
    }
  ],
  "productOrderItem": [
    {
      "id": "81c285b6-f6dd-4773-bb6c-fdc75e753718",
      "action": "add",
      "type": "assign-apn-and-ip",
      "state": "acknowledged",
      "itemPrice": [],
      "attributes": {
        "apnName": "nbteplobbq",
        "apnUseId": "65827417",
        "services": [
          "POPGPRSC"
        ],
        "msisdn": "380500574092",
        "apnIp": "192.168.96.50"
      },
      "@type": "ExternalOrderItem"
    },
    {
      "id": "8fbb802b-9d0b-450c-8ef3-58a2c56342c0",
      "action": "add",
      "type": "assign-apn-and-ip",
      "state": "acknowledged",
      "itemPrice": [],
      "attributes": {
        "apnName": "nbteplobbq",
        "apnUseId": "65827417",
        "services": [
          "POPGPRSC"
        ],
        "msisdn": "380501451209",
        "apnIp": "192.168.96.51"
      },
      "@type": "ExternalOrderItem"
    }
  ],
  "orderTotalPrice": [],
  "attributes": {},
  "relatedParty": [
    {
      "id": "1412",
      "@referredType": "holding"
    },
    {
      "id": "13477446",
      "@referredType": "organization"
    },
    {
      "id": "295398767704",
      "@referredType": "child-account"
    }
  ],

```

```

    {
      "id": "380500126956",
      "@referredType": "creator"
    },
    "state": "acknowledged",
    "@type": "ExternalOrder",
    "stageHistory": [],
    "attachments": []
  }

```

Опис параметрів відповіді

Назва параметру	Місцезнаходження	Тип	Обов'язковість	Опис
id	Body	String	Так	Унікальний ідентифікатор замовлення.
category	Body	String	Так	Категорія замовлення. Наприклад, m2m.
externalId	Body	String	Так	Ідентифікатор заявки у зовнішній системі.
type	Body	String	Так	Тип замовлення. Наприклад, APN-AND-IP-COMPOSITE.
orderDate	Body	String	Так	Дата і час створення замовлення в форматі ISO 8601.
updateDate	Body	String	Ні	Дата і час останнього оновлення заявки.
createdBy	Body	String	Так	Ідентифікатор користувача, який створив заявку.
requestedStartDate	Body	String	Ні	Запитана дата початку виконання заявки.
channel	Body	Array	Так	Канал, через який створено заявку.
channel.id	Body	String	Так	Ідентифікатор каналу.

Назва параметру	Місцезнаходження	Тип	Обов'язковість	Опис
				Наприклад, MYVODAFONE-API.
productOrderItem	Body	Array	Так	Елементи замовлення, які описують дії над продуктами.
productOrderItem.id	Body	String	Так	Унікальний ідентифікатор елемента замовлення.
productOrderItem.action	Body	String	Так	Дія, яка виконується. Наприклад, add.
productOrderItem.type	Body	String	Так	Тип дії. Наприклад, assign-apn-and-ip.
productOrderItem.state	Body	String	Так	Стан елемента замовлення. Наприклад, acknowledged.
productOrderItem.attributes	Body	Object	Так	Атрибути, пов'язані з елементом замовлення.
productOrderItem.attributes.apnName	Body	String	Так	Назва APN.
productOrderItem.attributes.apnUsed	Body	String	Так	Ідентифікатор використання APN.
productOrderItem.attributes.ip	Body	String	Ні	IP-адреса, яка призначена.
productOrderItem.attributes.services	Body	Array of Strings	Так	Список сервісів, пов'язаних із замовленням. Наприклад, POPGPRSC.
productOrderItem.attributes.msisdn	Body	String	Так	Номер телефону в міжнародному форматі.

Назва параметру	Місцезнаходження	Тип	Обов'язковість	Опис
productOrderItem.@type	Body	String	Так	Тип елемента заявки.
orderTotalPrice	Body	Array	Ні	Загальна вартість.
attributes	Body	Object	Ні	Додаткові атрибути заявки.
relatedParty	Body	Array	Так	Інформація
relatedParty.id	Body	String	Так	Ідентифікатор (наприклад, холдинг, організація).
relatedParty.@referredType	Body	String	Так	Тип пов'язаної сторони. Наприклад, holding, organization, child-account, creator.
state	Body	String	Так	Стан замовлення. Наприклад, acknowledged.
@type	Body	String	Так	Тип замовлення.
stageHistory	Body	Array	Ні	Історія змін етапів заявки.
attachments	Body	Array	Ні	Додатки, пов'язані з заявкою.

Опис помилок

error.apn.msisdn.not.b2b – схема не POP

error.apn.customer.id.empty – клієнт не знайдений для акаунта

error.apn.holding.id.incorrect – некоректний холдинг id

error.apn.contract.admin.incorrect – некоректний id адмін абонента

error.apn.pa.admin.incorrect – некоректний id адміна ОР

error.apn.incorrect – APN не знайдений

error.apn.link.creation – помилка при спробі отримати підключені сервіси

2.12.3.1 Виконання заявки на підключення послуг «IP VPN» та «Static IP»**Опис методу**

Метод використовується для початку виконання заявки для призначення APN для MSISDN.

- Метод працює для PoP абонентів.
- Метод доступний для виклику за умови, що клієнт має одну з трьох ролей: Адміністратор ОР, Адміністратор Абонент, адміністратор Холдинг

- Метод викликається тільки для БАТЬКІВСЬКОГО НОМЕРУ (під яким виконаний логін)

Method	POST
Request URL	
Authorization	Type: Bearer Token Token: {access_token} access_token – використовується токен з розділу "Авторизація API"

Приклад запиту

```
curl --location 'https://mw-api.vodafone.ua/processflow/tmf-api/processFlowManagement/v4/processFlow' \
--header 'accept: application/json;charset=utf-8' \
--header 'Content-Type: application/json;charset=utf-8' \
--header 'Authorization: Bearer {token}' \
--data '{
  "processFlowSpecification": "Process_AssignApnOrder",
  "characteristic": [
    {
      "name": "orderId",
      "value": "402ab6ae-d5f7-4d10-a5a6-18f4ff8e5190"
    }
  ]
}'
```

Опис параметрів запиту

Назва параметру	Місцезнаходження	Тип	Обов'язковість	Опис
Authorization	Header	String	Так	Токен доступу для аутентифікації. Використовується Bearer Token
Content-Type	Header	String	Так	Формат запиту. У даному випадку — application/json;charset=utf-8.
accept	Header	String	Так	Формат відповіді сервера. У даному випадку — application/json;charset=utf-8.
processFlowSpecification	Body	String	Так	Ідентифікатор специфікації процесу. Можливі варіанти: • Process_AssignApnOrder • Process_ModifyApnOrder • Process_DeleteApnOrder
characteristic	Body	Array	Так	Масив характеристик для процесу. Має включати об'єкти зі значеннями полів name і value.

Назва параметру	Місцезнаходження	Тип	Обов'язковість	Опис
name	Body	String	Так	Назва характеристики. У прикладі — "orderId".
value	Body	String	Так	Значення характеристики. У прикладі — ідентифікатор заявки

Приклад відповіді

```
{
  "id": "008616cc-fe6e-11ef-8566-7e8e6eebcc7c",
  "version": "1.0.1",
  "processFlowDate": "2025-03-11T11:43:08.004603077Z",
  "processFlowSpecification": "Process_AssignApnOrder",
  "characteristic": [
    {
      "name": "_orderId",
      "value": "b092b17f-c71f-4bd7-8626-9577ab0b0b2f"
    }
  ],
  "state": "active"
}
```

Опис параметрів відповіді

Назва параметру	Місцезнаходження	Тип	Обов'язковість	Опис
id	Body	String	Так	Унікальний ідентифікатор відповіді API.
version	Body	String	Так	Версія API-відповіді.
processFlowDate	Body	String	Так	Дата та час обробки запиту у форматі ISO 8601.
processFlowSpecification	Body	String	Так	Назва специфікації процесу, до якого належить цей запит.
characteristic	Body	Array	Так	Масив характеристик, що містить додаткові дані про запит.
characteristic.name	Body	String	Так	Назва характеристики (наприклад, _orderId).
characteristic.value	Body	String	Так	Значення характеристики (ідентифікатор замовлення).
state	Body	String	Так	Поточний статус процесу (наприклад, active).

2.12.4 Зміна параметрів послуги «IP VPN» через створення заявки

Опис методу

Метод використовується створення заявки для зміни APN для MSISDN.

- Метод працює для RoP абонентів.
- Метод доступний для виклику за умови, що клієнт має одну з трьох ролей: Адміністратор ОР, Адміністратор Абонент, адміністратор Холдинг
- Метод викликається тільки для БАТЬКІВСЬКОГО НОМЕРУ (під яким виконаний логін)

Після створення заявки на зміну APN за допомогою API, наступним кроком є її виконання. Спочатку викликається API для створення заявки. У відповідь повертається унікальний ідентифікатор заявки.

Використовуючи цей ідентифікатор, ви передаєте заявку на обробку через API "[Виконання заявки на зміну параметрів послуги «IP VPN»](#)".

Method	
Request URL	POST
Authorization	Type: Bearer Token Token: {access_token} access_token – використовується токен з розділу "Авторизація API"

Приклад запити


```

curl --location 'https://mw-api.vodafone.ua/order/tmf-
api/productOrderingManagement/v5/productOrder' \
--header 'Channel: MYVODAFONE-API' \
--header 'Content-Type: application/json' \
--header 'Authorization: Bearer {token}' \
--data-raw '{
  "externalId": "7878sfg28",
  "category": "m2m",
  "priority": 1,
  "type": "APN-AND-IP-COMPOSITE",
  "channel": [
    {
      "id": "MYVODAFONE-API"
    }
  ],
  "relatedParty": [
    {
      "id": "1412",
      "@referredType": "holding"
    },
    {
      "id": "13477446",
      "@referredType": "organization"
    },
    {
      "id": "295398767704",
      "@referredType": "child-account",
      "businessId": "295412919999"
    },
    {
      "id": "380953970724",
      "@referredType": "creator"
    }
  ],
  "productOrderItem": [
    {
      "action": "modify",
      "type": "modify-apn-and-ip",
      "attributes": {
        "msisdn": "380500566301",
        "apnUseId": "65827417",
        "apnIp": "192.168.96.56",
        "services": [
          "POPGPRSC"
        ]
      }
    }
  ]
}'

```

Опис параметрів запиту

Назва параметру	Місцезнаходження	Тип	Обов'язковість	Опис
Authorization	Header	String	Так	Токен доступу для аутентифікації. Використовується Bearer Token
Channel	Header	String	Так	Канал створення запиту, використовуємо MYVODAFONE-API

Назва параметру	Місцезнаходження	Тип	Обов'язковість	Опис
Content-Type	Header	String	Так	Тип контенту, що передається (в даному випадку application/json).
externalId	Body	String	Так	Унікальний ідентифікатор заявки у зовнішній системі.
category	Body	String	Так	Категорія заявки. У цьому випадку завжди m2m.
priority	Body	Integer	Ні	Пріоритет заявки. Більше значення означає вищий пріоритет.
type	Body	String	Так	Тип заявки. Наприклад, APN-AND-IP-COMPOSITE.
channel	Body	Array	Так	Канал, через який зроблено заявку.
channel.id	Body	String	Так	Ідентифікатор каналу. Наприклад, MYVODAFONE-API.
relatedParty	Body	Array	Так	Інформація, що стосується заявки.
relatedParty.id	Body	String	Так	Ідентифікатор (наприклад, холдинг, організація).
relatedParty.@referredType	Body	String	Так	Тип пов'язаної сторони. Значення: holding, organization, child-account, creator.
relatedParty.businessId	Body	String	Ні	Бізнес-ідентифікатор, якщо застосовано.
productOrderItem	Body	Array	Так	Список елементів заявки.
productOrderItem.action	Body	String	Так	Дія, яка виконується. Наприклад, modify.
productOrderItem.type	Body	String	Так	Тип дії. Наприклад, modify-apn-and-ip.
productOrderItem.attributes	Body	Object	Так	Атрибути для дії, що виконується.

Назва параметру	Місцезнаходження	Тип	Обов'язковість	Опис
productOrderItem.attributes.msidsn	Body	String	Так	Номер телефону.
productOrderItem.attributes.apnUsed	Body	String	Так	Ідентифікатор APN. Подивитися тут "Список доступних точок доступу (APN)"
productOrderItem.attributes.ip	Body	String	Ні	IP-адреса, яка призначається.
productOrderItem.attributes.services	Body	Array of Strings	Так	Список сервісів, які будуть активовані. Наприклад, POPGRSC.

Приклад відповіді

```

{
  "id": "51875043-0525-466e-abf9-4e7780df0d0d",
  "key": 1134952,
  "category": "m2m",
  "externalId": "7878sfg28",
  "type": "APN-AND-IP-COMPOSITE",
  "orderDate": "2025-02-20T14:01:04.5228453Z",
  "updateDate": "2025-02-20T14:01:04.5228453Z",
  "createdBy": "380500126956",
  "requestedStartDate": "2025-02-20T14:01:04.030828995Z",
  "channel": [
    {
      "id": "MYVODAFONE-API"
    }
  ],
  "productOrderItem": [
    {
      "id": "57442f64-1ef9-41d9-8f1d-0f2347b7501a",
      "action": "modify",
      "type": "modify-apn-and-ip",
      "state": "acknowledged",
      "itemPrice": [],
      "attributes": {
        "apnName": "nbteplobbq",
        "apnUseId": "65827417",
        "services": [
          "POPGPRSC"
        ],
        "msisdn": "380500566301",
        "apnIp": "192.168.96.56"
      },
      "@type": "ExternalOrderItem"
    }
  ],
  "orderTotalPrice": [],
  "attributes": {},
  "relatedParty": [
    {
      "id": "1412",
      "@referredType": "holding"
    },
    {
      "id": "13477446",
      "@referredType": "organization"
    },
    {
      "id": "295398767704",
      "@referredType": "child-account"
    },
    {
      "id": "380500126956",
      "@referredType": "creator"
    }
  ],
  "state": "acknowledged",
  "@type": "ExternalOrder",
  "stageHistory": [],
  "attachments": []
}

```

Опис параметрів відповіді

Назва параметру	Місцезнаходження	Тип	Обов'язковість	Опис
id	Body	String	Так	Унікальний ідентифікатор заявки.
category	Body	String	Так	Категорія заявки. Наприклад, m2 m.
externalId	Body	String	Так	Ідентифікатор заявки у зовнішній системі.
type	Body	String	Так	Тип заявки. Наприклад, AP N-AND-IP-COMPOSITE.
orderDate	Body	String	Так	Дата і час створення заявки в форматі ISO 8601.
updateDate	Body	String	Ні	Дата і час останнього оновлення заявки.
createdBy	Body	String	Так	Ідентифікатор користувача, який створив заявку.
requestedStartDate	Body	String	Ні	Бажана дата початку заявки у форматі ISO 8601.
channel	Body	Array	Так	Канал, через який створено заявку.
channel.id	Body	String	Так	Ідентифікатор каналу. Наприклад, MYVODAFONE-API.
productOrderItem	Body	Array	Так	Елементи заявки, які описують дії над продуктами.
productOrderItem.id	Body	String	Так	Унікальний ідентифікатор

Назва параметру	Місцезнаходження	Тип	Обов'язковість	Опис
				елемента заявки.
productOrderItem.action	Body	String	Так	Дія, яка виконується. Наприклад, modify.
productOrderItem.type	Body	String	Так	Тип дії. Наприклад, modify-apn-and-ip.
productOrderItem.state	Body	String	Так	Стан елемента заявки. Наприклад, acknowledged.
productOrderItem.attributes	Body	Object	Так	Атрибути, пов'язані з елементом заявки.
productOrderItem.attributes.apnName	Body	String	Так	Назва APN.
productOrderItem.attributes.apnUsed	Body	String	Так	Ідентифікатор використання APN.
productOrderItem.attributes.ip	Body	String	Ні	IP-адреса, яка призначена.
productOrderItem.attributes.services	Body	Array	Так	Код послуги, наприклад, для послуги IP VPN код POPGPRSC.
productOrderItem.attributes.msisdn	Body	String	Так	Номер телефону в міжнародному форматі.
productOrderItem.@type	Body	String	Так	Тип елемента заявки.
orderTotalPrice	Body	Array	Ні	Загальна вартість.
attributes	Body	Object	Ні	Додаткові атрибути заявки.
relatedParty	Body	Array	Так	Інформація
relatedParty.id	Body	String	Так	Ідентифікатор (наприклад, холдинг, організація).

Назва параметру	Місцезнаходження	Тип	Обов'язковість	Опис
relatedParty.@referredType	Body	String	Так	Тип пов'язаної сторони. Наприклад, holding, organization, child-account, creator.
state	Body	String	Так	Статус заявки. Наприклад, acknowledged.
@type	Body	String	Так	Тип заявки.
stageHistory	Body	Array	Ні	Історія змін етапів заявки.
attachments	Body	Array	Ні	Пари атрибутів.

Опис помилок

error.apn.msisdn.not.b2b – схема не POP

error.apn.customer.id.empty – клієнт не знайдений для акаунта

error.apn.holding.id.incorrect – некоректний холдинг id

error.apn.contract.admin.incorrect – некоректний id адмін абонента

error.apn.pa.admin.incorrect – некоректний id адміна ОР

error.apn.incorrect – APN не знайдений

error.apn.link.creation – помилка при спробі отримати підключені сервіси

2.12.4.1 Виконання заявки на зміну параметрів послуги «IP VPN»

Опис методу

Метод використовується для початку виконання заявки для зміни APN для MSISDN.

- Метод працює для RoP абонентів.
- Метод доступний для виклику за умови, що клієнт має одну з трьох ролей: Адміністратор ОР, Адміністратор Абонент, адміністратор Холдинг
- Метод викликається тільки для БАТЬКІВСЬКОГО НОМЕРУ (під яким виконаний логін)

Method	POST
Request URL	
Autorization	Type: Bearer Token Token: {access_token} access_token – використовується токен з розділу "Авторизація API"

Приклад запиту

```
curl --location 'https://mw-api.vodafone.ua/processflow/tmf-api/processFlowManagement/v4/processFlow' \
--header 'accept: application/json;charset=utf-8' \
--header 'Content-Type: application/json;charset=utf-8' \
--header 'Authorization: Bearer {token}' \
--data '{
  "processFlowSpecification": "Process_ModifyApnOrder",
  "characteristic": [
    {
      "name": "orderId",
      "value": "af005c7a-fb60-40b4-af9a-77cf662c4408"
    }
  ]
}'
```

Опис параметрів запиту

Назва параметру	Місцезнаходження	Тип	Обов'язковість	Опис
Authorization	Header	String	Так	Токен доступу для аутентифікації. Використовується Bearer Token
Content-Type	Header	String	Так	Формат запиту. У даному випадку — application/json;charset=utf-8.
accept	Header	String	Так	Формат відповіді сервера. У даному випадку — application/json;charset=utf-8.
processFlowSpecification	Body	String	Так	Ідентифікатор специфікації процесу. Можливі варіанти: - Process_AssignApnOrder - Process_ModifyApnOrder - Process_DeleteApnOrder
characteristic	Body	Array	Так	Масив характеристик для процесу. Має включати об'єкти зі значеннями полів name і value.
name	Body	String	Так	Назва характеристики. У прикладі — "orderId".
value	Body	String	Так	Значення характеристики. У прикладі — ідентифікатор заявки

Приклад відповіді


```
{
  "id": "ab657d22-fe6d-11ef-8a73-e6913afad1b6",
  "version": "1.0.0",
  "processFlowDate": "2025-03-11T11:40:45.019212937Z",
  "processFlowSpecification": "Process_ModifyApnOrder",
  "characteristic": [
    {
      "name": "_orderId",
      "value": "2c781e1a-1741-4775-a5c2-e009d01f99f9"
    }
  ],
  "state": "active"
}
```

Опис параметрів відповіді

Назва параметру	Місцезнаходження	Тип	Обов'язковість	Опис
id	Body	String	Так	Унікальний ідентифікатор відповіді API.
version	Body	String	Так	Версія API-відповіді.
processFlowDate	Body	String	Так	Дата та час обробки запиту у форматі ISO 8601.
processFlowSpecification	Body	String	Так	Назва специфікації процесу, до якого належить цей запит.
characteristic	Body	Array	Так	Масив характеристик, що містить додаткові дані про запит.
characteristic.name	Body	String	Так	Назва характеристики (наприклад, _orderId).
characteristic.value	Body	String	Так	Значення характеристики (ідентифікатор замовлення).
state	Body	String	Так	Поточний статус процесу (наприклад, active).

2.12.5 Відключення послуг «IP VPN» та «Static IP» через створення заявки

Опис методу

Метод використовується для створення заявки для видалення APN для MSISDN.

- Метод працює для RoP абонентів.
- Метод доступний для виклику за умови, що клієнт має одну з трьох ролей: Адміністратор ОР, Адміністратор Абонент, адміністратор Холдинг

- Метод викликається тільки для БАТЬКІВСЬКОГО НОМЕРУ (під яким виконаний логін)

Після створення заявки на відключення APN за допомогою API, наступним кроком є її виконання. Спочатку викликається API для створення заявки. У відповідь повертається унікальний ідентифікатор заявки. Використовуючи цей ідентифікатор, ви передаєте заявку на обробку через API ["Виконання заявки на відключення послуг «IP VPN» та «Static IP»"](#).

Method	
Request URL	POST
Autorization	Type: Bearer Token Token: {access_token} access_token – використовується токен з розділу "Авторизація API"

Приклад запити

```

curl --location 'https://mw-api.vodafone.ua/order/tmf-
api/productOrderingManagement/v5/productOrder' \
--header 'Authorization: Bearer {token}' \
--header 'Channel: MYVODAFONE-API' \
--header 'Content-Type: application/json' \
--data-raw '{
  "externalId": "7878sfg114",
  "category": "m2m",
  "priority": 1,
  "type": "APN-AND-IP-COMPOSITE",
  "channel": [
    {
      "id": "MYVODAFONE-API"
    }
  ],
  "relatedParty": [
    {
      "id": "1412",
      "@referredType": "holding"
    },
    {
      "id": "13477446",
      "@referredType": "organization"
    },
    {
      "id": "295398767704",
      "@referredType": "child-account",
      "businessId": "295398767704"
    },
    {
      "id": "380953970724",
      "@referredType": "creator"
    }
  ],
  "productOrderItem": [
    {
      "action": "delete",
      "type": "delete-apn-and-ip",
      "attributes": {
        "msisdn": "380500566301"
      }
    },
    {
      "action": "delete",
      "type": "delete-apn-and-ip",
      "attributes": {
        "msisdn": "380500559976"
      }
    }
  ]
}'

```

Опис параметрів запиту

Назва параметру	Місцезнаходження	Тип	Обов'язковість	Опис
Authorization	Header	String	Так	Токен доступу для аутентифікації. Використовується Bearer Token
Channel	Header	String	Так	Канал створення запиту,

Назва параметру	Місцезнаходження	Тип	Обов'язковість	Опис
				використовуємо MYVODAFONE-API
Content-Type	Header	String	Так	Тип контенту, що передається (в даному випадку application/json).
externalId	Body	String	Так	Унікальний ідентифікатор заявки у зовнішній системі.
category	Body	String	Так	Категорія заявки. У цьому випадку завжди m2m.
priority	Body	Integer	Ні	Пріоритет заявки. Більше значення означає вищий пріоритет.
type	Body	String	Так	Тип заявки. Наприклад, APN-AND-IP-COMPOSITE.
channel	Body	Array	Так	Канал, через який зроблено заявку.
channel.id	Body	String	Так	Ідентифікатор каналу. Наприклад, MYVODAFONE-API.
relatedParty	Body	Array	Так	Інформація, що стосується заявки.
relatedParty.id	Body	String	Так	Ідентифікатор (наприклад, холдинг, організація).
relatedParty.@referredType	Body	String	Так	Тип пов'язаної сторони. Значення: holding, organization, child-account, creator.
relatedParty.businessId	Body	String	Ні	Бізнес-ідентифікатор, якщо застосовано.
productOrderItem	Body	Array	Так	Список елементів заявки.
productOrderItem.action	Body	String	Так	Дія, яка виконується. Наприклад, delete.
productOrderItem.type	Body	String	Так	Тип дії. Наприклад, delete-apn-and-ip.
productOrderItem.attributes	Body	Object	Так	Атрибути для дії, що виконується.

Назва параметру	Місцезнаходження	Тип	Обов'язковість	Опис
productOrderItem.attributes.msisdn	Body	String	Так	Номер телефону.

Приклад відповіді

```

{
  "id": "69d04c60-8a65-48a0-860a-02a07c4fcb05",
  "key": 1135461,
  "category": "m2m",
  "externalId": "7878sfg114",
  "type": "APN-AND-IP-COMPOSITE",
  "orderDate": "2025-02-20T15:15:41.219574941Z",
  "updateDate": "2025-02-20T15:15:41.219574941Z",
  "createdBy": "380500126956",
  "requestedStartDate": "2025-02-20T15:15:41.008153056Z",
  "channel": [
    {
      "id": "MYVODAFONE-API"
    }
  ],
  "productOrderItem": [
    {
      "id": "5a9119bb-2b7b-4ad1-ab24-4ad2390c8b0e",
      "action": "delete",
      "type": "delete-apn-and-ip",
      "state": "acknowledged",
      "itemPrice": [],
      "attributes": {
        "msisdn": "380500566301"
      },
      "@type": "ExternalOrderItem"
    },
    {
      "id": "79e0356b-a04b-47f7-9705-565700fc2ef5",
      "action": "delete",
      "type": "delete-apn-and-ip",
      "state": "acknowledged",
      "itemPrice": [],
      "attributes": {
        "msisdn": "380500559976"
      },
      "@type": "ExternalOrderItem"
    }
  ],
  "orderTotalPrice": [],
  "attributes": {},
  "relatedParty": [
    {
      "id": "1412",
      "@referredType": "holding"
    },
    {
      "id": "13477446",
      "@referredType": "organization"
    },
    {
      "id": "295398767704",
      "@referredType": "child-account"
    },
    {
      "id": "380500126956",
      "@referredType": "creator"
    }
  ],
  "state": "acknowledged",
  "@type": "ExternalOrder",
  "stageHistory": [],
  "attachments": []
}

```

Опис параметрів відповіді

Назва параметру	Місцезнаходження	Тип	Обов'язковість	Опис
id	Body	String	Так	Унікальний ідентифікатор заявки
category	Body	String	Так	Категорія заявки. Наприклад, m2 m
externalId	Body	String	Так	Ідентифікатор заявки у зовнішній системі
type	Body	String	Так	Тип заявки. Наприклад, AP N-AND-IP-COMPOSITE
orderDate	Body	String	Так	Дата і час створення заявки в форматі ISO 8601
updateDate	Body	String	Ні	Дата і час останнього оновлення заявки
createdBy	Body	String	Так	Ідентифікатор користувача, який створив заявку
requestedStartDate	Body	String	Ні	Бажана дата початку заявки у форматі ISO 8601
channel	Body	Array	Так	Канал, через який створено заявку
channel.id	Body	String	Так	Ідентифікатор каналу. Наприклад, MYVODAFONE-API
productOrderItem	Body	Array	Так	Елементи заявки, які описують дії над продуктами
productOrderItem.id	Body	String	Так	Унікальний ідентифікатор елемента заявки

Назва параметру	Місцезнаходження	Тип	Обов'язковість	Опис
productOrderItem.action	Body	String	Так	Дія, яка виконується. Наприклад, delete
productOrderItem.type	Body	String	Так	Тип дії. Наприклад, delete-apn-and-ip
productOrderItem.state	Body	String	Так	Стан елемента заявки. Наприклад, acknowledged
productOrderItem.itemPrice	Body	String	Ні	Представляє ціну окремого продукту або послуги, які входять до складу заявки
productOrderItem.attributes	Body	Object	Так	Атрибути, пов'язані з елементом заявки
productOrderItem.attributes.msisdn	Body	String	Так	Номер телефону в міжнародному форматі
productOrderItem.@type	Body	String	Так	Тип елемента заявки
orderTotalPrice	Body	Array	Ні	Загальна вартість
attributes	Body	Object	Ні	Додаткові атрибути заявки
relatedParty	Body	Array	Так	Інформація
relatedParty.id	Body	String	Так	Ідентифікатор (наприклад, холдинг, організація)
relatedParty.@referredType	Body	String	Так	Тип пов'язаної сторони. Наприклад, holding, organization, child-account, creator

Назва параметру	Місцезнаходження	Тип	Обов'язковість	Опис
state	Body	String	Так	Статус заявки. Наприклад, acknowledged
@type	Body	String	Так	Тип заявки
stageHistory	Body	Array	Ні	Історія змін етапів заявки
attachments	Body	Array	Ні	Пари атрибутів

Опис помилок

error.apn.msisdn.not.b2b - схема не POP

error.apn.customer.id.empty - клієнт не знайдений для акаунта

error.apn.holding.id.incorrect - некоректний холдинг id

error.apn.contract.admin.incorrect - некоректний id адміна абонента

error.apn.pa.admin.incorrect - некоректний id адміна ОП

error.link.not found - лінка для номера не знайдена

error.entity.apn.link.delete - помилка при спробі деактивації

error.apn.delete.link - помилка при спробі активувати новий сервіс

2.12.5.1 Виконання заявки на відключення послуг «IP VPN» та «Static IP»

Опис методу

Метод використовується для початку виконання заявки для призначення/зміни/видалення APN для MSISDN.

- Метод працює для PoP абонентів.
- Метод доступний для виклику за умови, що клієнт має одну з трьох ролей: Адміністратор ОП, Адміністратор Абонент, адміністратор Холдинг
- Метод викликається тільки для БАТЬКІВСЬКОГО НОМЕРУ (під яким виконаний логін)

Method	POST
Request URL	
Autorization	Type: Bearer Token Token: {access_token} access_token – використовується токен з розділу "Авторизація API"

Приклад запити

```
curl --location 'https://mw-api.vodafone.ua/processflow/tmf-api/processFlowManagement/v4/processFlow' \
--header 'accept: application/json;charset=utf-8' \
--header 'Content-Type: application/json;charset=utf-8' \
--header 'Authorization: Bearer {token}' \
--data '{
  "processFlowSpecification": "Process_DeleteApnOrder",
  "characteristic": [
    {
      "name": "orderId",
      "value": "2aece06f-e923-4fdc-a836-a6bdf84ed59e"
    }
  ]
}'
```

Опис параметрів запиту

Назва параметру	Місцезнаходження	Тип	Обов'язковість	Опис
Authorization	Header	String	Так	Токен доступу для аутентифікації. Використовується Bearer Token
Content-Type	Header	String	Так	Формат запиту. У даному випадку — application/json;charset=utf-8.
accept	Header	String	Так	Формат відповіді сервера. У даному випадку — application/json;charset=utf-8.
processFlowSpecification	Body	String	Так	Ідентифікатор специфікації процесу. Можливі варіанти: - Process_AssignApnOrder - Process_ModifyApnOrder - Process_DeleteApnOrder
characteristic	Body	Array	Так	Масив характеристик для процесу. Має включати об'єкти зі значеннями полів name і value.
name	Body	String	Так	Назва характеристики. У прикладі — "orderId".
value	Body	String	Так	Значення характеристики. У прикладі — ідентифікатор заявки

Приклад відповіді

```
{
  "id": "fd21f70e-fe68-11ef-bc26-760a9679b7e6",
  "version": "1.0.0",
  "processFlowDate": "2025-03-11T11:07:14.655140166Z",
  "processFlowSpecification": "Process_DeleteApnOrder",
  "characteristic": [
    {
      "name": "_orderId",
      "value": "4a25c9ec-21ca-45e9-8f7c-6bf1f6514621"
    }
  ],
  "state": "active"
}
```

Опис параметрів відповіді

Назва параметру	Місцезнаходження	Тип	Обов'язковість	Опис
id	Body	String	Так	Унікальний ідентифікатор відповіді API.
version	Body	String	Так	Версія API-відповіді.
processFlowDate	Body	String	Так	Дата та час обробки запиту у форматі ISO 8601.
processFlowSpecification	Body	String	Так	Назва специфікації процесу, до якого належить цей запит.
characteristic	Body	Array	Так	Масив характеристик, що містить додаткові дані про запит.
characteristic.name	Body	String	Так	Назва характеристики (наприклад, _orderId).
characteristic.value	Body	String	Так	Значення характеристики (ідентифікатор замовлення).
state	Body	String	Так	Поточний статус процесу (наприклад, active).

2.12.6 Перегляд списку заявок (налаштування точки доступу)

Опис методу

Метод дозволяє отримати список заявок по налаштуванню точки доступу (APN).

URL	https://mw-api.vodafone.ua/order/tmf-api/productOrderingManagement/v5/productOrder/{id}
Method	GET

Authorization	Type: Bearer Token Token: {access_token} access_token – використовується токен з розділу "Авторизація API"
---------------	--

Опис методу

Метод використовується отримання деталей заявки по налаштуванню APN для MSISDN.

- Метод працює для PoP абонентів.
- Метод доступний для виклику за умови, що клієнт має одну з трьох ролей: Адміністратор ОР, Адміністратор Абонент, Адміністратор Холдинг
- Метод викликається тільки для БАТЬКІВСЬКОГО НОМЕРУ (під яким виконаний логін)

Приклад запиту

```
curl --location 'https://mw-api.vodafone.ua/order/tmf-api/productOrderingManagement/v5/productOrder?type.equals=APN-AND-IP-COMPOSITE' \
--header 'Accept: application/json' \
--header 'Authorization: Bearer {token}'
```

Опис параметрів запиту

Назва параметру	Місцезнаходження	Тип	Обов'язковість	Опис
Authorization	Header	String	Так	Токен доступу для аутентифікації. Використовується Bearer Token
Accept	Header	String	Так	Заголовок, що вказує на тип очікуваної відповіді (в даному випадку application/json).
type.equals	Query	String	Так	Тип заявки, APN-AND-IP-COMPOSITE
state.equals	Query	String	Hi	Статус заявки. Можливі варіанти: failed, completed, partial, acknowledged
limit	Query	String	Hi	параметр містить значення кількості заявок на одній сторінці в блоці пагінації
offset	Query	String	Hi	кількість значень, що пропускаються, 0 для першої сторінки, n*кількість пропущених сторінок - для інших= кількість значень, що пропускаються, 0 для першої сторінки, n*кількість пропускних сторінок - для інших
relatedParty[0].atReferredType.equals	Query	string	Hi	Можливі параметри фільтрації: • parent • creator • holding • organization
relatedParty[0].id.equals	Query	string	Hi	В залежності від вибраного параметру relatedParty[0].atReferredTy

Назва параметру	Місцезнаходження	Тип	Обов'язковість	Опис	
				pe.equals обираємо необхідне значення, наприклад:	
				relatedParty[0].atReferr edType.equals	relatedParty[0] .id.equals
				parent	вказати номер телефону
				creator	вказати номер телефону
				holding	назва холдингу
				organization	id організації

Приклад відповіді

```

{
  "id": "45cc9f8d-3ac0-4dee-9728-a34cfb1fb6b9",
  "category": "m2m",
  "externalId": "7878sfg8",
  "type": "APN-AND-IP-COMPOSITE",
  "orderDate": "2024-11-29T11:51:30.578685Z",
  "updateDate": "2024-11-29T11:51:56.588996Z",
  "createdBy": "380953970724",
  "requestedStartDate": "2024-11-29T11:51:30.159997Z",
  "channel": [
    {
      "id": "MYVODAFONE-API"
    }
  ],
  "productOrderItem": [
    {
      "id": "79a03907-e47a-45d5-aa69-90ff78777433",
      "action": "add",
      "type": "assign-apn-and-ip",
      "state": "failed",
      "itemPrice": [],
      "attributes": {
        "apnUseId": "192.168.0.29",
        "error_code": "error.apn.incorrect",
        "services": [
          "POGPRSC"
        ],
        "msisdn": "380500566301"
      },
      "@type": "ExternalOrderItem"
    }
  ],
  "orderTotalPrice": [],
  "attributes": {},
  "relatedParty": [
    {
      "id": "1412",
      "@referredType": "holding"
    },
    {
      "id": "13477446",
      "@referredType": "organization"
    },
    {
      "id": "295398767704",
      "@referredType": "child-account"
    },
    {
      "id": "380953970724",
      "@referredType": "creator"
    },
    {
      "id": "380953970724",
      "@referredType": "creator"
    }
  ],
  "state": "failed",
  "@type": "ExternalOrder",
  "stageHistory": [],
  "attachments": []
}

```

Опис параметрів відповіді

Назва параметру	Місцезнаходження	Тип	Обов'язковість	Опис
id	Body	String	Так	Унікальний ідентифікатор.
category	Body	String	так	Категорія заявки (наприклад, "m2m").
externalId	Body	String	так	Зовнішній ідентифікатор заявки.
type	Body	String	так	Тип заявки (наприклад, "APN-AND-IP-COMPOSITE").
orderDate	Body	String (DateTime)	так	Дата і час створення заявки в форматі UTC.
updateDate	Body	String (DateTime)	так	Дата і час останнього оновлення заявки в форматі UTC.
createdBy	Body	String	так	Ідентифікатор користувача, який створив заявку.
requestedStartDate	Body	String (DateTime)	так	Дата і час, коли заявка була створена.
channel	Body	Array	так	Канал, через який було подано заявку. Містить ID каналу (наприклад, "MYVODAFONE-API").
productOrderItem	Body	Array	так	Масив елементів замовлення, кожен з яких має власні атрибути (наприклад, id, action, type, state).
productOrderItem.id	Body	String	так	Унікальний ідентифікатор елемента заявки.

Назва параметру	Місцезнаходження	Тип	Обов'язковість	Опис
productOrderItem.action	Body	String	так	Дія з елементом заявки (наприклад, "add").
productOrderItem.type	Body	String	так	Тип елемента заявки (наприклад, "assign-apn-and-ip").
productOrderItem.state	Body	String	так	Стан елемента заявки (наприклад, "failed").
productOrderItem.itemPrice	Body	Array	ні	Ціна елемента заявки (може бути порожнім масивом, якщо ціна не вказана).
productOrderItem.attributes	Body	Object	так	Атрибути елемента замовлення, що містять додаткові деталі (наприклад, apnUsed, error_code, services, msisdn).
productOrderItem.attributes.apnUsed	Body	рядок	так	IP-адреса APN, яку використовують для заявки.
productOrderItem.attributes.error_code	Body	рядок	так	Код помилки (наприклад, "error.apn.incorrect").
productOrderItem.attributes.services	Body	масив рядків	так	Список послуг, які є частиною заявки (наприклад, "POGPRSC" – код послуги IP VPN, "PAYMENTFORIP" – код послуги Статична публічна IP-адреса).
productOrderItem.attributes.msisdn	Body	рядок	так	Номер телефону,

Назва параметру	Місцезнаходження	Тип	Обов'язковість	Опис
				пов'язаний з заявкою.
orderTotalPrice	Body	масив	ні	Загальна ціна заявки (може бути порожнім масивом, якщо ціна не вказана).
attributes	Body	об'єкт	ні	Додаткові атрибути заявки.
relatedParty	Body	масив об'єктів	так	Список пов'язаних осіб або організацій (наприклад, "holding", "organization", "creator").
relatedParty.id	Body	рядок (ID)	так	Ідентифікатор пов'язаної особи або організації.
relatedParty.@referredType	Body	рядок	так	Тип пов'язаної сторони (наприклад, "holding", "organization", "creator").
state	Body	рядок	так	Загальний статус заявки (наприклад, "failed").
@type	Body	рядок	так	Тип об'єкта відповіді (наприклад, "ExternalOrder").
stageHistory	Body	масив	ні	Історія етапів заявки (може бути порожнім масивом).
attachments	Body	масив	ні	Список вкладених файлів або документів, пов'язаних із заявкою (може бути порожнім масивом).

2.12.7 Перегляд деталей однієї заявки (налаштування точки доступу)

Опис методу

Метод дозволяє отримати деталі заявки по id.

Method	GET
Request URL	https://mw-api.vodafone.ua/order/tmf-api/productOrderingManagement/v5/productOrder/{id}
Authorization	Type: Bearer Token Token: {access_token} access_token – використовується токен з розділу "Авторизація API"

Приклад запити

```
curl --location 'https://mw-api.vodafone.ua/order/tmf-api/productOrderingManagement/v5/productOrder/19e073a1-9fc8-4dfe-a4e9-5141b77fd2f1' \
--header 'Accept: application/json' \
--header 'Authorization: Bearer {token}'
```

Опис параметрів запити

Назва параметра	Місцезнаходження	Тип	Обов'язковість	Опис
Authorization	Header	String	Так	Токен доступу для аутентифікації. Використовується Bearer Token
Accept	Header	String	Так	Заголовок, що вказує на тип очікуваної відповіді (в даному випадку application/json).
id	Path	String	Так	Унікальний ідентифікатор заявки, яку потрібно отримати.

Приклад відповіді

```

{
  "id": "19e073a1-9fc8-4dfe-a4e9-5141b77fd2f1",
  "key": 1134814,
  "category": "m2m",
  "externalId": "7878sfg919911",
  "type": "APN-AND-IP-COMPOSITE",
  "orderDate": "2025-02-20T13:33:44.8811Z",
  "updateDate": "2025-02-20T13:33:44.8811Z",
  "createdBy": "380500126956",
  "requestedStartDate": "2025-02-20T13:33:44.062147Z",
  "channel": [
    {
      "id": "MYVODAFONE-API"
    }
  ],
  "productOrderItem": [
    {
      "id": "81c285b6-f6dd-4773-bb6c-fdc75e753718",
      "action": "add",
      "type": "assign-apn-and-ip",
      "state": "acknowledged",
      "itemPrice": [],
      "attributes": {
        "apnName": "nbteplobbq",
        "apnUseId": "65827417",
        "services": [
          "POPGPRSC"
        ],
        "msisdn": "380500574092",
        "apnIp": "192.168.96.50"
      },
      "@type": "ExternalOrderItem"
    },
    {
      "id": "8fbb802b-9d0b-450c-8ef3-58a2c56342c0",
      "action": "add",
      "type": "assign-apn-and-ip",
      "state": "acknowledged",
      "itemPrice": [],
      "attributes": {
        "apnName": "nbteplobbq",
        "apnUseId": "65827417",
        "services": [
          "POPGPRSC"
        ],
        "msisdn": "380501451209",
        "apnIp": "192.168.96.51"
      },
      "@type": "ExternalOrderItem"
    }
  ],
  "orderTotalPrice": [],
  "attributes": {},
  "relatedParty": [
    {
      "id": "1412",
      "@referredType": "holding"
    },
    {
      "id": "13477446",
      "@referredType": "organization"
    },
    {
      "id": "295398767704",
      "@referredType": "child-account"
    }
  ],

```

```

    {
      "id": "380500126956",
      "@referredType": "creator"
    },
    "state": "acknowledged",
    "@type": "ExternalOrder",
    "stageHistory": [],
    "attachments": []
  }

```

Опис параметрів відповіді

Назва параметра	Місцезнаходження	Тип	Обов'язковість	Опис
id	Body	String	Так	Унікальний ідентифікатор.
category	Body	String	так	Категорія заявки (наприклад, "m2m").
externalId	Body	String	так	Зовнішній ідентифікатор заявки.
type	Body	String	так	Тип заявки (наприклад, "APN-AND-IP-COMPOSITE").
orderDate	Body	String (DateTime)	так	Дата і час створення заявки в форматі UTC.
updateDate	Body	String (DateTime)	так	Дата і час останнього оновлення заявки в форматі UTC.
createdBy	Body	String	так	Ідентифікатор користувача, який створив заявку.
requestedStartDate	Body	String (DateTime)	так	Дата і час, коли заявка була створена.
channel	Body	Array	так	Канал, через який було подано заявку. Містить ID каналу (наприклад, "MYVODAFONE-API").
productOrderItem	Body	Array	так	Масив елементів замовлення,

Назва параметра	Місцезнаходження	Тип	Обов'язковість	Опис
				кожен з яких має власні атрибути (наприклад, id, action, type, state).
productOrderItem.id	Body	String	так	Унікальний ідентифікатор елемента заявки.
productOrderItem.action	Body	String	так	Дія з елементом заявки (наприклад, "add").
productOrderItem.type	Body	String	так	Тип елемента заявки (наприклад, "assign-apn-and-ip").
productOrderItem.state	Body	String	так	Стан елемента заявки (наприклад, "failed").
productOrderItem.itemPrice	Body	Array	ні	Ціна елемента заявки (може бути порожнім масивом, якщо ціна не вказана).
productOrderItem.attributes	Body	Object	так	Атрибути елемента замовлення, що містять додаткові деталі (наприклад, apnUseld, error_code, services, msisdn).
productOrderItem.attributes.apnUseld	Body	рядок	так	IP-адреса APN, яку використовують для заявки.
productOrderItem.attributes.error_code	Body	рядок	так	Код помилки (наприклад, "error.apn.incorrect").
productOrderItem.attributes.services	Body	масив рядків	так	Список послуг, які є частиною заявки (наприклад, "POPGPRSC").

Назва параметра	Місцезнаходження	Тип	Обов'язковість	Опис
productOrderItem.attributes.msisdn	Body	рядок	так	Номер телефону, пов'язаний з заявкою.
orderTotalPrice	Body	масив	ні	Загальна ціна заявки (може бути порожнім масивом, якщо ціна не вказана).
attributes	Body	об'єкт	ні	Додаткові атрибути заявки.
relatedParty	Body	масив об'єктів	так	Список пов'язаних осіб або організацій (наприклад, "holding", "organization", "creator").
relatedParty.id	Body	рядок (ID)	так	Ідентифікатор пов'язаної особи або організації.
relatedParty.@referredType	Body	рядок	так	Тип пов'язаної сторони (наприклад, "holding", "organization", "creator").
state	Body	рядок	так	Загальний статус заявки (наприклад, "failed").
@type	Body	рядок	так	Тип об'єкта відповіді (наприклад, "ExternalOrder").
stageHistory	Body	масив	ні	Історія етапів заявки (може бути порожнім масивом).
attachments	Body	масив	ні	Список вкладених файлів або документів, пов'язаних із заявкою (може бути порожнім масивом).

Опис помилок

ID (code)	HTTP status	Текст	Опис
Bad Request	400	{ "error": "error.product.order.not.found", "error_description": "No such product order with given id", "requestId": "sUebjcw8:380504290046:XM", "params": {} }	Немає заявки з вказаним id
Unauthorized	401	{ "error": "invalid_token", "error_description": "Cannot convert access token to JSON" }	Недійсний токен
Server Error	500	{ "error": "error.internalServerError", "error_description": "Internal server error, please try later", "requestId": "oM8qTL8Y:380952782079:XM" }	Помилка, спробуйте пізніше

2.13 Налаштування зворотного виклику (callback)

Для налаштувань потрібно надати:

Назва	Обов'язковість	Опис
URL	Так	Вкажіть адресу (URL), куди наша система надсилатиме запити. Це може бути ваш сервер або точка інтеграції, яка обробляє отримані дані. Ваш сервер повинен бути налаштований для прийому запитів на вказану адресу.
Пул IP	Так	Вкажіть діапазон IP-адрес, на які можуть надходити запити до вашого callback URL.
Номер телефону	Ні	Виберіть, чи хочете ви використовувати секретний пароль для перевірки автентичності запитів. Якщо так, введіть номер телефону, на який буде надіслано пароль. Цей пароль використовується для перевірки, що запит надійшов саме від нашої системи, а не від стороннього джерела.
Категорії сповіщень	Так	По замовчуванню надається доступ до всіх категорій сповіщень, але при необхідності можна обрати окремі категорії. • Керування номерами ○ Нове підключення (NEW_SALE_STATUS) ○ Заміна SIM (SIM_CHANGE_B2B) • Керування послугами ○ Зміна тарифу (CHANGE_TARIFF_STATUS) ○ Налаштування та відключення послуг (SERVICES_STATUS)

Назва	Обов'язковість	Опис
		○ Налаштування та відключення IP VPN/Static IP (APN_STATUS) • Керування блокуванням та лімітами ○ Налаштування та відключення лімітування (LIMIT_STATUS) ○ Блокування номеру або особового рахунку (BLOCK_UPDATES) ○ Блокування та розблокування номерів (BLOCK_STATUS) • Керування послугами для IoT-номерів ○ Отримання SMS-команди з пристрою (INCOME_SMS) ○ Налаштування та відключення моніторингу геозони (MONITORING_STATUS) ○ Сповіщення про вихід та повернення в геозону (MONITORING_UPDATES) ○ Сповіщення про заборону використання моніторингу геозони (MONITORING_CONFLICT) • Звіти і дані ○ Формування звітів (REPORT_STATUS)

Якщо у вас налаштовані обмеження IP, то потрібно додати наступні IP в white list: [80.255.64.211](#)

Після завершення налаштувань з нашого боку, можливо приступати до тестування.

Приклади відповідей

- **Приклад відповіді виконання заявки на нове підключення** (NEW_SALE_STATUS)


```

curl -X POST 'https://webhook.site/4c6f5107-c3cc-411c-9809-607ff71f6467' \
-H 'accept-encoding: gzip,deflate' \
-H 'user-agent: Apache-HttpClient/4.5.11 (Java/11.0.25)' \
-H 'host: webhook.site' \
-H 'content-length: 504' \
-H 'x-b3-sampled: 0' \
-H 'x-b3-parentspanid: aa9f881a1452dd8d' \
-H 'x-b3-spanid: 1d0f8b708d660f7c' \
-H 'x-b3-traceid: 8f6084535c50e006' \
-H 'sha2-signature:
ef514f8ceeb95598c2487cc07c13fbcea48bbf0818267680e388a9b131c3e6a5' \
-H 'content-type: application/json' \
-H 'accept: application/json, application/*+json' \
-d '{
  "id": "ef2bc871-1bc2-40c0-b870-9a929fe306a1",
  "hubId": "4d8592d5-fa8a-4a5f-8793-b2a0981d2d89",
  "event": {
    "correlationId": "474ad34d-dcfe-45d6-8d19-669e83514d24",
    "id": "96373d2c-daal-4d7e-b542-bfc2c173eelf",
    "eventType": "NEW_SALE_STATUS",
    "time": "2025-08-26T17:51:45.491991793Z",
    "accountId": "295398767704",
    "holdingId": "1412",
    "organizationId": "13477446",
    "values": [
      {
        "name": "status",
        "value": "completed"
      },
      {
        "name": "type",
        "value": "NEW-SALE-B2B"
      }
    ]
  },
  "callback": "https://webhook.site/4c6f5107-c3cc-411c-9809-607ff71f6467"
}'

```

- **Приклад відповіді Заміна SIM (SIM_CHANGE_B2B)**

```
curl 'https://mw-api.vodafone.ua/activation/tmf-
api/ServiceActivationAndConfiguration/v4/service' \
-H 'Accept: application/json, text/plain, */*' \
-H 'Accept-Language: uk' \
-H 'Authorization: Bearer
-H 'Connection: keep-alive' \
-H 'Content-Type: application/json' \
-H 'Origin: https://demo-b2b-my.vodafone.ua' \
-H 'Referer: https://demo-b2b-my.vodafone.ua/' \
-H 'Sec-Fetch-Dest: empty' \
-H 'Sec-Fetch-Mode: cors' \
-H 'Sec-Fetch-Site: same-site' \
-H 'User-Agent: Mozilla/5.0 (Windows NT 10.0; Win64; x64)
AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/139.0.0.0 Safari/537.36' \
-H 'X-APP-VERSION: 3.1.15' \
-H 'X-DEVICE-SOURCE: Windows OS' \
-H 'sec-ch-ua: "Not;A=Brand";v="99", "Google Chrome";v="139",
"Chromium";v="139"' \
-H 'sec-ch-ua-mobile: ?0' \
-H 'sec-ch-ua-platform: "Windows"' \
--data-raw '{"state":"active","serviceSpecification":{"id":"SIM-CHANGE-
B2B"},"relatedParty":[{"id":"380502376632","@referredType":"msisdn"}],"ser
viceCharacteristic":[{"name":"iccid","value":"893800112051152169"}, {"name"
:"otp.id","value":"43869091"}, {"name":"otp.value","value":"1195"}]}'
```

- **Приклад відповіді виконання заявки на зміну тарифу**
(CHANGE_TARIFF_STATUS)

```

curl -X POST 'https://webhook.site/4c6f5107-c3cc-411c-9809-607ff71f6467' \
-H 'accept-encoding: gzip,deflate' \
-H 'user-agent: Apache-HttpClient/4.5.11 (Java/11.0.25)' \
-H 'host: webhook.site' \
-H 'content-length: 517' \
-H 'x-b3-sampled: 0' \
-H 'x-b3-parentspanid: a9331e1a73c71b28' \
-H 'x-b3-spanid: bc43e88e404accf9' \
-H 'x-b3-traceid: e5123689ba82beef' \
-H 'sha2-signature:
c3365b43312cab4018ef8f37f17bd3b2ebf2a14b1e32c739ceb91063dd60697d' \
-H 'content-type: application/json' \
-H 'accept: application/json, application/*+json' \
-d '{
  "id": "78683937-7164-4597-851c-a497d26e7dbf",
  "hubId": "475b07e6-c492-41fa-ba4c-db856a3e007f",
  "event": {
    "correlationId": "3fe73639-bf20-4e4b-8d0b-be72bee741e7",
    "id": "6d74747e-99c3-4582-9782-7ab1b41458d4",
    "eventType": "CHANGE_TARIFF_STATUS",
    "time": "2025-08-27T11:23:31.747302560Z",
    "accountId": "295398767704",
    "holdingId": "1412",
    "organizationId": "13477446",
    "values": [
      {
        "name": "status",
        "value": "completed"
      },
      {
        "name": "type",
        "value": "CHANGE-RATE-PLAN-B2B"
      }
    ]
  },
  "callback": "https://webhook.site/4c6f5107-c3cc-411c-9809-607ff71f6467"
}'

```

- **Приклад відповіді виконання заявки на підключення або відключення послуги (SERVICES_STATUS)**

```

curl -X 'POST' 'https://webhook.site/d71219d0-cd5e-4763-b811-dcf8af6382fc' \
-H 'accept-encoding: gzip,deflate' \
-H 'user-agent: Apache-HttpClient/4.5.11 (Java/11.0.25)' \
-H 'host: webhook.site' \
-H 'content-length: 510' \
-H 'x-b3-sampled: 0' \
-H 'x-b3-parentspanid: ca68f2c795b67090' \
-H 'x-b3-spanid: d7b0e9d5dc35f7b4' \
-H 'x-b3-traceid: a61e97e17d673470' \
-H 'sha2-signature: 655c2306dc15fc5db6ef091a778e0e142da01fb4b3a073f7b9eadfe2a206123a' \
-H 'content-type: application/json' \
-H 'accept: application/json, application/*+json' \
-d ${
  "id": "f1ab0499-ad93-4358-8375-7544872541fc",
  "hubId": "1637f78c-2056-49bf-8e66-f4f5d3c41a8a",
  "event": {
    "correlationId": "839ac0e8-e6e4-41e7-ae70-4631b2e841ed",
    "id": "7684d07d-f587-457d-b6d7-8a7092736f02",
    "eventType": "SERVICES_STATUS",
    "time": "2025-08-13T15:18:09.387648523Z",
    "accountId": "295398767704",
    "holdingId": "1412",
    "organizationId": "13477446",
    "values": [
      {
        "name": "status",
        "value": "completed"
      },
      {
        "name": "type",
        "value": "CHANGE-SERVICE-M2M"
      }
    ]
  },
  "callback": "https://webhook.site/d71219d0-cd5e-4763-b811-dcf8af6382fc"
}

```

- **Приклад відповіді виконання заявки на налаштування та відключення IP VPN/Static IP (APN_STATUS)**

```

curl --location 'https://webhook.site/b74a8811-9e12-4bae-985c-01f217f68b26' \
--header 'accept-encoding: gzip,deflate' \
--header 'user-agent: Apache-HttpClient/4.5.11 (Java/11.0.25)' \
--header 'host: webhook.site' \
--header 'content-length: 480' \
--header 'b3: 53cbf3a9d7e122903bba6e12049bc655-943960a73276988b-1' \
--header 'x-b3-sampled: 1' \
--header 'x-b3-parentspanid: c832a860158e14bc' \
--header 'x-b3-spanid: 6de24939061a9801' \
--header 'x-b3-traceid: 53cbf3a9d7e122903bba6e12049bc655' \
--header 'sha2-signature: 35e23ffb1408040e64f5fc0d95037859ab0b47a0a1bec288f57d47c550daf943' \
--header 'content-type: application/json' \
--header 'accept: application/json, application/*+json' \
--data '{
  "id": "076d9c97-e862-4086-880f-78f396b47d49",
  "hubId": "1fceedb2-419e-48b8-bd3e-9366ca5b73f3",
  "event": {
    "correlationId": "e1a2edab-0a3f-40db-a3ae-8082d130b20b",
    "id": "6f6a5788-bfd2-41ae-852f-3a8762fff0aa",
    "eventType": "APN_STATUS",
    "time": "2025-10-07T11:50:58.875023248Z",
    "holdingId": "1412",
    "organizationId": "13477446",
    "values": [
      {
        "name": "status",
        "value": "completed"
      },
      {
        "name": "type",
        "value": "APN-AND-IP-COMPOSITE"
      }
    ]
  },
  "callback": "https://webhook.site/b74a8811-9e12-4bae-985c-01f217f68b26"
}'

```

- **Приклад відповіді виконання заявки на налаштування та відключення лімітування (LIMIT_STATUS)**

```

curl --location 'https://webhook.site/b74a8811-9e12-4bae-985c-01f217f68b26' \
--header 'accept-encoding: gzip,deflate' \
--header 'user-agent: Apache-HttpClient/4.5.11 (Java/11.0.25)' \
--header 'host: webhook.site' \
--header 'content-length: 503' \
--header 'b3: c50f03d1a95e3a7313898c9fda3fb314-72d8c149d6165f25-1' \
--header 'x-b3-sampled: 1' \
--header 'x-b3-parentspanid: fd68cb798f6c796b' \
--header 'x-b3-spanid: 39f700f4202dd5ff' \
--header 'x-b3-traceid: c50f03d1a95e3a7313898c9fda3fb314' \
--header 'sha2-signature: 6cfde4fbee56fe70bb6a06bf15fef01c353baf2cea064ad1711fb5f7ca38ce4a' \
--header 'content-type: application/json' \
--header 'accept: application/json, application/*+json' \
--data '{
  "id": "993537d9-4007-4630-adfa-694254cab1b0",
  "hubId": "3235eec7-e2dd-4168-9a23-82b6ee8b8067",
  "event": {
    "correlationId": "f843dfed-cd0e-44c6-8afe-7dd36433e77c",
    "id": "696b2103-4124-49dc-a5cf-b50f61b03f90",
    "eventType": "LIMIT_STATUS",
    "time": "2025-10-08T09:56:39.260953117Z",
    "accountId": "295398767704",
    "holdingId": "1412",
    "organizationId": "13477446",
    "values": [
      {
        "name": "status",
        "value": "partial"
      },
      {
        "name": "type",
        "value": "LIMIT-CHANGE-M2M"
      }
    ]
  },
  "callback": "https://webhook.site/b74a8811-9e12-4bae-985c-01f217f68b26"
}'

```

- **Приклад відповіді про блокування номеру або особового рахунку (BLOCK_UPDATES)**

```

curl -X POST 'https://webhook.site/4c6f5107-c3cc-411c-9809-607ff71f6467' \
-H 'accept-encoding: gzip,deflate' \
-H 'user-agent: Apache-HttpClient/4.5.11 (Java/11.0.25)' \
-H 'host: webhook.site' \
-H 'content-length: 557' \
-H 'x-b3-sampled: 0' \
-H 'x-b3-parentspanid: b4b0d9cd6c1e45f2' \
-H 'x-b3-spanid: 76d3b6ea1d529881' \
-H 'x-b3-traceid: f1dd80d56a22e608a3419593f9acccb2' \
-H 'sha2-signature:
caf48f9f742ebc288338f212cf863e330c099753378b42a0bbb4f07ff3de6b7d' \
-H 'content-type: application/json' \
-H 'accept: application/json, application/*+json' \
-d '{
  "id": "91892ca7-81a5-425c-93df-915a117198a3",
  "hubId": "ae3041aa-876c-41b5-9937-d30acac05681",
  "event": {
    "correlationId": "af7d8972-b1e0-4d3a-9721-7236e487d2c1",
    "id": "380500509474",
    "eventType": "BLOCK_UPDATES",
    "time": "2025-08-27T12:13:35.764099Z",
    "accountId": "295398767704",
    "holdingId": "1412",
    "organizationId": "13477446",
    "values": [
      {
        "name": "action",
        "value": "blocked"
      },
      {
        "name": "code",
        "value": "POPFRLKUSER"
      },
      {
        "name": "name",
        "value": "Блокировка по решению абонента"
      }
    ]
  },
  "callback": "https://webhook.site/4c6f5107-c3cc-411c-9809-607ff71f6467"
}'

```

- **Приклад відповіді у разі блокування номеру або особового рахунку (BLOCK_STATUS)**

```

curl -X 'POST' 'https://webhook.site/d71219d0-cd5e-4763-b811-dcf8af6382fc' \
-H 'accept-encoding: gzip,deflate' \
-H 'user-agent: Apache-HttpClient/4.5.11 (Java/11.0.25)' \
-H 'host: webhook.site' \
-H 'content-length: 511' \
-H 'x-b3-sampled: 0' \
-H 'x-b3-parentspanid: 84a014c19e30fb9e' \
-H 'x-b3-spanid: c7b37f7a0dcb12a9' \
-H 'x-b3-traceid: 8a15380e3e083801' \
-H 'sha2-signature: 9a34fc56000927491f5c0ed86c53711395bc15af7e14b08e30b59a153bdlf3a9' \
-H 'content-type: application/json' \
-H 'accept: application/json, application/*+json' \
-d ${'
  "id": "fefa4b0d-446e-4a72-ba98-ed99a31381b4",
  "hubId": "b1833be4-aed4-4e98-937a-9653492fb889",
  "event": {
    "correlationId": "8236d16c-d8a7-4c82-9a72-72153adf13a0",
    "id": "eebac513-50f0-405c-9e5a-6d8a55c6145b",
    "eventType": "BLOCK_STATUS",
    "time": "2025-08-14T10:16:34.955362570Z",
    "accountId": "295398767704",
    "holdingId": "1412",
    "organizationId": "13477446",
    "values": [
      {
        "name": "status",
        "value": "completed"
      },
      {
        "name": "type",
        "value": "CHANGE-BARRING-SERVICE"
      }
    ]
  },
  "callback": "https://webhook.site/d71219d0-cd5e-4763-b811-dcf8af6382fc"
}'

```

- **Приклад відповіді отримання SMS-команди з пристрою (INCOME_SMS)**


```

curl -X 'POST' 'https://webhook.site/d71219d0-cd5e-4763-b811-dcf8af6382fc' \
-H 'accept-encoding: gzip,deflate' \
-H 'user-agent: Apache-HttpClient/4.5.11 (Java/11.0.25)' \
-H 'host: webhook.site' \
-H 'content-length: 432' \
-H 'x-b3-sampled: 0' \
-H 'x-b3-parentspanid: e00684315ab123bc' \
-H 'x-b3-spanid: b30fb514dc091350' \
-H 'x-b3-traceid: 6ea05def4390348d' \
-H 'sha2-signature: 475cb19c51e488b5551ee6d533c43e134f4b193d608a1748bb19f8b16e5a82e1' \
-H 'content-type: application/json' \
-H 'accept: application/json, application/*+json' \
-d ${'
  "id": "0eab7bec-03b1-49ca-8137-1c73e26a6f24",
  "hubId": "0a9ef1a1-40c6-454d-b774-926f5c2089e9",
  "event": {
    "correlationId": "0334085b-7db2-40c0-b857-b91b1fa90061",
    "id": "380754781849",
    "eventType": "INCOME_SMS",
    "time": "2025-08-12T09:19:11.542735082Z",
    "accountId": "295398767704",
    "holdingId": "1412",
    "organizationId": "13477446",
    "values": [
      {
        "name": "content",
        "value": "Text SMS"
      }
    ]
  },
  "callback": "https://webhook.site/d71219d0-cd5e-4763-b811-dcf8af6382fc"
}'

```

- **Приклад налаштування та відключення моніторингу геозони (MONITORING_STATUS)**

```

curl -X 'POST' 'https://webhook.site/d71219d0-cd5e-4763-b811-dcf8af6382fc' \
-H 'accept-encoding: gzip,deflate' \
-H 'user-agent: Apache-HttpClient/4.5.11 (Java/11.0.25)' \
-H 'host: webhook.site' \
-H 'content-length: 515' \
-H 'x-b3-sampled: 0' \
-H 'x-b3-parentspanid: c54f7d8be7523a00' \
-H 'x-b3-spanid: c9a091d33398a387' \
-H 'x-b3-traceid: dc6cb549ca386c92' \
-H 'sha2-signature: 3f2c7de5ca4231414290e775899a5c668a6728c75c0fddcdd5212e87e373096f' \
-H 'content-type: application/json' \
-H 'accept: application/json, application/*+json' \
-d ${'
  "id": "6ab528c3-be36-4a96-9437-b0656e23a278",
  "hubId": "00a5162d-fb2c-4a04-b396-531f6dad5940",
  "event": {
    "correlationId": "06b12ae9-014d-45f3-a04f-ec2aaafc2f49",
    "id": "4c795fc9-9ae1-4fec-8616-864c60cb8fa2",
    "eventType": "MONITORING_STATUS",
    "time": "2025-08-14T09:13:37.842782276Z",
    "accountId": "295398767704",
    "holdingId": "1412",
    "organizationId": "13477446",
    "values": [
      {
        "name": "status",
        "value": "completed"
      },
      {
        "name": "type",
        "value": "MONITORING-CHANGE-M2M"
      }
    ]
  },
  "callback": "https://webhook.site/d71219d0-cd5e-4763-b811-dcf8af6382fc"
}'

```

- **Приклад відповіді про вихід з геозони (MONITORING_UPDATES)**

```

curl -X 'POST' 'https://webhook.site/5f1ce402-3fc4-4f77-9c13-5a881b5d484f' \
-H 'accept-encoding: gzip,deflate' \
-H 'user-agent: Apache-HttpClient/4.5.11 (Java/11.0.25)' \
-H 'host: webhook.site' \
-H 'content-length: 489' \
-H 'x-b3-sampled: 0' \
-H 'x-b3-parentspanid: cb89f43135cc3943' \
-H 'x-b3-spanid: 7e7faf852ea425da' \
-H 'x-b3-traceid: 8858f7eae96bf023' \
-H 'sha2-signature: 6a8b85344b34432a64469e5f6b91cb10704c07112d7b154f42ff2d08e86f0dc2' \
-H 'content-type: application/json' \
-H 'accept: application/json, application/*+json' \
-d ${
  "id": "271cad9f-9015-45ae-882c-cfccc4e5aa2",
  "hubId": "3ff63a8d-a223-412a-ab94-1349b552d285",
  "event": {
    "correlationId": "03d5aced-814d-4fb7-be5d-21d1b91db054",
    "id": "380754781849",
    "eventType": "MONITORING_UPDATES",
    "time": "2025-04-28T18:00:08.850693Z",
    "accountId": "295398767704",
    "holdingId": "1412",
    "organizationId": "13477446",
    "values": [
      {
        "name": "zoneName",
        "value": "test recall callback 5"
      },
      {
        "name": "action",
        "value": "exit"
      }
    ]
  },
  "callback": "https://webhook.site/5f1ce402-3fc4-4f77-9c13-5a881b5d484f"
}

```

- **Приклад відповіді про повернення в геозону (MONITORING_UPDATES)**

```

curl -X 'POST' 'https://webhook.site/5f1ce402-3fc4-4f77-9c13-5a881b5d484f' \
-H 'accept-encoding: gzip,deflate' \
-H 'user-agent: Apache-HttpClient/4.5.11 (Java/11.0.25)' \
-H 'host: webhook.site' \
-H 'content-length: 491' \
-H 'x-b3-sampled: 0' \
-H 'x-b3-parentspanid: 8d61668b1d2d67da' \
-H 'x-b3-spanid: 8ccca55ad5b26439' \
-H 'x-b3-traceid: e48d4241e0a5d702' \
-H 'sha2-signature: 21437241be4378c818dfe1ebf0d0d70c8d166ff1a822d4143904795d6f1460e5' \
-H 'content-type: application/json' \
-H 'accept: application/json, application/*+json' \
-d ${
  "id": "a74bc8b6-2895-4ed6-8499-230a95c55f13",
  "hubId": "3ff63a8d-a223-412a-ab94-1349b552d285",
  "event": {
    "correlationId": "f7f6bb7e-46a9-4153-a577-33f7f548739e",
    "id": "380754781849",
    "eventType": "MONITORING_UPDATES",
    "time": "2025-04-28T16:00:03.864413Z",
    "accountId": "295398767704",
    "holdingId": "1412",
    "organizationId": "13477446",
    "values": [
      {
        "name": "zoneName",
        "value": "test recall callback 5"
      },
      {
        "name": "action",
        "value": "return"
      }
    ]
  },
  "callback": "https://webhook.site/5f1ce402-3fc4-4f77-9c13-5a881b5d484f"
}

```

- **Приклад відповіді про заборону використання моніторингу геозони (зміна тарифного плану на голосовий) (MONITORING_CONFLICT)**

```

curl -X 'POST' 'https://webhook.site/5f1ce402-3fc4-4f77-9c13-5a881b5d484f' \
-H 'accept-encoding: gzip,deflate' \
-H 'user-agent: Apache-HttpClient/4.5.11 (Java/11.0.25)' \
-H 'host: webhook.site' \
-H 'content-length: 451' \
-H 'x-b3-sampled: 1' \
-H 'x-b3-parentspanid: 00fcdbf51f73eb7c' \
-H 'x-b3-spanid: 03ef174e0c20adfc' \
-H 'x-b3-traceid: ca218f49efdd4072' \
-H 'sha2-signature: 3ed6ce60887f56129d00e7f72e8b51719b6b3d2b57ae90be429e60ab5b59ba5f' \
-H 'content-type: application/json' \
-H 'accept: application/json, application/*+json' \
-d ${
  "id": "d0dlf445-ac83-4be3-b683-4ee6d7f30829",
  "hubId": "14352a57-0864-40eb-a947-4692a20700cc",
  "event": {
    "correlationId": "0bfebd64-507d-4a57-8650-10d0a35b6a27",
    "id": "380502477695",
    "eventType": "MONITORING_CONFLICT",
    "time": "2025-04-30T07:00:00.770727254Z",
    "accountId": "295398767704",
    "holdingId": "1412",
    "organizationId": "13477446",
    "values": [
      {
        "name": "action",
        "value": "block_rate_plan"
      }
    ]
  },
  "callback": "https://webhook.site/5f1ce402-3fc4-4f77-9c13-5a881b5d484f"
}

```

- **Приклад відповіді про заборону використання моніторингу геозони (номер додано в заборони) (MONITORING_CONFLICT)**

```

curl -X 'POST' 'https://webhook.site/5f1ce402-3fc4-4f77-9c13-5a881b5d484f' \
-H 'accept-encoding: gzip,deflate' \
-H 'user-agent: Apache-HttpClient/4.5.11 (Java/11.0.25)' \
-H 'host: webhook.site' \
-H 'content-length: 448' \
-H 'x-b3-sampled: 1' \
-H 'x-b3-parentspanid: 3da6d800f201b578' \
-H 'x-b3-spanid: 9db83ee9b2fc31d5' \
-H 'x-b3-traceid: 59d53110522ae4f5' \
-H 'sha2-signature: 05fc4df2ad3a9a51ddd2c2990ed2027339f2d292bf4d12143d7b6c0981df7b37' \
-H 'content-type: application/json' \
-H 'accept: application/json, application/*+json' \
-d ${'
  "id": "aaa6fa06-913b-41f9-9670-dbfc9c401d5d",
  "hubId": "14352a57-0864-40eb-a947-4692a20700cc",
  "event": {
    "correlationId": "510d17f0-fb39-4950-a59e-d20355fed10a",
    "id": "380502521836",
    "eventType": "MONITORING_CONFLICT",
    "time": "2025-04-30T07:00:00.807691634Z",
    "accountId": "295398767704",
    "holdingId": "1412",
    "organizationId": "13477446",
    "values": [
      {
        "name": "action",
        "value": "block_denied"
      }
    ]
  },
  "callback": "https://webhook.site/5f1ce402-3fc4-4f77-9c13-5a881b5d484f"
}'

```

- **Формування звітів (REPORT_STATUS)**

```

curl -X POST 'https://webhook.site/4c6f5107-c3cc-411c-9809-607ff71f6467' \
-H 'accept-encoding: gzip,deflate' \
-H 'user-agent: Apache-HttpClient/4.5.11 (Java/11.0.25)' \
-H 'host: webhook.site' \
-H 'content-length: 504' \
-H 'x-b3-sampled: 0' \
-H 'x-b3-parentspanid: e18785fc42d44005' \
-H 'x-b3-spanid: 4bda69020324e4ee' \
-H 'x-b3-traceid: dc651e69576236c2' \
-H 'sha2-signature:
1ad2b2007589a57275e9f5f84a7550a90daa4c53dbd7a628c5219ac541bcd6df' \
-H 'content-type: application/json' \
-H 'accept: application/json, application/*+json' \
-d '{
  "id": "5de94abf-90c4-4ff5-bf21-ca694ba1af1a",
  "hubId": "188a2453-1e47-4d3d-aa29-e7140b72c8e0",
  "event": {
    "correlationId": "422909ca-685b-48f7-83bb-cab5acd46431",
    "id": "24847a40-0221-493a-9ff1-8e38a895ded6",
    "eventType": "REPORT_STATUS",
    "time": "2025-08-27T16:29:35.311381348Z",
    "accountId": "295398767704",
    "holdingId": "1412",
    "organizationId": "13477446",
    "values": [
      {
        "name": "status",
        "value": "completed"
      },
      {
        "name": "type",
        "value": "SAS-REPORT-B2B"
      }
    ]
  },
  "callback": "https://webhook.site/4c6f5107-c3cc-411c-9809-607ff71f6467"
}'

```

Опис параметрів відповіді

Назва параметра	Місцезнаходження	Тип	Обов'язковість	Опис
accept-encoding	Header	String	Hi	Визначає, які методи стиснення можуть бути застосовані до відповіді (наприклад, gzip, deflate).
user-agent	Header	String	Hi	Інформація про клієнтське програмне забезпечення, яке надсилає запит.
host	Header	String	Hi	Домен або IP-адреса сервера, до якого відправляється запит.
content-length	Header	Integer	Hi	Довжина тіла запиту в байтах.
x-b3-sampled	Header	Integer	Hi	Індикація того, чи була подія відслідкована у контексті трасування (0 або 1).

Назва параметра	Місцезнаходження	Тип	Обов'язковість	Опис
x-b3-parentspanid	Header	String	Ні	Ідентифікатор батьківського спану в контексті трасування.
x-b3-spanid	Header	String	Ні	Ідентифікатор спану поточної події в контексті трасування.
x-b3-traceid	Header	String	Ні	Ідентифікатор трасування, який об'єднує всі спани в одну трасу.
sha2-signature	Header	String	Так	Підпис SHA-2 для забезпечення цілісності та автентичності запиту.
content-type	Header	String	Так	Тип вмісту запиту (в даному випадку application/json).
accept	Header	String	Ні	Типи контенту, які можуть бути прийняті у відповіді (наприклад, application/json).
id	Body	String	Так	Унікальний ідентифікатор для цього запиту.
hubId	Body	String	Так	Ідентифікатор хабу, до якого належить подія.
event.correlationId	Body	String	Так	Унікальний ідентифікатор для кореляції події з іншими запитами або процесами.
event.id	Body	String	Так	Унікальний ідентифікатор події.
event.eventType	Body	String	Так	Тип події (наприклад, "MONITORING_CONFLICT", "MONITORING_UPDATES").
event.time	Body	String	Так	Час, коли подія сталася, у форматі ISO 8601.
event.accountId	Body	String	Так	Ідентифікатор облікового запису, до якого відноситься подія.
event.holdingId	Body	String	Так	Ідентифікатор холдингу, що відноситься до події.
event.organizationId	Body	String	Так	Ідентифікатор організації, до якої відноситься подія.
event.values	Body	Array	Так	Масив значень, пов'язаних з подією (наприклад,

Назва параметра	Місцезнаходження	Тип	Обов'язковість	Опис
				"action" зі значенням "block_rate_plan").
event.values.name	Body	String	Так	Назва значення, яке асоціюється з подією (наприклад, "action").
event.values.value	Body	String	Так	Значення, яке відповідає назві (наприклад, "block_rate_plan").
callback	Body	String	Так	URL-адреса, на яку буде відправлено відповідь на запит.