

Документація API

myVodafone

Jan 08, 2025

Зміст

1	Базовий пакет	4
1.1	Авторизація API	4
1.1.1	Отримання токену	4
1.1.2	Оновлення токену	8
1.1.3	Отримання токену 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	261
2.1.3	Нове підключення – підбір номеру	265
2.1.4	Нове підключення – верифікація SIM-картки	272
2.1.5	Нове підключення – резервація номеру	274
2.1.6	Нове підключення – відправка рахунку на e-mail	277
2.1.7	Отримання переліку доступних тарифів	282
2.2	Заміна SIM	310
2.2.1	Нотифікація про заміну SIM-картки	310
2.2.2	Відправка OTP-пароллю для заміни SIM-картки	312
2.2.3	Заміна SIM-картки по номеру	314
2.3	Вивантаження звітів	318
2.3.1	Види звітів	318
2.3.2	Підтвердження заявки (вивантаження звітів)	390
2.3.3	Перегляд статусу всіх заявок (вивантаження звітів)	391
2.3.4	Перегляд статусу однієї заявки (вивантаження звітів)	403
2.3.5	Завантаження звіту користувачем	410
2.4	Керування сповіщеннями	412
2.4.1	Керування сповіщеннями (додати, видалити чи змінити)	412
2.4.2	Отримати інформацію по налаштованим сповіщенням	416
2.5	Моніторинг геозони (для IoT номерів)	420
2.5.1	Керування послугою «Моніторинг геозони» через створення заявки	420
2.5.2	Перевірка дозволу на відстеження номерів	445
2.5.3	Перегляд підписок по моніторингу геозони	450
2.5.4	Історія запитів по моніторингу геозони	452
2.5.5	Перевірка запиту по ID по моніторингу геозони	459
2.6	Моніторинг місцезнаходження (для IoT номерів)	464
2.6.1	Запит на моніторинг місцезнаходження	465

2.6.2	Керування тарифами для послуги «Моніторинг місцезнаходження» через створення заявки.....	470
2.6.3	Історія запитів по моніторингу місцезнаходження	491
2.6.4	Перевірка запиту по ID по моніторингу місцезнаходження	498
2.6.5	Перевірка залишків запитів по активним тарифним пакетам для послуги «Моніторинг місцезнаходження»	502
2.6.6	Перевірка активних і доступних тарифних пакетів для «Моніторингу місцезнаходження»	508
2.7	Бандли для інтернету (для IoT номерів).....	519
2.7.1	Перевірка доступних і активних бандлів	519
2.7.2	Залишки по активним бандлам	524
2.8	Перевірка покриття мережі	526
2.8.1	Перевірка покриття	526
2.8.2	Історія перевірок покриття.....	530
2.8.3	Деталі запиту перевірки покриття	537
2.8.4	Експорт історії перевірок покриття в csv файл	540
2.9	Перевірка з'єднання SIM (для IoT номерів).....	543
2.9.1	Перевірка з'єднання SIM-картки в мережі	543
2.9.2	Отримання дати і типу останньої події по MSISDN	547
2.10	Перезавантаження SIM (для IoT номерів).....	550
2.10.1	Створення заявки на перезавантаження SIM (для IoT номерів)	551
2.10.2	Перегляд списку всіх заявок (перезавантаження SIM).....	558
2.10.3	Перегляд деталей однієї заявки (перезавантаження SIM)	566
2.11	SMS-команди (для IoT номерів).....	571
2.11.1	Відправка SMS-команди	572
2.11.2	Історія SMS-команд.....	573

1 Базовий пакет

1.1 Авторизація API

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

1.1.1 Отримання токenu

Опис методу

Метод дозволяє отримати токenu 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
Autorization	Type: Basic Auth Username: <i>використайте свою назву клієнта</i> Password: <i>використайте свій унікальний пароль</i>

Приклад запиту

```
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 запиту

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 запиту. 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


```

CB92VKNqvO_t1vi6CwBuHSuodkHgcX2ndoNOW-01kH3OrkWN-
OMP6L0fniVDC8mzazOKyAbqp6ku0STPEX4AtyI_GPgqgzabyYGFhMZMKCGxzk0lnJ0UcN14n0S
Jn4ldciKJpXBxOjFU4pld05mTRbrSUqBsU04KlcXHRJzGXj3m4_kQAnBKL2w0xkci-
cpuliKuD2MmHwAfXrONowuQxnniSq_zwLR640ToewGiliWomow9PJHgwqX88TjrafsQqsOxyxv
Tsz5ZghG8kVea3EoCn8OWHYr1f0WbgjkGIimxw",
  "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: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 токена

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 запиту

```
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 запиту

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":
```



```

iOm51bGwsImp0aSI6ImQxNTAzN2M2LTRkOTQtNDQyZi05M2UwLWY1YWY2NGJkMjlmNSIsInRl
bmFudCI6IlhNIn0.oyXPhUst6fLbFX4P2ZsSGi0vMPN14e2e26TGxkC72LGSRAgdSms8crOT
yBKpKMeNs0zk61-SOyu_1PnHYrT6u9HeVTolsk7LuILgK2rMIKi89-T3TnPAclwKFMsQB-
mulPpzWbwzCGn8IEPaK2p0bY2C3_qXJOQn6cOqZidhy4m8W3Ng0BpFdLu8wL8jh2x9FzB2bL1
1UWuF75KnYYrDqHLP8TKNRsm2zscx9_1sUb1XmX-hBf67-
60tD47rWmokyrJcmXa_HniXsScnIxeY41nmsWvi9APEa8UmdlJabBnnZ0s06pIgaDiOQFLJvB
YyIyrrpErEgiloW4xvEnWXKQ",
  "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: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
Autorization	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":
"eyJhbGciOiJIUzU1NiIsInR5cCI6IkpXVCJ9.eyJkYXRhIjpw7ImlzQ2hpbGRUb2t2biI6dHJ1
ZSwicGFyZW50TXNpc2RuIjoiMzgwNTAwMTI2OTU2IiwicmVsYXRpb25UeXB1IjoiQ09SUCIsIn
JvbGU0iOiJib2xkaW5nIEFkbWluaXN0cmF0b3IifSwidXNlcl9uYW11IjoiMzgwNTAwMTU4NzAw
Iiwic2NvcGUiOiJsiY2xpZW50X2FwaV9iMmI6QlVtVE9NRVJfQk1MTElORl9MSVNUiIiwIY2xpZW
50X2FwaV9iMmI6U0VBUkNIX0VYUe9SVF9NU01TRE5TIiwIY2xpZW50X2FwaV9iMmI6T1JERVJf
Q0hBTkdFX1JBVEVfUEExBT19CMkIiLCJjbGllbnRfYXBpX2IyYjpw7pGSU5BTkNFx0hJU1RPU1kiLC
JjbGllbnRfYXBpX2IyYjpw7pPVFBfU01NX0NIQU5HRV9CMkIiLCJjbGllbnRfYXBpX2IyYjpw7pP
UkRfU019DSEFOR0VfU0VSVklDRVNFtTJNiIiwIY2xpZW50X2FwaV9iMmI6UkVTT1VSQ0VfTVNJU0ROX1
JFU0VSVkFUSU9OX0IyQiIsImNsaWVudF9hcGlfYjJiOk9SREVSX0NIQU5HRV9CQVJSSU5HIiwI
Y2xpZW50X2FwaV9iMmI6U1VCQkFMQU5DRV9NMk0iLCJjbGllbnRfYXBpX2IyYjpw7pTVUJTTQ1J
JUFRTJ05fU0VUVElORlNfTTJNiIiwIY2xpZW50X2FwaV9iMmI6U0VSVklDRVNFSE9MRElORyIsImNs
aWVudF9hcGlfYjJiOkFWQU1MQUJMRV9SQVRFX1BMQU5fQjJCIiwIY2xpZW50X2FwaV9iMmI6QV
ZBSUxBQkxkFX1NFU1ZJQ0VfVFAiLCJjbGllbnRfYXBpX2IyYjpw7pOVU1CRVJfQ0FURUdPULLfQj
JCiIiwIY2xpZW50X2FwaV9iMmI6U01NX0NIQU5HRV9CMkIiLCJjbGllbnRfYXBpX2IyYjpw7pP
UkRfU019MSU1JVF9DSEFOR0VfTTJNiIiwIY2xpZW50X2FwaV9iMmI6VVNBROVfR0VPTe9DQVRJ
T05fTTJNiIiwIY2xpZW50X2FwaV9iMmI6T1JERVJfU0FTX1JFUE9SVF9CMkIiLCJjbGllbnRfYXB
pX2IyYjpw7pBVkFJTEFCTEVfTU9OSVRPUklORl9OVU1CRVJTIiwib3BlbmlkIiwIY2xpZW50X2F
waV9tc2lzZG46MzgwNTAwMTI2OTU2IiwIY2xpZW50X2FwaV9iMmI6UkVTT1VSQ0VfRklORF9TSU
1fQ0FSRCIsImNsaWVudF9hcGlfYjJiOk9SREVSX05FV19TQUxkFX0IyQiIsImNoYW5uZwW6TV1
WT0RBRk90RS1BUEkiLCJjbGllbnRfYXBpX2IyYjpw7pPVFBfTkVXx1NBTEVfQjJCIiwIY2xpZW
50X2FwaV9iMmI6RU5USVRZx1RFTVBMQVRFx0IyQiIsImNsaWVudF9hcGlfYjJiOk9SREVSX01PT
klUT1JTTkdfQ0hBTkdFX00yTSIsImNsaWVudF9hcGlfYjJiOk1TSVNET19HRU9MT0NBVElPT19
NMk0iLCJjbGllbnRfYXBpX2IyYjpw7pBQ1RJVkVfQVZBSUxBQkxkFX1NFU1ZJQ0VTIiwIY2xp
ZW50X2FwaV9iMmI6U0VORF9ORVdfU0FMRV9CSUXMX0IyQiIsImNsaWVudF9hcGlfYjJiOkNP
VU5URVJTI10sInJvbGVfa2V5IjoiUk9MRV9BUElFQjJcX0NMSUVOVCI0InVzZXJfa2V5IjoiMz
gwNTAwMTU4NzAwIiwIiwIY2xpZW50X2FwaV9iMmI6U0VORF9ORVdfU0FMRV9CSUXMX0IyQiIs
ImNsaWVudF9hcGlfYjJiOkNPVU5URVJTI10sInJvbGVfa2V5IjoiUk9MRV9BUElFQjJcX0NMS
UVOVCI0InVzZXJfa2V5IjoiMzgwNTAwMTU4NzAwIiwIiwIY2xpZW50X2FwaV9iMmI6U0VORF
9ORVdfU0FMRV9CSUXMX0IyQiIsImNsaWVudF9hcGlfYjJiOkNPVU5URVJTI10sImp0aSI6IjA
0GVkOGNjLWewZjgtNDU3Ni1iNDNmLWYyMTZmZTJhZmNkNSIsInRlbnFudCI6I1hNIiwIY2xp
ZW50X2lkIjoidGVzdC1teXZvZGFmb25lLW13In0.MqrdrnWbJU_JwBfOFiDUVg8ns8Y
ooHcK_X3gfmRAHjXOw9DhdQUGF9-
VFX_s2KksewnJN1LLH6A7wMQrpb3SLIkRE2T8iCpMBTeb3FyNFx21awZT9gpR4GGAQK8uWugAa
7a6Agf0PjEEvzz5UMTukdWwNo2PhAS--GJe-
IeZD7WjXzQhcu0ZEFVjKfGgDDqrfYyLpewXrBf552XNGFc08r3NHjL7Ek041LLW9ft8I1WikLO3
lWFqya_vPDo3ufIqENxSqhbs-SaC7Mw2X8683GaHpVaf0pe_ogKXEmNFfQCrVXS2SpB-
ubKahU7DdtoUJtweySzbGIQjZDOgWoeacuKA",
  "token_type": "bearer",
  "refresh_token":
"eyJhbGciOiJIUzU1NiIsInR5cCI6IkpXVCJ9.eyJkYXRhIjpw7ImlzQ2hpbGRUb2t2biI6dHJ1
ZSwicGFyZW50TXNpc2RuIjoiMzgwNTAwMTI2OTU2IiwicmVsYXRpb25UeXB1IjoiQ09SUCIsIn
JvbGU0iOiJib2xkaW5nIEFkbWluaXN0cmF0b3IifSwidXNlcl9uYW11IjoiMzgwNTAwMTU4NzAw
Iiwic2NvcGUiOiJsiY2xpZW50X2FwaV9iMmI6QlVtVE9NRVJfQk1MTElORl9MSVNUiIiwIY2xpZW
50X2FwaV9iMmI6U0VBUkNIX0VYUe9SVF9NU01TRE5TIiwIY2xpZW50X2FwaV9iMmI6T1JERVJf
Q0hBTkdFX1JBVEVfUEExBT19CMkIiLCJjbGllbnRfYXBpX2IyYjpw7pGSU5BTkNFx0hJU1RPU1kiLC
JjbGllbnRfYXBpX2IyYjpw7pPVFBfU01NX0NIQU5HRV9CMkIiLCJjbGllbnRfYXBpX2IyYjpw7pP
UkRfU019DSEFOR0VfU0VSVklDRVNFtTJNiIiwIY2xpZW50X2FwaV9iMmI6UkVTT1VSQ0VfTVNJU0ROX1
JFU0VSVkFUSU9OX0IyQiIsImNsaWVudF9hcGlfYjJiOk9SREVSX0NIQU5HRV9CQVJSSU5HIiwI
Y2xpZW50X2FwaV9iMmI6U1VCQkFMQU5DRV9NMk0iLCJjbGllbnRfYXBpX2IyYjpw7pTVUJTTQ1J
JUFRTJ05fU0VUVElORlNfTTJNiIiwIY2xpZW50X2FwaV9iMmI6U0VSVklDRVNFSE9MRElORyIsImNs
aWVudF9hcGlfYjJiOkFWQU1MQUJMRV9SQVRFX1BMQU5fQjJCIiwIY2xpZW50X2FwaV9iMmI6QV
ZBSUxBQkxkFX1NFU1ZJQ0VfVFAiLCJjbGllbnRfYXBpX2IyYjpw7pOVU1CRVJfQ0FURUdPULLfQj
JCiIiwIY2xpZW50X2FwaV9iMmI6U01NX0NIQU5HRV9CMkIiLCJjbGllbnRfYXBpX2IyYjpw7pP
UkRfU019MSU1JVF9DSEFOR0VfTTJNiIiwIY2xpZW50X2FwaV9iMmI6VVNBROVfR0VPTe9DQVRJ
T05fTTJNiIiwIY2xpZW50X2FwaV9iMmI6T1JERVJfU0FTX1JFUE9SVF9CMkIiLCJjbGllbnRfYXB
pX2IyYjpw7pBVkFJTEFCTEVfTU9OSVRPUklORl9OVU1CRVJTIiwib3BlbmlkIiwIY2xpZW50X2F
waV9tc2lzZG46MzgwNTAwMTI2OTU2IiwIY2xpZW50X2FwaV9iMmI6UkVTT1VSQ0VfRklORF9TSU
1fQ0FSRCIsImNsaWVudF9hcGlfYjJiOk9SREVSX05FV19TQUxkFX0IyQiIsImNoYW5uZwW6TV1
WT0RBRk90RS1BUEkiLCJjbGllbnRfYXBpX2IyYjpw7pPVFBfTkVXx1NBTEVfQjJCIiwIY2xpZW
50X2FwaV9iMmI6RU5USVRZx1RFTVBMQVRFx0IyQiIsImNsaWVudF9hcGlfYjJiOk9SREVSX01PT
klUT1JTTkdfQ0hBTkdFX00yTSIsImNsaWVudF9hcGlfYjJiOk1TSVNET19HRU9MT0NBVElPT19
NMk0iLCJjbGllbnRfYXBpX2IyYjpw7pBQ1RJVkVfQVZBSUxBQkxkFX1NFU1ZJQ0VTIiwIY2xp
ZW50X2FwaV9iMmI6U0VORF9ORVdfU0FMRV9CSUXMX0IyQiIsImNsaWVudF9hcGlfYjJiOkNP
VU5URVJTI10sInJvbGVfa2V5IjoiUk9MRV9BUElFQjJcX0NMSUVOVCI0InVzZXJfa2V5IjoiMz
gwNTAwMTU4NzAwIiwIiwIY2xpZW50X2FwaV9iMmI6U0VORF9ORVdfU0FMRV9CSUXMX0IyQiIs
ImNsaWVudF9hcGlfYjJiOkNPVU5URVJTI10sImp0aSI6IjA0GVkOGNjLWewZjgtNDU3Ni1iNDNm
LWYyMTZmZTJhZmNkNSIsInRlbnFudCI6I1hNIiwIY2xpZW50X2
MzBiLW13NTMtNDljZi1hOWI1LWewZMDY2OGIzYTAWOCIsInRlbnFudCI6I1hNIiwIY2xpZW50X2

```

```

lkIjoidGVzdC1teXZvZGFmb251LW13In0.dkYc7zJfZ-
Q4xXSw04NXfwNrbhIHDXArp9Kf2oToty2JOaFNgL8lpEMTprJrQ5bJt1HdXRQ2rKR9xTPQC9fS
s8Ut8lsg2jq_hsfcmrZot2NNDahstc0Nuoz2ZDe2fbr3JgjlVLEPYu1TE_I9TuMstNg5t6F629
1BFHB0maT8cRBb7-kZhWW1LHK31KnYr1y24jBZXY-
FFM542_LrV29R6uyeu2WmYkORYxr1G5Vv8ApN6rV5j_Jjx4SE7uNyC6H1bBtcTGzwdLzFzotD
TxHeWzFfVrfh2cFRGs14J1cuAP43vCvr2LxfCVaxSvD_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	Місце знаходження	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	Місце знаходження	Тип	Обов'язковість	Опис
blockingStatus	Query	string	Hi	Статус блокування MSISDN. Можливі варіанти: <ul style="list-style-type: none"> • 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: <ul style="list-style-type: none"> • +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: <ul style="list-style-type: none"> • 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=POTP4796

Назва параметра	Місце знаходження	Тип	Обов'язковість	Опис
				<code>&blockingStatus=NotBlocked</code> <code>&api=aggs.umc.ua</code> <code>&ip=1.1.1.1</code> <code>&category.id=121951</code> <code>&tag=1</code>

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 запити
Link	Header	string	Так	Посилання для роботи блоку пагінації: <ul style="list-style-type: none"> 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	Ні	IP номера
relatedParty.characteristics.name.apn	Body	string	Ні	APN номеру
relatedParty.characteristics.name.blockingStatus	Body	string	Так	Статус блокування MSISDN. Можливі варіанти: <ul style="list-style-type: none"> • NotBlocked • PartBlocked • FullBlocked • FinalBlocked
relatedParty.characteristics.name.blockingDate	Body	string	Ні	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	Ні	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/eventmarker/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.characteristic.name	Body	string	Ні	Назва характеристики
relatedParty.partyRole.characteristic.name.description	Body	string	Ні	Опис ролі
relatedParty.partyRole.characteristic.name.enabled	Body	string	Ні	Завжди <code>enabled</code>
relatedParty.partyRole.characteristic.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 запиту

```
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 запиту

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	<p>Параметри фільтрації номерів телефонів для вивантаження в файл, в полі value, можна використовувати один з наступних пошукових фільтрів:</p> <ul style="list-style-type: none"> • <code>account.id</code> – використовується для фільтрації номерів телефонів по особовому рахунку, вказується лише повне значення особового рахунку, наприклад <code>account.id=295380237362</code> • <code>ratePlan</code> – використовується для фільтрації номерів телефонів по тарифу, вказується код тарифного плану, наприклад <code>ratePlan=PORTP4909</code> • <code>msisdn</code> – 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 <code>msisdn=380*</code> - в такому вигляді використовується для вивантаження всіх номерів • <code>iccid</code> – використовується для фільтрації номерів телефонів по номеру сім карти, визначення приводиться до маски 893800, якщо значення коротше 19 символів, наприклад <code>iccid=893800012*</code> • <code>tag</code> – використовується для фільтрації номерів телефонів по назві групи номерів, створеного користувачем раніше, вказується повна назва групи номерів,

Назва параметру	Місцезнаходження	Тип	Обов'язковість	Опис
				<p>наприклад tag=Менеджмент</p> <ul style="list-style-type: none"> 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	E-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":
    "JVBERi0xLjUKJeLjz9MKNCAwIG9iago8PC9GaWx0ZXIvRmxhdGVEZWNvZGUvTGluZ3R0IDEzOTc+PnN0cmVhbQp4nL2ZTW8cNRjHLfk2FwrJjN1JJEuAVCQ6eMZ+xp4rKmlaIWjCllIqTpRWQuRAL3wgDkqcEKD2E7SBqKUkaV4K197Kp+CxPZt1k6wfT3dBqx3P7Njzf/z7z9h+dqSoxIVKSAEt4PbL9eLb4v1hoRoB0IrhreKDYbFalOKq+9XVvk2JUe7hevHepEpUUw9vF+XeGX7u64yr+YngaP3fvFAqrgQVRY3lBSXH3q+J2V3ntMu58Vyh1S10LaOqyNmK90G1dgh0df1N8UkgRakaRHDZSpTEholpU1kUUqqD0ef4j3+Av+D7j/Cnfwe023+FbfJPv8gd8ywUuxZ0Tgr/5Bza3fOePnIkiqLFFspYVHKo3T1201X9G1UcYwQNUfuKVn+Iv2xjRP2x5Buoyqf4L30PNh/wxlvu4/QOjcp3+ix94Dk/YMuNswJbYabbI5vE7x87474CdmzI6TcP5AUPZ92ieYTC7COFAocLQvtlvz/PVRsI4f+DA
```

5Bjhgr2N4Z3E7wHKAH/frPJ5fYAuzCDjNc3wvOZ4bPuhNR7ILcIGdw7B043fOB+tCnWdzUweG
X5MzMcT/x5vM2bzB/3wpa/ZR+wzdH3LVfxcZG/i3g32KbuG+9dx7wr7mK2wm0j3E1tj1/LC1
vhQStyRZdvYRgmMU7YWC9xK7R7wrrYUWukS80m2+NSGffdkRxeTpdGtrLGxtbWCMHqGLbpqhT
02dpzESrWldVssxrTqYw91NwRk9VBInF0XR0NWD7ZqSwM+OBzs8M6pw4EfriY2Ct1xdddvdvRL
WXSTdJggpGwm5A6KRjJTcQSRFMe/azkKvalRpKeo/sTf4vSmJtzFxm0k8BYKS6pjbXOY21rL9
mIe2os1iXktVqppifs+Nr24E5XvT3usmQ1+bXPQJHqRWYN9p0eyxYvRkmV7su7bC3R058AN1A
v59RL+Ls+6zKdHXTYRe5aJP4SC1AnqVi17FwqofetUPvZamNNRYw95iilVTY1cxqp2LPYWC1A
rYdS52HWvpfth1T+ytcmTAvu7iP0U/x4XIG5dNO2Qo2MDINeAFBRsKxgAuQZArAX9DIB+BoA
xJTbVsiKxPxsZICeuqHf8An+0AsT19MiMwuu6Cc45q12BF4wuszeeNvjBlC5C7GKT62KLLKkV
XGxyXWxiRaaf13bzEnbyLqUJtPEo4Y1Vpe48D/RsIfom6Zzcf40pW1NbJtpMm1LoSS1gm2dF
m0bVhxruYmetnVtRZnm7GldFMPBqMn2nyfn7Tf+OMpuRuIuNs6k3uKBakVuHdaNHcbZzC2ns
T98N8fX6NLJTS5sqpkQ4VqbIL0VGn2jJoS0LlxNgc6O5sDiISAbCQjJX8wljqJelc/E3slc7h
P80fRrBotBA5SCiCSosnbWMrS5EP9MCXQN7y0JS5njU7NCL/6qXybbx6dEyqcDCrsRFP/H3PC
q+vLkX60FkCkRxoV8pw46U171dXvFmGOWTgRVBX1mLRsjV1mF9kVLFfZCuOsYm+zU7g6XmNmN
rlgz/wshYXWaoi0sAtUrKVoC1Q/C3z1JP/ZpH09U7Fur2ktgEiLJKxjLU0T1v0I6/+a8Kv1Wq
le01oAkRZJGGIToAlDP8JgoNTkMIIZq3/bcebI246zbBlN4aXZpGU9U6UUGFoLINiTWWhirYy
2oaufOe+6MDIWPAsIP7x2GvjF5pJ/XzaHFiyxdkmWD3TnhQWWGsg0iItCJ1EnFakLejqh7SK
tMA0VakVNpCle2s7Ye3j/k3a4i/801P3v8Tu8czYoItVbGbu/G9s9py95ifhFfb5saa28i+Mo
MFV2Est2Q2cwq/OJpvrMwGlsNNAaJEWabGNMxhbT7I42v0Xc29jhQplbmRzdHJlYW0KZW5kb2
JqCjEgMCCBvYmoKPDdwVGFicy9TL0dyb3VwPDdwUy9UcmFuc3BhcmVUy3kvVHlwZS9Hcm91cC9
DUy9EZXZpY2VSR0I+Pi9Db250ZW50cyA0IDAgUi9UeXB1L1BhZ2UvUmVzb3VyY2VzPDdwQ29s
b3JTCGFjZTw8L0NTL0RldmljZVJHQj4+L1Byb2NtZXQgWy9QREYgL1RleHQ0L0ltYWdlQ1IvS
w1hZ2VDIC9JbWFnZUl0L0ZvbnQ8PC9GMSAyIDAgUj9GMiA2IDAgUj4+Pj4vUGFyZW50IDUGMC
BSL1JvdGF0ZSA5MCA5MCA5MCA5MCA5MCA5MCA5MCA5MCA5MCA5MCA5MCA5MCA5MCA5MCA5MCA5
wIFiVWFlaIDAgNjA1IDBdCmVuZG9iagoyIDAgb2JqCjw8L1N1YnR5cGUvVHlwZTEvVHlwZS9G
b250L0Jhc2VGB250L0h1bHZldG1jYS9FbmnvZGluZy9XaW5BbnNpRW5jb2Rpbmc+PgplbmRvY
moKNyAwIG9iago8PC9MZW5ndGgxIDU3NDIwL0ZpbHRlci9GbGF0ZURlY29kZS9MZW5ndGggMT
kyMjM+PnN0cmVhbQp4n029B2BVRdo3/syZU25JuTeVkJBCEkIAIRI6Aa5IBZEkIAgYETEhP
p0qJLcBVRiHshIAYESHbqCAoILDiAiorrg0sa0DWxbKQnPV9Zs654RJA3Xff///9SsAfz5k5
0+eZp8zMuRiJ/IidNJU6e+x5/LJkerNECMAuJmDlkkAOPjGz0+DAiBWha8sDD44fc0n310S8E
9FNOUPvH5R3fvrJKURZT+J9k6GICCMKX4BwCcJpQx95bFzn7Q9MRPhzop4XHh5+3yC+MOoM0c
xjCF98ZNC4EXGbnfuI/rof6ZNHjLp/REvjH3j8K9JoQ1ljKqLD+LuXCmg124jQELwciZh8ZTv
NpDGI2ccOs7nKTYjbsBfoOFLops08QCXWhbIRS3RKU+gi60k7UEZzFswaG7pKand1h3qnWqR+
ox6lpupo9ag6UB3NsvkLwi9tI9Ccv6NE0CFKoiL2GY2m3fw7ns1L1HZqGH3Gj/ICOotaVJR/m
BbSepqItksX4TRFmajciZgD2lFahb/D8f4oW80o3W72Qw6SSu5qnSiNewk+nWYfyqZvKeCMe
TZyhC0/wDK0or8q2i0StpJ5iJTqYu4HWJOaLD8twa/STsp/16gKai5J63Xi/QuIxw1iBHBo+P
xUn0J5dNz3o+P5J+wmWqquktRautEeADAshKXiXy6EPYePRd/JOs1fGggNZAX2nDn3JQGo+x3
RI9Q5w71TvRoCJUAY3UP+tSSzeRz0VLxtgYdNbnqoDZafJRiT0Wui4bwxDcPTRNpG2+kmvpwWo
iTZX72p9jNyrLa/QJ8XsgXKz3Sut6NMGqKex1hTFNFyol2GrqlcYVQv2VOopHfOK/Td0Tv5YJ
+Um+pVciZ7jORCyI0MHZ9c5Pfn91bjtT6FWkIhT3cUqumpX9zo5Rc31eua2zu5Lx907vU9gP
bIa5HbzyKEKIR376dfCcqLdTS8V/ngYXJ9w1NfsrzVgqLpzz3t7gJw0ZDzOXqEG09VpJB1X0h
6mXSLzOHnkVRqcH+E6U3k+dE6YnSrEhviJ9xZsyRKWy0Ty+7Ky53Aj79cdReiYxWu0PYPVij
I3ifCF8Dc3QocriqJruKs9cQRfLJvMnc205qmRF46vn3anudXcw3z1L8c+U6YmLc3dyetV1
RGquf0EV11VmRkDEqeE19+vpmxHsuaPsE/21A0u6iGYooXkW5N1MDWxbqJ8ePmybSkb+ts10
7ixQ3+aKo1OYUp0Tb6uspWmqQow32N+8Oaq4WJqFATM82jmBPjVZNktVHAX1vxZoJ//1CBgB
YzPb/5W6ENzqplhK9UXq+RGUH7I4Yn41Z0J4Ik+Ijq+GFlwUY3TmYqnnfBarqXg9EdkNI7weJ
amhet2UWlP8q8xb/dxz+o+55y4zp/nL5cvmL8yp5ZpHzSPAUVSdzRqx7HxztdnLnG2OZgVYeD
aBLRD9/oJI7Yv+uMjni27L81U1X5tmUL7TkaQncEpibs+JroXhPXsXI7GvWZ/S/dagNLwopgl
dRNd2hPnwVenfNMWRNU7P9mJkTdbFfIbd/x7rUra+QB3dqajTpZMFJo0DB6td0cEwUXLiKse
z6s1eDwVvJqmtvU8710amh+1WIUKI49LYa6EWA/Xa3jKuhZG9+xaGNPznq6FUT3vQVU4f0+zP
uCFpXu8Ec3t9gQNUxBog9scLfm1vEvtPuyJqgTtMfjZ8cZkHFxanUwe8Jj9Lg+pvro+McSpt
OsuOnVp8dPT9hEm+K9/al/OrrQuAk1bc0aN6qVWLM3Grdm2Q3V6Cjd0AmCdW9Znwx19qDbXpx
17/FxE070/pZftb8nzrxYUFAwli1u8ciKzmOxt731yM0Nv32734YRNczvZd9XY75Ho++1aYSv
PkVHumY5k2Y1R+Zhh+Y71+gJ+clLUhfr86PXZcYkRBKpikuolexJ4FFJTj1TDEFMz0DvnbL36
P7FUVrTsFvpmYtnSj1fn/fIvxiTLOzZ5iUOShqUnJeiUn+WyKKj1JSatTiaJ6IrTdcVuuqyx9X
BVB3mbxevMY+a3Aw4M63nwkTcPFG/YtnPZmnUre7w5avShPl+zkd/x9KT9iz79MT19380Nly9
8ctnGsSNGT0yrtSM5+Yptk7YIvs7DhK8HTyKustN8NVgoDyXOQ9sSdxv5GuPtNczERQm6Qw0J
85zuWuhGx0Jlx0JEx07k7C9t6BWzeuZETmld9EVOq3oIU3tITGodN9WhTtSHHqSx9BQZMawu1
WJ1eRPWndOecntoLzaEjWET+EwWis1oshSe7cUS9qZ6Uxpx3VSY2dg8efJQ+QatvewrfrQse5
OZzwbuk300BnOUh7bXoAG+VLW64Z31qV934jK98wNVfJpWuh8Y31libAJz8QRyeFRETxkLnhm
P6IC9XjxivWCSPPvPiyUs1jAmyNvxzY8QQF4x6hQdRvDnJjiPT3lceX693vUusTTzhPndGh1D
++556KX33nvpjud7aicLzKfDw83zf/+H+VNYu8Gbs3auXr0zrZaUKQvR/uVSpqRRb19apE6hs
0IoP0bPT4jZ4MkPmVtzcL89JcazoS4xMgEnPIUnw4hA0Y6I8XMmbIzV1jIFwU7gx1VjvKj6m
HtsI6eb09U+rP+rKYeHRVjtZzF12epNRUe6EppqshBJKQ1j1PVz1q6dAzBnt2e7HTwe3nL7Q18
wzbzwpVlunme5LL7bs7z17heef/3151/YrYwvSqt1/mj+cHd/84fvvzb/LoXUYLYhkeS8bAJP
DcW86HSfr5rmVbjCvSpkhoY54RpnEO664Sk7st8r1k0Da8SvmKTEb0AJCCvGkIF58jZt1scX0

VthOq+uNdc6aQ/wQirUDfAMJoelsprNF/5l8eZWZ6tnex1aZpWV7SF0zyM8Tw5xqnUgG71pV
 fDCGfo+Yk35UcsTpyfsS6rWkhanYTotIRwJ6Q4RHl4SnyWp2x/6cX9pXJwA2tWhppcsQYNHaP
 9Sj207IYxQtzIZZtaM6lXoyaRgQTgD2Xeog0bFi3auMhCMH0x+f/2mbl42tPrzF9++cX8ZX2n
 xTOMl1kyfcZi5Z1Vs2evenbW7FW9krdPffXySvenbk+u+e7CU99+e2rhu2zQY9OnPwZlVpmGP
 slGn6pJvkk1kuLYLlrLd2lQ82luTFK+Z3HM/HQjISElMpFq1kwIlWyDDgS009fmTwGuidkf93
 blPff7EVBUEdtxf5JREFES8V0EB980lTweERkGjgHGjSjb4pWatVigYxiFL7qt7gpubH94c/
 Ny8zzJePma75inu22mrW20SoJvMJCWUSvfiz8+69ZjFRsa817EpUVAX4SfboAxtmnpkrbI8EX
 ps9QN0K1QwCpVM3hKYNsEZrjoqXghYS4cPy4UPNqgmnpZ301MVJ7AfPcjZb5G1YL4c7NcdHxf
 HO38EbZ4VuzNjeN3pquemt2U3SxOtsP0aiG1q9dNrN05om6d2p3rtbrNc7q0rNQDds95V4
 6NmPUT+OXUuRPvet453xCiAbyQRV0LnRAhIUk/ecQ/kQFN9wbd5t8Djr0Nf30WxzzDuydlb9C
 9TXcVCzGIJ5gYlVpgFLBOb0Nsr1ReGbXShDjrleioiNgYFYmbxucCoTJqKY0bRTRtAkZTY8F1
 HtKUS3+aNHhBognjFyopOc8+sPwjj7c8sLrlwqc3tPENNU8WTVxy4HOvjH7kQRb13LR/De072
 TylstgsmjpllpwnprE73zjBHprY9XbzbfnBjW7huvV/mr9hvdnpts7/OnjwUtduM8qTYz575a
 GS3BnzbvENMV/bu9b8+7Chj9x9x/BBD8yYPJl1fmMn6zJ5yuxt+YO/nmj+yzymi/H3CH9H6hE
 Xve27hbww4DRVEbYC87q4i7wK9IrLgAGhi0inl7sc4gU0jbfm6BnN6YbfI6x1p+aCjBm/VgiH
 nDMnSgNaRrOLFcrXLiAyxHofmtuTQxjr72sbzsKVCPCeU696XEaQfPJaTCHonOnGsPilF6st
 5Ib8gAbqoxjyyuT+Ch1rDHOMZvNUaaGrFSe4cvVWESRCSuQp/BUpCQ8r6SbE88qzf8yp/zeOS
 elsPI4vulSXTbFnCZlZCHIuL03UFeSoaMSY2jZS7nsophpJnrpSSv26FExiVpFJYQo8U11Hd
 SQoSaghXZEBaxtAmkUVQqBEzr03hNdEL5k2xWkXiIT01WMiksCws3brnlnltnrC6SxcvXmq6
 FfWbS1MnLdtgXrhc/qlyqPzT2fPmz1SGmK2Hjxo5YuOeV+a+EJV8eOXBv4JBR/u/0jIgp+Koi
 a966PNh2lzLvOx52qYui13snV/diAulrChPddFEW2SItv18PmtHeHxSVlLmCT1i644mTaPDKg
 IxWsaQb6b7ybzAPIymfzNk2LknzZfMCWwW6zHrNdB45L0DzAPmx+Yp88CAe4936sTWMswEW9t
 R6g2Mo9YS4+imer4oxzLlJZwmuXSD2jNnCyB1BBR0BpKtsBD1vbcUAXWJmXyB7awGLyph95T
 /vbee+U139N0lq9W8i7VVQ6UN7fLZkukL1B/F72sioJUYah5hPYnaS1L/4H5QRm0n5arDdQWa
 ms1XZSOULHepbqBNkLDkJPG+xINr/ApvFizbQ2F08sOTWeGkqA2MVC8C60tK7VUHMx84BpdE
 4A7JrkFuyalURpZnRSOhoPKkOMqYqhM6cezarHvhn/W7WW7+fPaiP12eyp/Rl8HbXuj1S4zH
 0F/+kHmIeZfl+80L5sP3ayctJ6heX6qpfXE7CKhRzFCrIX1kWQcSsfyUuPJvHRXuqyeYF+Sti
 BrOlP5JhZab812ecNssZP32aMdn/mrVg48w55rvmo+Zsn17rZhaZ82vzSLWiVvN8azVehMec
 42Q7mw97AFYBFi2i/WxQK6PSGrhg8aWeWiZclqEx+WAZ6nFhbbxUoJTjbJm1xtr2QTWThz80
 ik6DbR90a/HK2JRZfDsRZg/qp1MQBSiblgFzjN28LJo4WXzPa1B+ftPz5719MavPvn0y/J
 NxPyXUP93qN+gLtAsyJ4f8wHm9CnOTwnYEXJ+hpmwe5wCbvDIe00BzkCdkckOZPIg6FOMjxO
 n30Ec63T2Z8LmxA8p6s/lJ8/XH4elt6lK5rkkYAslGmXL0P1arrGYQTpgggc7xUvY9QWfvHLJ
 AQeaRozAvIOjHLFGnJUiDnWS65D8Mtg4nV4R7Wj1pdP5jM4fBxDcaiCZ6KU6mPlrQ6s61pKpp
 qppeVJjmYeFlLJUX00pnonas/aK53VzlpHvQ/10ocoD6oPahPocYjB8ep4bYw+1bGSvuiZ4DA
 IPyfkN9K1/N3j7BT761/KD4C/YtXvsAgUmgj74yZ1IIR90pXAM0xyxZrDaHOsXhzmTZ6VtDuh
 O LXIOz8hGJ5tVCnw53EHVhta2F6j5wobdJqWhH7z1wsA+O9Ky0sb3NhiZyaVSMrMSpKzrJ
 atmmw5DV+iL8mX7EvxlcytkZuYm5SbnJusW3M3Y0TGzBqzE2cZU6entKk5qKM/IwLkYmBrI
 FMgQWDEwcmDUwemDIicUTSiOQRKVMTPyZNTZ6aUi3YNm7FmnpTGlco5ZRgTytGefOzrdOGP1N
 cVNSmZM7Ww+WXmfLiioE7e97/Zt9/XlCyh0wcPPRUsxu5dMKhgza+8IbeyKzKtFvyAjo0zw
 wkj/V/wbjFUctfHF0yw2Rw2bFTRHvexVi20LhLCNCKVOUe0hbM8EhK3HvHje89N5wf7xnvip8
 Yvi8+M1W+gGGiyFbklb6PJvuj+X++q7776a+1z32zb0Lzc/ZDcx/a4X1Mzb69b96ujRr+rWLU
 hLY61hdUSwFqlyTaJdal89CryaQM18cdWLKSyqWHPMDytiK3isSg6lozfc3b6G3NV0KI2vM8I
 i3n8+a+fAxKmJ+Ylcrkh72BQpPGKCbRz+QlFRi1cmHfaT//CkV8oPvPj005s2Pf30i3ynMuBf
 pZvyBrF2zIG/7QaZ0Ye/+eYwYLdrCsYriuLheadRNHPocszRojczrTiEvV6tOKIoZH5CfLti
 HZQVYUivH2CbOJ+ubcghs9yiii5a9m1mmxojauTXOFbjQg2tDbVhbZQ20W3itXpGA0cDZz3XcB
 rOhivDo4fHO/uPFEOcIh27KyoNatGQw26oU8q2hxzdNezA4PuOPWReNA+wzLIvmVGkbJizqjh
 MGdD3zQONgm2rU481Yy4WYw41P92/Yse2NYIHGMdAF8VYR1Ifx4LmYSGozTqbTsvC9BKXEgkH
 x6k5QsPd3aKEQNIJheQWCqlrYZh8Fm5qzv6ynP37pVXaQKqg+z3n42vBFdvqic6Pzo2GwR6ORN
 ZgllFIbZws2Vn4tv0821sD8oLiwcNsbetQzuUPvWljWgH+wsPvrW8RYm73UvhhrN9WGZEyNC6
 nhjJgVGVmCzotrPRZl1DiLw9+oXqNWHDLCOuoREcM6VfZLHD/jMWQ5gnpbUMrqqztU5+HcE
 VAe8AIXnrUa74y62YzSoRltnLX9iwbOmGDUUxBSgyzUuDtt5xx5o7X9vRfPukP5eV/XnS9uZF
 SquDp08fPHD69Pfm1+Z3NRJfrVfnjbfuuW8w1JDwIlsMvq9A8PJeDPJ4jK/wHepCwr+pvkI18
 B0cKnWo8B30lAmFIuR3rnMgZLgmDQfpSuwtwh914OV8Peo7MV9wSNTVKM8F6ZbpEPLb8FrS27
 Zo2zo0hfMSWuHUNabq4GLq4Bbq68R+r6Xuz8QGqfuAlSrVvkdafefeqissRo2QomVpdRy9liPK
 AY7QyVpuuzNX+5FiiLNdWONYpEbCJdcUNq7k2z1Bra3X1uoYvZCgfGDKXz1Tnagv0hcYqvsIo
 4C9q0413jA+NX/gf/ot6Qa3efySJ7gkxHsYdXexkv59+TbloQv1B4rlqLIH2Vf1F8u3Kqnln
 6K/V8av5i5aoYjeVOyn+kI9tjk0QrsA80YOGgZMj/pXqT1WRg3wUE3q66ulRzirhZNew4qOmV
 0jmRfF18R5DPKGOxx6rtcrnptQzVG9Q6rU82XQ9HI3McfnzEW5iRSBifNFZqXlpolIW5SWj79
 vpX2W5k9zggQokHI7GbFmsFfyQHS1fqnt90x/+c3iUWmWbiweNXbXuliNoXjJ2zhcyc9/toX
 5f2UNc+vfnN9+WxlzQvPvrWufLY6cNsDgydZ+xvivvPQh0jYw3HcSTyM6bPDvEUHJS6mOKi70
 GEdpHkiNnhhe4LvZXN3DIx+PlrYw9drUF7RpEnLthyXt311zn531fWiCwVxiCag6vzvfrB13R
 i5/mKx/iLl4ggqDikSNlpE+B08Irp9pT1lX2qbuIkOUZ9iTHFmCUsTXFPDJkSoiVsSvGuzxT
 vxIj8uAtx3qt3fK7aeh69dOuWZUu2b1lygUWY5y/8w/yBefln3xw69M23Bw98t9o8aJaa5yDY
 mkN+RbFmUk/shoxYjzYKpdHaFx/QE0Vh89kbvKQGdERHqS06CE3RsKHV2jMBVeFzWrrri80Q4w
 OkVg4PWKFC1wYKcjs4ubvHKxCPk9x+Z+IrsDNriRYFN5dt0V0HeILPE/BV/Swax7wPKIjB3vA
 va56UsX5TuBre5+eywImeJ4dJhwnWIECJLrn/oiBNHhFLYkRu5N1LMmqVPr0xZLO+S1Lne6hf

Rkt0zI+sn8B0R3sNvlm/HhA25T9NkfcOhzw+gvgz6xpcTGqKEuXskJTqciuHqkZSU2NblTkkS
o6Hn56pRs6LnVhN6Phl6vnaiy50Ub9Cd8Y4wvxFVs31t0a4TpWeE7GzePKD4fxKKPyIgo8LEz
rgRzU2Pb6cMITgesXAluBNC6kn51XPXC2npb0lq6W4Z4k6mZJamlHbVdteJbBDVILpOTO3E2k
mZyZkpaRmzXLPcs0JmhUaIHiiK7tLdPIsh8jAezj08jlfN8TxBreHMaJDZJvPezCmZUZMXZeZ
nXsisBlNw5EW7I0nuTOupwRugDZjYAhP7GHxe9019584dvLTN/g2/fNx338ND3h00ff79W3xb
Vn7+5yE71Dbbatfu2dPXOSWszjNzV+9MTX2zceM+d3TNTQ9PWzZ9zVZ777Apm05HbQ3WIqySM
M0RzjeTl5U4ZrvcGGVwmiciTKxqFqRABWq6zJT+gg7a/HG05z9CCUTEthU6s1VhOqY8byyaaM7
uOfuONky/Mnq2tMd9eWJ4/t/uqtX9Rbi5kra0znmlyj73Vgag7ilr6Eq5IgvkuVhJVFAI5EOX
uDonQIVoszOYWX51pWCEOhkfvEeIgeMaRtQAr7KNabJsQBy8Vfd36ypi9B9n7bLeysXzQ2rVv
rlcmXs7fOuS+C3yT6H8vIr0x2hDCvvd1lu7gR9T1tvPDos+OZ+I+lullqr6Kvz576+myR+cmf
f/x4Sh1YtpwPE7icz5eXDQOPtIS+Gg8ecbNbfR00sf2gerlqCKKpTGHwNjHtXqR0eZ0uJojbB
ZZxesEwbV2GylQHvaUp9pPi0EMCDBJesa3plUyGw4ZolDBEdescb783wBM3YonKrivzrXSpqq
u6Gu2q5Wql3uy6S73b600a4nqcTVAfNx5zLVcnu55R16orjKddilwb2Wb1ZXWDsc6V70pwcVX
DGnBX59FatL0605PX0tKdddzJoS1Yc95Ua2Q0cTz3Z4V25h209s4ubl8ofFvWR+nD79Z66X2M
Xo5ezj7u3NDhoePYlNbn2VJjC1tvFiA+H/pzqD+OgdjqU1JhJdMfqaTmmQ+xglPmbnP3Kfaq
eoUy2SZ6sDyz8r3siKz9JFiTFHsoVinbaCXpCOQHn83y3Gg7F6aVwMxcE4WHecA9P9YaEki
BhoVi4IV4s27ahbqeh3Nps/kaYu8QTfhrickM1OsLVcLcnMAEOOezuoGF3WweIctQ9EDaltr9
8o9WonYttKMb8gk6aQ3fy0BhXbKgnNDW0cWhn1+2u7qF9nX1dwlYzQ6eGLgmNcBEagZXmDnOH
x7JoxaN6tFhXlDsqpHpY9fAMSoNWSVaTtUxHbWe6K82dFpIRWiesTniytyk1Zo2VLDVLa+Zq4
m4S0iy0eVjz8CzvLeRjPsXHFARpx0Ftne1dHUM7h3U093170h3sDuUunqvmYn7uwwzc7bwbq/
CukD5hfcJzvUPYEGWo68GwB8MHeic6xoWNC59LTzlnumeGzA2dGzY3/BnnMveykFVhq8LXu9e
HbAnbEl7ofD/7mdfvvR9zqYUx66i0DZM7GMqS7ksnLxm4W8/sFLPlPjaADdg39OCEVZ1m9VS7
ly3lD1ty/yOtA8/UPdJ/eFrsEP1ZpaM0lkanurwnC6TVx+EGyE2/132Aei1+0TBIjRM/BNrJ
ZOHA6RPJAsHMnirluGzZuQDVQGagP1EWyEMkIboTv6M7go6YAy4PBhc/zhw7rnvffeg53kv4
jGd9A9EbXon0Reg4b5a6A/jh3kdjCj7s1U4RuBTzmpVM/nVovoLUUVFr4GFSa155ksn1dVG6n
tVI/u03N1VA2PRtr5kTD0+wnHCAYPmnlAy+TN9U4USnf7wtwXVINeDcMEsl4U5jldKkfpYs6J
UuuIBJ0Lkz0Pw1+r52T1vEK8vCHEwCns7kdmW/53ttSZBx53D7q718DQx11rFi9e03fq2rVlt
4WLFkEz+QN7bBE6pcl+3m+px0i9/hiqZEvXEkIilwW54nlCaFRy2KryeZ5ThzBJN5MPjdfFj
otIiacYpdFNYBq04Jf1SVutER7uK41aRoRxyo21L3suLLUyB8Ra74yq9YgPq64PLfCgrUaSF
MUP01dnXbjGON1Fqs+qWTZjS7xXyLfy/+iLsiq+TdgTa+kPikOF4nJs6Z7hE3AxcqKd1youI
GhFTfv18i0f58G2Ry0LSn6+1reYyWhwyP9PebRfASDLrIkPgZPHGFwKUzj+zZn+asXid+dz5C
eaZes9snlRyrHjfkROvrln37qx+R0eWahfEkX9K0v5FX3/XNuFYn7qLltn3Aard9k7tmmJ+e2
JMW2AMwyn5/KqrgTDnaAzicZx7UcMnMO9TJ/GlpET0h9D1t0YY+VtLLdBxdD1PNX6bj7uPTN
+yOCCButhafY2L9XV6haVv2f+Wo45s/f3Mwd15Rzae9QIN7xq/9+gJJ9HXWZMU3SnyhNITTCw
DsusrjTIQc3MnhytPbXXL6q5dBJZK8rNkOXWuEhA/i/CTeV7e/8S4XaSd0aIPSe9KdWgTGrhC
4uMqts+I4LfkZAS4Wxfx3L7Sk/sR/+9MZu9Kw+qkFeuJxc4EKtLn18F0N8uToZFowKtF5+olb
hR0yZp6eIAL5xBP4ezJrFBXpkyOeCB/WzoWot7WEvmmNAk++abLj3R7UCkMf247aipEyt8siy
WcHZsZv7jxfkK8z4dxbzOemOeaTZ2dcB7E+dQwo9tjVunUM18IWGRcTU1CISyOmI6CBPnAT3
yRVAm13Jzs0RJWxzcoMar105c8q+9sxJT01ho5j+xJNPPmFe+nHok08ONXuxne+ceHjYlPnff
Gg2V1Rz4b19+w5gh8z3enTpcvUSTRTMFGb9ebeWo5esr/LRjaJtGcTsNRXUwCk6yMnHda4e6mZ
XIWwDyOpJ3N48pX6cOXFKWLebmIfosVgP5dIqR69oRGrG5WngMd4REbo6Jtdf1/sC63hxS4o0
Oo5jNkZXWtYf13USwasWyfh26fPLj5sf31B6s/LRkSdljS5bwFvPNvNNNat91nG0+UZZt3sni
zbNsm+QZe18SPNNJ9mcm/MCD6iSs8e4+d1xerTqceB6d7Mr0nBZ3faxRjkmelTRHbIZnRm2Oz
nTOcs0JLdaxxC+WFYZ0vaN3WfzFPmLkrwpmMXux/+btHzEtytuTnjLN87mb+3Ys6L9i8/K5S5
99bPa8sR2fHzS4oNv+r8Yp/ao9/fBLOxMstqSnj+jb+6GVfTr4+1Wv8WK1as8t6D8ts08hdIM
Tciq6rYM79RJfC3dwqgZ3kOHQ07jkoONnZW172GdYPhf3Op0OB7QGNzyl+K+PWl8MfrSXqeN3
LZ8p3aXEC7XBZ5RNhv06Hu+TYyjr06MiavHDQl8ppq2iv/wil7jBcEdyoWxjWtWehp2vPewqj8
U/vlykCysEFxdCsZ81X9mkWC7uX+vjcDrHz5hSaLCSw89Zc8EBbh1NTVE41Llv2KjeqLMby6w
s5VbmNp3g1h90q4q/hyclRzwnTyeE5p3n09anYNDO8qbt3KcaXZk/21Z/N0e/sgh34oxJm315
+h9L4oLkE7emG9owWniC1QV52cDkMtyNYXu5yb9axwoLFZzMKcWno3XY2a6f8VGR07D3gmYQn
XmHv7MKIHRlU5r79fkV/tduFL0i3+WJgtYvcgX459ZCwDoZDdaHroej6aUsqChfY7myE4nXAY
xReouJlMq/L5dQMzzkP7MNzDthHFCeTa0BuDbJQlPq1Ye5i83CR+V4xuhmhnEdLcSSz1FNluf
a4T5PjnuGLcm6GF15iuEM7OFShdmUCTsvDYsElp0uzgo9kdxcrdxUX129ByWZTduhyvqKW11W
sqTFyTdlZmb+iHkv+bzZKFJ07nB1IdRgdri//1w1WwWlGyrKR1eIza88K5fYI1CPOYBDuIOvJ
QT2PyHoSdjozd+gEK++EFEavcWMz1WjyPDDSPuHLUW82275mtpUYiR+16rDt5TzT94BGGH20
h+QdzNrUza19Xkbt8+MSAnR4xwZ9atTRET7RqIDOT110TmWLo2o5yhOjC6Kw9HoZl6cfJ7f/U
YjaH1wLFSKMDX1UUpTr7wt4g3eN/dmy6toEdYeWoZX7qIZXrmJ1mDxxMGjRg2euJh93nxGjxe
/+77FHjOaf195ZJ8HEigNvj+wSYnadOByjtJ8QHfWmEXib6tuA8TsDOhm7oPWOWce7j6g/AA/
haTlpZsOiH7bvif6fy81Z5DPUZI3avtCQp2bdUgO71AkT5zIKRwMzi5dKXE7IOUHK49czMnK1

KfXABhEnVbWXPdHkiWQE9liEs07pU5+DPXULloshnJ8zizjN4aUIZ2gshD34oKfC6fpmT4kzej
 OPxAITYlTeI9sV7XXFwO0VLF8qRJPYCPJiFJ32TpU8IGFswtSxv/46dqp5ifv6bNVhp9j04rP
 mTl6jxwA2qF/ZQvZ99bkLX3j+cj47ZwaIfft750h3NwqyvT06vSLHAcH2iU8NmX7s3vCcnjyJ
 IVYwvaPwFCxAf/mwvFboK0ddwkK3c8h/jUdMMO2hX/7y4aU7QkFz8RV/onPUo/KbAVLEUcc8s
 Bq8Lr6N3tF30BotlGqMvTRsb0XTlGx6hydRiBBeJWqF96eQfo3yFeWBfqJshzSjpdnAF8ByYD
 WQB4hyFgKbgHnANKS9AKwRZQSGtqElaPhsbTx5tMl0SftOo/VM0DA6pK6iQ3o2wi0dUvoJ+Jd
 rbRA/BvHfIE0ZadcarR63qLYQcVE0W/3Kf0n7hLaLmo3vqJ02kVohrgy0n+iLaDPoAvk/+UvR
 rwLlG5qIvLvVITQSDkRaSiOVD6iBeNyiaLfSnPYqzf2fqC9Yz8Zh2i3i1bMy/W6RjndBuC4N5
 6nUFO+2qSUyr3nUC7SleFazqbcWy0jZz1RB7bGUY4/x2SrGCBgA3CnSoF39gI8cxOL50+jnWW
 vsxNiLOLw7CewTcbwxDQAGg8RGI/82Mf5ifhBORfxc5B+I/HuNvTXXmCM/UI57tcB+ucQcyH
 mIRiYh5bAC5gLE1TH/LgC83ANdrA40CFyLoI95kL9COW5MF4Y9+vB+AR0iDUPwCAchMD4LwL9
 G3BRjr89D5U5h/csdRjZEqwxF3KuBUVf5dxXpui75IUbuMmjMHPZf8Ejgl9Lf58KfbrbZxZ+C1
 7UI/lmjJ+hCgrnlP4N+HsdYc9AfeF4J9AZChRiH5XJdgB/hgR9SR4FHsUYEn8p1A16VwHpRei
 PNGJl2jqCc7HAJ6BSU24EUMY9iLctTfTodrXjuJv1wZGXqWEijHQ3QT6xBSQ5sOr0iLNY11sa
 NqFizYtlUppJnxLz9QsrWulxzgsdKrqx7ufYqUXt9J2tf+FdI2SPW8WTIsyggH/MRmGvMsb6g
 Io3kLcznDPR9jPp3yMVVGPMP/FPkHD5BDuMzyIgtCq24tF/kPBRj3F2iPVhX27UyyDF7LI3u9
 ADKe9xYgFUSiXkbop4oKrZl2SiMTZ5cd4Xmj9a4ULXA+Oif0ksop1CvQd21/Uj/T/1Y/B0oJ
 89KR/op66loQiPlPK5J/WX4Wi8R38F//ALwFaKuVrTIfdaOuTKo0POHPT7Zazrrnj3IuTGaDp
 kIF4fhDGyl4iUAc39nwd44I/OkVwPldabkDdizVdeDxYf+7+rzG+ib+hHb8HrV7XZzucQ+mGM
 pSMkL1euB3JyobK677SekUfX0Qd+zBOGuhX17RjIR24is8r97kSf2sqrVbrUUd7nV/QvsSY7
 pByZaT6JWhg7iq150brLkAD/M6P0FP6m7Sbf0BNxdgYZTRSQBvvL0cdIeBnJ9a9C+m3y3ahLu
 jPXH6ScsHfLrQ7ROqAK/2X8kt32fOxkFzoZxjy/4z63Lajtsl4SfwuVu+nKQEdqj19RW7rf6J
 Jag+aqd5CM/VGNFPLbl8E22xndaJdPuhowBtu+29W6Y8hptVP5Fj/E61Jv/Td2UFRX22jp
 4AC0uigrVeZ5VY7LpyjzOC3VotIIngsdK3C7ONXF2HRG01vTk8Bj6gk8n7D0t1LoPyXAX8HY2
 evN1uWk/gPtOwrZeUWnQ7aAh8T4CayVeESSq2DI+VmHdqG/WgHQEn3qZf6o9UKdYyJ/AOXaaR
 01wLePA9XR/pVY419QU70FcAhyKh19zkH9SdREQOsiVdJ0J4fG8JtpDBvi/06JoDFYw52UAdQ
 JrnaySKdcp1oYr3zYdvmwB7YB24H9yhikFfjJAuWetwXUEQTYfx9adgYbLeykK2ES35K0hi01
 XMIuDG3FJAvt2kV880wHQVaDnQbuB7gQuKLP8ftAf+FC0vSdNUMRqjvVwW/iP9GF1200R7Yi2y
 qKdRGWbiMphGskOLtsBnCK6XAr6FuJXgn4E2hRUxMG2LnsH4RLQCOB/K52AmYT4RRb846+UwX
 5ipTdhX5vIUz4KcFfCBGAssAr5ToLWBoYJUC3oPrus+oPlCkRlGaJ+Ug/juSOTWBPQXnlW9
 Fmn9cKa08Lqtq2/0M9H+H1fayb0DfTdsH+hRt0bKdQRBlZft+gKhLj1Vd691fH+ERV608jv08
 Fvx3Sj1He/WzkF31oZPAVwJSxmaDn4ntDKx/QYwtb/PNR9pT5BH2qPar/xv9V/8/eTv/OX2q/
 0f9Gf8X+rP+T7DgtYAPIoYsgAwS8lDlSrGohK4S+kC8C9j/Io20NZFG+AFSbkHwCnkofQLY/v
 I9dKSwV6U90Ahtuw8yKAdrEbJffz6WiTgtvZgXsDLeSpkVV96KGBbYns76C1pM8K+VsdRF/V
 xekim/YC6SNm3XdqiPwny4TsgUxoKaj+Ks0WfRTxMg+oiJP67e8o+yLyrqC79Tf8Xwhq57kF
 a3xEha7JonmiDXE8S1+H9K8Cryll19IoTaoXxxjy0E2XqXvQb/dHvQtnf002wSW5XP6E8PQ3xB
 NmxqQAzq7f7aBfINDQR8HynrRX2W3N4v7XQh24VfJsa8MU1B+K6AFSSp7RvoXTWU1X6+nNB7ls
 9GutAhjj3U09HPSqNts+ZO/ZxSpr4M+H5i7pEfuuz+UZ5jDdXWUjBGZfZcIx/S9xTtCPBExbw
 LW03MuyjzKxov570J4ifRy44/oaw9SL+Zcoxwxq6kH+5YR8ehz+ZIn+MHZNUUjEEj9HU05hX9
 NxpTB6GvBG9L/j4Jwo066U7Qlrbv19Lwe4LnUb7UDx+hLPh82ijE76blxp3QUXOR7kVqrd+BO
 FFFHuZ2Hn7HoINshYm5aSDqF++kPrJ8zotSjzejbkYwymiKNCft9gheRP0V816HErWB1Gg8hX
 6Z0I9orJN2l03siP5zrFuLjx5yNMVYrIQ+iUW4B92j/xX+HqeGFTaFD/NxJ8I2NS7AToVtZWC
 uwVsjnSPocUdzWhmoN2Anq5rYx7n8V8gMA3jVvr/e471/+ZD3/rW3DpmhDUO9kykFY1BLZpsY
 08y5HPchlFEtpmaqiXAr2i3mX8yB4AE5D5h/2fcrNAW0FdrfUH+R6khe6kx7oUcPGSroRtAeG
 AcD/djviu8m+UTMVZCPImdS7BNg3ozxsK0fgzwc74j5C6ZCHhizKQq2RXiAcj6vaGsb2ba39M
 ZYZ/2pfgBNkhfhnwXKMqpjDhqK+UXcDWzhIntvTDC9ZlxsWzggHWp0Rrai4H3JYlgrsv+VaKC
 NgXkRa0wbwWB+AuNUQSfTysznSecILTzuAp8cQfqtEV7FPlfoY20JdTE2ET1hU1uvIGxEDZ6
 R7SnAWRBIWSi8KEgb8XaFuvL2Zd6Gv8Ev2egnL+DD26hOcZX9JiU57AVAz6eYwPStaZucp67o
 b8/WPsLaK+EtMFr0bPaY9az/ucr8dAx2/UVcJ+BjBXpNsm0C8V7vSn1s9PN14upX/Dehd7DKj
 NQjqSQdfb7+fr9SPMV1sWd0FvdbDkobCPYXdCDA4BxvCb0YhP53Dewj6RXw3jU1M/btCWYm3a
 2DbwKWGLTctfCW40UMhJN12HovbOfn7HwdYN8J+R1FDdV6kGWRZy11EHWIsF7LTrcyfVj7V/Kr
 ka0y3AB2ruAPB03Qq6Os7XSBj6WBRio40dwitqgtiDA7YOM+C4E/TNxL7y7SiH0q8Q7r4wNYq
 3Fiy1I88z1l75Hdh3q2q3+j3nwZ3aruAf8mQh/XB0zrGfpOhsFjvdXRwGE7vj38PsSjn7aM4
 ifBv830ZLPah2UtZFu1W6z8uljkb4trfH9SP8CIGgPxnUG4qxw6WE00zhGM5V14jcgqEzum7W
 hJXwfrcn4voY1+JD/1L9FUP1Wmi73/+bQdPVMmieogFaHnguAL6LJESgj4NXP0yW2WjCG0CIB
 9V2sZ0Dp7S91dKVpkBkPQS4v0o7RQtgD87XPaYmoQ5Qh6hVA+07fAAcB2IEu5fLdG+++qfaj
 RUBMwo3uhPoBrwMzAbuAnJs5AEz1WfkXvB2tR/dLfoK2qP0ogmBpt4IwX2vjMAYqF9aVPQzAC
 MT+QHRX9HXQPPAX0Xfr9N+QYcBx4LbH7QHfT18aOM5uVcGv5TnSdKl9afU5XsXa4/j3fTaC/
 QCjae0PF71aPUytiKuIPQNe3sPAT6GcpqBf19GD4m3ok4UY6Ik6gPiDagfm8HaIt5ESfXsLn1
 SUDbizL4DnRSmU4HBdsJJO6N5ylf+Uuh79+BHpMujAN52jSay0/Tw5oOG0yEp8LuuwdtqUnTt
 EzwcmvYje3pXrSjk8TP1EfKlCdoqMRz5JN5RN6GdLsWLu237voCekLz4Bnx+m30HuIfhr4fqo
 bCLsotQ9su+65GmQm8KNIACVp3msaJmCdTeDb/MfVQdSPn6cSLY+WwAaAD3N5CtAaebqL9KC
 r5Hw1030S/SkG7b1PIp/6yP7mQd8OowcdLegJAcjhXG0W9UVf+++qR1Av91Bd6Qq+eC0ymXF6C
 uJl2uDF1VV8CD71KuTpDvumgk6w4Gb8dYQD81gEyQ8T1VffTo+Kd9g7e9bPTzrGo1pc66H14v
 hvPuaajnburDXZqI82CuvEA750sIWh9IteL0QaDhQDr1wa/PU28CGkjez1PT5HOefrcVB7shD/
 yeo3e349taVoa5SbbFCiMt/w71lwctQ/2pFq/IdgTAMh35V4Duk+2Zrj4K+gj1cdSh4LnyXr8

u9OzVGCsh7O2X8L4SNUpG78A2CVCRx34eG6AivxIC/d8bPHsfDZCogWeBdJvupk48muaKdBXv
 AECR6mgP5KOSH2jsNecTJxF3HfxOe8feiIq8GLE5bC7NrXxWoX2E91dJvIAxahlOgP6vTB8Gb
 Y5cA3SppOOD6AU+nuYaGtIC+jmkSUKZBuw5A3bbfXTQ/iTjKuJ14RuBZ/WzOLOBAA3E3+j9TN
 R5C8b2FmqG9dAB9tehAL1uvzcZ/Y70TUC8AW3Ks8OsrIML1gaB4+CyHYKOM1X4FTUA4QAPxN3r
 /K+qJQR2YQ0H1Y+CFY2iPwDJy2+GxwfHJS+xIYx3jUYI21RAPYpylqK8o5XKsvCbZTlaWVVJ
 GogP0AI73qaiFm17x/F83PJjbXTQusi4injw8SHdgf6gdYFAjQQf6P3vTA2fdCf/gCoth1l2
 zBqVgL8RP3StdSzhPYeuTGFDJ+rQzGx4etcwVjtbh1XEa/vBdpg3ARvzLd5ZH5Q/I3ez7b7IO
 TD51g7PaRfN9bGoQAqj2EAgbGR/T8p5cnyq/A+3WzjrIA45xByQfDTNfLgilzoYcOSB/b6Fnn
 0DahzA/phoUNwGLJ5rvAJRT8cA28MfdVv5Ujqiqs5AthUC4Ew7OC5jmWSXyvzaQVpa+noXzql
 2BgbHMBYUORazwRSaTR/C2MtsIDGiPa4sIZDwy24yUlgzD/wl/J/wFbZ7i81RvtLnY38pa6fK
 sVl23FliHsLcdMR195f6nYEpRuBuIZX0ukacDvilln5tbH+UujTkWoYqLdd3iC3PccupNbSr/
 8I9tph1MbPgfaw7HReGz6NOAMtIEXu22TbZ8VDYEON1+dQAtni7LLi7LghrVCPwYcSEPSek5H
 vLHymZfCRqlODijMase/fmMah7Fel/zwD+UTeYtgG8GP5KHKp35Lgx9AU/gXQQKIh/wZ67z2a
 wiYJ+N/g3WmK8meaovbB+3ds/II0T1JH7sLzVCDKX8YLaYR6merCf7xNojV1hM92G3+Exohn3
 suC8ix1VD6n00UCexQ22VD4GWJ/vT1w097/jHS320Be+GSpvBU9yt+GDSTS9aJavCmNVy7Db4
 pGmh7I8x2li7LEGYNMG5ymK40PpBH7OaJv4rwG479YtEHUF6hTtuleSmSf+r+TbUZZS1x1Zn6
 UHUOd5fPn/l4izL6gezjHfJTZ7e+MPB/KfowMtB/ldVC6+r8TfYD9MwB83FE5gzQ+9BttVM5T
 U/4ENZVUnOcgD+zPeyqhrUDFPox1zrst6Ey4Yg/0qrP/36F/9E6A2M8VZ9FX3wGgbTbdbZ8Vn
 tPFj+RFgI/tePSZ7LsBhtgnDJz5V6bynP82ed7Pldv85dY9AP9Fm/5N7KeKPYLk9Eb3AX7vLk
 DFmWRgf8+mle4GVKY9f++Ow0/dFfi37wyI+Q7cARFn8/a+0u/RyvtfQfuH171n1PdhUkmtODc
 UZ+eYb7nXcqp7J/9d9A/y4I0oeKsvlnE70IOgu35vzm9EK+45/A6tPEcVdxx+h1bey71mb1ec
 7/wAveeNNAIAHf6LoT9IqlZahvYPUuV50HWGfEi9YoxGviOkG114fhj57PPrGWh+p6G/TIAjk
 DTHtIdTfE81FRjHPiVIVV5jZ4FFiuv+v8BxhdR6DHgcPAu9ALhmKi7ijSAf1dRIZ6hFT+dz
 K4a0917kPJ+RiOeg+hrrdRr2jvdNS3D+nFudRvQG+PdJfRzji0st54WZw3/BYeQj1voZ5dqGc
 f6lmM/AeQ917QNRgfe9zloIqzODEU8jzOv0CetQXaHKjflvc/ncf/dF7+u/r9W23XXveXifNS
 uYaJzZLnqpLks/OdFe3NCwr3COT51f+NMcpfJs5X5bkYbDRgh8iDcf0e+Ar42OalM8DX8j5ZP
 +L8KOyLdv5zSPsEsEzWVYkHKu54BOLE2hLnrPuAZ/xfQN4Z1r0A+kjQ642PMRtp/p/NAaBPu
 v/RJzLWmfEsn/yEmuAKuvElV0i1kveMZX3VNkziDhC1/0j76R+JfcC81BGnsMCyhN3Kf2lQfc
 fJfXTadtVIGouUcSyBZSxqBQ+TCnKEHlPX6900R5XCY0M/ZJGsg+otlJotdVMqh38rOwkN8+m
 NcBefQft41/SerG/LNqkP+p/UUAhf4FD7B8Sfcp6mXpt07eFxxkDqon1KSwT4Jdk3cV/1Yxut1
 O2shsgvvnkztFj0Wza5gzWDXxXJ60618TxEQOxrizOptGGEvLsLiB38f+cPb0x3S5uyMbUBhg
 D9gIeBPKAPtT14zgb7hYYDD/As2GPIJ++h2vdU/638wtbtZdurC6R92hGM1kucXwIDgZni7qx
 ts4xx1Yf/tgI2zHfUUu9A99r3agUP1Qai8P4YaH2gHdAf8Og30xgtHqpgB0YCrYKA80Vc8eyo
 RbcKCDvQUUB7tFT/hwjn0ObCR/g7rREnasZztM/4LjrD11D0I9JOEvdPU2Fbt9S0jBtH7Xj3
 flnYAsk60PpXced1ETc5cW7R7XVdFCeaQ+mtv0m6Ghf/aBRjzZrYj+hNu00lf4ypM2QMUInea
 +vtlg/cg2dp2pYl+0q7kd0oX5aPk3XP6TJ0H93qx/TC4jrkWxN5+oOd9OQ7Kf6QEtz3+Z76Z
 4rTb1gk7pYayl54FtEJbQ2naXzBmOwjTe/AJJIc7NN1sBkdGCHX/QK6G3K1L+yE523Z6Xb1
 fX+M3gr2UBO6w75jPCCIDgba2OEHgtvI9vPD6jyaG7iLqD2JuRts9cMYRB7HT+RxxcXz3fI+S
 CtjLLVyhMktjLlyX1zYrNLf20x7tTissyfsulqTkf4c0vfH8wIz11JfSi3h07eUZwH2XTXBO8
 6fabwoS1Bxr0HcYcFawXph60DH2NQos+SrIdcV01A9IMZot8H0tyHofaX4inePV6iIXR2gL7A
 1iH5qv78JuB34m1jPwHHguSt5uXal3QIVYFF+7JV0NM6uc1xQXN6N2yvD6+0+1li4qv95V8Yq
 eLwqxu8h011ThAeAdrJoBXxXh2XaCRYqmwOvrqtYe0XZVhlyrcTcb0iFHAjcv/mVntX6+18J4
 P11AelNOhX8rMWyenoYrRbQ8sD7Qd8syG8eqrQ0B5NU1g7oDd4rLUFdtFpQDYweKxf18WQD
 7oVlYIOT0E1COo9glzBAO+zRg918Y4xD26Ss8BoC/jBZRoel7QoHZ9HNxG4AX5XQDRsUrxfwS
 Vyzql77QA/fI+cPS/UGZl/DUYjog0VIDvhE1/vfqv5Ak8H6ue36vvSCW8accH0zeD5+OaM1rb
 2EGv/9uweSsAtY6FyvHX4Ab9wRyMF8DzYGA8yjoPn+lgAIL3JbABxyVovgc/SLq8h6fQv+xyr
 oGI107TfQJB4/MXC2xScDvcg2ipwh/IC19UCp90EF8u7K4g9L7eOg08V35v01Pibh4wCjL+6S
 syyQL/lrW07awDAaqPUy7q4yBDAlR8QxIPP4DoF7me9iDdHpoVoGpd9jLWZR1nMlot4M616Xw
 ah2eml9Fy4c8Iuzngv+jhVF2kwbtUyIHCq6EsuDbuSrwoq1gn2mTR4GfaJnqCNjYlFqIulAvf
 R9ei/DNE3yGDVv4RqB/4Sy0o1dQP2MhrhL+/Oix04Dk4fXC+f+d9ZVRO/78rgseLjbpD4yxck
 +7fiP+jdv/1vCQIGtGedCWdnLdJQe2toHoGfJL/CDzy2jht5I3fXR0vePePQHvYQicSPmBB8H
 ww4PhJ3Cj876aTuEwjhBwVFBh109+E21Rit94T7d13BTyO9GBU5KncPvij1xuh4DSOizTimve
 V2xJc7nq8ByDnJUQcZMAWYlqhoH1AATADmCmgLkO4rowrMOJpsOB2L012VKfJz19ovovRYrwr
 AnYJqG1plV2OkC1bbawVdQSft6uf0RLQV2w62Y4X9eRpfYffqUBrSAV6eypQ+9n1I5+g2svye
 Ysd90cw+9o45VNB1e+gN05ZsOw21gPYg+dfQVWgFM/97f6J+G8QlWj6iN2G9sJfs98V4t0toI
 eAL/F8F7ATuAPluk58Nyue3Yr4YtDeoGdA24LuvBKmj/m7tFWLF2PEXiFcgvBrym9ay+jl+d
 /btWT6U17DFf/DgLjBIPdrF+E3rgO/vj4inbKtg4D3sVzqNpTzul4a25ZplU3A68xzQLmeA0V
 OAZo8ZfpZwC6vWA0EbYPC4U+ex90KqgTdIqNS4DQzT0Bl75H2iWviHnTLd+r1007288Cwr95E
 uleBa0L7AQA27Q3IOz5bNBzoBxU1PUPOEY3/KsgsDuBEKClHfe63RZRTw/7+W4bDez4LPs5Kw
 gNrTbRSrscn503UF4A4t2LNP638aiNQL3P231ZDUy3w4NsyHIwzK0ACZVQYPmGCuxuRvew0jZ
 gnNqdtgHjrD6yNUB3qz4mxuoJIB/Piy0nSYwYuATIBVoDtwFwFdT9gMP2/tQz/9RW8Sa8/9W
 jLHnM5jeCGeCYMex0kpp61pg0RbKfoHgzxx7Dmy/uWLuAs+jgeW65aMjJiHT+Qhwu9Ar/GfYl
 j/Tywjvkt/dj4YsHU3wuekeoI9u+f2309vSGDdsVCBAb/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

Fh8cyzuOgn1aKRRnUYLaGPip42jW7Vo8q1PyPt1nopvOcNohvY42uinT+RvsZzDe9BAXuUBhF
XK1G1sQ63VZtZ7rTaouI+g0XBjLQ3XW9Bw+f3gL3REnBmIsKQqrdU8dF+gPPm7MYvk/dh1Fe0
T5wVpsDcnUit5n+eSfV6i2nvD3RE316biW+s2tFCC1f0b/sX/lQj8FoX8XYvXaGpG0BHS8ox
fNTasQ7jWgL/8xgd19+kvY4pdL/R1R5yzIHd2Zi6OR+hQw5P0J2hjzEXr9JI16c021EL/OOGF
npb/yVtgvvU3T36fF/je7nrfG/9RKBdpiIRG+wIIRAFDR30vUdPA92fy3mBdGu70k8f4giY680
G/B00FPUUjXfAJ/OC6FaLBS6KtJF0iKfSXvVf6sGHwXZ+DGvjBXIF+oh16Zbf+31p1S9+90f
8vpK6yroDLM+wwMfO1Vh7x8CzgLwjNIMaaC4LRokFbTJ8ia/qludoC7DNuRiYtNtCcmC/DxC/
ecZ6QV7v1GKou34KtvrN1Ntog/Gvh7X+FvArnscgjknf55R+P8JB0LrT9gqopt78ebpVPU29t
Vm0WymkO/gTeB5rPwsl5W+N9NbeB4qcQdqNKP1aE1QTk/5zeyt21T5nUpvWfafKUp8vyXK1f
LEGgfaIr4n+oSmKS38pcowf+l/dlh+d9SjpvHj/lI15Npw4Jsl9Ufx/O+H5XdOw+zvnUAD3zf
x91H+Q2hPpbD45kmPpSuyfU3/lkA75fdPW2h6IPzvndBf74/4f1/8Ed/yEym9ySG+OZO0Gj1o
hYPirql+I3a4mqAV38SNsL6LU0ZY38bJ9tvhyu2X3zGpSL6ZC54P+X1XF1r8e/P2b8/DIpoMn
Ta5glaaF/Etnitb+GeoK9Vfek1YfKd3FOHDMiSL14b193sraZE+AOFF14bld31txbd9aMvpoH
ADK1yZ7+R3f1vpoYqwKOTNW1TBj8dooR5OCzHmpcGxIlvA3vQfLUzvnOv8FH1cVWbob5Cmy9
r2t/VbbG+rQueH3WRvz7aWh/0LOhZdRHFos2xoD1Be16PoxyNKPf/Wif93wztHGymU7BDFtC3
2ofQF/dzV4XH02gIr+lfrmuIawWdmk37oVpF+dYcrcB/SV9Pr2gHyeP41Nrpo+hhbZO/TJSCH
VVAS+VdB0FLaTgvhg4Rv0dzFjL8ffpaed//kdbYenbWlPfdrd83KLDAP7N/266Ymmp/plegC1
oZnaiXNpS6qX5qpRZzvlN0W7/hx+ftiv+O3/D7/++3+v7Y7xoS+Yvt35oZbf3GivjdmLL3bRy
wIH8f5mv5DeRyaOdFVxAIX6WrguVDkGwIvGc7r05fWV4Gy8bfe+b3EmEeTmKswPxz5o/aOPZ0
EJbYCIQfB+ZdhwaeBWYEYR76vIjVg99QDfjS+hY4WJ5dJYUGST2yV8ivwG9iyd+5s+8Xyfvuz
WmX/DYd/Asf6SWyvn2+HuS30eL3omT5gPj2V31aUPQ7j1rxPEGt70nUEkExJvKbYEGvfra+5R
X06njxzbD+vKAoS347LKh8bhV41t8SjxMU0Iv+nRUUbTpKrzSjgmIOt4JXtWqKPAer96GKLe
d+05Y0EptE98gk6DAZ7ArPxMU5crvjwVF+DCN0A4LenWZwXmD+xWc96pn8S1zfUErpQ96Fr+z
9HtyTX+Vraj4HRCsO/Yavc2+oQVKGd2qJNBAJZX6ivA18aB/KB75K8eL36yy1Va7/wDif+u1C
TiG1ZoA5MOS8hBxrHVY2qQWYhXBztI7ASewOpHWgTyOkuvDlUPkbgZ8SxQy9ToA74amXQdHiM
J6Ax9fjfBOFjy1/zi8PW1g7iKeJiPEuZEXiKKKLEQ7bPxKFNMIAl1FH6tFATssxKFN1ZE3HkM
T/6SFGuh7E1Z88q//NaQUVUGGOFEGZrJVahCFapQhSr8b4atVahCFarwGyi5GqmdrkD8z+eu
wkAb8L3SpGIHbcDvs/v2vwj4Wel7iGr1A5YSZcCznahnAz5gbdRXO58oMwtYRFSnGoD666D+O
qi7Dugq3LqIn1d+LL10NB68BHzf993JTWG0B5N+VUoQpVqEIVq1CFK1ShC1WoQhWqUIUqVK
EKVahCFapQhSpUoQpVqEIVq1CFK1ShC1WoQhWqUIUqVKEKVAhCFapQhSpUoQpVqEIVq1CFK1S
hC1WoQhWqUIUqVKEKVAjC/9FgrNE5vCfVpaEUQgp56BlyEKnr21BQtUiZ6vNfNvmlKp6vdP5r
Q/7Lcv5zGP/J5BdN/s90/mMY/8dyfiGd//DULdoPJj+/nJ9bzksv8e8v8b+b/LsW/Nu2/BuTf
92Qnz3TQzu7nJ9BwjM9+EdfNtC+usS/bMC/MPnnJv+sI9bFP90OT9t8k8i+F8810v849N/i
GSfziZnzrUTs5mZ/oyI//JV47bvK/xPMPH7M50+b/M8mP7qcHzmcqB0x+eFE/15Dfsjk787
0au8m8Hdi+H6T7zP52ybfa/I9Jn/L5G+a/A2T15j8dZPv9vLiWelascmLdr2uFz18187+2q7X
+a6p6s7X0RdZ/1+vtOnvpb0d5j81ev8U81fMxmhvY82+by8/liY37olXduax3CURGhb0nlBB
N+MRm++xwDeZ/EWTbt5hgi+3uTrXgJ1jXkL4Tx5/N4PpLkL+drTb7muRBTjcmfC+Grn43TVu
fxZ1d5tGfj+CoPf8bFV5p8xfJQbYXJ14fyZci0bD1fuiRMW1qbLwnjT1/iixe9ri02+aKF/bV
Fr/NFU9WFf0rXFvbnC33qn9L5ApPPnldfm2/yefX5U+jmU7fwuXpC2twoPsfNZyNidh6fhZGa
lc5nevmtJp8x3avNMP10L59m8qkmm2Jyn/+JyZO1J0w+eTKf1Mcn9ozWJqzbCSYfb/JxYXsC
H/cxceY/LFLfPQ1PuoSH3mJjzD5cJM/avKHU/hDJh/mbasN68EfnPnQyfwBBiAya/H6T55n8Pp
MPNvmgFnzgJT4ghPc3+T0m72vyPrldWp9LvLeL3x0Tp93dkPcy+V2o+a62vGc078E8Wo9q/M4
ofkeXS00k+e6+e0m736br+tu8ts8vJvJu+JNV5N36ezRukTyZjVctc4e3imUdzR5h+w8/XLe
zuS3Kjdpt17ibV/nt3T1Pp03MXnrVhFa6yjeKidcaxXBclqGajk+fzhvGcpbmLy5yZs1jdKaX
eJNm3i0plG8SWO31sTDG7t5o0SeHcob3uzWGpr8ZjfPauDwskJ5Azevf5NTq+/hNz15vYa8bp
10rW4er5MZodVJ55kRvHZGulb7Fp6Rzmlu7Va4TzdZdNMnrymuE8Bf1MieDJeTzPek9EFxL
zeI1QnoARTDB5/CVevS2PQyDO5NXyeCxGktbkMcqUE8ejTR518kiTRyBBhMm96Ku3LfdM5uF5
PMzkoSEwQjJQ5A6Jia7Te7ycKfJHUjmmLkRxfU8ruK1Cg6I5ojlJ1cQVm7izMPJ5KyI5c1cw
Or+n/CH/qcb8Jt/avwvDxLs4QplbmRzdHJlYW0kZW5kb2JqCjggMCBvYmoKPdWvRGVzY2VudC
AtMjQwL0NhcEhlaWdodCA2OTkvU3R1bVYgODAvVHlwZS9Gb250RGVzY3JpcHRvci9Gb250Rml
sZTIgNyAwIFIVRmxhZ3MgMzIvRm9udEJC3hbLTEwMjAgLTM1NiAxNjgwIDExNjZdL0ZvbnoRO
YW11L0d0TQkZFRyTEZVphVnVTYW5zL010YWxpY0FuZ2x1IDAvQXNjZW50IDc1OT4+CmVuZG9ia
go5IDAgb2JqCjw8L0RXIDEwMDAvU3VidHlwZS9DSURGb250VHlwZTIvQ01EU3lzdGVtSW5mbz
w8L1N1cHBsZW1lbnQgMC9SZWdpc3RyeShBZG9iZSktV3JkZXJpbmcoSWRlbnRpdHkPj4vVH1
wZS9Gb250L0Jhc2VGB250L0d0TQkZFRyTEZVphVnVTYW5zL0ZvbnoREZXXNjcmldG9yIDggMCBS
L1cgWzNBMzE3XTE1WzMXNyAzNjAgMzE3IDMzNiA2MzYgNjM2IDYzNiA2MzYgNjM2IDYzNiA2M
zYgNjM2IDYzNiA2MzYgMzM2XTM2WzY4NCA2ODZdNDRBmJk0XTQ5Wzc0OF01MVs2MDNndNTvbNj
EwXTU3WzY4NF02Ofs2MTJdNzBbNTQ5IDYzNCA2MTUgMzUyIDYzNF03N1syNzddNzhbNTc5IDI
3NyA5NzQgNjMzIDYxMV04NVs0MTEgNTIwIDM5MiA2MzNdOTBbODE3IDU5MV05MzFbnjg0XTkz
NVs3ODF0OTM4WzY0MV05NDJbnzUxXTk0NFs3NTEgNzgzIDc1MV05NDhbNjK4IDYxMF05NjNbn
jEYIDYxNiA1ODkgNTI1IDY5MSA2MTVdOTcwWzUzMSA2NDkgNjQ5IDYwNCA2MzkgNzU0IDY1My
A2MTEgNjUzIDYzNCA1NDkgNTgyIDU5MSA4NTQgNTkxIDY4MF05OTRbnjAxXTEwMDFbMjc3IDI
3N11dL0NJRFRvR01ETWFWL01kZW50aXR5Pj4kZW5kb2JqCjEwIDAgb2JqCjw8L0ZpbHRlci9G
bGF0ZUR1Y29kZS9MZW5ndGggNjU4Pj5zdHJlYW0KeJxd1U+L2zaQxe/+FD629JBIM5I3EOBSU
thD/9Ddl14dSV4CjWoc7GG/fZ33YhUayA/8bE30XmaszcfHT4/j8dpuvs/n9FSu7XAc81wu59
c51fZQXo5j43ybj+16vwlTqz+azbL46elyLafHcTg3+327+bHcvFznt/bd8/PvD9v3zebbnMt

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": "7lkeIQG8:380952782079: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 адміністратор 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	<ul style="list-style-type: none"> =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
				<ul style="list-style-type: none"> =false - якщо необхідно отримати номери особових рахунків. У такому разі параметр retrieveOrganizationInfo у запиті можна не вказувати взагалі
excludeEmptyAccounts	Query	string	Ні	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	Ні	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 ОК.

```
< 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 запиту

```
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 запиту

Назва параметра	Місцезнаходження	Тип	Обов'язковість	Опис
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 – 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: <ul style="list-style-type: none"> 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": "U4jPJJc: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 запиту

```
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 запиту

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		<ul style="list-style-type: none"> generalBarring – перевірка на блокування, пропускаємо, використовуємо graceBarring graceBarring – отримання інформації про блокування, вказується таке значення: <ul style="list-style-type: none"> false – абонент розблокований true – абонент має одне з блокувань

Назва параметра	Місцезнаходження	Тип	Обов'язковість	Опис
				<ul style="list-style-type: none"> • graceBarrings – інформація про блокування <ul style="list-style-type: none"> ○ serviceCode – код послуги ○ name – назва блокування ○ description – опис блокування ○ startDate – дата блокування • bonusProgramAvailable – можливість підключення бонусної програми: <ul style="list-style-type: none"> ○ false – бонусну програму не можна підключити ○ true – бонусну програму можна підключити • bonusProgram – перевірка підключення послуги "Бонус": <ul style="list-style-type: none"> ○ false – бонусна програма не підключена ○ true – бонусна програма підключена • якщо бонусну програму підключено - повертається об'єкт bonusService з даними по послугі <ul style="list-style-type: none"> ○ serviceCode – код послуги ○ name – назва послуги ○ description – опис послуги ○ template – шаблон послуги • tdlimBarring – отримання інформації про послугу Лімітування (TDLIM) <ul style="list-style-type: none"> ○ false – послуга ліміту не підключена ○ true – послуга ліміту підключена ○ якщо послугу ліміту підключено – повертається

Назва параметра	Місцезнаходження	Тип	Обов'язковість	Опис
				<p>параметр limit зі значенням даного ліміту, ліміт виводиться у гривнях</p> <ul style="list-style-type: none"> • paymentBarring – перевірка підключення послуги, яка блокує поповнення (тільки для абонентів POP) <ul style="list-style-type: none"> ○ 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. <ul style="list-style-type: none"> ○ У списку отримуємо блокування, які можна "навісити" або "зняти" зі зв'язаного номера на ОР <ul style="list-style-type: none"> ▪ serviceCode – код послуги, блокування якої можемо навісити ▪ name – назва блокування ▪ description – опис блокування ▪ canBlock – ознака можливості навісити блокування <ul style="list-style-type: none"> • false – блокування не можна навісити на зв'язаний номер ОР

Назва параметра	Місцезнаходження	Тип	Обов'язковість	Опис
				<ul style="list-style-type: none"> • true – блокування можна нависити на зв'язаний номер ОР ▪ canUnblock - ознака можливості зняти блокування <ul style="list-style-type: none"> • 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	<ul style="list-style-type: none"> role – роль msisdn – номер батьківського номера

Назва параметра	Місцезнаходження	Тип	Обов'язковість	Опис
				<ul style="list-style-type: none"> customerRole – роль батьківського номера

Опис помилок

ID (code)	HTTP status	Текст	Опис
Forbidden	403	<pre>{ "error": "error.accessDenied", "error_description": "Access denied", "requestId": "7lkelQG8:380952782079:XM" }</pre>	Помилка доступу
Internal Server Error	500	<pre>{ "error": "error.internalServerError", "error_description": "Internal server error, please try later", "requestId": "oM8qTL8Y:380952782079:XM" }</pre>	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 <code>application/json</code>
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: 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 <ul style="list-style-type: none"> • 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.): <ul style="list-style-type: none"> ○ 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
				<p>або розблокувати</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ channel – обов'язково MYVODAFONE-API ○ LANGUAGE – мова <ul style="list-style-type: none"> ▪ 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": "787848000001010123101",
  "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	<p>Масив, які містить дані про оформлену заявку</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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.): <ul style="list-style-type: none"> ○ <ul style="list-style-type: none"> ▪ 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
				<p>статус завжди "acknowledged"</p> <ul style="list-style-type: none"> productOrderItem – масив з характеристиками заявки
characteristic	Body	array	Так	<p>Характеристики</p> <ul style="list-style-type: none"> name – SUBSCRIBER_NAME – назва компанії клієнта name – SUBSCRIBER_ADDRESS – адреса компанії клієнта name – CLIENT – завжди в value "api-myvodafone-mw"
relatedParty	Body	array	Так	<p>Блок інформації по заявці</p> <ul style="list-style-type: none"> id значення параметра <ul style="list-style-type: none"> <ul style="list-style-type: none"> @referredType – опис параметра <ul style="list-style-type: none"> 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 <ul style="list-style-type: none"> account – особовий рахунок
state	Body	string	Так	Статус заявки. Можливі статуси: <ul style="list-style-type: none"> 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 запиту

```
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 запиту

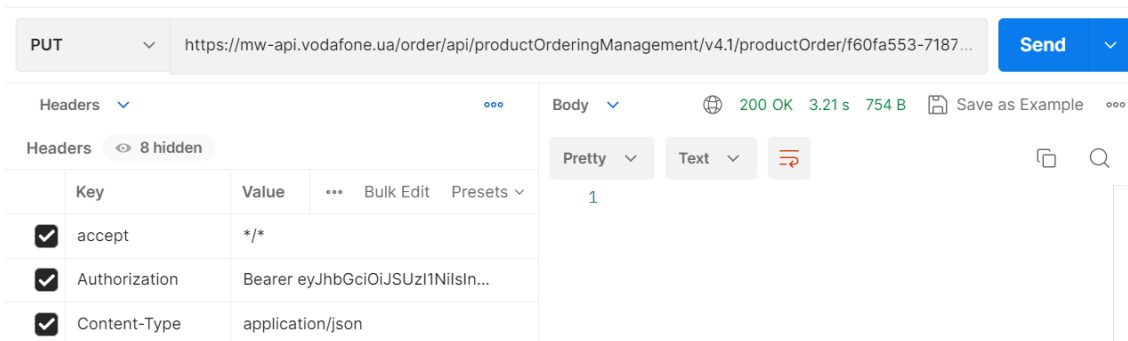
Назва параметра	Місцезнаходження	Тип	Обов'язковість	Опис
Content-Type	Headers	string	Так	Використовуємо application/json
accept	Headers	string	Так	Використовуємо <code>*/*</code>
data	Headers	string	Так	Завжди використовуємо <code>"maxParallelExecutions": 1</code> Це поле потрібно для того, щоб всі операції 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 <code>application/json</code>
Channel	Headers	string	Так	Завжди використовуємо MYVODAFONE-API
@type	Body	string	Так	Використовуємо CHANGE-BARRING-SERVICE
limit	Body	string	Ні	Необов'язковий параметр. Використовуємо відображення певної кількості замовлень в одному запиті
offset	Body	string	Ні	Необов'язковий параметр. Використовуємо для кількості значень, що пропускаються при відображенні кількості замовлень
state.in	Body	string	Ні	Необов'язковий параметр. Використовуємо для відображенні тільки тих замовлень, чий статус передали в запит. Можливі статуси: <ul style="list-style-type: none"> 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	<p>Необов'язковий параметр для сортування замовлень в запиті по даті. Використовуємо з такими значеннями:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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 <ul style="list-style-type: none"> id – ідентифікатор заявки

Назва параметра	Місцезнаходження	Тип	Обов'язковість	Опис
				<ul style="list-style-type: none"> • 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.): <ul style="list-style-type: none"> ○ <ul style="list-style-type: none"> ▪ 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	<p>Характеристики</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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 <ul style="list-style-type: none"> id значення параметра <ul style="list-style-type: none"> <ul style="list-style-type: none"> @referredType – опис параметра <ul style="list-style-type: none"> 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. <ul style="list-style-type: none"> Можливі статуси: <ul style="list-style-type: none"> 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	{ <pre> "error": "error.order.parent.customer.role.id.is.empty", "error_description": "Parent customer roleId is empty", "requestId": "K3frLL5Q:380950050524:XM", </pre>	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 запиту

```
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 запиту

Назва параметра	Місцезнаходження	Тип	Обов'язковість	Опис
Content-Type	Headers	string	Так	Використовуємо <code>application/json</code>
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 <ul style="list-style-type: none"> • 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.): <ul style="list-style-type: none"> ○ <ul style="list-style-type: none"> ▪ 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
				<p>заблокувати або розблокувати</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ "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 <ul style="list-style-type: none"> • 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	<p>Характеристики</p> <ul style="list-style-type: none"> • name – SUBSCRIBER_NAME - назва компанії клієнта • name – SUBSCRIBER_ADDRESS - адреса компанії клієнта • name – CLIENT - завжди в value "api-myvodafone-mw"
relatedParty	Body	array	Так	<p>Блок інформації по заявці</p> <ul style="list-style-type: none"> • id значення параметра <ul style="list-style-type: none"> ○ <ul style="list-style-type: none"> ▪ @referredType – опис параметра <ul style="list-style-type: none"> • creator – користувач, який створив заявку • holding – назва компанії • organization – дочірні організації,

Назва параметра	Місцезнаходження	Тип	Обов'язковість	Опис
				які можуть входити в холдинг <ul style="list-style-type: none"> • role – роль користувача, який створив заявку • account – особовий рахунок
state	Body	string	Так	Статус заявки. Можливі статуси: <ul style="list-style-type: none"> • 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 <ul style="list-style-type: none"> • action – може бути "add" або "delete" • type – завжди "change-service-m2m" • characteristic – характеристики: <ul style="list-style-type: none"> ○ 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 <ul style="list-style-type: none"> 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
				<ul style="list-style-type: none"> ○ name – назва характеристики <ul style="list-style-type: none"> ▪ 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	<p>Характеристики</p> <ul style="list-style-type: none"> • name – назва характеристики • valueType – тип характеристики • value – значення параметра
relatedParty	Body	array	Так	<p>Блок інформації по заявці</p> <ul style="list-style-type: none"> • id значення параметра <ul style="list-style-type: none"> ○ <ul style="list-style-type: none"> ▪ @referringParty – опис параметра <ul style="list-style-type: none"> • creator – користувач, який створив заявку • holding – назва компанії • organization – дочірні органі

Назва параметра	Місцезнаходження	Тип	Обов'язковість	Опис
				заці, які можуть входити в холдинг <ul style="list-style-type: none"> • role – роль користувача, який створив заявку • account – особовий рахунок
state	Body	string	Так	Статус заявки. Можливі статуси: <ul style="list-style-type: none"> • <ul style="list-style-type: none"> ○ 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": "zinT115A: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 запиту

```
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 запиту

Назва параметра	Місцезнаходження	Тип	Обов'язковість	Опис
Accept	Headers	string	Так	Використовуємо application/json
type.equals	Query	string	Так	Тип заявок <ul style="list-style-type: none"> CHANGE-SERVICE-M2M – для групових послуг
state.equals	Query	string	Ні	Фільтрація замовлень за статусом, перелік можливих статусів: <ul style="list-style-type: none"> 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: <ul style="list-style-type: none"> requestedStartDate,desc – сортування по даті за спаданням requestedStartDate,asc – сортування за зростанням
relatedParty[0].atReferredType.equals	Query	string	Ні	Можливі параметри фільтрації: <ul style="list-style-type: none"> parent creator holding organization

Назва параметра	Місцезнаходження	Тип	Обов'язковість	Опис										
relatedParty[0].id.equals	Query	string	Ні	<p>В залежності від вибраного параметру relatedParty[0].atReferredType.equals обираємо необхідне значення, наприклад:</p> <table border="1"> <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> <tr> <td>holding</td> <td>назва холдингу</td> </tr> <tr> <td>organization</td> <td>id організації</td> </tr> </table>	relatedParty[0].atReferredType.equals	relatedParty[0].id.equals	parent	вказати номер телефону	creator	вказати номер телефону	holding	назва холдингу	organization	id організації
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 <ul style="list-style-type: none"> id – внутрішній ідентифікатор заявки productOrderId – ідентифікатор заявки, що сформувався у процесі створення заявки

Назва параметра	Місцезнаходження	Тип	Обов'язковість	Опис
				<ul style="list-style-type: none"> • 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 <ul style="list-style-type: none"> ○ name – найменування характеристики <ul style="list-style-type: none"> ▪ 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	<p>Масив з інформацією</p> <ul style="list-style-type: none"> • name – назва характеристики • valueType – тип • value – значення параметру
relatedParty	Body	array	Так	<p>Блок інформації про заявку</p> <ul style="list-style-type: none"> • id – значення параметру • @referredType – опис параметра <ul style="list-style-type: none"> ○ creator – користувач, який створив заявку

Назва параметра	Місцезнаходження	Тип	Обов'язковість	Опис
				<ul style="list-style-type: none"> ○ 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: <ul style="list-style-type: none"> • 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": "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
--------------	-----	--	---

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}
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/8097cb45-f637-413d-89b1-03dbbb42bc7c' \
--header 'Accept: application/json' \
--header 'Authorization: Bearer {token}' \
--header 'Cookie: TS01940c74=01289bfb4a2e7c332eabab18fca063b1570da0ca9e0aa5f92afb30338c9226119f0dadcd836ccecacaca9f0b0099f0da25dba9bdad'
```

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 <ul style="list-style-type: none"> 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
				<ul style="list-style-type: none"> • state – статус заявки • characteristic – масив з інформацією про створену заявку <ul style="list-style-type: none"> ○ name – найменування характеристики <ul style="list-style-type: none"> ▪ 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	<p>Масив з інформацією</p> <ul style="list-style-type: none"> • name – назва характеристики • valueType – тип • value – значення параметру
relatedParty	Body	array	Так	<p>Блок інформації про заявку</p> <ul style="list-style-type: none"> • id – значення параметру • @referredType – опис параметра <ul style="list-style-type: none"> ○ creator – користувач, який створив заявку ○ holding - id компанії ○ organization - дочірні організації, які можуть входити до холдингу

Назва параметра	Місцезнаходження	Тип	Обов'язковість	Опис
				<ul style="list-style-type: none"> ○ account – особовий рахунок ○ parent - користувач, який створив заявку ○ parentMsisdn – батьківський номер
state	Body	string	Так	Статус заявки: <ul style="list-style-type: none"> • 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 запиту

```
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 запиту

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 <ul style="list-style-type: none"> 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": "POPDPPL",
    "name": "Польща на день",
    "templateId": "11767427",
    "fee": 0,
    "recurringCharge": 0
  }
},
{
  "id": 10225271,
  "atType": "SERVICE",
  "state": "done",
  "qualificationItemResult": "qualified",
  "product": {
    "id": "POPBB1MRM",
    "name": "Роумінг, як вдома",
    "templateId": "12545907",
    "fee": 440,
    "recurringCharge": 440
  }
},
{
  "id": 10226043,
  "atType": "SERVICE",
  "state": "done",
  "qualificationItemResult": "qualified",
  "product": {
    "id": "POPGB1RM",
    "name": "ГігаРоумінг",
    "templateId": "11737351",
    "fee": 250,
    "recurringCharge": 250
  }
},
{
  "id": 2042923,
  "atType": "SERVICE",
  "state": "done",
  "qualificationItemResult": "qualified",
  "product": {
    "id": "POPFRGCH",
    "name": "Утримання дзвінка",
    "templateId": "12140473",
    "fee": 0,
    "recurringCharge": 0
  }
},

```

```

{
  "id": 2042892,
  "atType": "SERVICE",
  "state": "done",
  "qualificationItemResult": "qualified",
  "product": {
    "id": "POPFRCGLIR",
    "name": "Антывизначник номера",
    "templateId": "12321662",
    "fee": 21.25,
    "recurringCharge": 21.25
  }
},
{
  "id": 10225186,
  "atType": "SERVICE",
  "state": "done",
  "qualificationItemResult": "qualified",
  "product": {
    "id": "POPGRSBARROAM",
    "name": "Заборона мобільного інтернету в роумінгу",
    "templateId": "12299525",
    "fee": 0,
    "recurringCharge": 0
  }
},
{
  "id": 2043443,
  "atType": "SERVICE",
  "state": "done",
  "qualificationItemResult": "qualified",
  "product": {
    "id": "POPGMPS",
    "name": "Конференц-зв'язок",
    "templateId": "11764800",
    "fee": 0,
    "recurringCharge": 0
  }
},
{
  "id": 10223597,
  "atType": "SERVICE",
  "state": "done",
  "qualificationItemResult": "qualified",
  "product": {
    "id": "POP1WEEKTALK",
    "name": "Тиждень розмов",
    "templateId": "12142319",
    "fee": 0,
    "recurringCharge": 0
  }
},
{
  "id": 2042918,
  "atType": "SERVICE",
  "state": "done",
  "qualificationItemResult": "qualified",
  "product": {
    "id": "POP2GSCLP",
    "name": "Супервизначник номера",
    "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": "POPFRSROAM",
      "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
				<ul style="list-style-type: none"> • id – ідентифікатор продукту • atType – тип продукту: RATE_PLAN (тариф) або SERVICE (послуга) • state – завжди "done" • qualificationItemResult – завжди "qualified" • product <ul style="list-style-type: none"> ○ 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://dspmw.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://cscapping.vodafone.ua/3105",
            "iconLight": "https://cscapping.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://cscapping.vodafone.ua/3102",
            "iconLight": "https://cscapping.vodafone.ua/3113",
            "title": "Вихідні дзвінки на 3 мобільні номери",
            "description": "Польщі (T-Mobile/Heyah)",
            "value": {
              "amount": "unlimited"
            },
            "order": 4
          },
          {
            "iconDark": "https://cscapping.vodafone.ua/3105",
            "iconLight": "https://cscapping.vodafone.ua/3116",
            "title": "Вартість підключення",
            "value": {
              "amount": "{{oneTime}}",
              "unit": "грн"
            },
            "order": 1
          }
        ]
      }
    ],
    "productDescription": [
      {
        "title": "Детали",
        "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/Неyah)",
    "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/Неyah (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	<p>Блок з інформацією</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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 <ul style="list-style-type: none"> ○ type – тип даних для шаблону, можливі значення <ul style="list-style-type: none"> ▪ MONTHLY_TAR IFF_PLAN

Назва параметра	Місцезнаходження	Тип	Обов'язковість	Опис
				<ul style="list-style-type: none"> – місячний план ▪ DAILY_TARIFF_PLAN – денний план ○ data – масив даних для відображення шаблону <ul style="list-style-type: none"> ▪ 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	<p>Блок з інформацією</p> <ul style="list-style-type: none"> • title - Назва блока (не використовуємо) • applicableFor – для якого розділу показувати додаткову інформацію <ul style="list-style-type: none"> ○ MONTHLY_TARIFF_PLAN – місячний план

Назва параметра	Місцезнаходження	Тип	Обов'язковість	Опис
				<ul style="list-style-type: none"> ○ DAILY_TARIFF_PLAN – денний план ○ GIFT – подарунок ○ SERVICE – послуга • items – масив даних для відображення шаблону <ul style="list-style-type: none"> ○ 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 <ul style="list-style-type: none"> ▪ 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":
"d14rvrclxkailvx6k12rjs9rc3rylo4q8o9nb2y78v25eyw330gebve9n0tnvdj4y0w093i7h
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"
        }
      ]
    }
  ]
}

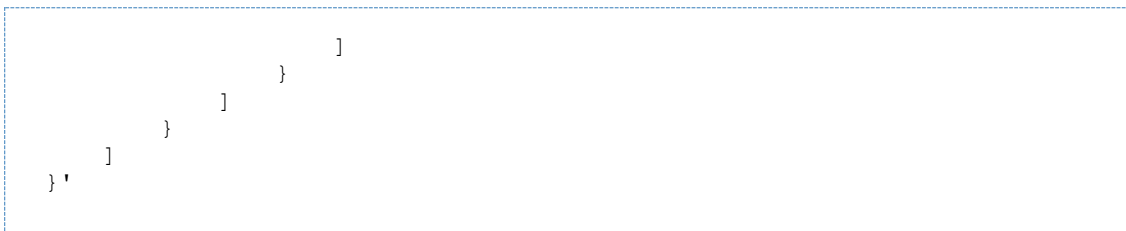
```



```

    {
      "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 <code>application/json</code>
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 <ul style="list-style-type: none"> • action – завжди "add" • type – завжди "tariff-plan-change-b2b" • characteristic – характеристики (кожен об'єкт описаний за допомогою пари name/value/valueType.): <ul style="list-style-type: none"> ○ Обов'язкові поля: <ul style="list-style-type: none"> ▪ 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
				<ul style="list-style-type: none"> ▪ PHONE_NUMBER – номер, на якому буде змінено тариф ▪ CHANGE_RP_FREE – поле, яке використовується, якщо зміна тарифу для цього номеру безкоштовна <ul style="list-style-type: none"> • в полі value: "FreePrice" – позначка, що зміна тарифу безкоштовна ▪ channel – обов'язково MYVODAFONE-API ▪ LANGUAGE – мова <ul style="list-style-type: none"> • uk – українська мова • en – англійська мова ○ Поля, які використовуються для опису знижки на тариф: <ul style="list-style-type: none"> ▪ ACTIVATE_DISCOUNT_CATEGORY – категорія знижки <ul style="list-style-type: none"> • в полі value: "ABSOLUTE_DISCOUNT" – абсолютна знижка • в полі value: "PERCENT_DISCOUNT" – відсоткова знижка ▪ ACTIVATE_DISCOUNT_CODE – код знижки <ul style="list-style-type: none"> • в полі value: "POPGTELDIS" – абсолютна знижка • в полі value: "POPGTELDISPR" – відсоткова знижка

Назва параметра	Місцезнаходження	Тип	Обов'язковість	Опис
				<ul style="list-style-type: none"> ▪ ACTIVATE_DISCOUNT_VALUE – розмір знижки <ul style="list-style-type: none"> • в полі value – розмір знижки ▪ AGREEMENT_END_DATE – дата, коли закінчується дія пропозиції зі знижкою <ul style="list-style-type: none"> • serviceCode – код послуги, яку буде підключено або відключено • масив productOrderItem для опису знижок для тарифів з COFU: <ul style="list-style-type: none"> ○ <ul style="list-style-type: none"> ▪ 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.) : <ul style="list-style-type: none"> • 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
				<p>GORY – категорія знижки для COFU</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 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	<p>Масив, які містить дані про оформлену заявку</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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 <ul style="list-style-type: none"> ○ якщо в заявці є сервіс COFU – тоді цей масив йде першим <ul style="list-style-type: none"> ▪ id – ідентифікатор заявки ▪ action – "add" ▪ type – SERVICES

Назва параметра	Місцезнаходження	Тип	Обов'язковість	Опис
				<ul style="list-style-type: none"> ▪ 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 <ul style="list-style-type: none"> • 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 <ul style="list-style-type: none"> ▪ 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
				<p>якщо зміна тарифу для цього номеру безкоштовна</p> <ul style="list-style-type: none"> • в полі value: "FreePrice" – позначка, що зміна тарифу безкоштовна а CHANGE_RP_FREE ▪ channel – обов'язково MYVODAFONE-API ▪ LANGUAGE – мова <ul style="list-style-type: none"> • uk – українська мова • en – англійська мова ▪ Поля, які використовуються для опису знижки на тариф: ▪ ACTIVATE_DISCOUNT_CATEGORY – категорія знижки <ul style="list-style-type: none"> • в полі value: "ABSOLUTE_DISCOUNT" – абсолютна знижка • в полі value: "PERCENT_DISCOUNT" – відсоткова знижка ▪ ACTIVATE_DISCOUNT_CODE – код знижки <ul style="list-style-type: none"> • valueType – тип (під кожним значенням параметра value)

Назва параметра	Місцезнаходження	Тип	Обов'язковість	Опис
				<ul style="list-style-type: none"> value – значення параметра (під кожним значенням параметра name)
characteristic	Body	array	Так	<p>Характеристики</p> <ul style="list-style-type: none"> name – SUBSCRIBER_NAME – назва компанії клієнта name – SUBSCRIBER_ADDRESS – адреса компанії клієнта name – CLIENT – завжди в value "api-myvodafone-mw"
relatedParty	Body	array	Так	<p>Блок інформації по заявці</p> <ul style="list-style-type: none"> id значення параметра <ul style="list-style-type: none"> <ul style="list-style-type: none"> @referredType – опис параметра <ul style="list-style-type: none"> 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	<p>Статус заявки.</p> <ul style="list-style-type: none"> Можливі статуси: <ul style="list-style-type: none"> acknowledged rejected, pending inProgress

Назва параметра	Місцезнаходження	Тип	Обов'язковість	Опис
				<ul style="list-style-type: none"> ○ 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	<pre>{ "error": "error.qualification.msisdn.empty", "error_description": "Required property MSISDN is not specified", "requestId": "rVqPmfDc:internal:XM", "params": {} }</pre>	Запит з відсутніми обов'язковими полями та/або коли неможливо обробити запит із переданими параметрами
400	Bad request	<pre>{ "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": {} }</pre>	Тариф не доступний для цього користувача
401	Unauthorized	<pre>{ "error": "invalid_token", "error_description": "Cannot convert access token to JSON" }</pre>	Недійсний токен
403	Forbidden	<pre>{ "error": "error.accessDenied", "error_description": "Access denied", "requestId": "7lkeIQG8:380990020902:XM" }</pre>	Доступ заборонено
500	Internal Server Error	<pre>{ "error": "error.internalServerError", "error_description": "Internal server error, please try later", "requestId": "oM8qTL8Y:380990020902:XM" }</pre>	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 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

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 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=CHANGE-RATE-PLAN-B2B&limit=20' \
--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
@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: <ul style="list-style-type: none"> 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	<p>Необов'язковий параметр для сортування замовлень в запиті по даті. Використовуємо з такими значеннями:</p> <ul style="list-style-type: none"> requestedStartDate,desc – спадне сортування по даті requestedStartDate,asc – висхідне сортування по даті

Приклад відповіді

```
[
  {
    "id": "1e7a511a-df1f-43f2-a709-d83e21b777d3",
    "externalId":
"mfsi6xhiq6jsmpdqcj56ajcibu0lefyyacl0dll18ajabhd4qb115qhb8ix726nuo9pwsifbob3
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
\"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":
"4h4keeihe74tidxvtx0vz7w3dkve6vwkrlomvimxqz27h3td5dr3gc1z4mbt5whg5kcmb1frmn
cend0nl82bqjs88ldn1tf7r3g",
      "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":
  "hijpv2izai9cpwko78hrqon5i30hqifdgguvx95yxau7r91o5xrx9vumbj3r05k1gdbee4eme
  1u9e0n2bmrqmsd18agzcz3h471ckjtje16o",
  "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
\"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": "2023-05-25T13:07Z"
    }
  ],
  ],
  "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
        \\"ВІРІВНИЧЕ 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
        \\"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": "2023-05-24T09:56Z"
    }
],
"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	<p>Масив, які містить дані про оформлену заявку</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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 <ul style="list-style-type: none"> ○ якщо в заявці є сервіс COFU – то цей масив йде першим <ul style="list-style-type: none"> ▪ 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
				<ul style="list-style-type: none"> ▪ ACTIVATE_DISCOUNT_CODE – код знижки для COFU ▪ ACTIVATE_DISCOUNT_CATEGORY – категорія знижки для COFU <ul style="list-style-type: none"> • 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 <ul style="list-style-type: none"> ▪ 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 <ul style="list-style-type: none"> • в полі value: "FreePrice" – позначка, що зміна тарифу безкоштовна CHANGE_RP_FREE ▪ channel – обов'язково MYVODAFONE-API

Назва параметра	Місцезнаходження	Тип	Обов'язковість	Опис
				<ul style="list-style-type: none"> ▪ LANGUAGE – мова <ul style="list-style-type: none"> • uk – українська мова • en – англійська мова ▪ Поля, які використовуються для опису знижки на тариф: ▪ ACTIVATE_DISCOUNT_CATEGORY – категорія знижки <ul style="list-style-type: none"> • в полі value: "ABSOLUTE_DISCOUNT" – абсолютна знижка • в полі value: "PERCENT_DISCOUNT" – відсоткова знижка ▪ ACTIVATE_DISCOUNT_CODE – код знижки <ul style="list-style-type: none"> • 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 <ul style="list-style-type: none"> name – SUBSCRIBER_NAME – назва компанії клієнта name – SUBSCRIBER_ADDRESS – адреса компанії клієнта name – CLIENT – назва клієнту
relatedParty	Body	array	Так	Блок інформації по заявці <ul style="list-style-type: none"> id значення параметра <ul style="list-style-type: none"> <ul style="list-style-type: none"> @referredType – опис параметра <ul style="list-style-type: none"> 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: <ul style="list-style-type: none"> 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 запити

```
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	Особистість	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":
  "mfsi6xhiq6jsmpdqcj56ajcbu01efyyacl0dl18ajabhd4qb115qhb8ix726nuo9pwsifbob3
  0kelnj0x2je30twmm0vs3gg17x1p2j86y75o",
  "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 \"ВИРВНИЧЕ
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 <ul style="list-style-type: none"> id – ідентифікатор заявки action – "add" type – тип заявки, завжди "tariff-plan-change-b2b"

Назва параметра	Місцезнаходження	Тип	Обов'язковість	Опис
				<ul style="list-style-type: none"> • state – статус заявки, одразу після створення заявки статус завжди "acknowledged" • productOrderItem – масив з характеристиками заявки <ul style="list-style-type: none"> ○ якщо в заявці є сервіс COFU – то цей масив йде першим <ul style="list-style-type: none"> ▪ 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 <ul style="list-style-type: none"> • 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
				<ul style="list-style-type: none"> ▪ 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 <ul style="list-style-type: none"> • в полі value: "FreePrice" – позначка, що зміна тарифу безкоштовна ▪ channel – обов'язково MYVODAFONE-API ▪ LANGUAGE – мова <ul style="list-style-type: none"> • uk – українська мова • en – англійська мова ▪ Поля, які використовуються для опису знижки на тариф: ▪ ACTIVATE_DISCOUNT_CATEGORY – категорія знижки <ul style="list-style-type: none"> • в полі value: "ABSOLUTE_DISCOUNT" – абсолютна знижка • в полі value: "PERCENT_DISCOUNT" – відсоткова знижка

Назва параметра	Місцезнаходження	Тип	Обов'язковість	Опис
				<ul style="list-style-type: none"> ▪ ACTIVATE_DISCOUNT_CODE – код знижки <ul style="list-style-type: none"> • 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	<p>Характеристики</p> <ul style="list-style-type: none"> • name – SUBSCRIBER_NAME – назва компанії клієнта • name – SUBSCRIBER_ADDRESS – адреса компанії клієнта • name – CLIENT – клієнт
relatedParty	Body	array	Так	<p>Блок інформації по заявці</p> <ul style="list-style-type: none"> • id значення параметра <ul style="list-style-type: none"> ○ <ul style="list-style-type: none"> ▪ @referredType – опис параметра <ul style="list-style-type: none"> • creator – користувач, який створив заявку • holding – назва компанії

Назва параметра	Місцезнаходження	Тип	Обов'язковість	Опис
				<ul style="list-style-type: none"> organization – дочірні організації, які можуть входити в холдинг role – роль користувача, який створив заявку account – особовий рахунок
state	Body	string	Так	Статус заявки. <ul style="list-style-type: none"> Можливі статуси: <ul style="list-style-type: none"> 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": "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

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 запиту

```
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 запиту

Назва параметра	Місцезнаходження	Тип	Обов'язковість	Опис
Content-Type	Headers	string	Так	Використовуємо <code>application/json</code>
Channel	Headers	string	Так	Завжди використовуємо MYVODAFONE-API
Accept-Language	Headers	string	Так	Локалізація відповіді на запит <ul style="list-style-type: none"> 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
<p>Налаштування пропозицій зі знижкою в адмін панелі:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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
<p>Діюча комерційна пропозиція (КП), термін ОК, Продукти VRB (Vodafone RED Business) зі знижкою в %, договір підписаний</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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
<ul style="list-style-type: none"> • 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 119,99600000001)	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	Відсоток знижка
POPCOFU490603	POPCOFU490603SMARTPLUS	50 мин. на зв. по Укр. Smart	50 хвили н для дзвінк і в по Україн і	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 хвили н для дзвінк і в по Україн і	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 хвили н для дзвінк і в по Україн і	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 абсолютної 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: В2В 300 хвилин на дзвінки по Україні. Абсолютна	POPCOFU490606DISR	Параметрична знижка для: В2В 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: В2В 500 хвилин на дзвінки по Україні. Абсолютна	POPCOFU490607DISR	Параметрична знижка для: В2В 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: В2В 1000 хвилин на дзвінки по Україні. Абсолютна	POPCOFU490608DISR	Параметрична знижка для: В2В 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: В2В 2000 хвилин на дзвінки по Україні. Абсолютна	POPCOFU490609DISR	Параметрична знижка для: В2В 2000 хвилин на дзвінки по Україні. Відносна

Billing ID	Smart PLUS ID	Назва	Опис	Код абсолютної знижки	Абсолютна знижка	Код відсоткової знижки	Відсоток знижка
POPCOFU5112	POPCOFU5112SMARTPLUS	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	POPCOFU490610SMARTPLUS	100 SMS по Укр. Smart	100 SMS по Україні	POPCOFU490614DIS	Параметрична знижка для: B2B 100 SMS по Україні. Абсолютна	POPCOFU490614DISR	Параметрична знижка для: B2B 100 SMS по Україні. Відносна
POPCOFU490611	POPCOFU490611SMARTPLUS	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	POPCOFU490612SMARTPLUS	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	POPCOFU490613SMARTPLUS	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	POPCOFU490618SMARTPLUS	3500 SMS по Укр. Smart	3500 SMS по Україні	POPCOFU490618DIS	Параметрична знижка для: B2B 3500	POPCOFU490618DISR	Параметрична знижка для: B2B 3500

Billing ID	Smart PLUS ID	Назва	Опис	Код абсолютної знижки	Абсолютна знижка	Код відсоткової знижки	Відсоткова знижка
					SMS по Україні. Абсолютна		SMS по Україні. Відносна
POPCOFU490615	POPCOFU490615 SMARTPLUS	Моб. Інтерн. 2 ГБ Smart	Мобільний Інтернет 2 ГБ	POPCOFU490611DIS	Параметрична знижка для: B2B Мобільний Інтернет 2 ГБ. Абсолютна	POPCOFU490611DISR	Параметрична знижка для: B2B Мобільний 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	Безлімітний Інтернет	POPCOFU51121DIS	Параметрична знижка для:	POPCOFU51121DISR	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. Абсолю тна		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": "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": 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 хв 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 МБ; 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	<p>Тип вартості:</p> <ul style="list-style-type: none"> • base price – стандартна вартість тарифу без знижок • <ul style="list-style-type: none"> ○ price: taxIncludedAmount – вартість тарифу з ПДФ • new price – нова вартість тарифу зі знижкою <ul style="list-style-type: none"> ○ 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 <ul style="list-style-type: none"> ○ 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	<p>Характеристики тарифу:</p> <ul style="list-style-type: none"> • name: "CHANGE_RP_FREE", value: "FreePrice" – ознака, що перехід на тариф

Назва параметра	Місцезнаходження	Тип	Обов'язковість	Опис
				<p>безкоштовний. Якщо даного поля немає в відповіді по тарифу, це значить що перехід на даний тариф платний.</p> <ul style="list-style-type: none"> 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	<p>Масив з даними про COFU:</p> <ul style="list-style-type: none"> Billing ID COFU Назва COFU Опис COFU Вартість COFU <ul style="list-style-type: none"> вартість COFU зі знижкою, якщо вона узгоджена базова вартість COFU нова вартість COFU Шаблон COFU Знижка для COFU <ul style="list-style-type: none"> 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 <ul style="list-style-type: none"> • base price – стандартна вартість послуги без знижок <ul style="list-style-type: none"> ○ price: taxIncludedAmount – вартість послуги з ПДФ • new price – нова вартість послуги зі знижкою <ul style="list-style-type: none"> ○ price: taxIncludedAmount – вартість послуги з ПДФ
productCharacteristics	Body	string	Так	<ul style="list-style-type: none"> • name:"TEMPLATE_ID", value:"NNNNNN" – ID шаблону послуги

Опис помилок

ID (code)	HTTP status	Текст	Опис
400	Bad request	<pre>{ "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": {} }</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
403	Forbidden	<pre>{ "error": "error.accessDenied", "error_description": "Access denied", "requestId": "7lkelQG8:380990020902:XM" }</pre>	Доступ заборонено
500	Internal Server Error	<pre>{ "error": "error.internalServerError", "error_description": "Internal server error, please try later", "requestId": "oM8qTL8Y:380990020902:XM" }</pre>	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	<p>Масив послуг</p> <ul style="list-style-type: none"> • id – ідентифікатор продукту • @type – можливі значення <ul style="list-style-type: none"> ○ ServiceProductOfferingQualificationItem ○ BarringServiceProductOfferingQualificationItem ○ ContentServiceProductOfferingQualificationItem ○ ServiceOperationProductOfferingQualificationItem • state – статус виконання перевірок • qualificationItemResult – характеристика послуги <ul style="list-style-type: none"> ○ active – підключені послуги ○ qualified – послуги доступні для підключення • product – об'єкт, в якому передаються параметри послуги <ul style="list-style-type: none"> ○ id – для лімітування використовуємо "FRTDLIM" ○ name – назва послуги, використовуємо "Лімітування" ○ description – опис послуги ○ channel – канал

Назва параметра	Місцезнаходження	Тип	Обов'язковість	Опис
				<ul style="list-style-type: none"> ▪ id – ідентифікатор каналу ▪ characteristics – характеристики каналу <ul style="list-style-type: none"> • name – назва характеристики • value – значення характеристики • productPrice – блок ціни послуги <ul style="list-style-type: none"> ○ priceType – одне із значень <ul style="list-style-type: none"> ▪ one-time – ціна активації або підключення ▪ recurrent – ціна (щомісячна вартість) послуги ○ price – ціна активації або підключення <ul style="list-style-type: none"> ▪ taxIncludedAmount <ul style="list-style-type: none"> • unit – валюта, завжди "UAH" • value – вартість • productCharacteristics – блок характеристики <ul style="list-style-type: none"> ○ name – назва характеристики <ul style="list-style-type: none"> ▪ isAllowedToDeactivate – маркер можливості відключення послуги

Назва параметра	Місцезнаходження	Тип	Обов'язковість	Опис
				<ul style="list-style-type: none"> ○ value – значення характеристики ○ name – назва характеристики <ul style="list-style-type: none"> ▪ customProduct Parameters ○ value – значення характеристики <ul style="list-style-type: none"> ▪ code – код лімітування, використовуємо "TDLIM" ▪ provisionFlags <ul style="list-style-type: none"> • Crm • Financial • Tariffication ▪ type – тип, використовуємо Number ▪ value – значення порогу блокування послуги лімітування, в грн ▪ code – код, використовуємо "NotifyThresholdPercent" ▪ provisionFlags <ul style="list-style-type: none"> • Crm • Financial • Tariffication ▪ type – тип, використовуємо "Number" ▪ value – значення порогу інформування блокування послуги

Назва параметра	Місцезнаходження	Тип	Обов'язковість	Опис
				лімітування, в % <ul style="list-style-type: none"> • parent – не використовуємо <ul style="list-style-type: none"> ○ 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"

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": {
      "endDateTime": "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": "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": "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) <ul style="list-style-type: none"> MONTH – місячний DAY – денний
zone	Body	array	Так	Група, до якої відноситься лічильник, може бути: <ul style="list-style-type: none"> ROAMING – роумінг ABROAD – міжнародний

Назва параметра	Місцезнаходження	Тип	Обов'язковість	Опис
				<ul style="list-style-type: none"> HOME – по Україні REGION – регіональний
direction	Body	array	Так	Напрямок
packageCount	Body	string	Так	<p>Ознака пакетного лічильника (для прикладу - SMS в роумінгу (15 грн/15 SMS), 20 пакетів в день)</p> <ul style="list-style-type: none"> в даному параметрі приходить значення кількості пакетів якщо лічильник не пакетний, тоді цей параметр не приходить
currentPackage	Body	string	Так	<p>Ознака поточного пакету</p> <ul style="list-style-type: none"> 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

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/
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/prepaybalance/tmf-api/prepayBalanceManagement/v4/bucket/'
\
--header 'Content-Type: application/json' \
--header 'Profile: COUNTERS-DATA' \
--header 'Authorization: Bearer {token}'
```

Опис параметрів запиту

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/ГігаРоумінг 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: <ul style="list-style-type: none"> • ROAMING – роумінг • ABROAD – міжнародний • HOME – по Україні • REGION – регіональний
period	Body	string	Так	Місячний чи денний лічильник. Можливі значення параметра: <ul style="list-style-type: none"> • 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 запиту

```
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 запиту

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 РРРР-ММ-ДД)
endPeriodDate	Params	string	Так	Дата закінчення запитуваного періоду витрат (формат РРРР-ММ-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
startTime	Body	string	Так	Дата початку запитуваного періоду витрат (формат RPPP-ММ-ДД)
endTime	Body	string	Так	Дата закінчення запитуваного періоду витрат (формат RPPP-ММ-ДД)
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	Ні	Може бути: <ul style="list-style-type: none"> 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 <ul style="list-style-type: none"> 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.ProductsNotBelongToCustomer	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.BonusCampagnUnvailable	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

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"
  }
]
}
]
}
]
}'

```

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 <ul style="list-style-type: none"> • 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	<p>Блок інформації по заявці</p> <ul style="list-style-type: none"> • id значення параметра <ul style="list-style-type: none"> ○ <ul style="list-style-type: none"> ▪ @referredType – опис параметра <ul style="list-style-type: none"> • 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
productOrderItem	Body	array	Так	<p>Масив, які містить дані про оформлену заявку</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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 <ul style="list-style-type: none"> ○ якщо в заявці є сервіс COFU – то цей масив йде першим ○ УВАГА: для кожного сервісу – свій масив

Назва параметра	Місцезнаходження	Тип	Обов'язковість	Опис
				<ul style="list-style-type: none"> ▪ 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 <ul style="list-style-type: none"> • в полі value: "ABSOLUTE_DISCOUNT" – абсолютна знижка • в полі value: "PERCENT_DISCOUNT" – відсоткова знижка <ul style="list-style-type: none"> ○ якщо в заявці є послуги – формуємо масив з послугами ○ УВАГА: для кожного сервісу – свій масив <ul style="list-style-type: none"> ▪ id – ідентифікатор заявки

Назва параметра	Місцезнаходження	Тип	Обов'язковість	Опис
				<ul style="list-style-type: none"> ▪ 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 <ul style="list-style-type: none"> ▪ 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

Назва параметра	Місцезнаходження	Тип	Обов'язковість	Опис
				<p>абонента; "value" – код IMSI; "valueType": "string".</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ 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 <ul style="list-style-type: none"> • uk – українська мова • en – англійська мова ▪ Поля, які використовуються для опису знижки на тариф: ▪ ACTIVATE_DISCOUNT_CATEGORY – категорія знижки <ul style="list-style-type: none"> • в полі value: "ABSOLUTE_DISCOUNT" – абсолютна знижка • в полі value: "PERCENT_DISCOUNT" – відсоткова знижка

Назва параметра	Місцезнаходження	Тип	Обов'язковість	Опис
				<ul style="list-style-type: none"> ▪ ACTIVATE_DISCOUNT_CODE – код знижки <ul style="list-style-type: none"> • 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	<p>Масив, які містить дані про оформлену заявку</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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 <ul style="list-style-type: none"> ○ якщо в заявці є сервіс COFU – то цей масив йде першим ○ УВАГА: для кожного сервісу – свій масив <ul style="list-style-type: none"> ▪ 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 <ul style="list-style-type: none"> • в полі value: "ABSOLUTE_

Назва параметра	Місцезнаходження	Тип	Обов'язковість	Опис
				<p>DISCOUNT" – абсолютна знижка</p> <ul style="list-style-type: none"> • в полі value: "PERCENT_DISCOUNT" – відсоткова знижка ▪ state – статус заявки, одразу після створення заявки статус завжди "acknowledged" <ul style="list-style-type: none"> ○ якщо в заявці є послуги – формуємо масив з послугами ○ УВАГА: для кожного сервісу – свій масив <ul style="list-style-type: none"> ▪ 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 <ul style="list-style-type: none"> ▪ 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
				<ul style="list-style-type: none"> ▪ 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 <ul style="list-style-type: none"> • uk – українська мова • en – англійська мова ▪ Поля, які використовуються для опису знижки на тариф:

Назва параметра	Місцезнаходження	Тип	Обов'язковість	Опис
				<ul style="list-style-type: none"> ▪ ACTIVATE_DISCOUNT_CATEGORY – категорія знижки <ul style="list-style-type: none"> • в полі value: "ABSOLUTE_DISCOUNT" – абсолютна знижка • в полі value: "PERCENT_DISCOUNT" – відсоткова знижка ▪ ACTIVATE_DISCOUNT_CODE – код знижки <ul style="list-style-type: none"> • 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 <ul style="list-style-type: none"> • 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 <ul style="list-style-type: none"> id значення параметра <ul style="list-style-type: none"> <ul style="list-style-type: none"> @referredType – опис параметра <ul style="list-style-type: none"> 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: <ul style="list-style-type: none"> 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
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

2.1.1.2 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 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=NEW-SALE-B2B&limit=100' \
--header 'accept: application/json' \
--header 'Authorization: Bearer {token}' \
--header 'Profile: NEW-SALE-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
@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: <ul style="list-style-type: none"> 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: <ul style="list-style-type: none"> 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-d2d5ba311fa1",
      "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":
"d7md085docn3e0vx16cm8b11dqw6s1jw16ejetpvebawhn1rjcrvgbd9lop45e4fuj",
  "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
      \\"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": "2023-06-05T12:22Z"
    }
  ],
  "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": "chf4ji8151ruhhrq1300tvuun9fmm67i",
  "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
        \\"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": "2023-06-02T12:58Z"
    }
],
"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 <ul style="list-style-type: none"> • <ul style="list-style-type: none"> ○ 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 <ul style="list-style-type: none"> ▪ якщо в заявці є сервіс COFU - то цей масив йде першим ▪ УВАГА: для кожного сервісу - свій масив <ul style="list-style-type: none"> • id - ідентифікатор заявки

Назва параметра	Місцезнаходження	Тип	Обов'язковість	Опис
				<ul style="list-style-type: none"> • 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 <ul style="list-style-type: none"> ○ в полі value: "ABSOLUTE_DISCOUNT" - абсолютна знижка ○ в полі value: "PERCENT_DISCOUNT" - відсотко

Назва параметра	Місцезнаходження	Тип	Обов'язковість	Опис
				<p>ва знижка</p> <ul style="list-style-type: none"> • state – статус заявки, одразу після створення заявки статус завжди "acknowledged" <ul style="list-style-type: none"> ▪ якщо в заявці є послуги - формуємо масив з послугами ▪ УВАГА: для кожного сервісу - свій масив <ul style="list-style-type: none"> • 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 <ul style="list-style-type: none"> • TARIFF_CODE - білінг код тарифу, який буде підключено • CURRENT_TARIFF_CODE - білінг код тарифу, який зараз

Назва параметра	Місцезнаходження	Тип	Обов'язковість	Опис
				<p>підключений на номері</p> <ul style="list-style-type: none"> 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
				<ul style="list-style-type: none"> - код резервації; "valueType": "string". • channel - обов'язково MYVODAFONE-API • LANGUAGE - мова локалі <ul style="list-style-type: none"> ○ uk - українська мова ○ en - англійська мова • Поля, які використовуються для опису знижки на тариф: • ACTIVATE_DISCOUNT_CATEGORY - категорія знижки <ul style="list-style-type: none"> ○ в полі value: "ABSOLUTE_DISCOUNT" - абсолютна знижка ○ в полі value: "PERCENT_DISCOUNT" - відсоткова знижка • ACTIVATE_DISCOUNT_CODE - код знижки <ul style="list-style-type: none"> ○ valueType – тип (під кожним значенням параметра

Назва параметра	Місцезнаходження	Тип	Обов'язковість	Опис
				<ul style="list-style-type: none"> ○ 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	<p>Характеристики</p> <ul style="list-style-type: none"> • name – SUBSCRIBER_NAME - назва компанії клієнта • name – SUBSCRIBER_ADDRESS - адреса компанії клієнта • name – CLIENT - завжди в value "ar-myvodafone-mw"
relatedParty	Body	array	Так	<p>Блок інформації по заявці</p> <ul style="list-style-type: none"> • id значення параметра <ul style="list-style-type: none"> ○ <ul style="list-style-type: none"> ▪ @referredType – опис параметра <ul style="list-style-type: none"> • creator – користувач,

Назва параметра	Місцезнаходження	Тип	Обов'язковість	Опис
				<p>який створив заявку</p> <ul style="list-style-type: none"> holding – назва компанії organization – дочірні організації, які можуть входити в холдинг role – роль користувача, який створив заявку account – особовий рахунок
state	Body	string	Так	<p>Статус заявки. Можливі статуси:</p> <ul style="list-style-type: none"> 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}
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/5d5e28af-35c3-47e9-a20c-a9db39822900' \
--header 'accept: application/json' \
--header 'Authorization: Bearer {token}' \
--header 'Profile: NEW-SALE-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
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":
  "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"
}

```

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	<p>Масив, які містить дані про оформлену заявку</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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 <ul style="list-style-type: none"> ○ якщо в заявці є сервіс COFU – то цей масив йде першим ○ УВАГА: для кожного сервісу – свій масив

Назва параметра	Місцезнаходження	Тип	Обов'язковість	Опис
				<ul style="list-style-type: none"> ▪ 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 <ul style="list-style-type: none"> • в полі value: "ABSOLUTE_DISCOUNT" – абсолютна знижка • в полі value: "PERCENT_DISCOUNT" – відсоткова знижка ▪ state – статус заявки, одразу після створення заявки статус завжди "acknowledged" <p>○ якщо в заявці є послуги – формуємо масив з послугами</p>

Назва параметра	Місцезнаходження	Тип	Обов'язковість	Опис
				<ul style="list-style-type: none"> ○ УВАГА: для кожного сервісу – свій масив <ul style="list-style-type: none"> ▪ 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 <ul style="list-style-type: none"> ▪ 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
				<p>користувачем; "value" – номер SIM</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ 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 <ul style="list-style-type: none"> • uk – українська мова • en – англійська мова ▪ Поля, які використовуються для опису знижки на тариф: ▪ ACTIVATE_DISCOUNT_CATEGORY – категорія знижки <ul style="list-style-type: none"> • в полі value: "ABSOLUTE_DISCOUNT" – абсолютна знижка • в полі value: "PERCENT_DISCOUNT" – відсоткова знижка

Назва параметра	Місцезнаходження	Тип	Обов'язковість	Опис
				<ul style="list-style-type: none"> ▪ ACTIVATE_DISCOUNT_CODE – код знижки <ul style="list-style-type: none"> • 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	<p>Характеристики</p> <ul style="list-style-type: none"> • name – SUBSCRIBER_NAME – назва компанії клієнта • name – SUBSCRIBER_ADDRESS – адреса компанії клієнта • name – CLIENT – назва клієнту
relatedParty	Body	array	Так	<p>Блок інформації по заявці</p> <ul style="list-style-type: none"> • id значення параметра <ul style="list-style-type: none"> ○ <ul style="list-style-type: none"> ▪ @referredType – опис параметра <ul style="list-style-type: none"> • creator – користувач, який створив заявку

Назва параметра	Місцезнаходження	Тип	Обов'язковість	Опис
				<ul style="list-style-type: none"> 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: <ul style="list-style-type: none"> 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
403	Forbidden	<pre>{ "error": "error.accessDenied", }</pre>	Доступ заборонено

ID (code)	HTTP status	Текст	Опис
		"error_description": "Access denied", "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

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

Приклад запиту

```
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 запиту

Назва параметра	Місцезнаходження	Тип	Обов'язковість	Опис
accept	Headers	string	Так	Використовуємо <code>application/json</code>
Profile	Headers	string	Так	Завжди використовуємо <code>NUMBER-CATEGORIES</code>
Channel	Headers	string	Так	Завжди використовуємо <code>MYVODAFONE-WEB</code>
Accept-Language	Headers	string	Так	Локалізація відповіді на запит <ul style="list-style-type: none"> 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: <ul style="list-style-type: none"> 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/
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/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 запити

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	<ul style="list-style-type: none"> • <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 <ul style="list-style-type: none"> 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 <ul style="list-style-type: none"> 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 приходять 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
				<ul style="list-style-type: none"> 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 <ul style="list-style-type: none"> "@referredType": "msisdn" "id" – номер адміністратора
productOfferingRef	Body	string	Так	Вільний номер, який буде зарезервовано <ul style="list-style-type: none"> "@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 <ul style="list-style-type: none"> "@referredType": "msisdn" "id" – номер адміністратора
productOfferingRef	Body	string	Так	Вільний номер, який буде зарезервовано <ul style="list-style-type: none"> "@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": "mqEgkkXM: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 <ul style="list-style-type: none"> 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: <ul style="list-style-type: none"> "name": "orderId" – обов'язково передаєм

Назва параметра	Місцезнаходження	Тип	Обов'язковість	Опис
				<ul style="list-style-type: none"> "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

← БЗБ Продажі > Організації > Організація

ТЕСТОВИЙ ХОЛДИНГ АБОНЕНТ2

СДРІСОУ
38833257

Створив
Administrator MW

Зустрічі

Контакти 1

Самообслуговування 20

Канал	Контакт ↓	Телефон	Е-mail	Роль	Дата з
МУ/УЗ/НИ/П/Л/В/З/К	Шевага Наталья	380509858226	nsheva@vodafone.ua	Адміністратор Холдинг	2022-12-16

Інформація про холдинг

Назва материнської компанії

Код Холдингу
1412

Ієрархія

> ТЕСТОВИЙ ХОЛДИНГ АБОНЕНТ2

Приклад відповіді

Відповідь методу зі статусом 200 - Успіх

Body ▾ 201 Created 15.76 s 687 B Save as Example

raw ▾ JSON ▾ Beautify

```

1  {
2    "content": "content",
3    "type": "NewSaleBill",
4    "sender": {
5      "id": "MYVODAFONE-WEB"
6    },
7    "characteristic": [
8      {
9        "name": "orderId",
10       "value":
11         "bb16f86f-af11-4d06-9ff0-6fbfb90250bc"
12       }
13     ]
14   }

```

Body ▾ Pretty ▾ Text ▾

1

В листі надходить pdf-файл з рахунком



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": "mqEgkkXM: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 <ul style="list-style-type: none"> 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
<ul style="list-style-type: none"> 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 <ul style="list-style-type: none"> 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
<ul style="list-style-type: none"> 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 119,99600000001)	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	Відсоток знижка
POPCOFU490603	POPCOFU490603 SMARTPLUS	50 хв. на зв. по Укр. Smart	50 хвили н для дзвінк і в по Україн і	POPCOFU490603DIS	Параметрична знижка для: В2В 50 хвилин на дзвінки по Україні. Абсолютна	POPCOFU490603DISR	Параметрична знижка для: В2В 50 хвилин на дзвінки по Україні. Відносна
POPCOFU490604	POPCOFU490604 SMARTPLUS	100 хв. на зв. по Укр. Smart	100 хвили н для дзвінк і в по Україн і	POPCOFU490604DIS	Параметрична знижка для: В2В 100 хвилин на дзвінки по Україні. Абсолютна	POPCOFU490604DISR	Параметрична знижка для: В2В 100 хвилин на дзвінки по Україні. Відносна
POPCOFU490605	POPCOFU490605 SMARTPLUS	200 хв. на зв. по Укр. Smart	200 хвили н для дзвінк і в по Україн і	POPCOFU490605DIS	Параметрична знижка для: В2В 200 хвилин на дзвінки по Україні. Абсолютна	POPCOFU490605DISR	Параметрична знижка для: В2В 200 хвилин на дзвінки по Україні. Відносна
POPCOFU490606	POPCOFU490606 SMARTPLUS	300 хв. на зв. по Укр. Smart	300 хвили н для дзвінк і в по Україн і	POPCOFU490606DIS	Параметрична знижка для: В2В 300 хвилин на дзвінки по	POPCOFU490606DISR	Параметрична знижка для: В2В 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: В2В Мобільний Інтернет 5 ГБ. Абсолютна	POPCOFU490612DISR	Параметрична знижка для: В2В Мобільний Інтернет 5 ГБ. Відносна
POPCOFU490617	POPCOFU490617 SMARTPLUS	Моб. Інтерн. 10 ГБ Smart	Мобільний Інтернет 10 Гб	POPCOFU490613DIS	Параметрична знижка для: В2В Мобільний Інтернет 10 ГБ. Абсолютна	POPCOFU490613DISR	Параметрична знижка для: В2В Мобільний Інтернет 10 ГБ. Відносна
POPCOFU490614	POPCOFU490614 SMARTPLUS	Безлімітний Інтернет 3ГБ/день Smart	Безлімітний Інтернет (3Гб/день)	POPCOFU490614DIS	Параметрична знижка для: В2В Безлімітний Інтернет. Абсолютна	POPCOFU490614DISR	Параметрична знижка для: В2В Безлімітний Інтернет. Відносна
POPBZ300GB	POPBZ300GBSMARTPLUS	Безлімітний Інтернет 300ГБ/мес Smart	Безлімітний Інтернет	POPCOFU51121DIS	Параметрична знижка для: В2В Безлімітний Інтернет 300 ГБ. Абсолютна	POPCOFU51121DISR	Параметрична знижка для: В2В 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": "B2bItprRatePlanProductQualificationItem",
    "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": "B2bItprRatePlanProductQualificationItem",
  "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": "B2bitpRatePlanProductQualificationItem",
        "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": "B2B 3500 SMS по Україні.
Відносна знижка",
                    "description": "Параметрична
знижка для: B2B 3500 SMS по Україні. Відносна",
                    "productPrice": [

```



```

    }
  ],
  "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 хв 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 МБ; 50 хв 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 МБ; 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
            }
          }
        }
      ]
    }
  }
}

```

```

    }
  ],
  "productCharacteristics": [
    {
      "name": "TEMPLATE_ID",
      "value": "35958718"
    }
  ]
},
{
  "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 V2bltpRatePlanProductQualificationItem
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: <ul style="list-style-type: none"> • base price – стандартна вартість тарифу без знижок <ul style="list-style-type: none"> ○ price: taxIncludedAmount – вартість тарифу з ПДФ

Назва параметра	Місцезнаходження	Тип	Обов'язковість	Опис
				<ul style="list-style-type: none"> • new price – нова вартість тарифу зі знижкою <ul style="list-style-type: none"> ○ 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 <ul style="list-style-type: none"> ○ 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	<p>Характеристики тарифу:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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	<p>Масив з даними про COFU:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Billing ID COFU • Назва COFU • Опис COFU • Вартість COFU <ul style="list-style-type: none"> ○ вартість COFU зі знижкою, якщо вона узгоджена

Назва параметра	Місце знаходження	Тип	Обов'язковість	Опис
				<ul style="list-style-type: none"> ○ базова вартість COFU ○ нова вартість COFU • Шаблон COFU • Знижка для COFU <ul style="list-style-type: none"> ○ 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 <ul style="list-style-type: none"> • base price – стандартна вартість послуги без знижок <ul style="list-style-type: none"> ○ price: taxIncludedAmount – вартість послуги з ПДФ • new price – нова вартість послуги зі знижкою <ul style="list-style-type: none"> ○ price: taxIncludedAmount – вартість послуги з ПДФ
productCharacteristics	Body	string	Так	<ul style="list-style-type: none"> • 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

		<pre>"requestId": "fHXPUMGY:380950050524:XM", "params": {} }</pre>	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

2.2 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 <ul style="list-style-type: none"> 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	<ul style="list-style-type: none"> 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 запиту

```
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 запиту

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 <ul style="list-style-type: none"> en – для відповіді англійською мовою

Назва параметру	Місцезнаходження	Тип	Обов'язковість	Опис
				<ul style="list-style-type: none"> 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=01289bfb4a05e16ae94cef944ae2895db10e623a9f00c39d8b2ba9e34ea257e
7dd6884c4bc1b5372de7ae1f56d0b2306c52e5aa9fa'
--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 <code>application/json</code>
Accept-Language	Headers	string	Так	Локалізація відповіді на запит <ul style="list-style-type: none"> 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: <ul style="list-style-type: none"> <ul style="list-style-type: none"> 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
				<p>точки відправки OTP на e-mail користувача</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 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	<ul style="list-style-type: none"> • "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
				<p>SIM-картки. Номер, за яким виконується операція заміни SIM-картки, витягується за допомогою бекенду з токена авторизації.</p> <ul style="list-style-type: none"> "@referredType" - завжди "msisdn"
serviceCharacteristic	Body	string	Так	<ul style="list-style-type: none"> 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 точки відправки OTP на e-mail користувача name – завжди "otp.value" value – OTP 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 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": "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 <ul style="list-style-type: none"> • action – завжди "add" • type – завжди "actual-msisdn-b2b-report" • characteristic – характеристики (кожен об'єкт описаний за допомогою пари name/value/valueType.): <ul style="list-style-type: none"> ○ Обов'язкові поля: <ul style="list-style-type: none"> ▪ name: REPORT_FORMAT – формат звіту <ul style="list-style-type: none"> • 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
				<ul style="list-style-type: none"> <li data-bbox="1043 286 1369 981"> ▪ name: REPORT_LEVEL – "рівень" звіту, доступні звіти по холдингу, організації, особовому рахунку <ul style="list-style-type: none"> <li data-bbox="1139 488 1369 672">• "value": "PERSONAL_ACCOUNT" для видачі звіту по особовому рахунку, <li data-bbox="1139 689 1369 837">• "value": "ORGANIZATION" – для видачі звіту по організації <li data-bbox="1139 855 1369 981">• "value": "HOLDING" – для видачі звіту по холдингу <li data-bbox="1043 999 1369 1236"> ▪ name: email_to – "value": "test@mail.com", "valueType": "string" – e-mail користувача. На цей e-mail прийде сповіщення про готовність звіту <li data-bbox="1043 1254 1369 1536"> ▪ name: language – мова локалі <ul style="list-style-type: none"> <li data-bbox="1139 1339 1369 1420">• uk – українська мова <li data-bbox="1139 1438 1369 1536">• 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 <ul style="list-style-type: none"> • 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 <ul style="list-style-type: none"> ○ <ul style="list-style-type: none"> ▪ Можливі статуси: <ul style="list-style-type: none"> • acknowledged • Обов'язкові поля: <ul style="list-style-type: none"> ○ name: REPORT_FORMAT – формат звіту <ul style="list-style-type: none"> ▪ 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
				<p>організації, особовому рахунку</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ "value": "PERSONAL_ACCOUNT" для видачі звіту по особовому рахунку, ▪ "value": "ORGANIZATION" – для видачі звіту по організації ▪ "value": "HOLDING" – для видачі звіту по холдингу <ul style="list-style-type: none"> ○ 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 <ul style="list-style-type: none"> ▪ uk – українська мова ▪ en – англійська мова
characteristic	Body	array	Так	<p>Характеристики</p> <ul style="list-style-type: none"> • name – SUBSCRIBER_NAME – назва компанії клієнта • name – SUBSCRIBER_ADDRESS – адреса компанії клієнта • name – CLIENT – назва клієнта
relatedParty	Body	array	Так	<p>Блок інформації по заявці</p> <ul style="list-style-type: none"> • id значення параметра <ul style="list-style-type: none"> ○ <ul style="list-style-type: none"> ▪ @referredType – опис параметра <ul style="list-style-type: none"> • creator – користувач, який створив заявку • holding – назва компанії • organization – дочірні

Назва параметру	Місцезнаходження	Тип	Обов'язковість	Опис
				<p>організації, які можуть входити в холдинг</p> <ul style="list-style-type: none"> • role – роль користувача, який створив заявку • account – особовий рахунок
state	Body	string	Так	<p>Статус заявки.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Можливі статуси: <ul style="list-style-type: none"> ○ acknowledged
@type	Body	string	Так	Завжди SAS-REPORT-B2B

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
400	Bad Request	<pre>{ "error": "error.order.validate.max.allowed.per.day", "error_description": "Exceeding limit for creating orders per day", "requestId": "oM8qTL8Y:380952782079:XM" }</pre>	Перевищена кількість згенерованих звітів за день
400	Bad Request	<pre>{ "error": "error.customer.id.missing", "error_description": "Customer ID not present in request and token", "requestId": "oM8qTL8Y:380952782079:XM" }</pre>	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 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": "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 <ul style="list-style-type: none"> action – завжди "add" type – завжди "traffic-unit-b2b-report" characteristic – характеристики (кожен об'єкт описаний за допомогою пари name/value/valueType.): <ul style="list-style-type: none"> Обов'язкові поля: <ul style="list-style-type: none"> 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
				<ul style="list-style-type: none"> <li data-bbox="1043 286 1366 902"> <ul style="list-style-type: none"> <li data-bbox="1086 286 1366 499">name: "TO_DATE" – у полі передаємо кінцеву дату формування звіту у форматі "YYYY-MM-DD"; "valueType": "string". <ul style="list-style-type: none"> <li data-bbox="1134 521 1366 633">• звіт формується за один місяць <li data-bbox="1134 656 1366 902">• якщо звіт має бути сформовано за поточний місяць, параметр "TO_DATE" не передаєм <li data-bbox="1043 925 1366 1462"> <ul style="list-style-type: none"> <li data-bbox="1086 925 1366 1014">name: REPORT_FORMAT – формат звіту <ul style="list-style-type: none"> <li data-bbox="1134 1037 1366 1238">• для отримання звіту у форматі "xlsx" передаємо в value: xlsx <li data-bbox="1134 1261 1366 1462">• для отримання звіту у форматі "csv", передаємо в value: csv <li data-bbox="1043 1485 1366 1977"> <ul style="list-style-type: none"> <li data-bbox="1086 1485 1366 1686">name: REPORT_LEVEL – "рівень" звіту, доступні звіти по холдингу, організації, особовому рахунку <ul style="list-style-type: none"> <li data-bbox="1134 1709 1366 1865">• "value": "PERSONAL_ACCOUNT" – для видачі звіту по особовому рахунку, <li data-bbox="1134 1888 1366 1977">• "value": "ORGANIZATION" – для видачі

Назва параметру	Місцезнаходження	Тип	Обов'язковість	Опис
				<p>звіту по організації</p> <ul style="list-style-type: none"> • "value": "HOLDING" – для видачі звіту по холдингу <ul style="list-style-type: none"> ▪ 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 <ul style="list-style-type: none"> • 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 <ul style="list-style-type: none"> • id – ID звіту • action – завжди "add" • type – завжди "traffic-unit-b2b-report" • state – статус заявки <ul style="list-style-type: none"> ○ <ul style="list-style-type: none"> ▪ Можливі статуси: <ul style="list-style-type: none"> • acknowledged • characteristic – характеристики (кожен об'єкт описаний за допомогою пари name/value/valueType.): <ul style="list-style-type: none"> ○ Обов'язкові поля: <ul style="list-style-type: none"> ▪ 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
				<ul style="list-style-type: none"> ▪ name: "TO_DATE" – у полі передаємо кінцеву дату формування звіту у форматі "YYYY-MM-DD"; "valueType": "string". <ul style="list-style-type: none"> • звіт формується за один місяць ▪ name: REPORT_FORMAT – формат звіту <ul style="list-style-type: none"> • 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 <ul style="list-style-type: none"> • "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
				<p>"valueType": "string" – e-mail користувача. На цей e-mail прийде сповіщення про готовність звіту</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ name: language – мова <ul style="list-style-type: none"> • uk – українська мова • en – англійська мова
characteristic	Body	array	Так	<p>Характеристики</p> <ul style="list-style-type: none"> • name – SUBSCRIBER_NAME – назва компанії клієнта • name – SUBSCRIBER_ADDRESS – адреса компанії клієнта • name – CLIENT – назва клієнта
relatedParty	Body	array	Так	<p>Блок інформації по заявці</p> <ul style="list-style-type: none"> • id значення параметра <ul style="list-style-type: none"> ○ <ul style="list-style-type: none"> ▪ @referredType – опис параметра <ul style="list-style-type: none"> • 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	<p>Статус заявки. Можливі статуси:</p> <ul style="list-style-type: none"> •

Назва параметру	Місцезнаходження	Тип	Обов'язковість	Опис
				o 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
		<pre>api/productOrderingManagement/v4/productOrder", "message": "error.http.500" }</pre>	

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 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": "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 <ul style="list-style-type: none"> • action – завжди "add" • type – завжди "traffic-uah-b2b-report" • characteristic – характеристики (кожен об'єкт описаний за допомогою пари name/value/valueType.): <ul style="list-style-type: none"> ○ Обов'язкові поля: <ul style="list-style-type: none"> ▪ 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
				<ul style="list-style-type: none"> <li data-bbox="1023 286 1367 869"> name: "TO_DATE" – у полі передаємо кінцеву дату формування звіту у форматі "YYYY-MM-DD"; "valueType": "string". <ul style="list-style-type: none"> <li data-bbox="1118 517 1367 607">• звіт формується за один місяць <li data-bbox="1118 622 1367 869">• якщо звіт має бути сформовано за поточний місяць, параметр "TO_DATE" не передаєм <li data-bbox="1023 891 1367 1317"> name: REPORT_FORMAT – формат звіту <ul style="list-style-type: none"> <li data-bbox="1118 1003 1367 1144">• для отримання звіту у форматі "xlsx" передаємо в value: xlsx <li data-bbox="1118 1167 1367 1317">• для отримання звіту у форматі "csv", передаємо в value: csv <li data-bbox="1023 1339 1367 1998"> name: REPORT_LEVEL – "рівень" звіту, доступні звіти по холдингу, організації, особовому рахунку <ul style="list-style-type: none"> <li data-bbox="1118 1541 1367 1720">• "value": "PERSONAL_ACCOUNT" для видачі звіту по особовому рахунку, <li data-bbox="1118 1742 1367 1861">• "value": "ORGANIZATION" – для видачі звіту по організації <li data-bbox="1118 1883 1367 1998">• "value": "HOLDING" – для видачі звіту по холдингу

Назва параметру	Місцезнаходження	Тип	Обов'язковість	Опис
				<ul style="list-style-type: none"> ▪ 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 <ul style="list-style-type: none"> • 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 <ul style="list-style-type: none"> • id – ID звіту • action – завжди "add" • type – завжди "traffic-uah-b2b-report" • state – статус заявки <ul style="list-style-type: none"> ○ <ul style="list-style-type: none"> ▪ Можливі статуси: <ul style="list-style-type: none"> • acknowledged • characteristic – характеристики (кожен об'єкт описаний за допомогою пари name/value/valueType.): <ul style="list-style-type: none"> ○ Обов'язкові поля: <ul style="list-style-type: none"> ▪ 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
				<p>DD"; "valueType": "string".</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ name: "TO_DATE" – у полі передаємо кінцеву дату формування звіту у форматі "YYYY-MM-DD"; "valueType": "string". <ul style="list-style-type: none"> • звіт формується за один місяць ▪ name: REPORT_FORMAT – формат звіту <ul style="list-style-type: none"> • 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 <ul style="list-style-type: none"> • "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
				<ul style="list-style-type: none"> ▪ 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 <ul style="list-style-type: none"> • uk – українська мова • en – англійська мова
characteristic	Body	array	Так	<p>Характеристики</p> <ul style="list-style-type: none"> • name – SUBSCRIBER_NAME – назва компанії клієнта • name – SUBSCRIBER_ADDRESS – адреса компанії клієнта • name – CLIENT – назва клієнту
relatedParty	Body	array	Так	<p>Блок інформації по заявці</p> <ul style="list-style-type: none"> • id значення параметра <ul style="list-style-type: none"> ○ <ul style="list-style-type: none"> ▪ @referredType – опис параметра <ul style="list-style-type: none"> • 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. <ul style="list-style-type: none"> Можливі статуси: <ul style="list-style-type: none"> 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 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": "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 запити

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 <ul style="list-style-type: none"> • action – завжди "add" • type – завжди "payment-history-b2b-report" • state – статус заявки <ul style="list-style-type: none"> ○ <ul style="list-style-type: none"> ▪ Можливі статуси: <ul style="list-style-type: none"> • acknowledged • characteristic – характеристики (кожен об'єкт описаний за допомогою пари name/value/valueType.):

Назва параметру	Місцезнаходження	Тип	Обов'язковість	Опис
				<ul style="list-style-type: none"> ○ 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". <ul style="list-style-type: none"> ▪ максимальний період формування звіту – 12 місяців ▪ якщо звіт має бути сформовано за поточний місяць, параметр "TO_DATE" не передаєм ○ name: REPORT_FORMAT – формат звіту <ul style="list-style-type: none"> ▪ 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 <ul style="list-style-type: none"> ▪ "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
				<ul style="list-style-type: none"> ○ 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 <ul style="list-style-type: none"> ▪ 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 <ul style="list-style-type: none"> • id – ID звіту • action – завжди "add" • type – завжди "traffic-unit-b2b-report" • state – статус заявки <ul style="list-style-type: none"> ○ <ul style="list-style-type: none"> ▪ Можливі статуси: <ul style="list-style-type: none"> • acknowledged • characteristic – характеристики (кожен об'єкт описаний за допомогою пари name/value/valueType.): <ul style="list-style-type: none"> ○ Обов'язкові поля: <ul style="list-style-type: none"> ▪ 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
				<p>DD"; "valueType": "string".</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ name: "TO_DATE" – у полі передаємо кінцеву дату формування звіту у форматі "YYYY-MM-DD"; "valueType": "string". ▪ name: REPORT_FORMAT – формат звіту <ul style="list-style-type: none"> • 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 <ul style="list-style-type: none"> • "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
				<p>На цей e-mail прийде сповіщення про готовність звіту</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ name: language – мова локалі <ul style="list-style-type: none"> • uk – українська мова • en – англійська мова
characteristic	Body	array	Так	<p>Характеристики</p> <ul style="list-style-type: none"> • name – SUBSCRIBER_NAME – назва компанії клієнта • name – SUBSCRIBER_ADDRESS – адреса компанії клієнта • name – CLIENT – назва клієнта
relatedParty	Body	array	Так	<p>Блок інформації по заявці</p> <ul style="list-style-type: none"> • id – значення параметра <ul style="list-style-type: none"> ○ <ul style="list-style-type: none"> ▪ @referredType – опис параметра <ul style="list-style-type: none"> • 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	<p>Статус заявки.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Можливі статуси: <ul style="list-style-type: none"> ○ 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 ОП

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 <ul style="list-style-type: none"> • action – завжди "add" • type – завжди "bonuses-b2b-report" • characteristic – характеристики (кожен об'єкт описаний за допомогою пари name/value/valueType.): <ul style="list-style-type: none"> ○ 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
				<p>форматі "YYYY-MM-DD"; "valueType": "string".</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ максимальний період формування звіту – 12 місяців ▪ якщо звіт має бути сформовано за поточний місяць, параметр "TO_DATE" не передаєм <ul style="list-style-type: none"> ○ name: REPORT_FORMAT – формат звіту <ul style="list-style-type: none"> ▪ 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 <ul style="list-style-type: none"> ▪ "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 <ul style="list-style-type: none"> ▪ uk – українська мова

Назва параметру	Місцезнаходження	Тип	Обов'язковість	Опис
				<ul style="list-style-type: none">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 заявкою із зовнішніми системами
productOrderItem	Body	array	Так	Інформація про замовлення productOrderItem – для кожного номеру в заявці свій масив <ul style="list-style-type: none"> • id – ID звіту • action – завжди "add" • type – завжди "bonuses-b2b-report" • state – статус заявки <ul style="list-style-type: none"> ○ <ul style="list-style-type: none"> ▪ Можливі статуси: <ul style="list-style-type: none"> • acknowledged • characteristic – характеристики (кожен об'єкт описаний за допомогою пари name/value/valueType.): <ul style="list-style-type: none"> ○ Обов'язкові поля: <ul style="list-style-type: none"> ▪ 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
				<p>DD"; "valueType": "string"</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ name: REPORT_FORMAT – формат звіту <ul style="list-style-type: none"> • 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 <ul style="list-style-type: none"> • "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
				<ul style="list-style-type: none"> uk – українська мова en – англійська мова
characteristic	Body	array	Так	Характеристики <ul style="list-style-type: none"> 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 <ul style="list-style-type: none"> id значення параметра <ul style="list-style-type: none"> <ul style="list-style-type: none"> @referredType – опис параметра <ul style="list-style-type: none"> 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. <ul style="list-style-type: none"> Можливі статуси: <ul style="list-style-type: none"> 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 <ul style="list-style-type: none"> • action – завжди "add" • type – завжди "balance-b2b-report" • characteristic – характеристики (кожен об'єкт описаний за допомогою пари name/value/valueType.): <ul style="list-style-type: none"> ○ Обов'язкові поля: ○ name: REPORT_FORMAT – формат звіту <ul style="list-style-type: none"> ▪ 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 <ul style="list-style-type: none"> ▪ "value": "PERSONAL_ACCOUNT" – для видачі звіту по особовому рахунку,

Назва параметру	Місцезнаходження	Тип	Обов'язковість	Опис
				<ul style="list-style-type: none"> ▪ "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 <ul style="list-style-type: none"> ▪ 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	<p>Інформація про замовлення productOrderItem – для кожного номеру в заявці свій масив</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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 <ul style="list-style-type: none"> ○ <ul style="list-style-type: none"> ▪ Можливі статуси: <ul style="list-style-type: none"> • acknowledged • Обов'язкові поля: <ul style="list-style-type: none"> ○ name: REPORT_FORMAT – формат звіту <ul style="list-style-type: none"> ▪ 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 <ul style="list-style-type: none"> ▪ "value": "PERSONAL_ACCOUNT" – для видачі звіту по

Назва параметру	Місцезнаходження	Тип	Обов'язковість	Опис
				<p>особовому рахунку,</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ "value": "ORGANIZATION" – для видачі звіту по організації ▪ "value": "HOLDING" – для видачі звіту по холдингу <ul style="list-style-type: none"> ○ 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 <ul style="list-style-type: none"> ▪ uk – українська мова ▪ en – англійська мова
characteristic	Body	array	Так	<p>Характеристики</p> <ul style="list-style-type: none"> • name – SUBSCRIBER_NAME – назва компанії клієнта • name – SUBSCRIBER_ADDRESS – адреса компанії клієнта • name – CLIENT – наприклад, "api-myvodafone-mw"
relatedParty	Body	array	Так	<p>Блок інформації по заявці</p> <ul style="list-style-type: none"> • id – значення параметра <ul style="list-style-type: none"> ○ <ul style="list-style-type: none"> ▪ @referredType – опис параметра <ul style="list-style-type: none"> • creator – користувач, який створив заявку • holding – назва компанії • organization – дочірні організації, які можуть входити в холдинг

Назва параметру	Місцезнаходження	Тип	Обов'язковість	Опис
				<ul style="list-style-type: none"> role – роль користувача, який створив заявку account – особовий рахунок
state	Body	string	Так	Статус заявки. <ul style="list-style-type: none"> Можливі статуси: <ul style="list-style-type: none"> 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 послузі «Інтернет для другого девайсу»

Опис методу

Метод створює заявку на створення звіту по послузі 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 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": "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 <ul style="list-style-type: none"> • action – завжди "add" • type – завжди "dds-b2b-report" • characteristic – характеристики (кожен об'єкт описаний за допомогою пари name/value/valueType.): <ul style="list-style-type: none"> ○ Обов'язкові поля: ○ name: REPORT_FORMAT – формат звіту <ul style="list-style-type: none"> ▪ 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 <ul style="list-style-type: none"> ▪ "value": "PERSONAL_ACCOUNT" – для видачі звіту по особовому рахунку,

Назва параметру	Місцезнаходження	Тип	Обов'язковість	Опис
				<ul style="list-style-type: none"> ▪ "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 <ul style="list-style-type: none"> ▪ 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	<p>Інформація про замовлення productOrderItem – для кожного номеру в заявці свій масив</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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 <ul style="list-style-type: none"> ○ Можливі статуси: <ul style="list-style-type: none"> ▪ acknowledged • Обов'язкові поля: <ul style="list-style-type: none"> ○ name: REPORT_FORMAT – формат звіту <ul style="list-style-type: none"> ▪ 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 <ul style="list-style-type: none"> ▪ "value": "PERSONAL_ACCOUNT" – для видачі звіту по особовому рахунку,

Назва параметру	Місцезнаходження	Тип	Обов'язковість	Опис
				<ul style="list-style-type: none"> ▪ "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 <ul style="list-style-type: none"> ▪ uk – українська мова ▪ en – англійська мова
characteristic	Body	array	Так	<p>Характеристики</p> <ul style="list-style-type: none"> • name – SUBSCRIBER_NAME – назва компанії клієнта • name – SUBSCRIBER_ADDRESS – адреса компанії клієнта • name – CLIENT – завжди в value "api-myvodafone-mw"
relatedParty	Body	array	Так	<p>Блок інформації по заявці</p> <ul style="list-style-type: none"> • id значення параметра <ul style="list-style-type: none"> ○ <ul style="list-style-type: none"> ▪ @referredType – опис параметра <ul style="list-style-type: none"> • 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 <ul style="list-style-type: none"> account – особовий рахунок
state	Body	string	Так	Статус заявки. <ul style="list-style-type: none"> Можливі статуси: <ul style="list-style-type: none"> 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 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": "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 <ul style="list-style-type: none"> • action – завжди "add" • type – завжди "services-b2b-report" • characteristic – характеристики (кожен об'єкт описаний за допомогою пари name/value/valueType.): <ul style="list-style-type: none"> ○ 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". <ul style="list-style-type: none"> ▪ максимальний період формування звіту – 12 місяців ▪ якщо звіт має бути сформовано за поточний місяць, параметр

Назва параметру	Місцезнаходження	Тип	Обов'язковість	Опис
				<p>"TO_DATE" не передаєм</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ name: REPORT_FORMAT – формат звіту <ul style="list-style-type: none"> ▪ 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 <ul style="list-style-type: none"> ▪ "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 <ul style="list-style-type: none"> ▪ 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 <ul style="list-style-type: none"> • id – ID звіту • action – завжди "add" • type – завжди "services-b2b-report" • characteristic – характеристики (кожен об'єкт описаний за допомогою пари name/value/valueType.): <ul style="list-style-type: none"> ○ Обов'язкові поля: ○ name: REPORT_FORMAT – формат звіту <ul style="list-style-type: none"> ▪ 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
				<ul style="list-style-type: none"> ○ name: REPORT_LEVEL – "рівень" звіту, доступні звіти по холдингу, організації, особовому рахунку <ul style="list-style-type: none"> ▪ "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 <ul style="list-style-type: none"> ▪ 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
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
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 <code>application/json</code>
Channel	Headers	string	Так	Завжди використовуємо MYVODAFONE-API
@type	Body	string	Так	Використовуємо SAS-REPORT-B2B
limit	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
state.in	Body	string	Ні	Використовуємо для відображенні тільки тих замовлень, чий статус передали в запит. Можливі статуси: <ul style="list-style-type: none"> acknowledged rejected, pending inProgress suspended cancelled completed failed
type.equals	Body	string	Так	Використовуємо SAS-REPORT-B2B
sort	Body	string	Ні	Необов'язковий параметр для сортування замовлень в запиті по даті. Використовуємо з такими значеннями: <ul style="list-style-type: none"> requestedStartDate,desc – спадне сортування по даті requestedStartDate,asc – висхідне сортування по даті

Приклад відповіді

```

[
  {
    "id": "78c84c6c-12f5-4847-82d1-ala8d52a4d0d",
    "externalId":
"ag9nrd1tkmt514cdafl46d6usk0ik1lvt3ybuux4wy3fpvdiqmdnm3",
    "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"
},
{
    "id": "b5c0316d-ecef-42e2-a1e5-cc1157947f2b",
    "externalId":
"z54grdj4v9e3pbxxz fz8nwdp388ybp683a19nh5n0kmr2fy0c9zavge35m9i1qmf9omh2ski5
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":
"ugi6cjhgxfd5tmo3shu3kvkt3119b7bzdbjpcpcnucajwr2mthebbf5tekp9bc9atwozna
hab5cxxdkt6xxgyok31e31ne0p5xf183fjga16vmzbnk",
      "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":
    "bqk9nvvbq6tt2935hglqka4k2gs7kcnu5sfngn0n0gsgghodj365anfwww7tqc5cm9j8e47v3a
    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-
cff7a92edb10.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	<p>Інформація про замовлення</p> <p>productOrderItem – для кожного номеру в заявці свій масив</p> <ul style="list-style-type: none"> • id – ID звіту • action – завжди "add" • type – завжди "traffic-unit-b2b-report" • state – статус заявки <ul style="list-style-type: none"> ○ Можливі статуси: <ul style="list-style-type: none"> ▪ acknowledged • characteristic – характеристики (кожен об'єкт описаний за допомогою пари name/value/valueType.): <ul style="list-style-type: none"> ○ Обов'язкові поля: <ul style="list-style-type: none"> ▪ 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 <ul style="list-style-type: none"> • для отримання звіту у форматі "xlsx"

Назва параметра	Місцезнаходження	Тип	Обов'язковість	Опис
				<p>передаємо в value: xlsx</p> <ul style="list-style-type: none"> для отримання звіту у форматі "csv", передаємо в value: csv <ul style="list-style-type: none"> name: REPORT_LEVEL – "рівень" звіту, доступні звіти по холдингу, організації, особовому рахунку <ul style="list-style-type: none"> "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 <ul style="list-style-type: none"> uk – українська мова en – англійська мова
characteristic	Body	array	Так	<p>Характеристики</p> <ul style="list-style-type: none"> name – SUBSCRIBER_NAME – назва компанії клієнта

Назва параметра	Місцезнаходження	Тип	Обов'язковість	Опис
				<ul style="list-style-type: none"> name – SUBSCRIBER_ADDRESS – адреса компанії клієнта name – CLIENT – клієнт, наприклад "api-myvodafone-mw"
relatedParty	Body	array	Так	<p>Блок інформації по заявці</p> <ul style="list-style-type: none"> id значення параметра <ul style="list-style-type: none"> <ul style="list-style-type: none"> @referredType – опис параметра <ul style="list-style-type: none"> 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	<p>Статус заявки.</p> <p>Можливі статуси:</p> <ul style="list-style-type: none"> 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
https://mw-api.vodafone.ua/order/tmf-api/productOrderingManagement/v4/productOrder/78c84c6c-12f5-4847-82d1-a1a8d52a4d0d	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":
"ag9nrd1tkmt514cdaf146d6usk0ik1ivt3ybuux4wy3fpvdiqmdnm3",
  "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 <ul style="list-style-type: none"> • id – ID звіту • action – завжди "add" • type – завжди "traffic-unit-b2b-report" • state – статус заявки <ul style="list-style-type: none"> ○ Можливі статуси: <ul style="list-style-type: none"> ▪ acknowledged • characteristic – характеристики (кожен об'єкт описаний за допомогою пари name/value/valueType.): <ul style="list-style-type: none"> ○ Обов'язкові поля: <ul style="list-style-type: none"> ▪ name: "FROM_DATE" – початкова дата звіту; "value" - у полі

Назва параметра	Місцезнаходження	Тип	Обов'язковість	Опис
				<p>передаємо початкову дату формування звіту у форматі "YYYY-MM-DD"; "valueType": "string"</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ name: "TO_DATE" – у полі передаємо кінцеву дату формування звіту у форматі "YYYY-MM-DD"; "valueType": "string" ▪ name: REPORT_FORMAT – формат звіту <ul style="list-style-type: none"> • 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 <ul style="list-style-type: none"> • "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
				<ul style="list-style-type: none"> ▪ 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 <ul style="list-style-type: none"> • uk – українська мова • en – англійська мова
characteristic	Body	array	Так	<p>Характеристики</p> <ul style="list-style-type: none"> • name – SUBSCRIBER_NAME – назва компанії клієнта • name – SUBSCRIBER_ADDRESS – адреса компанії клієнта • name – CLIENT – клієнт, наприклад, "api-myvodafone-mw"
relatedParty	Body	array	Так	<p>Блок інформації по заявці</p> <ul style="list-style-type: none"> • id значення параметра <ul style="list-style-type: none"> ○ <ul style="list-style-type: none"> ▪ @referredType – опис параметра <ul style="list-style-type: none"> • 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
				<ul style="list-style-type: none"> account – особовий рахунок
state	Body	string	Так	Статус заявки. Можливі статуси: <ul style="list-style-type: none"> 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

2.3.5 Завантаження звіту користувачем

Опис методу

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

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

Приклад запиту

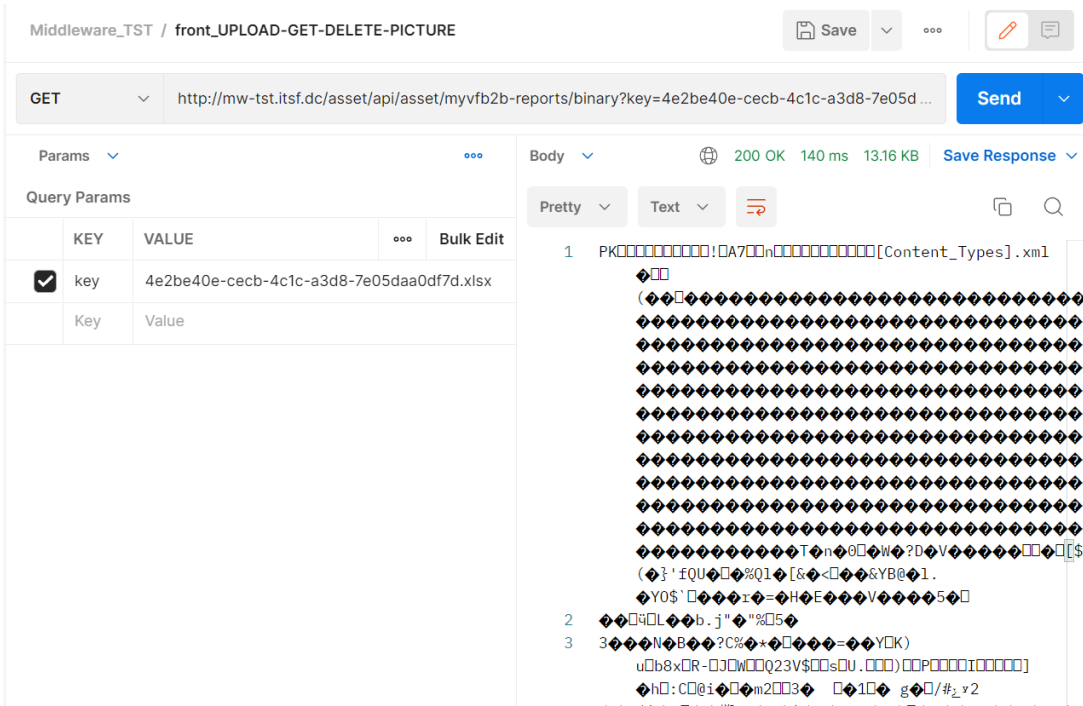
```
curl --location --request GET 'https://mw-api.vodafone.ua/asset/api/asset/myvfb2b-reports/binary?key=sas/e0201605-485c-4d4f-a035-02dede174aed.xlsx' \
--header 'accept: application/octet-stream' \
--header 'Channel: MYVODAFONE-API' \
--header 'Authorization: Bearer {token}'
```

Опис параметрів запиту

Назва параметру	Місцезнаходження	Тип	Обов'язковість	Опис
https://mw-api.vodafone.ua/asset/api/asset/myvfb2b-reports/binary?key=sas/e0201605-485c-4d4f-a035-02dede174aed.xlsx	Headers	string	Так	Ідентифікатор файлу. Коли звіт буде сформовано, ID файлу буде вказано в ТІ "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



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	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 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 запити

```
[
  {
    "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
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' \
--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	Ні	Тип підписки, може бути "BARRING_NOTIFICATION"
msisdn	Query	string	Ні	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 <ul style="list-style-type: none"> 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	e-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": "7lkeIQG8:380952782079: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 запити (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 <ul style="list-style-type: none"> action – дія, може бути 'add' or 'modify' type – завжди "monitoring-change-m2m" characteristic – характеристики <ul style="list-style-type: none"> name – назва характеристики value – значення характеристики valueType – тип даних
characteristic	Body	array	Так	Характеристики

Назва параметра	Місцезнаходження	Тип	Обов'язковість	Опис
				<ul style="list-style-type: none"> • name – назва характеристики <ul style="list-style-type: none"> ○ 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	<p>Масив, який містить дані про оформлену заявку</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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 <ul style="list-style-type: none"> ○ name – назва характеристик <ul style="list-style-type: none"> ▪ 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
				<ul style="list-style-type: none"> ▪ ZONE_NAME – назва зони ▪ NOTIFICATION_EMAIL – електронна адреса для сповіщень ▪ BUSINESS_TIME – параметр бізнес-часу <ul style="list-style-type: none"> • valueType – завжди string
characteristic	Body	array	Так	<ul style="list-style-type: none"> • характеристики заявки <ul style="list-style-type: none"> ○ name – назва характеристики <ul style="list-style-type: none"> ▪ 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
				<ul style="list-style-type: none"> ○ value — значення характеристики
relatedParty	Body	array	Так	блок інформації про заявку <ul style="list-style-type: none"> • 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	<pre>{ "error": "invalid_token", "error_description": "Cannot convert access token to JSON" }</pre>	Неправильний токен
400	Bad Request	<pre>{ "error": "error.order.item.msisdn.not.available", "error_description": "Msisdn:380952609928 not available for parent msisdn:380500126956", "requestId": "LeJEiqG8:380500126956:XM", "params": { "msisdn": "380952609928" } }</pre>	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
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 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 <ul style="list-style-type: none"> MONITORING-CHANGE-M2M – для моніторингу геозони
state.equals	Query	string	Ні	Фільтрація замовлень за статусом, перелік можливих статусів: <ul style="list-style-type: none"> 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: <ul style="list-style-type: none"> 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	Ні	Можливі параметри фільтрації: <ul style="list-style-type: none"> parent creator holding organization 										
relatedParty[0].id.equals	Query	string	Ні	В залежності від вибраного параметру relatedParty[0].atReferredType.equals обираємо необхідне значення, наприклад: <table border="1" data-bbox="884 667 1356 1122"> <thead> <tr> <th>relatedParty[0].atReferredType.equals</th> <th>relatedParty[0].id.equals</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>parent</td> <td>вказати номер телефону</td> </tr> <tr> <td>creator</td> <td>вказати номер телефону</td> </tr> <tr> <td>holding</td> <td>назва холдингу</td> </tr> <tr> <td>organization</td> <td>id організації</td> </tr> </tbody> </table>	relatedParty[0].atReferredType.equals	relatedParty[0].id.equals	parent	вказати номер телефону	creator	вказати номер телефону	holding	назва холдингу	organization	id організації
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	<p>Масив, який містить дані про оформлену заявку</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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 <ul style="list-style-type: none"> ○ name – найменування характеристики <ul style="list-style-type: none"> ▪ msisdn - номер, на який підключено послуга моніторингу місцезнаходження ▪ LONGITUDE - координати довготи

Назва параметра	Місцезнаходження	Тип	Обов'язковість	Опис
				<ul style="list-style-type: none"> ▪ 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	<p>Масив з інформацією</p> <ul style="list-style-type: none"> • name – назва характеристики <ul style="list-style-type: none"> ○ 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	<p>Блок інформації про заявку</p> <ul style="list-style-type: none"> • id – значення параметру • @referredType – опис параметра <ul style="list-style-type: none"> ○ creator – користувач, який створив заявку ○ holding - id компанії ○ organization - дочірні організації, які

Назва параметра	Місцезнаходження	Тип	Обов'язковість	Опис
				<p>можуть входити до холдингу</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ account – особовий рахунок ○ parent - користувач, який створив заявку ○ parentMsisdn – батьківський номер
state	Body	string	Так	<p>Статус заявки:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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": "7lkeIQG8:380952782079: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}
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/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	<p>Масив, який містить дані про оформлену заявку</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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 <ul style="list-style-type: none"> ○ name – найменування характеристики <ul style="list-style-type: none"> ▪ msisdn - номер, на який підключено послуга моніторингу місцезнаходження ▪ LONGITUDE - координати довготи

Назва параметра	Місцезнаходження	Тип	Обов'язковість	Опис
				<ul style="list-style-type: none"> ▪ 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	<p>Масив з інформацією</p> <ul style="list-style-type: none"> • name – назва характеристики <ul style="list-style-type: none"> ○ 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	<p>Блок інформації про заявку</p> <ul style="list-style-type: none"> • id – значення параметру • @referredType – опис параметра <ul style="list-style-type: none"> ○ creator – користувач, який створив заявку ○ holding - id компанії ○ organization - дочірні організації, які

Назва параметра	Місцезнаходження	Тип	Обов'язковість	Опис
				<p>можуть входити до холдингу</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ account – особовий рахунок ○ parent - користувач, який створив заявку ○ parentMsisdn – батьківський номер
state	Body	string	Так	<p>Статус заявки:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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 запиту

```
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 запиту

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=POPTP4796 &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: <ul style="list-style-type: none"> • 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	<ul style="list-style-type: none"> • account <ul style="list-style-type: none"> ○ id – Особовий рахунок • accessInfo – Інформація про доступ • characteristics – Параметри дочірнього номеру <ul style="list-style-type: none"> ○ name — назва параметру <ul style="list-style-type: none"> ▪ iccid ▪ ratePlanCode — код тарифного плану ▪ ip ▪ apn ▪ blockingStatus — статус блокування ▪ blockingDate — дата блокування

Назва параметра	Місцезнаходження	Тип	Обов'язковість	Опис
				<ul style="list-style-type: none"> ▪ updateDate — дата останнього оновлення ▪ blockingRequest Date — дата останнього запиту дати блокування ▪ ratePlanName — тарифний план <ul style="list-style-type: none"> ○ 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": "7lkeIQG8:380952782079: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 <ul style="list-style-type: none"> owner — номер адміну

Назва параметра	Місцезнаходження	Тип	Обов'язковість	Опис
				<ul style="list-style-type: none"> 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 <ul style="list-style-type: none"> 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	<pre>{ "error": "error.accessDenied", "error_description": "Access denied", "requestId": "7lkelQG8:380952782079:XM" }</pre>	Доступ заборонено, клієнт не має доступу до API
ServerError	500	<pre>{ "error": "error.internalServerError", "error_description": "Internal server error, please try later", "requestId": "oM8qTL8Y:380952782079:XM" }</pre>	Помилка серверу, спробуйте пізніше

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

Метод дозволяє отримати історію запитів по послужі моніторинг геозони.

Method	GET
Request URL	https://mw-api.vodafone.ua/usage/tmf-api/usageManagement/v4/usage
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?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 <ul style="list-style-type: none"> 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: <ul style="list-style-type: none"> <ul style="list-style-type: none"> acknowledged pending suspended inProgress completed partial failed

Назва параметра	Місцезнаходження	Тип	Обов'язковість	Опис												
				<ul style="list-style-type: none"> 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	<p>Можливі параметри фільтрації</p> <ul style="list-style-type: none"> <ul style="list-style-type: none"> parent creator child-account holding account 												
<code>relatedParty[0].id.equals</code>	Query	string	Hi	<p>В залежності від вибраного параметру <code>relatedParty[0].atReferredType.equals</code> обираємо необхідне значення</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th><code>relatedParty[0].atReferredType.equals</code></th> <th><code>relatedParty[0].id.equals</code></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>parent</td> <td>вказати номер телефону</td> </tr> <tr> <td>creator</td> <td>вказати номер телефону</td> </tr> <tr> <td>child-account</td> <td>вказати номер телефону</td> </tr> <tr> <td>holding</td> <td>назва холдингу</td> </tr> <tr> <td>account</td> <td>OP</td> </tr> </tbody> </table>	<code>relatedParty[0].atReferredType.equals</code>	<code>relatedParty[0].id.equals</code>	parent	вказати номер телефону	creator	вказати номер телефону	child-account	вказати номер телефону	holding	назва холдингу	account	OP
<code>relatedParty[0].atReferredType.equals</code>	<code>relatedParty[0].id.equals</code>															
parent	вказати номер телефону															
creator	вказати номер телефону															
child-account	вказати номер телефону															
holding	назва холдингу															
account	OP															
<code>limit</code>	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.												
<code>offset</code>	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.												
<code>sort</code>	Query	string	Hi	<p>Параметр сортування</p> <ul style="list-style-type: none"> <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 /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 <ul style="list-style-type: none"> • name — значення характеристики • referredType — найменування характеристики <ul style="list-style-type: none"> ○ child-account — номер, на якому налаштований моніторинг місцезнаходження ○ parent — номер, який моніторить місцезнаходження дочірніх номерів

Назва параметра	Місцезнаходження	Тип	Обов'язковість	Опис
				<ul style="list-style-type: none"> ○ 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	<ul style="list-style-type: none"> • блок характеристик про запит <ul style="list-style-type: none"> ○ name — назва характеристики <ul style="list-style-type: none"> ▪ 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
				<ul style="list-style-type: none"> ▪ 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 <ul style="list-style-type: none"> • name — значення характеристики • referredType — найменування характеристики <ul style="list-style-type: none"> ○ child-account — номер, на якому налаштований моніторинг місцезнаходження ○ parent — номер, який моніторить місцезнаходження дочірніх номерів

Назва параметра	Місцезнаходження	Тип	Обов'язковість	Опис
				<ul style="list-style-type: none"> ○ 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	<p>Блок характеристик про запит</p> <ul style="list-style-type: none"> • name — назва характеристики <ul style="list-style-type: none"> ○ 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
				<p>останнього успішного запиту</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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)

- [Запит на моніторинг 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 \(тарифи для послуги «Моніторинг місцезнаходження»\)](#)
- [Історія запитів по моніторингу місцезнаходження](#)
- [Перевірка запиту по ID по моніторингу місцезнаходження](#)
- [Перевірка залишків запитів по активним тарифним пакетам для послуги «Моніторинг місцезнаходження»](#)

- [Перевірка активних і доступних тарифних пакетів для «Моніторингу місцезнаходження»](#)

2.6.1 Запит на моніторинг місцезнаходження

Опис методу

Метод для отримання координат місцезнаходження номеру в даний момент.

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 'Profile: LBS-MSISDN-GEOLOCATION' \
--header 'Content-type: application/json-patch+json'
```

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 LBS-MSISDN-GEOLOCATION
msisdn	Query	string	Так	Номер, по якому потрібно отримати координати

Приклад відповіді

```
[
  {
    "id": "f0c32864-ae4d-4da6-98c3-2b834487a798",
    "characteristic": [
      {
        "name": "status",
        "value": "SUCCESS"
      },
      {
        "name": "LATITUDE",
        "value": "50.40805"
      },
      {
        "name": "LONGITUDE",
        "value": "30.639732"
      },
      {
        "name": "geometryType",
        "value": "CIRCULAR_ARC_AREA"
      },
      {
        "name": "inRadius",
        "value": "365"
      },
      {
        "name": "outRadius",
        "value": "514"
      },
      {
        "name": "startAngle",
        "value": "140"
      },
      {
        "name": "stopAngle",
        "value": "120"
      }
    ],
    "relatedParty": [
      {
        "id": "380506110489"
      }
    ]
  }
]
```

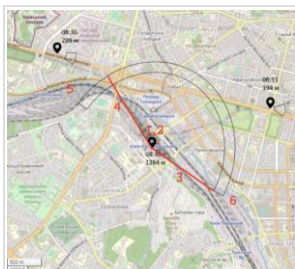
Опис параметрів відповіді

Назва параметра	Місцезнаходження	Тип	Обов'язковість	Опис
id	Body	string	Так	Ідентифікатор
characteristic	Body	array	Так	Масив з інформацією про створену заявку <ul style="list-style-type: none"> • name — назва характеристика <ul style="list-style-type: none"> ○ status – статус заявки, може бути "SUCCESS" або "ERROR"

Назва параметра	Місцезнаходження	Тип	Обов'язковість	Опис
				<ul style="list-style-type: none"> ○ latitude – координати широта ○ longitude – координати довгота ○ geometryType – геометричний тип області на карті, завжди "CIRCULAR_AREA" ○ inRadius – внутрішній радіус розташування фігури. Одиницею вимірювання є метри ○ outRadius – зовнішній радіус фігури. Одиницею вимірювання є метри ○ startAngle – початковий кут фігури ○ stopAngle – завершальний кут фігури ● value — значення характеристики
relatedParty	Body	array	Так	id – номер, по якому отримані координати

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

Опис помилок

ID (code)	HTTP status	Текст	Опис
Forbidden	403	{ "error": "error.accessDenied", "error_description": "Access denied", "requestId": "7lkeIQG8:380952782079: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
Bad Request	400	{ "error": "error.validation.msisdn", "error_description": "MSISDN incorrect format.", "requestId": "QQFh1tOY:client_id:XM", "params": {} }	Вказано невірний номер телефону
Not Found	404	{ "error": "error.geolocation.msisdn.notfound", "error_description": "MSISDN location was not found", "requestId": "xkOSqZVQ:380662582141:XM" }	Розташування MSISDN не знайдено
Bad Request	400	{ "error": "error.geolocation.msisdn", "error_description": "Msisdn \$parentMsisdn does not have access to msisdn \$msisdn", "requestId": "xkOSqZVQ:380662582141:XM" }	Дочірній MSISDN знаходиться в списку заборонених
Bad Request	400	{ "error": "error.geolocation.service.setting.not.found", "error_description": "Service is temporarily unavailable", "requestId": "xkOSqZVQ:380662582141:XM" }	Послуга тимчасово недоступна
Bad Request	400	{ "error": "error.geolocation.service.category.not.found", "error_description": "Service is temporarily unavailable", "requestId": "xkOSqZVQ:380662582141:XM" }	Послуга тимчасово недоступна
Bad Request	400	{ "error": "error.geolocation.service.rate.plan.not.found", "error_description": "Rate plan not found", "requestId": "xkOSqZVQ:380662582141:XM" }	Тарифний план послуги не знайдено
Bad Request	400	{ "error": "error.geolocation.service.setting.wrong.access", "error_description": "Not found access", }	Відстежувати номери з тарифними планами VnD заборонено

ID (code)	HTTP status	Текст	Опис
		"requestId": "xkOSqZVQ:380662582141:XM" }	
Bad Request	400	{ "error": "error.geolocation.service.wrong.rate.plan", "error_description": "Wrong rate plan", "requestId": "xkOSqZVQ:380662582141:XM" }	У тарифному плані відсутня категорія для перевірки та подальшого відстеження місцезнаходження MSISDN
Bad Request	400	{ "error": "error.geolocation.lbs", "error_description": "Error request lbs", "requestId": "TNRfeaUs:380956734134:XM", "params": { "status": "ERROR", "statusCode": "SERVICE_UNAVAILABLE" } }	Помилка отримання координат, спробуйте пізніше
		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

ID (code)	HTTP status	Текст	Опис
			номери налаштовано заборону для визначення геопозиції.
		LBS_GEO_BLOCK_REGULAR	Інформація по номеру SIM картки недоступна. На номері налаштовано заборону для визначення геопозиції.

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 <ul style="list-style-type: none"> action – дія, може бути 'add' or 'delete' type – завжди "one-time-monitoring-change-m2m" characteristic – характеристики <ul style="list-style-type: none"> name – назва характеристики <ul style="list-style-type: none"> msisdn – номер, на який підключається тарифний пакет для послуги «Моніторинг місцезнаходження»

Назва параметра	Місцезнаходження	Тип	Обов'язковість	Опис														
				<ul style="list-style-type: none"> ▪ serviceCode – код тарифного пакету для послуги «Моніторинг місцезнаходження» <ul style="list-style-type: none"> • <table border="1" data-bbox="1099 501 1359 1402"> <thead> <tr> <th>Код</th> <th>Назва тарифного пакету</th> </tr> </thead> <tbody> <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> </tbody> </table> • <ul style="list-style-type: none"> ○ <ul style="list-style-type: none"> ▪ isReactivation – функція, яка визначає дію, яку потрібно виконати: підключити послугу або повторно підключити <ul style="list-style-type: none"> • 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 	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																	

Назва параметра	Місце знаходження	Тип	Обов'язковість	Опис
				<ul style="list-style-type: none"> ○ 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	<p>Масив, який містить дані про оформлену заявку</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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 <ul style="list-style-type: none"> ○ name – назва характеристик <ul style="list-style-type: none"> ▪ msisdn – номер, на який підключається тарифний

Назва параметра	Місцезнаходження	Тип	Обов'язковість	Опис
				<p>пакет для послуги «Моніторинг місцезнаходження»</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ serviceCode – код тарифного пакету для послуги «Моніторинг місцезнаходження» ▪ функція, яка визначає дію, яку потрібно виконати: підключити послугу або повторно підключити <ul style="list-style-type: none"> • 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 <ul style="list-style-type: none"> • valueType – завжди string
characteristic	Body	array	Так	<ul style="list-style-type: none"> • характеристики заявки <ul style="list-style-type: none"> ○ name – назва характеристики <ul style="list-style-type: none"> ▪ channel — завжди "MYVODAFONE-API" ○ valueType — завжди string ○ value — значення характеристики
relatedParty	Body	array	Так	<p>блок інформації про заявку</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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
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"	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 <ul style="list-style-type: none"> 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: <ul style="list-style-type: none"> acknowledged pending suspended

Назва параметра	Місцезнаходження	Тип	Обов'язковість	Опис						
				<ul style="list-style-type: none"> 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: <ul style="list-style-type: none"> requestedStartDate,desc – сортування по даті за спаданням requestedStartDate,asc – сортування за зростанням 						
relatedParty[0].atReferredType.equals	Query	string	Hi	Можливі параметри фільтрації: <ul style="list-style-type: none"> 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 border="1" data-bbox="884 1666 1361 1982"> <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	<p>Масив, який містить дані про оформлену заявку</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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 <ul style="list-style-type: none"> ○ name – назва характеристик <ul style="list-style-type: none"> ▪ msisdn – номер, на який підключається тарифний

Назва параметра	Місцезнаходження	Тип	Обов'язковість	Опис
				<p>пакет для послуги «Моніторинг місцезнаходження»</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ serviceCode – код тарифного пакету для послуги «Моніторинг місцезнаходження» ▪ функція, яка визначає дію, яку потрібно виконати: підключити послугу або повторно підключити <ul style="list-style-type: none"> • 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
				<p>рі і її потрібно спочатку відключити, а потім знову підключити</p> <ul style="list-style-type: none"> • valueType – завжди string
characteristic	Body	array	Так	<ul style="list-style-type: none"> • характеристики заявки <ul style="list-style-type: none"> ○ name – назва характеристики <ul style="list-style-type: none"> ▪ channel — завжди "MYVODAFONE-API" ○ valueType — завжди string ○ value — значення характеристики
relatedParty	Body	array	Так	<p>блок інформації про заявку</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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": "mqEgkXМ: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	<p>Масив, який містить дані про оформлену заявку</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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 <ul style="list-style-type: none"> ○ name – назва характеристик <ul style="list-style-type: none"> ▪ msisdn – номер, на який підключається

Назва параметра	Місцезнаходження	Тип	Обов'язковість	Опис
				<p>я тарифний пакет для послуги «Моніторинг місцезнаходження»</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ serviceCode – код тарифного пакету для послуги «Моніторинг місцезнаходження» ▪ функція, яка визначає дію, яку потрібно виконати: підключити послугу або повторно підключити <ul style="list-style-type: none"> • false – означає, що на номері ще немає послуги і вам потрібно його просто підключити • true – означає, що дана послуга вже доступна

Назва параметра	Місцезнаходження	Тип	Обов'язковість	Опис
				<p>номер і її потрібно спочатку відключити, а потім знову підключити</p> <ul style="list-style-type: none"> • valueType – завжди string
characteristic	Body	array	Так	<ul style="list-style-type: none"> • характеристики заявки <ul style="list-style-type: none"> ○ name – назва характеристики <ul style="list-style-type: none"> ▪ channel — завжди "MYVODAFONE-API" ○ valueType — завжди string ○ value — значення характеристики
relatedParty	Body	array	Так	<p>блок інформації про заявку</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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 Історія запитів по моніторингу місцезнаходження

Опис методу

Метод дозволяє отримати історію запитів по послузі моніторинг місцезнаходження.

Method	https://mw-api.vodafone.ua/usage/tmf-api/usageManagement/v4/usage
Request URL	GET
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?type.equals=ONE-TIME-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

Назва параметра	Місцезнаходження	Тип	Обов'язковість	Опис						
type.equals	Query	string	Так	Тип <ul style="list-style-type: none"> 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: <ul style="list-style-type: none"> <ul style="list-style-type: none"> acknowledged pending suspended inProgress completed partial failed NOTE: якщо потрібно отримати всі заявки незалежно від їхнього статусу, параметр state.equals НЕ передаємо 						
relatedParty[0].id.equals	Query	string	Ні	Search in related party by id						
relatedParty[0].atReferredType.equals	Query	string	Ні	Можливі параметри фільтрації <ul style="list-style-type: none"> <ul style="list-style-type: none"> parent creator child-account holding account 						
relatedParty[0].id.equals	Query	string	Ні	В залежності від вибраного параметру relatedParty[0].atReferredType.equals обираємо необхідне значення <table border="1" data-bbox="868 1715 1359 1966"> <thead> <tr> <th>relatedParty[0].atReferredType.equals</th> <th>relatedParty[0].id.equals</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>parent</td> <td>вказати номер телефону</td> </tr> <tr> <td>creator</td> <td>вказати номер телефону</td> </tr> </tbody> </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	
				child-account	вказати номер телефону
				holding	назва холдингу
				account	OP
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 сортування <ul style="list-style-type: none"> usageDate, desc – сортування по даті за спаданням usageDate, asc – 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": "2002",
    "usageDate": "2023-01-11T15:05:24Z",
    "usageType": "ONE-TIME-MONITORING",
    "ratedProductUsage": [
      {
        "isBilled": true,
        "isTaxExempt": true,
        "usageRatingTag": "USAGE",
        "bucketValueConvertedInAmount": {},
        "taxExcludedRatingAmount": {},
        "taxIncludedRatingAmount": {}
      }
    ],
    "relatedParty": [
      {
        "name": "380661322354",
        "@referredType": "child-account"
      },
      {
        "name": "380503768279",
        "@referredType": "parent"
      },
      {
        "name": "295398767704",
        "@referredType": "account"
      },
      {
        "name": "1412",
        "@referredType": "holding"
      },
      {
        "name": "13477446",
        "@referredType": "organization"
      },
      {
        "name": "internal",
        "@referredType": "creator"
      }
    ],
    "status": "received",
    "usageCharacteristic": [
      {
        "name": "LATITUDE",
        "valueType": "string",
        "value": "48 38 21.505N"
      },
      {
        "name": "LONGITUDE",
        "valueType": "string",
        "value": "22 16 54.932E"
      },
      {
        "name": "geometryType",
        "valueType": "string",
        "value": "CIRCULAR_AREA"
      },
      {
        "name": "RADIUS",
        "valueType": "string",
        "value": "499"
      }
    ],
    "@type": "ONE-TIME-MONITORING"
  },
]
```

```

{
  "id": "4001",
  "usageDate": "2023-01-12T13:20:43.789511Z",
  "usageType": "ONE-TIME-MONITORING",
  "ratedProductUsage": [
    {
      "isBilled": true,
      "isTaxExempt": true,
      "usageRatingTag": "USAGE",
      "bucketValueConvertedInAmount": {},
      "taxExcludedRatingAmount": {},
      "taxIncludedRatingAmount": {}
    }
  ],
  "relatedParty": [
    {
      "name": "380501923849",
      "@referredType": "child-account"
    },
    {
      "name": "380503341087",
      "@referredType": "parent"
    },
    {
      "name": "295398767719",
      "@referredType": "account"
    },
    {
      "name": "1412",
      "@referredType": "holding"
    },
    {
      "name": "13477446",
      "@referredType": "organization"
    },
    {
      "name": "internal",
      "@referredType": "creator"
    }
  ],
  "status": "received",
  "usageCharacteristic": [
    {
      "name": "status",
      "valueType": "string",
      "value": "ERROR"
    },
    {
      "name": "statusCode",
      "valueType": "string",
      "value": "ABSENT_SUBSCRIBER"
    }
  ],
  "@type": "ONE-TIME-MONITORING"
}
]

```

Опис параметрів відповіді

Назва параметра	Місцезнаходження	Тип	Обов'язковість	Опис
id	Body	string	Так	ідентифікатор

Назва параметра	Місцезнаходження	Тип	Обов'язковість	Опис
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	<p>блок інформації про запит</p> <ul style="list-style-type: none"> • name — значення характеристики • referredType — найменування характеристики <ul style="list-style-type: none"> ○ child-account — номер, на якому налаштований моніторинг місцезнаходження ○ parent — номер, який моніторить місцезнаходження дочірніх номерів ○ 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	<ul style="list-style-type: none"> • блок характеристик про запит <ul style="list-style-type: none"> ○ name — назва характеристики <ul style="list-style-type: none"> ▪ LATITUDE — координати широти ▪ LONGITUDE — координати довготи ▪ geometryType — тип зони відстеження ▪ RADIUS — радіус розташування номера. Одиниця

Назва параметра	Місцезнаходження	Тип	Обов'язковість	Опис
				<p>вимірювання - метри</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ 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 останнього успішного запиту <ul style="list-style-type: none"> ○ 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":	Доступ заборонено, клієнт не має доступу до API

ID (code)	HTTP status	Текст	Опис
		"7lkeIQG8:380952782079:XM" }	
ServerError	500	{ "error": "error.internalServerError", "error_description": "Internal server error, please try later", "requestId": "oM8qTL8Y:380952782079:XM" }	Помилка серверу, потрібно спробувати пізніше

2.6.4 Перевірка запиту по ID по моніторингу місцезнаходження

Опис методу

Метод дозволяє деталі запиту по моніторингу місцезнаходження.

Method	https://mw-api.vodafone.ua/usage/tmf-api/usageManagement/v4/usage/{id}
Request URL	GET
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": "33289",
  "usageDate": "2023-03-08T13:42:15Z",
  "usageType": "ONE-TIME-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": "13477446",
      "@referredType": "organization"
    },
    {
      "name": "internal",
      "@referredType": "creator"
    }
  ],
  "status": "received",
  "usageCharacteristic": [
    {
      "name": "LATITUDE",
      "valueType": "string",
      "value": "50.405087"
    },
    {
      "name": "LONGITUDE",
      "valueType": "string",
      "value": "30.641916"
    },
    {
      "name": "geometryType",
      "valueType": "string",
      "value": "CIRCULAR_AREA"
    },
    {
      "name": "RADIUS",
      "valueType": "string",
      "value": "400"
    },
    {
      "name": "status",
      "valueType": "string",
      "value": "SUCCESS"
    }
  ]
}

```

```

    },
    {
      "name": "isVnD",
      "valueType": "bool",
      "value": "true"
    }
  ],
  "@type": "ONE-TIME-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 <ul style="list-style-type: none"> • name — значення характеристики • referredType — найменування характеристики <ul style="list-style-type: none"> ○ child-account — номер, на якому налаштований моніторинг місцезнаходження ○ parent — номер, який моніторить місцезнаходження дочірніх номерів ○ 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

Назва параметра	Місцезнаходження	Тип	Обов'язковість	Опис
				<ul style="list-style-type: none"> • name — назва характеристики <ul style="list-style-type: none"> ○ 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 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

2.6.5 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
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/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) <ul style="list-style-type: none"> MONTH – місячний DAY – денний
zone	Body	array	Так	Група, до якої відноситься лічильник, може бути: <ul style="list-style-type: none"> 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) <ul style="list-style-type: none"> 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	<p>Ознака поточного пакету</p> <ul style="list-style-type: none"> 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

2.6.6 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}
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 <table border="1" data-bbox="758 705 1356 1084"> <thead> <tr> <th>Код</th> <th>Назва тарифного пакету</th> </tr> </thead> <tbody> <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> </tbody> </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																	

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	<p>Масив послуг</p> <ul style="list-style-type: none"> • id – ідентифікатор продукта • @type – можливі значення <ul style="list-style-type: none"> ○ ServiceProductOfferingQualificationItem ○ BarringServiceProductOfferingQualificationItem ○ ContentServiceProductOfferingQualificationItem ○ ServiceOperationProductOfferingQualificationItem • state – статус виконання перевірок • qualificationItemResult – характеристика послуги <ul style="list-style-type: none"> ○ active – підключені послуги

Назва параметра	Місцезнаходження	Тип	Обов'язковість	Опис
				<ul style="list-style-type: none"> ○ qualified – послуги доступні для підключення • product – об'єкт, в якому передаються параметри послуги <ul style="list-style-type: none"> ○ id – код послуги ○ name – назва послуги ○ description – опис послуги ○ channel – канал <ul style="list-style-type: none"> ▪ id – ідентифікатор каналу ▪ characteristics – характеристики каналу <ul style="list-style-type: none"> • name – назва характеристики • value – значення характеристики • productPrice – блок ціни послуги <ul style="list-style-type: none"> ○ priceType – одне із значень <ul style="list-style-type: none"> ▪ one-time – ціна активації або підключення ▪ recurrent – ціна (щомісячна вартість) послуги ○ price – ціна активації або підключення <ul style="list-style-type: none"> ▪ taxIncludedAmount <ul style="list-style-type: none"> • unit – валюта, завжди "UAH"

Назва параметра	Місцезнаходження	Тип	Обов'язковість	Опис
				<ul style="list-style-type: none"> • value – вартість • productCharacteristics – блок характеристики <ul style="list-style-type: none"> ○ name – назва характеристики <ul style="list-style-type: none"> ▪ isAllowedToDeactivate – маркер можливості відключення послуги ○ value – значення характеристики ○ name – назва характеристики <ul style="list-style-type: none"> ▪ serviceCounter – код лічильника ○ value – значення характеристики (код тарифного пакету) • parent – не використовуємо <ul style="list-style-type: none"> ○ 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 токені

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 запити

```
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 запити

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 <ul style="list-style-type: none"> • 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	<p>Масив послуг</p> <ul style="list-style-type: none"> • id – ідентифікатор продукту • state – статус виконання перевірок • qualificationItemResult – характеристика послуги <ul style="list-style-type: none"> ○ active – підключені послуги ○ qualified – послуги доступні для підключення • product – об'єкт, в якому передаються параметри послуги <ul style="list-style-type: none"> ○ id – ідентифікатор ○ name – назва бандла ○ description – опис бандла • productCharacteristics – блок характеристики <ul style="list-style-type: none"> ○ name – назва характеристики ○ value – значення характеристики
relatedParty	Body	array	Так	<p>Інформація по номеру</p> <ul style="list-style-type: none"> • id – ідентифікатор, використовуємо номер • role – роль • name – назва, використовуємо номер
channel	Body	object	Так	<p>Опис каналу</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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 запиту

```
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 запиту

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 <ul style="list-style-type: none"> amount – кількість
reservedAmount	Body	object	Так	Початкове значення лічильника <ul style="list-style-type: none"> 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=2024-09-18T18%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 запиту. У даному випадку – application/json-patch+json
	Query			GET/usageManagement/v4/usage ?offset=0 &limit=10 &sort=usageDate // filters <ul style="list-style-type: none"> • &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). <ul style="list-style-type: none"> 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). <ul style="list-style-type: none"> 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: <ul style="list-style-type: none"> • 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].atReferredType.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	Ні	Фільтр для ідентифікатора відповідної сторони (номер телефону або інший ID).
relatedParty[0].atReferredType.equals	Query	String	Ні	Тип відповідної сторони, наприклад, "parent".
characteristics[0].name.equals	Query	String	Ні	Назва характеристики (у цьому випадку "lat" для широти).
characteristics[0].value.contains	Query	String	Ні	Значення характеристики, яке має містити задану широту (наприклад, 50.405476).
characteristics[1].name.equals	Query	String	Ні	Назва характеристики (у цьому випадку "lng" для довготи).
characteristics[1].value.contains	Query	String	Ні	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":
    "bG5nLGxhdCxtc2lzMzZGF0ZSxzZGF0dXMsMmcsM2csNGcsCjMwLjYzODE0NCw1MC40MDU0NzYsMzgwOTUzOTcwNzI0LDIwMjQtMDktMThUMTE6MzI6MjYuNjcxNDFaLHJlY2VpdmVkLEVYQ0VMTEVOVF9DT1ZFUkFHRScxZW50FTExFTlRfQ09WRVJBR0UsRVhDRUxMRU5UX0NPVksVSVkVFLA0="
  },
  "creationDate": "2024-09-18T19:44:12.529Z"
}

```

Опис параметрів відповіді

Назва параметру	Місцезнаходження	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	<pre> { "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" } </pre>	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: <ul style="list-style-type: none"> • active – SIM-карта в мережі • inactive – SIM-карта не в мережі
statusBS	Body	String	Так	Статус базової станції: <ul style="list-style-type: none"> • 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: <ul style="list-style-type: none"> • done означає, що операція виконана • код відповіді від LBS: <ul style="list-style-type: none"> ○ 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.

				<ul style="list-style-type: none"> ○ 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 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 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	Ні	Тип останньої події за номером, можливі варіанти: <ul style="list-style-type: none"> • <ul style="list-style-type: none"> ○ OUT_COMING_CALL ○ INCOMING_CALL ○ INCOMING_SMS ○ OUT_COMING_SMS ○ DATA_TRANSFER ○ EMERGENCY ○ ROAMING ○ TRANSIT
lastEventTime.lessThan	Query	datetime	Ні	від дати останньої події за номером
lastEventTime.greaterThan	Query	datetime	Ні	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: <ul style="list-style-type: none"> • 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: <ul style="list-style-type: none"> • 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, 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 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 запиту

```
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 запиту

Назва параметра	Місцезнаходження	Тип	Обов'язковість	Опис
Accept	Headers	string	Так	Використовуємо application/json
type.equals	Query	string	Так	Тип заявок <ul style="list-style-type: none"> SYNCHLR-CHANGE-M2M – для перезавантаження SIM
state.equals	Query	string	Ні	Фільтрація замовлень за статусом, перелік можливих статусів: <ul style="list-style-type: none"> 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: <ul style="list-style-type: none"> requestedStartDate,desc – сортування по даті за спаданням requestedStartDate,asc – сортування за зростанням 										
relatedParty[0].atReferredType.equals	Query	string	Hi	Можливі параметри фільтрації: <ul style="list-style-type: none"> 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 border="1" data-bbox="884 1122 1356 1572"> <thead> <tr> <th>relatedParty[0].atReferredType.equals</th> <th>relatedParty[0].id.equals</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>parent</td> <td>вказати номер телефону</td> </tr> <tr> <td>creator</td> <td>вказати номер телефону</td> </tr> <tr> <td>holding</td> <td>назва холдингу</td> </tr> <tr> <td>organization</td> <td>id організації</td> </tr> </tbody> </table>	relatedParty[0].atReferredType.equals	relatedParty[0].id.equals	parent	вказати номер телефону	creator	вказати номер телефону	holding	назва холдингу	organization	id організації
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, зарезервовани й 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 – 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 – 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, 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.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: <ul style="list-style-type: none"> 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
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/communicationproxy/api/callback_history' \
--header 'Authorization: Bearer {token}' \
--header 'Content-Type: application/json' \
--header 'Channel.Id: M2MBulkSMS'
```

Опис параметрів запиту

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: <ul style="list-style-type: none"> 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 зазначеної дати.

Назва параметра	Місцезнаходження	Тип	Обов'язковість	Опис
				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: <ul style="list-style-type: none"> • 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": "{\"content\": \"Текст повідомлення -
1\", \"type\": \"M2MBulkSMS\", \"receiver\": [{\"phoneNumber\": \"380953970724\",
\", \"characteristic\": [{\"name\": \"MESSAGE.ID\", \"value\": \"2984f58d\"}]}],
\", \"sender\": {\"id\": \"380503188556\"}}\",
    "error": null,
    "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": "{\"content\": \"Текст повідомлення -
2\", \"type\": \"M2MBulkSMS\", \"receiver\": [{\"phoneNumber\": \"380953970724\",
\", \"characteristic\": [{\"name\": \"MESSAGE.ID\", \"value\": \"2984f58b\"}]}],
\", \"sender\": {\"id\": \"380503188556\"}}\",
    "error": null,
    "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: <ul style="list-style-type: none"> IN_PROGRESS SUCCESS

Назва параметра	Місцезнаходження	Тип	Обов'язковість	Опис
				<ul style="list-style-type: none"> 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	<p>Опис помилки, якщо вона сталася. Може бути null, якщо помилки не було.</p> <ul style="list-style-type: none"> 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: <ul style="list-style-type: none"> error.system.sending.invalidResponse error.system.sending.responseTimeout error.system.sending.pdu error.system.general.internalServerError
type	Body	string	Так	Тип повідомлення, наприклад, "OUTGOING" або "INCOMING".