

# Перечень стандартных протоколов (и REST API) для взаимодействия с сервисами частных IT-компаний

- [Стандартные состояния заказа в ОЦП](#)
- [Заказ товара/услуги](#)
  - [Input. POST](#)
    - [Пример:](#)
  - [Output. POST](#)
    - [Пример:](#)
    - [примечания:](#)
  - [Пример запроса для заказа услуги:](#)
  - [Пример ответа на заказ товаров/услуг:](#)
- [Внесение изменений в заказ](#)
  - [Input. PATCH](#)
    - [Пример:](#)
  - [Output. POST](#)
    - [Пример:](#)
    - [примечания:](#)
  - [Пример запроса для изменения заказа:](#)
  - [Пример ответа на изменение заказа:](#)
- [Удаление заказа / отказ от товара/услуги](#)
  - [Input. PATCH](#)
    - [Пример:](#)
  - [Output. POST](#)
    - [Пример:](#)
    - [примечания:](#)
  - [Пример запроса для удаления заказа / отказа от товара/услуги:](#)
  - [Пример ответа на удаление заказа / отказ от товара/услуги:](#)
- [Получение статуса заказа, товара/услуги](#)
  - [Input. GET](#)
    - [Пример:](#)
  - [Output. POST](#)
    - [Пример:](#)
    - [примечания:](#)
  - [Пример запроса для получения статуса заказа, товара/услуги:](#)
  - [Пример ответа на получение статуса заказа / отказ от товара/услуги:](#)
- [Получение списка заказов поставщиком](#)
  - [Input. GET](#)
    - [Пример:](#)
  - [Output. POST](#)
    - [Пример:](#)
    - [примечания:](#)

- [Пример запроса на получение списка заказов поставщиком:](#)
- [Пример ответа на получение списка заказов поставщиком:](#)

Взаимодействие между ОЦП и партнерами может быть реализовано посредством API, предоставляемым партнером или же предоставляемым ОЦП. В первом случае API партнера должно удовлетворять требованиям, заданным ОЦП. ОЦП определяет какие методы и структуры данных должны быть реализованы партнером, чтобы ОЦП мог размещать заказы, узнавать их статусы и выполнять иные предусмотренные операции. Во втором - API предоставляет ОЦП, а партнеры используют опубликованные методы и структуры для обмена сообщениями.

Реализация API должна предусматривать выполнение следующих операций:

1. Оформление заказа на товар/услугу/пакет
2. Внесение изменений в заказ со стороны заказчика
3. Удаление заказа / отказ от товара/услуги
4. Получение статуса заказа, товара/услуги
5. Получение списка заказов поставщиком

Выполнение операций подразумевает обмен данными в режиме запрос-ответ по протоколу HTTP между ОЦП и системами партнеров. Запуск операции осуществляется вызовом метода, указываемого в URL и ответственного за ее выполнение. Все данные, передаваемые методу, оформляются в виде JSON-структуры. Данные, передаваемые в запросе делятся на общие для всех операций и специфичные для конкретной операции. Общие параметры служат однозначной идентификации товара/услуги, ее заказчика и поставщика как в ОЦП, так и у партнера. К общим параметрам относятся идентификатор заказчика, идентификатор корзины заказов в ОЦП, идентификатор товара/услуги, идентификатор поставщика. Специфичные же параметры определяют содержание конкретной операции. Результат выполнения операции возвращается в ответе, передаваемом по протоколу HTTP и также оформляется в виде JSON-структуры. Данные, возвращаемые в ответе также делятся на общие для всех типов ответов и специфичные для конкретного ответа. Общие включают идентификатор заказчика, идентификатор корзины заказов в ОЦП, идентификатор услуги, код состояния услуги и текстовое описание состояния. Специфичные позволяют передать расширенную информацию по результатам операции.

Общие данные обеспечивают идентификацию товаров/услуг и маршрутизацию сообщений внутри ОЦП, доставку конечным подсистемам. Специфичные же данные используются для выполнения операций, информирования о состоянии операций и услуг, возврата дополнительных статусов и отображения их заказчиком.

Взаимосвязь идентификаторов товаров/услуг в ОЦП и у партнера должен обеспечить партнер на своей стороне. Идентификаторы товаров/услуг на стороне ОЦП партнер получает после размещения своих товаров/услуг в каталоге ОЦП.

## Стандартные состояния заказа в ОЦП

код	описание
1	оформление заказа
2	поступление платежа
3	поставка
4	завершение заказа

## Заказ товара/услуги

### Input. POST

Пример:

<http://partner/api/order/create>

параметр	тип	обяз.	описание
<b>request_ID</b>	number	Y	идентификатор запроса
<b>consumer_ID</b>	number	Y	идентификатор заказчика товара/услуги (потребителя), его БИН/ИИН
<b>cart_ID</b>	number	Y	идентификатор корзины товаров/услуг в ОЦП
<b>restapi_ver</b>	number	Y	Версия стандартного протокола. <b>Всегда равна 2.</b>
<b>items</b>	object	Y	список товаров/услуг в корзине, массив объектов
<b>order_ID</b>	number	Y	идентификатор заказа в ОЦП
<b>service_ID</b>	number	Y	идентификатор товара/услуги в ОЦП или пакета услуг

<b>provider_ID</b>		number	Y	идентификатор поставщика товара/услуги, его БИН/ИИН
<b>service_params</b>		object	N	список параметров товара/услуги, массив объектов
необязательно для пакета, поскольку пакет может не иметь собственных настраиваемых параметров	<параметры услуги>	number, string, object	Y	специфичные параметры товара/услуги, необходимые для заказа; могут содержать вложенные объекты произвольной структуры
<b>items</b>		object	N	список товаров/услуг в пакете, массив объектов
только для пакетов  отличие услуги в пакете - отсутствие order_ID, поскольку единицей заказа является пакет	<b>service_ID</b>	number	Y	идентификатор товара/услуги в ОЦП
	<b>provider_ID</b>	number	Y	идентификатор поставщика товара/услуги, его БИН/ИИН
	<b>service_params</b>	object	N	список параметров товара/услуги, массив объектов
	<параметры услуги>	number, string, object	Y	специфичные параметры товара/услуги, необходимые для заказа; могут содержать вложенные объекты произвольной структуры

### Output. POST

Пример:

<https://integration.i-smet.kz/api/order/state>

параметр	тип	обяз.	описание
----------	-----	-------	----------

<b>request_ID</b>	number	Y	идентификатор запроса из входного запроса
<b>consumer_ID</b>	number	Y	идентификатор заказчика товара/услуги (потребителя), его БИН/ИИН
<b>cart_ID</b>	number	Y	идентификатор корзины товаров/услуг в ОЦП
<b>restapi_ver</b>	number	Y	Версия стандартного протокола. <b>Всегда равна 2.</b>
<b>items</b>	object	Y	список товаров/услуг в корзине, массив объектов
<b>order_ID</b>	number	Y	идентификатор заказа в ОЦП
<b>service_ID</b>	number	Y	идентификатор товара/услуги в ОЦП или пакета услуг
<b>provider_ID</b>	number	Y	идентификатор поставщика товара/услуги, его БИН/ИИН
<b>state_code</b>	number	Y	код состояния товара/услуги в результате запрошенной операции
<b>state_desc_ru</b>	string	Y	текстовое описание состояния товара/услуги на русском языке
<b>state_desc_kk</b>	string	Y	текстовое описание состояния товара/услуги на казахском языке

<b>state_time</b>		timestamp	Y	временная отметка изменения состояния товара/услуги в формате YYYY-MM-DD HH:MI:SS Z (где Z - таймзона, выражается знаком +/- и 4-мя цифрами (RFC-822), например: 2018-01-23 18:00:01+0600)
<b>add_info</b>		object	N	список дополнительных параметров; массив объектов
	<доп.информация>	number, string, object	Y	дополнительная информация, которую поставщик желает отсылать в ОЦП для отображения заказчику/потребителю и/или инициирования каких-либо процессов внутри ОЦП; может содержать вложенные объекты произвольной структуры
<b>items</b>		object	N	список товаров/услуг в корзине, массив объектов
<p><b>только для пакетов</b></p> <p>отличие услуги в пакете - отсутствие order_ID, поскольку единицей заказа является пакет</p>	<b>service_ID</b>	number	Y	идентификатор товара/услуги в ОЦП или пакета услуг
	<b>provider_ID</b>	number	Y	идентификатор поставщика товара/услуги, его БИН/ИИН
	<b>state_code</b>	number	Y	код состояния товара/услуги в результате запрошенной операции

	<b>state_desc_ru</b>	string	Y	текстовое описание состояния товара/услуги на русском языке
	<b>state_desc_kk</b>	string	Y	текстовое описание состояния товара/услуги на казахском языке
	<b>state_time</b>	timestamp	Y	временная отметка изменения состояния товара/услуги
	<b>add_info</b>	object	N	список дополнительных параметров; массив объектов
	<доп.информация>	number, string, object	Y	дополнительная информация, которую поставщик желает отсылать в ОЦП для отображения заказчику/потребителю и/или инициирования каких-либо процессов внутри ОЦП; может содержать вложенные объекты произвольной структуры

**примечания:**

1. **все параметры указываются в формате ключ:значение**
2. **значения для state\_code имеют след. интерпретацию и должны присваиваться с ее учетом:**
  - **отрицательные значения обозначают ошибки**
  - **0 и положительные значения - коды состояния**

**Пример запроса для заказа услуги:**

REST HTTP-запрос: метод - POST, URL - <http://partner/api/order/create>

```
{
  "request_ID":"123030990",
  "consumer_ID":"974189608",
  "cart_ID":"14876",
  "restapi_ver":"2",
  "items":
  [
    {
      "order_ID":"23412",
      "service_ID":"1065",
      "provider_ID":"345464373",
      "service_params":
      {
        "desc":"Телефония",
        "numbers_count":"2",
        "numbers":
        [
          {
            "num":"2591601"
          },
          {
            "num":"2591602"
          }
        ],
        "payment_type":"bank",
        "address":"3-я улица строителей, д.24, кв.13"
      }
    },
    {
      "order_ID":"23423",
      "service_ID":"1678",
      "provider_ID":"345464373",
      "items":
      [
        {
          "service_ID":"987",
          "provider_ID":"345464373",
          "service_params":
          {
            "desc":"Интернет ФТТВ",
            "speed":"15 Мбит/сек",
            "payment_type":"bank",
```



```

        "address": "3-я улица строителей, д.24, кв.13"
    },
    {
        "service_ID": "1004",
        "provider_ID": "345464373",
        "service_params":
        {
            "desc": "IPTV",
            "plan": "малый бизнес 20 каналов (kk+RU)",
            "payment_type": "bank",
            "address": "3-я улица строителей, д.24, кв.13"
        }
    }
]
}
]
}

```

**Пример ответа на заказ товаров/услуг:**

REST HTTP-запрос: метод - POST, URL - <https://integration.i-smet.kz/api/order/state>

```

{
  "request_ID": "123030990",
  "consumer_ID": "974189608",
  "cart_ID": "14876",
  "restapi_ver": "2",
  "items":
  [
    {
      "order_ID": "23412",
      "service_ID": "1065",
      "provider_ID": "345464373",
      "state_code": "0",
      "state_desc_ru": "услуга неактивна",
      "state_desc_kk": "service not active",
      "state_time": "2018-01-23 18:00:01+0600",
      "add_info":
      [
        {
          "order":
          {
            "ID": "WE235RT623",

```

```
        "create_date":"2018-01-23 18:00:01+0600",
        "state_code":"1",
        "state_desc_ru":"создан заказ на подключение",
        "state_desc_kk":"order created"
    }
}
],
{
    "order_ID":"23423",
    "service_ID":"1678",
    "provider_ID":"345464373",
    "state_code":"0",
    "state_desc_ru":"услуга неактивна",
    "state_desc_kk":"service not active",
    "state_time":"2018-01-23 18:00:01+0600",
    "add_info":
    [
        {
            "order":
            {
                "ID":WE356DS034",
                "create_date":"2018-01-23 18:00:01+0600",
                "state_code":"1",
                "state_desc_ru":"создан заказ на подключение",
                "state_desc_kk":"order created"
            }
        }
    ]
    "items":
    [
        {
            "service_ID":"987",
            "provider_ID":"345464373",
            "state_code":"0",
            "state_desc_ru":"услуга неактивна",
            "state_desc_kk":"service not active",
            "state_time":"2018-01-23 18:00:01+0600"
        },
        {
            "service_ID":"1004",
            "provider_ID":"345464373",
            "state_code":"0",
            "state_desc_ru":"услуга неактивна",
            "state_desc_kk":"service not active",
            "state_time":"2018-01-23 18:00:01+0600"
        }
    ]
}
```

```

    }
  ]
}

```

Внесение изменений в заказ			
Input. PATCH			
Пример:			
<a href="http://partner/api/order/edit">http://partner/api/order/edit</a>			
параметр	тип	обяз.	описание
<b>request_ID</b>	number	Y	идентификатор запроса
<b>consumer_ID</b>	number	Y	идентификатор заказчика товара/услуги (потребителя), его БИН/ИИН
<b>cart_ID</b>	number	Y	идентификатор корзины товаров/услуг в ОЦП
<b>restapi_ver</b>	number	Y	Версия стандартного протокола. <b>Всегда равна 2.</b>
<b>items</b>	object	Y	список товаров/услуг в корзине, массив объектов
<b>order_ID</b>	number	Y	идентификатор заказа в ОЦП
<b>service_ID</b>	number	Y	идентификатор товара/услуги в ОЦП или пакета услуг
<b>provider_ID</b>	number	Y	идентификатор поставщика товара/услуги, его БИН/ИИН

<b>service_params</b>		object	N	список параметров товара/услуги, массив объектов
необязательно для пакета, поскольку пакет может не иметь собственных настраиваемых параметров	<параметры услуги>	number, string, object	Y	специфичные параметры товара/услуги, значения которых изменяются; могут содержать вложенные объекты произвольной структуры
<b>items</b>		object	N	список товаров/услуг в пакете, массив объектов
только для пакетов  отличие услуги в пакете - отсутствие order_ID, поскольку единицей заказа является пакет	<b>service_ID</b>	number	Y	идентификатор товара/услуги в ОЦП
	<b>provider_ID</b>	number	Y	идентификатор поставщика товара/услуги, его БИН/ИИН
	<b>service_params</b>	object	N	список параметров товара/услуги, массив объектов
	<параметры услуги>	number, string, object	Y	специфичные параметры товара/услуги, значения которых изменяются; могут содержать вложенные объекты произвольной структуры
<b>Output. POST</b>				
Пример:  <a href="http://integration.ismet.kz/api/order/state">http://integration.ismet.kz/api/order/state</a>				
параметр	тип	обяз.	описание	
<b>request_ID</b>	number	Y	идентификатор запроса	

<b>consumer_ID</b>	number	Y	идентификатор заказчика товара/услуги (потребителя), его БИН/ИИН
<b>cart_ID</b>	number	Y	идентификатор корзины товаров/услуг в ОЦП
<b>restapi_ver</b>	number	Y	Версия стандартного протокола. <b>Всегда равна 2.</b>
<b>items</b>	object	Y	список товаров/услуг в корзине, массив объектов
<b>order_ID</b>	number	Y	идентификатор заказа в ОЦП
<b>service_ID</b>	number	Y	идентификатор товара/услуги в ОЦП или пакета услуг
<b>provider_ID</b>	number	Y	идентификатор поставщика товара/услуги, его БИН/ИИН
<b>state_code</b>	number	Y	код состояния товара/услуги в результате запрошенной операции
<b>state_desc_ru</b>	string	Y	текстовое описание состояния товара/услуги на русском языке
<b>state_desc_kk</b>	string	Y	текстовое описание состояния товара/услуги на казахском языке
<b>state_time</b>	timestamp	Y	временная отметка изменения состояния товара/услуги

<b>add_info</b>		object	N	список дополнительных параметров; массив объектов
	<доп.информация>	number, string, object	Y	дополнительная информация, которую поставщик желает отсылать в ОЦП для отображения заказчику/потребителю и/или инициирования каких-либо процессов внутри ОЦП; может содержать вложенные объекты произвольной структуры
<b>items</b>		object	N	список товаров/услуг в корзине, массив объектов
<p>только для пакетов</p> <p>отличие услуги в пакете - отсутствие order_ID, поскольку единицей заказа является пакет</p>	<b>service_ID</b>	number	Y	идентификатор товара/услуги в ОЦП или пакета услуг
	<b>provider_ID</b>	number	Y	идентификатор поставщика товара/услуги, его БИН/ИИН
	<b>state_code</b>	number	Y	код состояния товара/услуги в результате запрошенной операции
	<b>state_desc_ru</b>	string	Y	текстовое описание состояния товара/услуги на русском языке
	<b>state_desc_kk</b>	string	Y	текстовое описание состояния товара/услуги на казахском языке
	<b>state_time</b>	timestamp	Y	временная отметка изменения состояния товара/услуги

		<b>add_info</b>	object	N	список дополнительных параметров; массив объектов
		<доп.информация>	number, string, object	Y	дополнительная информация, которую поставщик желает отсылать в ОЦП для отображения заказчику/потребителю и/или инициирования каких-либо процессов внутри ОЦП; может содержать вложенные объекты произвольной структуры

**примечания:**

1. **все параметры указываются в формате ключ:значение**
2. **значения для state\_code имеют след. интерпретацию и должны присваиваться с ее учетом:**
  - **отрицательные значения обозначают ошибки**
  - **0 и положительные значения - коды состояния**

**Пример запроса для изменения заказа:**

REST HTTP-запрос: метод - PATCH, URL - <http://partner/api/order/edit>

```
{
  "request_ID":"123031012",
  "consumer_ID":"974189608",
  "cart_ID":"14876",
  "restapi_ver":"2",
  "items":
  [
    {
      "order_ID":"23423",
      "service_ID":"1678",
      "provider_ID":"345464373",
      "items":
      [
        {
          "service_ID":"987",
          "provider_ID":"345464373",
          "service_params":
          {
            "payment_type":"credit card"
            "speed":"20 Мбит/сек"
          }
        },
        {
          "service_ID":"1004",
          "provider_ID":"345464373",
          "service_params":
          {
            "address":"ул. Кабанбай Батыра , д.5, кв.52"
          }
        }
      ]
    }
  ]
}
```

**Пример ответа на изменение заказа:**

REST HTTP-запрос: метод - POST, URL - <https://integration.i-smet.kz/api/order/state>



```
{
  "request_ID": "123031012",
  "consumer_ID": "974189608",
  "cart_ID": "14876",
  "restapi_ver": "2",
  "items":
  [
    {
      "order_ID": "23412",
      "service_ID": "1065",
      "provider_ID": "345464373",
      "state_code": "0",
      "state_desc_ru": "услуга неактивна",
      "state_desc_kk": "service not active",
      "state_time": "2018-01-23 18:00:01+0600",
      "add_info":
      [
        {
          "order":
          {
            "ID": "WE235RT623",
            "event_date": "2018-01-23 18:00:01+0600",
            "state_code": "2",
            "state_desc_ru": "услуга подключена, но не активирована",
            "state_desc_kk": "service permitted, but not active",
          }
        }
      ]
    },
    {
      "order_ID": "23423",
      "service_ID": "1678",
      "provider_ID": "345464373",
      "state_code": "2",
      "state_desc_ru": "услуга подключена, но не активирована",
      "state_desc_kk": "service permitted, but not active",
      "state_time": "2018-01-23 18:00:01+0600",
      "add_info":
      [
        {
          "order":
          {
            "ID": "WE356DS034",
            "create_date": "2018-01-23 18:00:01+0600",
            "state_code": "2",
            "state_desc_ru": "услуга подключена, но не активирована",
          }
        }
      ]
    }
  ]
}
```

```

        "state_desc_kk": "service permitted, but not active"
    }
}
]
"items":
[
{
    "service_ID": "987",
    "provider_ID": "345464373",
    "state_code": "2",
    "state_desc_ru": "услуга подключена, но не активирована",
    "state_desc_kk": "service permitted, but not active",
    "state_time": "2018-01-23 18:00:01+0600"
},
{
    "service_ID": "1004",
    "provider": "345464373",
    "state_code": "2",
    "state_desc_ru": "услуга подключена, но не активирована",
    "state_desc_kk": "service permitted, but not active",
    "state_time": "2018-01-23 18:00:01+0600"
}
]
}
]
}

```

### Удаление заказа / отказ от товара/услуги

#### Input. PATCH

Пример:

<http://partner/api/order/delete>

параметр	тип	обяз.	описание
<b>request_ID</b>	number	Y	идентификатор запроса
<b>consumer_ID</b>	number	Y	идентификатор заказчика товара/услуги (потребителя), его БИН/ИИН
<b>cart_ID</b>	number	Y	идентификатор корзины товаров/услуг в ОЦП
<b>restapi_ver</b>	number	Y	Версия стандартного протокола. <b>Всегда равна 2.</b>

<b>items</b>	object	Y	список товаров/услуг в корзине, массив объектов
<b>order_ID</b>	number	Y	идентификатор заказа в ОЦП
<b>service_ID</b>	number	Y	идентификатор товара/услуги в ОЦП или пакета услуг
<b>provider_ID</b>	number	Y	идентификатор поставщика товара/услуги, его БИН/ИИН

**Output. POST**

Пример:

<https://integration.i-smet.kz/api/order/state>

параметр	тип	обяз.	описание
<b>request_ID</b>	number	Y	идентификатор запроса
<b>consumer_ID</b>	number	Y	идентификатор заказчика товара/услуги (потребителя), его БИН/ИИН
<b>cart_ID</b>	number	Y	идентификатор корзины товаров/услуг в ОЦП
<b>restapi_ver</b>	number	Y	Версия стандартного протокола. <b>Всегда равна 2.</b>
<b>items</b>	object	Y	список товаров/услуг в корзине, массив объектов
<b>order_ID</b>	number	Y	идентификатор заказа в ОЦП
<b>service_ID</b>	number	Y	идентификатор товара/услуги в ОЦП или пакета услуг
<b>provider_ID</b>	number	Y	идентификатор поставщика товара/услуги, его БИН/ИИН
<b>state_code</b>	number	Y	код состояния товара/услуги в результате запрошенной операции

	<b>state_desc_ru</b>	string	Y	текстовое описание состояния товара/услуги на русском языке
	<b>state_desc_kk</b>	string	Y	текстовое описание состояния товара/услуги на казахском языке
	<b>state_time</b>	timestamp	Y	временная отметка изменения состояния товара/услуги
	<b>add_info</b>	object	N	список дополнительных параметров; массив объектов
	<доп.информация>	number, string, object	Y	дополнительная информация, которую поставщик желает отсылать в ОЦП для отображения заказчику/потребителю и/или инициирования каких-либо процессов внутри ОЦП; может содержать вложенные объекты произвольной структуры
	<b>items</b>	object	N	список товаров/услуг в корзине, массив объектов
только для пакетов  отличие услуги в пакете - отсутствие order_ID, поскольку единицей заказа является пакет	<b>service_ID</b>	number	Y	идентификатор товара/услуги в ОЦП или пакета услуг
	<b>provider_ID</b>	number	Y	идентификатор поставщика товара/услуги, его БИН/ИИН
	<b>state_code</b>	number	Y	код состояния товара/услуги в результате запрошенной операции
	<b>state_desc_ru</b>	string	Y	текстовое описание состояния товара/услуги на русском языке
	<b>state_desc_kk</b>	string	Y	текстовое описание состояния товара/услуги на казахском языке

	<b>state_time</b>	timestamp	Y	временная отметка изменения состояния товара/услуги
	<b>add_info</b>	object	N	список дополнительных параметров; массив объектов
	<доп.информация>	number, string, object	Y	дополнительная информация, которую поставщик желает отсылать в ОЦП для отображения заказчику/потребителю и/или инициирования каких-либо процессов внутри ОЦП; может содержать вложенные объекты произвольной структуры

**примечания:**

1. **все параметры указываются в формате ключ:значение**
2. **значения для state\_code имеют след. интерпретацию и должны присваиваться с ее учетом:**
  - **отрицательные значения обозначают ошибки**
  - **0 и положительные значения - коды состояния**

**Пример запроса для удаления заказа / отказа от товара/услуги:**

REST HTTP-запрос: метод - PATCH, URL - <http://partner/api/order/delete>

```
{
  "request_ID": "123031012",
  "consumer_ID": "974189608",
  "cart_ID": "14876",
  "restapi_ver": "2",
  "items":
  [
    {
      "order_ID": "23423",
      "service_ID": "1678",
      "provider_ID": "345464373"
    }
  ]
}
```

**Пример ответа на удаление заказа / отказ от товара/услуги:**

REST HTTP-запрос: метод - POST, URL - <https://integration.i-smet.kz/api/order/state>

```
{
  "request_ID": "123048574",
  "consumer_ID": "974189608",
  "cart_ID": "14876",
  "restapi_ver": "2",
  "items":
  [
    {
      "order_ID": "23412",
      "service_ID": "1065",
      "provider_ID": "345464373",
      "state_code": "3",
      "state_desc_ru": "услуга деактивирована",
      "state_desc_kk": "service cancelled",
      "state_time": "2018-01-23 18:12:11+0600",
      "add_info":
      [
        {
          "event":
          {
            "ID": "DE356DS030",

```

```
        "event_date": "2018-01-23 18:12:11+0600"
        "state_code": "12",
        "state_desc_ru": "оказание услуги приостановлено по запросу потребителя",
        "state_desc_kk": "service cancelled by consumer"
    }
}
],
{
    "order_ID": "23423",
    "service_ID": "1678",
    "provider_ID": "345464373",
    "state_code": "3",
    "state_desc_ru": "услуга деактивирована",
    "state_desc_kk": "service cancelled",
    "state_time": "2018-01-23 18:03:01+0600",
    "add_info":
    [
        {
            "event":
            {
                "ID": "DE356DS034",
                "create_date": "2018-01-23 18:00:01+0600"
                "state_code": "12",
                "state_desc_ru": "оказание услуги приостановлено по запросу потребителя",
                "state_desc_kk": "service cancelled by consumer"
            }
        }
    ]
}
"items":
[
    {
        "service_ID": "987",
        "provider_ID": "345464373",
        "state_code": "3",
        "state_desc_ru": "услуга деактивирована",
        "state_desc_kk": "service cancelled",
        "state_time": "2018-01-23 18:03:01+0600",
        "add_info":
        [
            {
                "event":
                {
                    "ID": "DE376DS635",
                    "event_date": "2018-01-23 18:03:01+0600"
                    "state_code": "12",
```





<b>consumer_ID</b>	number	Y	идентификатор заказчика товара/услуги (потребителя), его БИН/ИИН
<b>cart_ID</b>	number	Y	идентификатор корзины товаров/услуг в ОЦП
<b>restapi_ver</b>	number	Y	Версия стандартного протокола. <b>Всегда равна 2.</b>
<b>items</b>	object	Y	список товаров/услуг в корзине, массив объектов
<b>order_ID</b>	number	Y	идентификатор заказа в ОЦП
<b>service_ID</b>	number	Y	идентификатор товара/услуги в ОЦП или пакета услуг
<b>provider_ID</b>	number	Y	идентификатор поставщика товара/услуги, его БИН/ИИН

### Output. POST

Пример:

<https://integration.i-smet.kz/api/order/state>

параметр	тип	обяз.	описание
<b>request_ID</b>	number	Y	идентификатор запроса
<b>consumer_ID</b>	number	Y	идентификатор заказчика товара/услуги (потребителя), его БИН/ИИН
<b>cart_ID</b>	number	Y	идентификатор корзины товаров/услуг в ОЦП
<b>restapi_ver</b>	number	Y	Версия стандартного протокола. <b>Всегда равна 2.</b>
<b>items</b>	object	Y	список товаров/услуг в корзине, массив объектов
<b>order_ID</b>	number	Y	идентификатор заказа в ОЦП

	<b>service_ID</b>	number	Y	идентификатор товара/услуги в ОЦП или пакета услуг	
	<b>provider_ID</b>	number	Y	идентификатор поставщика товара/услуги, его БИН/ИИН	
	<b>state_code</b>	number	Y	код состояния товара/услуги	
	<b>state_desc_ru</b>	string	Y	текстовое описание состояния товара/услуги на русском языке	
	<b>state_desc_kk</b>	string	Y	текстовое описание состояния товара/услуги на казахском языке	
	<b>state_time</b>	timestamp	Y	временная отметка изменения состояния товара/услуги	
	<b>add_info</b>	object	N	список дополнительных параметров; массив объектов	
		<b>&lt;доп.информация&gt;</b>	number, string, object	Y	дополнительная информация, которую поставщик желает отсылать в ОЦП для отображения заказчику/потребителю и/или инициирования каких-либо процессов внутри ОЦП; может содержать вложенные объекты произвольной структуры
	<b>items</b>	object	N	список товаров/услуг в корзине, массив объектов	
<b>только для пакетов</b>	<b>service_ID</b>	number	Y	идентификатор товара/услуги в ОЦП или пакета услуг	
	<b>provider_ID</b>	number	Y	идентификатор поставщика товара/услуги, его БИН/ИИН	
<b>отличие услуги в пакете -</b>					

отсутствие order_ID, поскольку единицей заказа является пакет	state_code	number	Y	код состояния товара/услуги в результате запрошенной операции
	state_desc_ru	string	Y	текстовое описание состояния товара/услуги на русском языке
	state_desc_kk	string	Y	текстовое описание состояния товара/услуги на казахском языке
	state_time	timestamp	Y	временная отметка изменения состояния товара/услуги
	add_info	object	N	список дополнительных параметров; массив объектов
	<доп.информация>	number, string, object	Y	дополнительная информация, которую поставщик желает отсылать в ОЦП для отображения заказчику/потребителю и/или инициирования каких-либо процессов внутри ОЦП; может содержать вложенные объекты произвольной структуры

**примечания:**

1. все параметры указываются в формате **ключ:значение**
2. значения для state\_code имеют след. интерпретацию и должны присваиваться с ее учетом:
  - отрицательные значения обозначают ошибки
  - 0 и положительные значения - коды состояния

**Пример запроса для получения статуса заказа, товара/услуги:**

REST HTTP-запрос: метод - GET, URL - <http://partner/api/order/state>

```
{
  "request_ID":"123031012",
  "consumer_ID":"974189608",
  "cart_ID":"14876",
  "restapi_ver":"2",
  "items":
  [
    {
      "order_ID":"23423",
      "service_ID":"1678",
      "provider_ID":"345464373"
    }
  ]
}
```

**Пример ответа на получение статуса заказа / отказ от товара/услуги:**

REST HTTP-запрос: метод - POST, URL - <https://integration.i-smet.kz/api/order/state>

```
{
  "request_ID":"123048574",
  "consumer_ID":"974189608",
  "cart_ID":"14876",
  "restapi_ver":"2",
  "items":
  [
    {
      "order_ID":"23412",
      "service_ID":"1065",
      "provider_ID":"345464373",
      "state_code":"2",
      "state_desc_ru":"ожидание оплаты",
      "state_desc_kk":"waiting for payment",
      "state_time":"2018-01-23 18:12:11+0600",
      "add_info":
      [
        {
          "order":
          {
            "ID":"WE356DS034",
```

```

    "create_date": "2018-01-23 18:12:11+0600",
    "state_code": "4",
    "state_desc_ru": "выставлен счет к оплате",
    "state_desc_kk": "waiting for payment",
  }
}
]
}
]
}
}

```

**Получение списка заказов поставщиком**

**Input. GET**

Пример:

<http://integration.integration.ismet.kz/api/provider/orders>

параметр	тип	обяз.	описание
<b>request_ID</b>	number	Y	идентификатор запроса
<b>provider_ID</b>	number	Y	идентификатор поставщика товара/услуги, его БИН/ИИН
<b>date_from</b>	timestamp	Y	дата/время начала периода
<b>date_to</b>	timestamp	Y	дата/время окончания периода
<b>restapi_ver</b>	number	Y	Версия стандартного протокола. <b>Всегда равна 2.</b>
<b>state_code</b>	number	N	код состояния заказа в ОЦП, если указан, то запрашиваются только заказы в определенном статусе, если не указан - то запрашиваются заказы по всем статусам

**Output. POST**

Пример:

<http://partner/api/orders/list>

параметр	тип	обяз.	описание
<b>request_ID</b>	number	Y	идентификатор запроса
<b>date_from</b>	timestamp	Y	дата/время начала периода
<b>date_to</b>	timestamp	Y	дата/время окончания периода
<b>restapi_ver</b>	number	Y	Версия стандартного протокола. <b>Всегда равна 2.</b>
<b>items</b>	object	Y	список всех корзин с заказами, массив объектов
<b>consumer_ID</b>	number	Y	идентификатор заказчика товара/услуги (потребителя), его БИН/ИИН
<b>cart_ID</b>	number	Y	идентификатор корзины товаров/услуг в ОЦП
<b>items</b>	object	Y	список товаров/услуг в корзине, массив объектов
<b>order_ID</b>	number	Y	идентификатор заказа в ОЦП
<b>service_ID</b>	number	Y	идентификатор товара/услуги в ОЦП или пакета услуг
<b>provider_ID</b>	number	Y	идентификатор поставщика товара/услуги, его БИН/ИИН

	<b>state_code</b>	number	Y	код состояния товара/услуги в результате запрошенной операции
	<b>state_desc_ru</b>	string	Y	текстовое описание состояния товара/услуги на русском языке
	<b>state_desc_kk</b>	string	Y	текстовое описание состояния товара/услуги на казахском языке
	<b>state_time</b>	timestamp	Y	временная отметка изменения состояния товара/услуги
	<b>service_params</b>	object	Y	список параметров товара/услуги, массив объектов
необязательно для пакета, поскольку пакет может не иметь собственных настраиваемых параметров	<параметры услуги>	number, string, object	Y	специфичные параметры товара/услуги, необходимые для заказа; могут содержать вложенные объекты произвольной структуры
	<b>items</b>	object	N	список товаров/услуг в пакете, массив объектов
только для пакетов  отличие услуги в пакете - отсутствие order_ID, поскольку единицей заказа является пакет	<b>service_ID</b>	number	Y	идентификатор товара/услуги в ОЦП или пакета услуг
	<b>provider_ID</b>	number	Y	идентификатор поставщика товара/услуги, его БИН/ИИН
	<b>state_code</b>	number	Y	код состояния товара/услуги в результате запрошенной операции

	<b>state_desc_ru</b>	string	Y	текстовое описание состояния товара/услуги на русском языке
	<b>state_desc_kk</b>	string	Y	текстовое описание состояния товара/услуги на казахском языке
	<b>state_time</b>	timestamp	Y	временная отметка изменения состояния товара/услуги
	<b>service_params</b>	object	N	список параметров товара/услуги, массив объектов
	<b>&lt;параметры услуги&gt;</b>	number, string, object	Y	специфичные параметры товара/услуги, необходимые для заказа; могут содержать вложенные объекты произвольной структуры
	<b>add_info</b>	object	N	список дополнительных параметров; массив объектов
	<b>&lt;доп.информация&gt;</b>	number, string, object	Y	последняя дополнительная информация, сообщенная в ОЦП поставщиком для отображения заказчику/потребителю и/или инициирования каких-либо процессов внутри ОЦП; может содержать вложенные объекты произвольной структуры

**примечания:**

**все параметры указываются в формате ключ:значение**



**Пример запроса на получение списка заказов поставщиком:**

REST HTTP-запрос: метод - GET, URL - <https://integration.i-smet.kz/api/provider/orders>

```
{
  "request_ID":"123031012",
  "provider_ID":"836534608",
  "date_from":"2018-01-20 00:00:00+0600",
  "date_to":"2018-01-23 00:00:00+0600",
  "restapi_ver":"2",
  "state_code":"2"
}
```

**Пример ответа на получение списка заказов поставщиком:**

REST HTTP-запрос: метод - POST, URL - <https://integration.i-smet.kz/api/order/state>

```
{
  "request_ID":"123031012",
  "date_from":"2018-01-20 00:00:00+0600",
  "date_to":"2018-01-23 00:00:00+0600",
  "restapi_ver":"2",
  "items":
  [
    {
      "consumer_ID":"974189608",
      "cart_ID":"1111",
      "items":
      [
        {
          "order_ID":"23412",
          "service_ID":"1065",
          "provider_ID":"836534608",
          "state_code":"2",
          "state_desc_ru":"ожидание оплаты",
          "state_desc_kk":"waiting for payment",
          "state_time":"2018-01-22 18:00:01+0600",
          "service_params":
          {
            "desc":"Телефония",
            "numbers_count":"2",
            "numbers":
            [
              {

```

```
        "num":"2591601"
      },
      {
        "num":"2591602"
      }
    ],
    "payment_type":"bank",
    "address":"3-я улица строителей, д.24, кв.13"
  }
  "add_info":
  [
    {
      "order":
      {
        "ID":"WE235RT623",
        "create_date":"2018-01-22 18:00:01+0600",
        "state_code":"4",
        "state_desc_ru":"требуется оплата",
        "state_desc_kk":"payment pending"
      }
    }
  ]
}
]
```