

# **ИЗКМ Описание API**

ИЗКМ (uz)

v 1.12.0

## Оглавление

<b>1</b>	<b>ПЕРЕЧЕНЬ СОКРАЩЕНИЙ</b>	<b>4</b>
<b>2</b>	<b>ОБРАЩЕНИЕ К ИЗКМ</b>	<b>5</b>
2.1	Общие сведения	5
2.2	Формирование базовых параметров	5
2.2.1	Идентификатор ИЗКМ	5
2.2.2	Клиентский токен (clientToken)	5
2.3	Экранирование	5
<b>3</b>	<b>ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ ВЫЗОВОВ МЕТОДОВ ИЗКМ</b>	<b>8</b>
<b>4</b>	<b>ОПИСАНИЕ МЕТОДОВ АРІ ИЗКМ</b>	<b>9</b>
4.1	Метод POST /api/orders - создать Заказ на эмиссию КМ	9
4.1.1	Общее описание	9
4.1.2	Входные параметры	9
4.1.3	Тело запроса	9
4.1.4	Выходные параметры	12
4.2	Метод GET /api/codes - получить КМ из подзаказа	13
4.2.1	Общее описание	13
4.2.2	Входные параметры	14
4.2.3	Выходные параметры	14
4.3	Метод POST /api/utilisation - создать отчет о нанесении КМ	15
4.3.1	Общее описание	15
4.3.2	Входные параметры	15
4.3.3	Тело запроса	16
4.3.4	Выходные параметры	17
4.4	Метод POST /api/aggregation - создать отчет об агрегации кодов	18
4.4.1	Общее описание	18
4.4.2	Входные параметры	18
4.4.3	Тело запроса	19
4.4.4	Выходные параметры	20
4.5	Метод POST /api/transport-code-disaggregation - создать Отчет о дезагрегации КИТУ 21	
4.5.1	Общее описание	21
4.5.2	Входные параметры	21
4.5.3	Тело запроса	21
4.5.4	Выходные параметры	22
4.6	Метод POST /api/validation - создать отчет о валидации кодов	23
4.6.1	Общее описание	23
4.6.2	Входные параметры	23
4.6.3	Выходные параметры	24
4.7	Метод GET /api/report - получить статус отчета по ID	26
4.7.1	Общее описание	26
4.7.2	Входные параметры	26
4.7.3	Выходные параметры	26
4.8	Метод GET /api/reports - получить список отчетов УОТ	27
4.8.1	Общее описание	27
4.8.2	Входные параметры	28
4.8.3	Выходные параметры	29
4.9	Метод GET /api/orders - получить список заказов УОТ	31
4.9.1	Общее описание	31
4.9.2	Входные параметры	32
4.9.3	Выходные параметры	33
4.10	Метод POST /api/order/close - закрыть заказ/подзаказ	36
4.10.1	Общее описание	36
4.10.2	Входные параметры	36
4.10.3	Выходные параметры	36
4.11	Метод GET /api/codes/packs - получить список идентификаторов пакетов (пачек) КМ	37
4.11.1	Общее описание	37
4.11.2	Входные параметры	38

4.11.3	Выходные параметры .....	38
4.12	Метод GET /api/codes/retry - получить КМ из подзаказа (повторно) .....	40
4.12.1	Общее описание.....	40
4.12.2	Входные параметры .....	40
4.12.3	Выходные параметры .....	40
<b>5</b>	<b>СПРАВОЧНИКИ .....</b>	<b>42</b>
5.1	Список товарных групп .....	42
5.2	Способ выпуска товаров в оборот.....	42
5.3	Способ изготовления СИ .....	42
5.4	Способ формирования индивидуального серийного номера .....	43
5.5	Статус Заказа .....	43
5.6	Статус отчета .....	43
5.7	Статус подзаказа .....	43
5.8	Тип использования .....	44
5.9	Тип кода (тип упаковки) .....	44
5.10	Тип отчета .....	44
5.11	Класс качества печати .....	44

# 1 ПЕРЕЧЕНЬ СОКРАЩЕНИЙ

Перечень сокращений, используемых в документе, приводится в таблице ниже.

Сокращение	Расшифровка
АС	Автоматизированная система
АСУ ТП	Автоматизированная система управления технологическим процессом
НИС "ASL BELGISI"	Национальная информационная система мониторинга маркировки и отслеживания продукции "ASL BELGISI"
ИЗКМ	Интерфейс заказа кодов маркировки
КИ	Код идентификации
КМ	Код маркировки
ИНН	Идентификационный номер налогоплательщика
ПО	Программное обеспечение
СИ	Средство идентификации
ТГ	Товарная группа
УОТ	Участник оборота товаров
ЦЭМ	Центр этикетирования и маркирования товаров
API	(англ. Application Programming Interface) – Прикладной программный интерфейс
GTIN	(англ. Global Trade Item Number) - Международный код маркировки и учёта логистических единиц
JSON	(англ. JavaScript Object Notation) – Текстовый формат обмена данными
UUID	(англ. Universally unique identifier) – Уникальный идентификатор

## 2 ОБРАЩЕНИЕ К ИЗКМ

### 2.1 Общие сведения

При интеграции между клиентским ПО (УОТ) и API ИЗКМ критически важными являются два основных параметра (базовые параметры):

- Контроллер API аутентифицирует клиентов с помощью так называемого **клиентского токена**, отправляемого клиентом в заголовке HTTP-запроса (передается в заголовке HTTP клиентского токена - «clientToken»).
- Методы API в качестве параметров используют **идентификатор ИЗКМ** «omsId».

### 2.2 Формирование базовых параметров

#### 2.2.1 Идентификатор ИЗКМ

При регистрации участника оборота товаров (УОТ) в НИС "ASL BELGISI" (в частности, в CRM), последняя информирует об этом сервис управления заказами ИЗКМ, где в сообщении к нему передается идентификатор УОТ из НИС "ASL BELGISI". В свою очередь сервис управления заказами ИЗКМ регистрирует у себя нового участника и генерирует для него свой индивидуальный **omsId**. После чего возвращает его в ответном сообщении в НИС "ASL BELGISI". Так УОТ в CRM может получить этот omsId и использовать его для своих запросов.

#### 2.2.2 Клиентский токен (clientToken)

В качестве клиентского токена выступает статичный UUID (данный при регистрации устройства и не изменяемый на протяжении всей его эксплуатации). Автоматизированная система (АС) УОТ (установленная на производстве или в офисе) может отправлять запросы в сервис управления заказами ИЗКМ от одного или нескольких устройств (например, разные цеха внутри одной фабрики или разные фабрики, расположенные по разным адресам, либо внутри одного цеха внедряется новая АС, при этом старая продолжает работать). Для каждого такого устройства необходимо иметь свой индивидуальный токен (clientToken).

Токен можно получить строго через Личный кабинет сервиса управления заказами (ИЗКМ):

1. Войти в личный кабинет НИС "ASL BELGISI".
2. Перейти в раздел "Заказ кодов" (личный кабинет НИС "ASL BELGISI"):
  - a. Перейти в раздел "Устройства" (только для Администратора УОТ);
  - b. Создать новое устройство;
  - c. При создании нового устройства УОТ система управления заказами ИЗКМ сгенерирует уникальный идентификатор такого устройства и свяжет его с ним (и так для каждого устройства УОТ);
  - d. Полученный идентификатор устройства и есть клиентский токен (который следует использовать при передаче сообщений в сервис управления заказами ИЗКМ).

### 2.3 Экранирование

При передаче параметров запросов API-методов должно быть реализовано экранирование согласно следующим стандартам:

- При передаче параметров в URL-запросе должно применяться экранирование согласно стандарту RFC3986 (см. описание стандарта в п. 2.1 <https://www.protocols.ru/WP/rfc3986/>);

- При передаче параметров в JSON-строке тела URL-запроса должно применяться экранирование согласно стандарту RFC8259 (см. описание стандарта в п. 7 <https://www.protocols.ru/WP/rfc8259/>);
- При использовании CSV-файлов в UNIX-системах для экранирования символа ' (апостроф) используется символ " (двойной апостроф), при этом кавычки не экранируются, экранирование осуществляется согласно стандарту rfc4180 (см. описание стандарта в <https://tools.ietf.org/html/rfc4180>);
- При передаче параметров в XML-строке тела запроса URL должно применяться экранирование согласно стандарту W3C (см. описание стандарта <https://www.w3.org/TR/xml/>).

#### Обязательные экранируемые символы:

1. При работе посредством открытого API с использованием GET запросов с кодами идентификации (КИ) в строке запроса URL применяется экранирование по стандарту rfc3986 для следующих специальных символов:

#### Обязательные экранируемые символы при передаче параметров в URL запросе

Символ	Название символа	Экранируемый символ
!	Восклицательный знак	%21
"	Двойная кавычка	%22
%	Знак процента	%25
&	Амперсанд	%26
'	Одинарная кавычка (апостроф)	%27
(	Открывающая круглая скобка	%28
)	Закрывающая круглая скобка	%29
*	Звездочка	%2A
+	Плюс	%2B
,	Запятая	%2C
-	Минус (тире)	%2D
.	Точка	%2E
/	Слэш	%2F
:	Двоеточие	%3A
;	Точка с запятой	%3B
<	Меньше	%3C
=	Равно	%3D
>	Больше	%3E
?	Вопросительный знак	%3F
\	Обратный слэш (бэкслэш)	%5C
_	Нижнее подчеркивание	%5F

Пример:

```
./cises/aggregated/list?codes=0104650117240408211dmfcZNcM"4 =>  
./cises/aggregated/list?codes=0104650117240408211dmfcZNcM%224
```

2. Для JSON по стандарту gfc8259 применяется следующее обязательное экранирование:

**Обязательные экранируемые символы при передаче КИ в параметре GET запроса API:**

Символ	Название символа	Экранируемый символ
"	Двойная кавычка	%22
%	Знак процента	%25
&	Амперсанд	%26
+	Плюс	%2B
[	Открывающаяся квадратная скобка	%5B
]	Закрывающаяся квадратная скобка	%5D
\	Обратный слэш (бэкслэш)	%5C
{	Открывающаяся фигурная скобка	%7B
}	Закрывающаяся фигурная скобка	%7D
	Вертикальная черта	%7C

Пример:

```
010460026601035321t%7*S+4 =>  
010460026601035321t%257*S%2B4
```

При работе (посредством открытого API с использованием POST запросов в формате JSON) в строке с КИ при наличии символа двойной кавычки ( " ) необходимо экранировать символом бэкслэш ( \ ).

Пример:

```
0104650117240408211dmfcZNcM"4 =>  
0104650117240408211dmfcZNcM\"4
```

3. Пример экранирования для CSV файлов по стандарту gfc180:

```
"010481097886269421"5LLRY<%"JZTVZ"
```

4. Пример экранирования для XML файлов по стандарту W3C:

```
<cis>0104650117240408211dmfcZNcM<4</cis>  
cis>0104650117240408211dmfcZNcM&lt;4</cis
```

### 3 ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ ВЫЗОВОВ МЕТОДОВ ИЗКМ

Взаимодействие осуществляется по протоколу HTTP, используя формат JSON.

Ниже представлена последовательность вызова методов ИЗКМ при создании нового заказа на эмиссию КМ:

- Создать заказ на эмиссию кодов маркировки (см. подраздел 4.1);
- Получить КМ из заказа (см. подраздел 4.2);
- Отправить отчёт о нанесении КМ (см. подраздел 4.3);
- Отправить отчёт об агрегации КМ (см. подраздел 4.4);

API ИЗКМ также предоставляет вспомогательные методы:

- Создать отчет о дезагрегации КИТУ (см. подраздел 05);
- Получить статус обработки отчёта (см. подраздел 0);
- Получить список отчетов со статусами (см. подраздел 4.7);
- Получить список заказов со статусами (см. подраздел 4.8);
- Закрыть подзаказ по заданному GTIN (см. подраздел 4.9);
- Получить список идентификаторов пакетов кодов маркировки (см. подраздел 4.10);
- Получить повторно коды маркировки из заказа кодов маркировки (см. подраздел 4.11).

Адрес промышленного стенда: <https://icom.aslbelgisi.uz>

Адрес тестового стенда: <https://icom.stage.aslbelgisi.uz>

---

<sup>1</sup> Ограничение - не более 150 000 кодов на каждый товар (GTIN) в заказе, не более 10 товаров (GTIN) в одном заказе.

<sup>2</sup> Ограничение - не более 30 000 кодов в одном отчете о нанесении.

<sup>3</sup> Ограничение - не более 30 000 кодов в одном отчете (совокупное количество агрегируемых (дочерних) кодов и формируемых (родительских) кодов).

<sup>4</sup> Ограничение - не более 100 активных заказов:

- после получения кодов маркировки заказ необходимо закрыть, тем самым подтвердив получение кодов маркировки
- заказы, по которым была зарегистрирована выдача всех кодов маркировки, закрываются автоматически через двое суток

<sup>5</sup> Ограничение - повторное получение кодов маркировки из «закрытых» заказов недоступно.

## 4 ОПИСАНИЕ МЕТОДОВ АРІ ИЗКМ

### 4.1 Метод POST /api/orders - создать Заказ на эмиссию КМ

#### 4.1.1 Общее описание

Краткое описание	Метод создает документ "Заказ на эмиссию КМ"
Метод	POST
URL	https://{server}/api/orders
Authorization	ClientToken
Используется в процессах	-
Потребители	ИС УОТ

#### 4.1.2 Входные параметры

Название параметра	Тип данных	Обязательность	Описание параметра
<b>Параметры заголовка:</b>			
clientToken	string	[1]	JWT
Content-Type	string	[1]	application/json
<b>query-параметры:</b>			
omsId	UUID	[1]	Уникальный идентификатор УОТ в ИЗКМ
pg	string	[1]	alias товарной группы, в соответствии со справочником товарных групп (справочники приведены в разделе 5.1)

**Примечание:** в этой и последующих таблицах для пояснения обязательности параметров применено следующее обозначение:

- [1] - параметр обязателен;
- [0] - параметр не обязателен;
- [c] - параметр условно обязателен.

#### 4.1.3 Тело запроса

Поле	Описание	Тип	Обязательность
products	Список товаров.	JSON Array of OrderProduct	[1]
gtin	Код товара (GTIN)	String (14) [0-9]{14}	[1]
rateType	Тариф (признак платности):	integer	[0]

Поле	Описание	Тип	Обязательность									
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Код</th> <th>Наименование</th> <th>Примечания</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0</td> <td>Нулевой</td> <td>т.е. без оплаты</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>Стандартный</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Код	Наименование	Примечания	0	Нулевой	т.е. без оплаты	1	Стандартный			
Код	Наименование	Примечания										
0	Нулевой	т.е. без оплаты										
1	Стандартный											
quantity	Количество КМ	Integer (\$int32)	[1]									
serialNumberType	Способ генерации серийных номеров. Справочное значение «Способ формирования индивидуального серийного номера», в соответствии со справочником	String	[1]									
serialNumbers	Массив серийных номеров	JSON Array of String	[c] <ul style="list-style-type: none"> <li>если значение "serialNumberType"= SELF_MADE».</li> </ul>									
cisType	Тип кода, в соответствии со справочником	string	[1]									
serviceProviderId	Идентификатор сервис-провайдера	String(36) UUID	[0]									
contactPerson	Контактное лицо	String	[1]									
releaseMethodType	Способ выпуска товаров в оборот, в соответствии со справочником	String	[1] Примечание: Обязательно для всех ТГ, кроме ТГ "Табачная продукция"									
createMethodType	Способ изготовления СИ, в соответствии со справочником	String	[0]									
factoryName	Наименование производства	String	[0]									
factoryAddress	Адрес производства.	String	[0]									
poNumber	Номер производственного заказа.	String	[0]									
<b>Расширение для ТГ "Табачная продукция"</b>												
factoryId	Идентификатор производства (Глобальный номер места нахождения)	String	[1]									
factoryName	Наименование производства	String	[0]									
factoryAddress	Адрес производства	String	[0]									
factoryCountry	Страна производителя	String	[1]									

Расширение для ТГ "Табачная продукция"			
productionLineId	Идентификатор производственной линии	String	[1]
productCode	Код продукта (SKU) <b>Примечание:</b> в ИЗКМ игнорируется.	String	[0]
productDescription	Описание продукта	String	[1]
poNumber	Номер производственного заказа	String	[0]
expectedStartDate	Дата начала производства продукции по данному заказу	String (yyyy-mm-dd)	[0]
Расширение для ТГ "Алкоголь"			
createMethodType	Способ изготовления СИ, согласно одноименному справочнику	String	[0] <b>Примечания:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Если serviceProviderId не указан, то должно быть значение SELF_MADE или null или атрибут не передается</li> <li>Если serviceProviderId указан, то атрибут обязателен и значение &lt;&gt; SELF_MADE</li> </ul>
productionOrderId	Идентификатор производственного заказа <b>Примечание:</b> в ИЗКМ игнорируется.	String	Нет
country	Страна производства Справочное значение, кодируется Межгосударственным классификатором стран мира (ISO 3166-1) <b>Примечание:</b> в ИЗКМ игнорируется.	String	Нет

#### Пример

```
POST/api/orders?omslid=37a6c4f4-4a3b-4080-aaaf-c0797575cc19&pg=alcohol
clientToken: 4f7f2571-9a38-411c-be94-4ed2ab46e3b4
Content-Type: application/json;charset=UTF-8
Host: localhost:8080
```

```

{
  "products":[
    {
      "gtin":"04850297633322",
      "quantity": 20,
      "serialNumberType":"OPERATOR",
      "cisType": "UNIT0"
    },
    {
      "gtin":"04856346513058",
      "quantity": 10,
      "serialNumberType":"OPERATOR",
      "cisType": "UNIT"
    }
  ],
  "contactPerson":"Петров П.А.",
  "releaseMethodType": "PRODUCTION",
  "createMethodType": "SELF_MADE"
}

```

#### 4.1.4 Выходные параметры

Возможные коды ответов

HTTP код	Описание
200 OK	Заказ успешно получен
400 Bad Request	Заказ не принят, найдены ошибки
401 Unauthorized	Клиент не авторизован в НИС МПТ
5xx Server Errors	Внутренняя ошибка сервера

**Формат успешного ответа на запрос (200 OK)**

Название параметра	Тип данных	Обязательность	Описание параметра
orderId	UUID	[1]	Уникальный идентификатор заказа на эмиссию КМ
expectedCompleteTimestamp	Integer (\$int64)	[1]	Время планируемого выполнения заказа в миллисекундах

**Пример успешного ответа на запрос создания заказа**

```

{
  "orderId": "8ad98e3b-15ea-4bd7-87e8-f71a375c0210",
  "expectedCompleteTimestamp": 120000
}

```

**Формат неуспешного ответа на запрос (400 Bad Request)**

Поле	Описание	Тип	Обязательность
globalErrors	Коллекция ошибок	JSON Array of Strings	[1]
error	Текст ошибки	String	[1]
errorCode	Код ошибки	integer	[1]

#### Пример неуспешного ответа на запрос создания заказа

```

HTTP/1.1 400 Bad request
Content-Type: application/json;charset=UTF-8

{
  "globalErrors": [
    {
      "error": "Не указано значение параметра \"Количество КМ\"",
      "errorCode": 601
    }
  ]
}

```

## 4.2 Метод GET /api/codes - получить КМ из подзаказа

### 4.2.1 Общее описание

Краткое описание	<p>Получение эмитированных кодов маркировки осуществляется участником оборота (гарантированное получение эмитированных кодов маркировки) с передачей в запросах подтверждения получения кодов маркировки и при закрытии заказа. Правило получения кодов маркировки представлено ниже:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>при первом запросе кодов маркировки, значение атрибута «lastPackId» не указывается, ответное сообщение будет содержать идентификатор пакета (пачки) кодов (значение атрибута «packId»), который должен быть указан в следующем запросе кодов маркировки и далее каждый запрос должен содержать значение атрибута «lastPackId» равный идентификатору блока кодов, полученный в предыдущем запросе (передача идентификатор блока кодов является подтверждением получения эмитированных кодов маркировки);</li> </ul>
Метод	GET
URL	https://{server}/api/codes
Authorization	ClientToken
Ролевая модель	Возвращает данные только доступных заказов (omsId заказа совпадает с omsId из query)
Используется в процессах	-
Потребители	ИС УОТ

#### 4.2.2 Входные параметры

Название параметра	Тип данных	Обязательность	Описание параметра
<b>Параметры заголовка:</b>			
clientToken	string	[1]	В заголовке передается Bearer JWT пользователя
Content-Type	string	[1]	application/json
<b>query-параметры:</b>			
omsId	UUID	[1]	Уникальный идентификатор УОТ в ИЗКМ
orderId	string	[1]	Уникальный идентификатор Заказа в ИЗКМ
gtin	string	[1]	Код товара (GTIN подзаказа)
quantity	Integer(\$int32)	[1]	Количество запрашиваемых кодов (min=1)
lastPackId	UUID	[0]	Уникальный идентификатор выданной пачки(партии) КМ

#### 4.2.3 Выходные параметры

##### Возможные коды ответа

HTTP код	Описание
200 OK	Информация успешно получена
401 Unauthorized	Аутентификация не пройдена
403 Forbidden	У текущего пользователя нет доступа к объекту
5xx Server Errors	Ошибка сервера или сервер не отвечает

##### HTTP 200

Поле	Тип	Обязательность	Описание
omsId	UUID	[1]	Уникальный идентификатор клиента в ИЗКМ [0-9a-fA-F]{8}-[0-9a-fA-F]{4}-[0-9a-fA-F]{4}-[0-9a-fA-F]{4}-[0-9a-fA-F]{12}
codes	Array of Strings	[1]	Массив КМ
packId	UUID	[1]	Уникальный идентификатор выданной пачки(партии) КМ [0-9a-fA-F]{8}-[0-9a-fA-F]{4}-[0-9a-fA-F]{4}-[0-9a-fA-F]{4}-[0-9a-fA-F]{12}

##### Пример ответа HTTP 200

```

{
  "omslId" : "CDF12109-10D3-11E6-8B6F-0050569977A1",
  "codes" : [ "010460165303004621\u003drxDV3M\u001d93VXQI",...],
  "packId" : "f6b60191-36ce-4cc0-9c51-587c015a09df"
}

```

#### HTTP 4xx/5xx

#### Пример ответа HTTP 4xx/5xx

```

{
  "omslId": "05b3595b-19d8-4934-7d4a-5568368211b6",
  "globalErrors": [
    {
      "error": "Не указано значение параметра \"Идентификатор заказа\"",
      "errorCode": 601
    }
  ]
}

```

### 4.3 Метод POST /api/utilisation - создать отчет о нанесении КМ

#### 4.3.1 Общее описание

Важная информация: возможность создания отчета для конкретной ТГ описана в справочнике товарных групп (см. раздел 5.1) .

<b>Краткое описание</b>	<b>Метод создает отчет о нанесении КМ на упаковку</b>
<b>Метод</b>	POST
<b>URL</b>	https://{server}/api/utilisation
<b>Authorization</b>	ClientToken
<b>Используется в процессах</b>	-
<b>Потребители</b>	ИС УОТ

#### 4.3.2 Входные параметры

Название параметра	Тип данных	Обязательность	Описание параметра
<b>Параметры заголовка:</b>			
clientToken	string	[1]	JWT
Content-Type	string	[1]	application/json
<b>query-параметры:</b>			
omslId	UUID	[1]	Уникальный идентификатор УОТ в ИЗКМ

Название параметра	Тип данных	Обязательность	Описание параметра
pg	string	[1]	alias товарной группы, в соответствии со справочником 5.1

#### 4.3.3 Тело запроса

Поле	Описание	Тип	Обязательность
sntins	Массив строк (полный код маркировки, включая код проверки)	JSON Array of String	[1]
usageType	Тип использования, в соответствии со справочником	String	[0]
productionLineId	Идентификатор производственной линии	String	[с] Обязателен для тг табачная продукция
productionOrderId	Идентификатор производственного заказа	String	[0]
brandcode	Наименование бренда продукции	String	[0]
sourceReportId	Идентификатор отчёта о нанесении АСУТП	String	[0]
productionDate	Дата производства. даты в соответствии с ISO 8601 Примеры: 2011-12-03T10:15:30Z' или '2011-12-03T10:15:30+01:00	String	[с] Обязателен для ТГ "Лекарственные препараты", "Алкогольная продукция", "Пиво и пивные напитки", "Изделия медицинского назначения"
expirationDate	Дата окончания срока годности продукции даты в соответствии с ISO 8601 Примеры: 2011-12-03T10:15:30Z' или '2011-12-03T10:15:30+01:00	String	[с] Условно обязателен Обязателен для ТГ "Лекарственные препараты", "Изделия медицинского назначения"
seriesNumber	Номер производственной серии Контроль длины от 1 до 20 символов	String	[с] Обязателен для ТГ "Лекарственные препараты", "Изделия медицинского назначения"

#### Пример

```
POST /api/utilisation?pg=medicals&omsId=CDF12109-10D3-11E6-8B6F-0050569977A1 HTTP/1.1
Accept: application/json
```

```
Content-Type: application/json
clientToken: 1cecc8fb-fb47-4c8a-af3d-d34c1ead8c4f
```

```
{
  "sntins" : ["046262626263500iHBtSoZm5vaklu" ],
  "seriesNumber" : "FINLK2",
  "expirationDate" : "2029-07-16T00:00:00Z",
  "productionDate" : "2024-07-12T08:45:02Z",
  "productionLineId" : "1"
}
```

#### 4.3.4 Выходные параметры

Возможные коды ответов

HTTP код	Описание
200 OK	Отчет успешно получен
400 Bad Request	Отчет не принят, найдены ошибки
401 Unauthorized	Клиент не авторизован в НИС "ASL BELGISI"
5xx Server Errors	Внутренняя ошибка сервера

#### Формат успешного ответа на запрос (200 OK)

Название параметра	Тип данных	Обязательность	Описание параметра
omslid	UUID	[1]	Уникальный идентификатор УОТ в ИЗКМ
reportId	UUID	[1]	Уникальный идентификатор отчёта о нанесении КМ

#### Пример успешного ответа на запрос

```
{
  "omslid" : "CDF12109-10D3-11E6-8B6F-0050569977A1",
  "reportId" : "3179f5d2-2bf5-47d1-8df0-9452b257d851"
}
```

#### Формат неуспешного ответа на запрос (400 Bad Request)

Поле	Описание	Тип	Обязательность
globalErrors	Коллекция ошибок	JSON Array of Strings	[1]
error	Текст ошибки	String	[1]
errorCode	Код ошибки	integer	[1]

#### Пример неуспешного ответа на запрос

```
HTTP/1.1 400 Bad request
Content-Type: application/json;charset=UTF-8
```

```

{
  "globalErrors": [
    {
      "error": "Не указано значение параметра \"Товарная группа\"",
      "errorCode": 601
    }
  ]
}

```

## 4.4 Метод POST /api/aggregation - создать отчет об агрегации кодов

### 4.4.1 Общее описание

Примечания:

- В отчёте, КМ отправляются без кода проверки.
- В отчете агрегаты могут быть вложенные друг в друга;
- В отчете агрегаты могут быть независимы друг от друга (два и более параллельных агрегата).

Краткое описание	Метод создает отчет об агрегации кодов
Метод	POST
URL	https://{server}/api/aggregation
Authorization	ClientToken
Используется в процессах	-
Потребители	ИС УОТ

### 4.4.2 Входные параметры

Название параметра	Тип данных	Обязательность	Описание параметра
<b>Параметры заголовка:</b>			
clientToken	string	[1]	JWT
Content-Type	string	[1]	application/json
<b>query-параметры:</b>			
omsId	UUID	[1]	Уникальный идентификатор УОТ в ИЗКМ
pg	string	[1]	alias товарной группы, в соответствии со справочником 5.1

#### 4.4.3 Тело запроса

Поле	Описание	Тип	Обязательность
participantId	Идентификационный номер налогоплательщика (ИНН УОТ)	String	[1]
productionLineId	Идентификатор производственной линии	String	[с] - если ТГ = "Табачная продукция", то обязательно
productionOrderId	Идентификатор производственного заказа	String	[0]
dateDoc	Дата агрегации.  Формат: дата и время в UNIX, с миллисекундами	long	[0]
<b>aggregationUnits</b>	<b>Массив единиц агрегации</b>	<b>Array</b>	<b>[1]</b>
aggregatedItemsCount	Фактическое количество штук в единице агрегации	Integer (\$int32)	[1]
aggregationType	Тип агрегации: <ul style="list-style-type: none"> <li>• AGGREGATION (новая агрегация)</li> </ul>	String	[1]
aggregationUnitCapacity	Ёмкость упаковки	Integer (\$int32)	[1]
sntins	Массив агрегированных КМ	Array of String	[1]
unitSerialNumber	Идентификационный код единицы агрегации	String	[1]

#### Пример

POST /api/aggregation?pg=alcohol&omsId=CDF12109-10D3-11E6-8B6F-0050569977A1 HTTP/1.1

Accept: application/json

Content-Type: application/json

clientToken: 1cecc8fb-fb47-4c8a-af3d-d34c1ead8c4f

```
{
  "participantId": "3543033591",
  "aggregationUnits": [
    {
      "aggregatedItemsCount" : 2,
      "aggregationType" : "AGGREGATION",
      "aggregationUnitCapacity" : 10,
      "sntins" : [
        "00000000666999QbUMR5M",
        "00000000666999r2Aw4Ge"],
      "unitSerialNumber" : "010000000777999213l1SMYX"
    },
    {
      "aggregatedItemsCount": 1,
```

```

    "aggregationType": "AGGREGATION",
    "aggregationUnitCapacity": 10,
    "sntins": [
      "00000000666999QbUMRYU",
      "00000000666999r2AuyUU"],
    "unitSerialNumber" : "0100000000777999213I7U7U8"
  }
]
}

```

#### 4.4.4 Выходные параметры

Возможные коды ответов

HTTP код	Описание
200 OK	Отчет успешно получен
400 Bad Request	Отчет не принят, найдены ошибки
401 Unauthorized	Клиент не авторизован в НИС "ASL BELGISI"
5xx Server Errors	Внутренняя ошибка сервера

Формат успешного ответа на запрос (200 OK)

Название параметра	Тип данных	Обязательность	Описание параметра
omslid	UUID	[1]	Уникальный идентификатор УОТ в ИЗКМ
reportId	UUID	[1]	Уникальный идентификатор отчёта о нанесении КМ

Пример успешного ответа на запрос

```

{
  "omslid" : "CDF12109-10D3-11E6-8B6F-0050569977A1",
  "reportId" : "3179f5d2-2bf5-47d1-8df0-9452b257d851"
}

```

Формат неуспешного ответа на запрос (400 Bad Request)

Поле	Описание	Тип	Обязательность
globalErrors	Коллекция ошибок	JSON Array of Strings	[1]
error	Текст ошибки	String	[1]
errorCode	Код ошибки	integer	[1]

Пример неуспешного ответа на запрос

```

HTTP/1.1 400 Bad request
Content-Type: application/json;charset=UTF-8
{

```

```

"globalErrors": [
  {
    "error": "Не указано значение параметра \"Товарная группа\"",
    "errorCode": 601
  }
]
}

```

## 4.5 Метод POST /api/transport-code-disaggregation - создать Отчет о дезагрегации КИТУ

На данный момент метод доступен только ТГ Лекарство

### 4.5.1 Общее описание

<b>Краткое описание</b>	<b>Метод создает отчет Отчет о дезагрегации КИТУ</b>
<b>Метод</b>	POST
<b>URL</b>	https://{server}/api/transport-code-disaggregation
<b>Authorization</b>	ClientToken
<b>Используется в процессах</b>	-
<b>Потребители</b>	ИС УОТ

### 4.5.2 Входные параметры

Название параметра	Тип данных	Обязательность	Описание параметра
<b>Параметры заголовка:</b>			
clientToken	string	[1]	В заголовке передается Bearer JWT пользователя
Content-Type	string	[1]	application/json
<b>query-параметры:</b>			
omsId	UUID	[1]	Уникальный идентификатор УОТ в ИЗКМ
pg	string	[1]	Товарная группа. Alias см. справочник ТГ

### 4.5.3 Тело запроса

Поле	Описание	Тип	Обязательность
cises	Массив КИТУ, подлежащих расформированию.	Array <string> (	Да

Поле	Описание	Тип	Обязательность
	Не должен содержать дубликатов.	minItems: 1, maxItems: 30000, uniqueItems: true )	

#### Пример

```
POST /api/transport-code-disaggregation?pg=pharma&omslId=CDF12109-10D3-11E6-8B6F-0050569977A1 HTTP/1.1
Accept: application/json
Content-Type: application/json
clientToken: 1cecc8fb-fb47-4c8a-af3d-d34c1ead8c4f

{
  "cises": ["00454545454545231274"]
}
```

#### 4.5.4 Выходные параметры

Возможные коды ответа

HTTP код	Описание
200 OK	Информация успешно получена
401 Unauthorized	Аутентификация не пройдена
403 Forbidden	У текущего пользователя нет доступа к объекту
5xx Server Errors	Ошибка сервера или сервер не отвечает

#### Пример ответа HTTP 200

```
{
  "omslId": "CDF12109-10D3-11E6-8B6F-0050569977A1",
  "reportId": "3179f5d2-2bf5-47d1-8df0-9452b257d851"
}
```

#### HTTP 4xx/5xx

#### Пример ответа HTTP 4xx/5xx

```
{
  "omslId": "05b3595b-19d8-4934-7d4a-5568368211b6",
  "globalErrors": [
    {
      "error": "Не указано значение параметра \" pg \",",
      "errorCode": 601
    }
  ]
}
```

```
]
}
```

## 4.6 Метод POST /api/validation - создать отчет о валидации КОДОВ

### 4.6.1 Общее описание

<b>Краткое описание</b>	Метод создает отчет валидации КМ
<b>Метод</b>	POST
<b>URL</b>	https://{server}/api/validation
<b>Authorization</b>	ClientToken
<b>Используется в процессах</b>	-
<b>Потребители</b>	ИС УОТ

### 4.6.2 Входные параметры

Название параметра	Тип данных	Обязательность	Описание параметра
<b>Параметры заголовка:</b>			
clientToken	string	[1]	Статичный идентификатор устройства
Content-Type	string	[1]	application/json
<b>query-параметры:</b>			
omsId	UUID	[1]	Уникальный идентификатор УОТ в ИЗКМ
pg	string	[1]	Alias товарной группы в соответствии со справочником в разделе 5.1

Тело запроса:

Поле	Описание	Тип	Обязательность
arrayCises	Массив сведений о печати средств идентификации и уровне качества такой печати	Array of Objects	[1]

Поле	Описание	Тип	Обязательность
cis	Код маркировки, использованный для формирования средства идентификации  Накладывается ограничение: <ul style="list-style-type: none"> <li>• uniqItems: true</li> </ul>	String	[1]
printQualityClass	Класс качества печати средства идентификации (указывается для каждого КМ) См. справочник "Класс качества печати" в разделе 5.11	String	[1]

Пример запроса:

```
POST /api/validation?pg=tobacco&omsId=CDF12109-10D3-11E6-8B6F-0050569977A1 HTTP/1.1
Accept: application/json
Content-Type: application/json
clientToken: 1cecc8fb-fb47-4c8a-af3d-d34c1ead8c4f
{
  "arrayCises": [
    {
      "cis": "00000000666999r2AuyUU",
      "printQualityClass": "A"
    },
    {
      "cis": "00000000666999QbUMRY",
      "printQualityClass": "B"
    },
    {
      "cis": "00000000666999uuUjhg",
      "printQualityClass": "C"
    }
  ]
}
```

#### 4.6.3 Выходные параметры

Возможные коды ответов

HTTP код	Описание
200 OK	Отчет успешно получен
400 Bad Request	Отчет не принят, найдены ошибки
401 Unauthorized	Клиент не авторизован в НИС МПТ
5xx Server Errors	Внутренняя ошибка сервера

#### Формат успешного ответа на запрос (200 OK)

Название параметра	Тип данных	Обязательность	Описание параметра
omsId	UUID	[1]	Уникальный идентификатор УОТ в ИЗКМ
reportId	UUID	[1]	Уникальный идентификатор отчёта о валидации КМ

#### Пример успешного ответа на запрос

```
{
  "omsId" : "CDF12109-10D3-11E6-8B6F-0050569977A1",
  "reportId" : "3179f5d2-2bf5-47d1-8df0-9452b257d851"
}
```

#### Формат не успешного ответа на запрос (400 Bad Request)

Поле	Описание	Тип	Обязательность
globalErrors	Коллекция ошибок	JSON Array of Strings	[1]
error	Текст ошибки	String	[1]
errorCode	Код ошибки	integer	[1]

#### Пример не успешного ответа на запрос

```
HTTP/1.1 400 Bad request
Content-Type: application/json;charset=UTF-8

{
  "globalErrors": [
    {
      "error": "Не указано значение параметра \"Товарная группа\"",
      "errorCode": 601
    }
  ]
}
```

## 4.7 Метод GET /api/report - получить статус отчета по ID

### 4.7.1 Общее описание

<b>Краткое описание</b>	Метод предназначен для получения статуса отчета с конкретным reportId
<b>Метод</b>	GET
<b>URL</b>	https://{server}/api/report/{reportId}
<b>Authorization</b>	ClientToken
<b>Ролевая модель</b>	Возвращает данные только доступных отчетов (omslId отчета совпадает с omsId из query)
<b>Используется в процессах</b>	-
<b>Потребители</b>	ИС УОТ

### 4.7.2 Входные параметры

Название параметра	Тип данных	Обязательность	Описание параметра
<b>Параметры заголовка:</b>			
clientToken	string	[1]	В заголовке передается Bearer JWT пользователя
Content-Type	string	[1]	application/json
<b>path-параметры:</b>			
reportId	UUID	[1]	Идентификатор отчета
<b>query-параметры:</b>			
omslId	UUID	[1]	Уникальный идентификатор УОТ в ИЗКМ

### 4.7.3 Выходные параметры

Возможные коды ответа

HTTP код	Описание
200 OK	Информация успешно получена
401 Unauthorized	Аутентификация не пройдена
403 Forbidden	У текущего пользователя нет доступа к объекту
5xx Server Errors	Ошибка сервера или сервер не отвечает

## HTTP 200

Поле	Тип	Обязательность	Описание
omslid	UUID	[1]	Уникальный идентификатор клиента в ИЗКМ
reportId	UUID	[1]	Уникальный идентификатор Отчета в ИЗКМ
status	String	[1]	Статус отчета в соответствии со справочником в разделе 5.6
rejectReason	String	[0]	Причина отклонения Отчета
createdTimestamp	string (date-time)	[1]	Дата/время создания отчета в соответствии с ISO 8601 Примеры: '2011-12-03T10:15:30Z' или '2011-12-03T10:15:30+01:00'

### Пример ответа HTTP 200

```
{
  "omslid": "37a6c4f4-4a3b-4080-aafe-c0797575cc19",
  "reportId": "b3fd9fdf-9d7c-4b36-9144-74a34b808fe7"
  "status": "SENT",
  "createdTimestamp": "2021-10-12T12:00:01Z"
}
```

## HTTP 4xx/5xx

### Пример ответа HTTP 4xx/5xx

```
{
  "omslid": "05b3595b-19d8-4934-7d4a-5568368211b6",
  "globalErrors": [
    {
      "error": "Идентификатор отчета b3fd9fdf-9d7c-4b36-9144-74a34b808fe7 не найден",
      "errorCode": 725
    }
  ]
}
```

## 4.8 Метод GET /api/reports - получить список отчетов УОТ

### 4.8.1 Общее описание

Краткое описание	Метод предназначен для получения информации о статусах отчетов
Метод	GET

Краткое описание	Метод предназначен для получения информации о статусах отчетов
URL	https://{server}/api/reports
Authorization	ClientToken
Ролевая модель	Возвращает данные только доступных отчетов (omsId отчета совпадает с omsId из query)
Используется в процессах	-
Потребители	ИС УОТ

#### 4.8.2 Входные параметры

Название параметра	Тип данных	Обязательность	Описание параметра
<b>Параметры заголовка:</b>			
clientToken	string	[1]	В заголовке передается Bearer JWT пользователя
Content-Type	string	[1]	application/json
<b>query-параметры:</b>			
omsId	UUID	[1]	Уникальный идентификатор УОТ в ИЗКМ
type	array of string	[1]	Тип запрашиваемого отчета, в соответствии со справочником Доступен мультिवыбор
pg	array of string	[1]	Товарная группа, в соответствии со справочником товарных групп в разделе 5.1 Доступен мультिवыбор
creationDateStart	String (date-time)	[1]	Дата создания в соответствии с ISO 8601 Примеры: '2011-12-03T10:15:30Z' или '2011-12-03T10:15:30+01:00' Возвращаем записи, созданные от заданной в текущем параметре даты, по дату creationDateEnd (включительно, если указывается) или по текущую системную дату (включительно, если creationDateEnd не указан)
creationDateEnd	String (date-time)	[0]	Дата создания в соответствии с ISO 8601 Примеры: '2011-12-03T10:15:30Z' или '2011-12-03T10:15:30+01:00' При применении параметра показываются записи, созданные до даты, указанной в данном параметре (с даты creationDateStart). Если не указана, то датой окончания принимаем текущую системную дату

Название параметра	Тип данных	Обязательность	Описание параметра
			Если дата указана, и она меньше даты creationDateStart, то указанная дата игнорируется, конечной датой в таком случае считаем текущую системную дату
status	array of string	[0]	Статус отчета в соответствии со справочником статусов отчета в разделе 5.6 Доступен мультивыбор.
sort	String	[0]	Условие сортировки в формате: property(asc desc). Значение по умолчанию - asc. Сортировка списка осуществляется по Дате создания (createdTimestamp).

### 4.8.3 Выходные параметры

Возможные коды ответа

HTTP код	Описание
200 OK	Информация успешно получена
401 Unauthorized	Аутентификация не пройдена
403 Forbidden	У текущего пользователя нет доступа к объекту
5xx Server Errors	Ошибка сервера или сервер не отвечает

### HTTP 200

Поле	Тип	Обязательность	Описание
content	Array of Objects	[1]	Массив отчетов УОТ
omsId	string	[1]	Уникальный идентификатор УОТ в ИЗКМ
reportId	String (GUID)	[1]	Уникальный идентификатор Отчета в ИЗКМ
status	String	[1]	Статус отчета, в соответствии со справочником статусов отчета в разделе 5.6
rejectReason	String	[0]	Причина отклонения Отчета
isAutoReport	boolean	[с] - обязателен для Отчета о нанесении	Признак автоматически созданного отчета: <ul style="list-style-type: none"> <li>• true - создан автоматически</li> <li>• false или отсутствие поля - создан вручную</li> </ul>

Поле	Тип	Обязательность	Описание
createdTimestamp	String (date-time)	[1]	Дата/время создания отчета в соответствии с ISO 8601  Примеры: '2011-12-03T10:15:30Z' или '2011-12-03T10:15:30+01:00'

#### Пример ответа HTTP 200

```
{
  "content": [
    {
      "omslid": "0b95f720-b5ff-4f50-900f-4f89032b0db3",
      "reportId": "07b70441-6108-43fc-82b0-d7a69236d897",
      "status": "READY_TO_SEND",
      "createdTimestamp": "2011-12-03T10:15:30Z"
    },
    {
      "omslid": "0b95f720-b5ff-4f50-900f-4f89032b0db3",
      "reportId": "07b70441-6108-43fc-82b0-d7a69236d897",
      "status": "READY_TO_SEND",
      "createdTimestamp": "2011-12-03T10:15:30Z"
    },
    {
      "omslid": "0b95f720-b5ff-4f50-900f-4f89032b0db3",
      "reportId": "07b70441-6108-43fc-82b0-d7a69236d897",
      "status": "REJECTED",
      "rejectReason": "Найдены дубликаты кодов в списке отчета",
      "createdTimestamp": "2011-12-03T10:15:30Z"
    },
    {
      "omslid": "0b95f720-b5ff-4f50-900f-4f89032b0db3",
      "reportId": "07b70441-6108-43fc-82b0-d7a69236d897",
      "status": "READY_TO_SEND",
      "createdTimestamp": "2011-12-03T10:15:30Z"
    },
    {
      "omslid": "0b95f720-b5ff-4f50-900f-4f89032b0db3",
      "reportId": "07b70441-6108-43fc-82b0-d7a69236d897",
      "status": "READY_TO_SEND",
      "createdTimestamp": "2011-12-03T10:15:30Z"
    },
    {
      "omslid": "0b95f720-b5ff-4f50-900f-4f89032b0db3",
      "reportId": "07b70441-6108-43fc-82b0-d7a69236d897",
      "status": "READY_TO_SEND",
      "createdTimestamp": "2011-12-03T10:15:30Z"
    },
    {
      "omslid": "0b95f720-b5ff-4f50-900f-4f89032b0db3",
      "reportId": "07b70441-6108-43fc-82b0-d7a69236d897",
      "status": "READY_TO_SEND",
      "createdTimestamp": "2011-12-03T10:15:30Z"
    }
  ]
}
```

```

{
  "omsId": "0b95f720-b5ff-4f50-900f-4f89032b0db3",
  "reportId": "07b70441-6108-43fc-82b0-d7a69236d897",
  "status": "READY_TO_SEND",
  "createdTimestamp": "2011-12-03T10:15:30Z"
},
{
  "omsId": "0b95f720-b5ff-4f50-900f-4f89032b0db3",
  "reportId": "07b70441-6108-43fc-82b0-d7a69236d897",
  "status": "READY_TO_SEND",
  "createdTimestamp": "2011-12-03T10:15:30Z"
},
{
  "omsId": "0b95f720-b5ff-4f50-900f-4f89032b0db3",
  "reportId": "07b70441-6108-43fc-82b0-d7a69236d897",
  "status": "READY_TO_SEND",
  "createdTimestamp": "2011-12-03T10:15:30Z"
},
],
"totalElements": 10,
}

```

## HTTP 4xx/5xx

### Пример ответа HTTP 4xx/5xx

```

{
  "omsId": "05b3595b-19d8-4934-7d4a-5568368211b6",
  "globalErrors": [
    {
      "error": "Не указано значение параметра \"Товарная группа\"",
      "errorCode": 601
    }
  ]
}

```

## 4.9 Метод GET /api/orders - получить список заказов УОТ

### 4.9.1 Общее описание

<b>Краткое описание</b>	Метод предназначен для получения массива Заказов в рамках конкретного УОТ, с включенными в них массивами подзаказов.  Востребован чаще при восстановлении АСУ ТП после полной потери данных
<b>Метод</b>	GET
<b>URL</b>	https://{server}/api/orders
<b>Authorization</b>	ClientToken
<b>Ролевая модель</b>	Возвращает данные только доступных заказов (omsId заказа совпадает с omsId из query)

Краткое описание	Метод предназначен для получения массива Заказов в рамках конкретного УОТ, с включенными в них массивами подзаказов. Востребован чаще при восстановлении АСУ ТП после полной потери данных
Используется в процессах	-
Потребители	ИС УОТ

#### 4.9.2 Входные параметры

Название параметра	Тип данных	Обязательность	Описание параметра
<b>Параметры заголовка:</b>			
clientToken	string	[1]	В заголовке передается Bearer JWT пользователя
Content-Type	string	[0]	application/json
<b>query-параметры:</b>			
omsId	UUID	[1]	Уникальный идентификатор УОТ в ИЗКМ
orderId	string	[0]	Уникальный идентификатор Заказа в ИЗКМ Если указан параметр, то перечисленные ниже параметры игнорируются: <ul style="list-style-type: none"> <li>• status</li> <li>• productGroup</li> <li>• dateFrom</li> <li>• dateTo</li> <li>• limit</li> <li>• offset</li> </ul>
status	string	[0]	Статус заказов согласно справочнику, см. подраздел 4.6
productGroup	string	[0]	Товарная группа. Указывается alias ТГ согласно справочнику в разделе 5.1 Доступен мультивыбор
dateFrom	string	[0]	Дата создания заказа в соответствии с ISO 8601 Пример: '2011-12-03T10:15:30Z' или '2011-12-03T10:15:30+01:00' Возвращаются записи, созданные от заданной в текущем параметре даты/время (включительно), <b>до</b> даты/время dateTo (если указывается) или до текущей системной даты/время (если dateTo не указан)
dateTo	string	[0]	Дата создания в соответствии с ISO 8601 Запрос заказов по дате создания Пример: '2011-12-03T10:15:30Z' или '2011-12-03T10:15:30+01:00' При применении параметра показываются записи, созданные <b>до</b> даты/время, указанной в данном

Название параметра	Тип данных	Обязательность	Описание параметра
			параметре (с даты dateFrom). Если не указана, то датой/временем окончания принимается дату/время до текущей системной даты/времени  Проверки:  Если dateTo < dateFrom, то запрос будет обработан с ошибками
limit	integer	[0]	Лимит возвращаемых строк на страницу (по умолчанию 100)  Допустимы только положительные числа выше нуля
offset	integer	[0]	Страница списка запрошенных данных (по умолчанию 1)  Может быть указано значение не менее 1

### 4.9.3 Выходные параметры

Возможные коды ответа

HTTP код	Описание
200 OK	Информация успешно получена
401 Unauthorized	Аутентификация не пройдена
403 Forbidden	У текущего пользователя нет доступа к объекту
5xx Server Errors	Ошибка сервера или сервер не отвечает

#### HTTP 200

Поле	Тип	Обязательность	Описание параметра
omsId	String (UUID)	[1]	Уникальный идентификатор клиента в ИЗКМ  [0-9a-fA-F]{8}-[0-9a-fA-F]{4}-[0-9a-fA-F]{4}-[0-9a-fA-F]{4}-[0-9a-fA-F]{12}
<b>orderInfos</b>	<b>JSON Array of orders</b>	<b>[1]</b>	<b>Массив Заказов</b>
orderId	String (UUID)	[1]	Идентификатор заказа КМ
orderStatus	String	[1]	Статус заказа КМ в соответствии со справочником статусов заказа в разделе 5.5
<b>buffers</b>	<b>JSON Array of buffers</b>	<b>[1]</b>	<b>Массив подзаказов (буферов)</b>
gtin	String	[1]	Код товара gtin  (14) [0-9]{14}
bufferStatus	String	[1]	Статус подзаказа КМ, в соответствии со справочником статусов подзаказа в разделе 5.7

Поле	Тип	Обязательность	Описание параметра
serialNumberType	String	[1]	Способ генерации серийных номеров. Справочное значение «Способ формирования индивидуального серийного номера» в соответствии со справочником в разделе 5.3
cisType	String	[1]	Тип кода (тип упаковки) в соответствии со справочником в разделе 5.9
quantity	integer (\$int32)	[1]	Количество заказанных КМ по gtin
availableCodes	integer (\$int32)	[1]	Общее количество доступных КМ для товара в текущем буфере
leftInBuffer	integer (\$int32)	[1]	Количество неиспользованных КМ (текущий остаток буфера)
totalPassed	integer (\$int32)	[1]	Общее количество КМ, полученных из буфера запросом
rejectionReason	String	[0]	Причина отклонения буфера со стороны ИЗКМ. Указывается, если буфер принимает статус REJECTED
lastPackId	UUID	[0]	Идентификатор последней полученной пачки эмитированных кодов
createDate	string (date-time)	[1]	дата-время создания дата в соответствии с ISO 8601 Примеры: 2011-12-03T10:15:30Z' или '2011-12-03T10:15:30+01:00'

#### Пример ответа HTTP 200

```
{ "omsId": "37a6c4f4-4a3b-4080-aafe-c0797575cc19",
  "orderInfos": [
    {
      "orderId": "5bde81c1-db5e-4f47-89b2-caaac226bbc",
      "orderStatus": "READY",

      "buffers": [
        {
          "bufferStatus": "ACTIVE",
          "serialNumberType": "OPERATOR"
          "cisType": "0",
          "quantity": 500,
          "availableCodes": 500,
          "leftInBuffer": 100,
          "gtin": "04856547565412",
          "totalPassed": 400
        }
      ],
      "createDate": "2011-12-03T10:15:30Z"
    },
    {
      "orderId": "a2ef92c0-b89a-4b05-bd76-5d2ebbcc3e33",
```

```

"orderStatus": "READY",

"buffers": [
  {
    "bufferStatus": "ACTIVE",
    "serialNumberType": "OPERATOR"
    "cisType": "0",
    "quantity": 500,
    "availableCodes": 500,
    "leftInBuffer": 100,
    "gtin": "04856547565412",
    "totalPassed": 400
  },
  {
    "bufferStatus": "CLOSED",
    "serialNumberType": "SELF_MADE"
    "cisType": "1",
    "quantity": 100,
    "availableCodes": 100,
    "leftInBuffer": 0,
    "gtin": "04856547565555",
    "totalPassed": 100,
    "lastPackId": "00c6b3db-945c-45e9-9984-1ad017ef71e9"
  },
  {
    "bufferStatus": "REJECTED",
    "serialNumberType": "OPERATOR"
    "cisType": "0",
    "quantity": 500,
    "availableCodes": 450,
    "leftInBuffer": 200,
    "gtin": "04866647565767",
    "totalPassed": 250,
    "rejectionReason": "311: Указанный в запросе тип упаковки UNIT для указанного gtin
04640043460063 не соответствует типу упаковки этого товара в продуктовом каталоге"
  }
]
"createdTimestamp": "2011-12-03T10:15:30Z"
}
]
}

```

#### HTTP 4xx/5xx

##### Пример ответа HTTP 4xx/5xx

```

{
  "omslid": "05b3595b-19d8-4934-7d4a-5568368211b6",
  "globalErrors": [
    {
      "error": "Не указано значение параметра \"Идентификатор заказа\"",
      "errorCode": 601
    }
  ]
}

```

## 4.10 Метод POST /api/order/close - закрыть заказ/подзаказ

### 4.10.1 Общее описание

Краткое описание	Метод закрывает документ "Заказ на эмиссию КМ" и/или связанные с ним подзаказы
Метод	POST
URL	https://{server}/api/order/close
Authorization	ClientToken
Используется в процессах	-
Потребители	ИС УОТ

### 4.10.2 Входные параметры

Название параметра	Тип данных	Обязательность	Описание параметра
<b>Параметры заголовка:</b>			
clientToken	string	[1]	JWT
Content-Type	string	[1]	application/json
<b>query-параметры:</b>			
omslId	UUID	[1]	Уникальный идентификатор УОТ в ИЗКМ
orderId	string	[1]	Уникальный идентификатор заказа, который требуется закрыть
gtin	string	[0]	GTIN товара, по которому требуется прекратить выдачу КМ

### Пример

```
POST /api/order/close?omslId=CDF12109-10D3-11E6-8B6F-0050569977A1&orderId=b024ae09-ef7c-449e-b461-05d8eb116c79&gtin=09098765162345 HTTP/1.1
Accept: application/json
Content-Type: application/json
clientToken: 1cecc8fb-fb47-4c8a-af3d-d34c1ead8c4f
```

### 4.10.3 Выходные параметры

Возможные коды ответов

HTTP код	Описание
200 OK	Запрос успешно получен
400 Bad Request	Запрос не принят, найдены ошибки

HTTP код	Описание
401 Unauthorized	Клиент не авторизован в НИС "ASL BELGISI"
5xx Server Errors	Внутренняя ошибка сервера

#### Формат успешного ответа на запрос (200 OK)

Название параметра	Тип данных	Обязательность	Описание параметра
omslid	UUID	[1]	Уникальный идентификатор УОТ в ИЗКМ

#### Пример успешного ответа на запрос

```
{
  "omslid": "CDF12109-10D3-11E6-8B6F-0050569977A1"
}
```

#### Формат неуспешного ответа на запрос (400 Bad Request)

Поле	Описание	Тип	Обязательность
globalErrors	Коллекция ошибок	JSON Array of Strings	[1]
error	Текст ошибки	String	[1]
errorCode	Код ошибки	integer	[1]

#### Пример неуспешного ответа на запрос

```
HTTP/1.1 400 Bad request
Content-Type: application/json;charset=UTF-8
{
  "globalErrors": [
    {
      "error": "Не указано значение параметра \"Идентификатор заказа\"",
      "errorCode": 601
    }
  ]
}
```

## 4.11 Метод GET /api/codes/packs - получить список идентификаторов пакетов (пачек) КМ

### 4.11.1 Общее описание

Краткое описание	Метод используется для получения списка идентификаторов пакетов кодов маркировки, выданных ранее из заказа кодов маркировки - для осуществления повторного запроса кодов маркировки
Метод	GET
URL	https://{server}/api/codes/packs

<b>Краткое описание</b>	Метод используется для получения списка идентификаторов пакетов кодов маркировки, выданных ранее из заказа кодов маркировки - для осуществления повторного запроса кодов маркировки
<b>Authorization</b>	ClientToken
<b>Ролевая модель</b>	Возвращает данные только доступных заказов (omslId заказа совпадает с omsId из query)
<b>Используется в процессах</b>	-
<b>Потребители</b>	ИС УОТ

#### 4.11.2 Входные параметры

Название параметра	Тип данных	Обязательность	Описание параметра
<b>Параметры заголовка:</b>			
clientToken	string	[1]	В заголовке передается Bearer JWT пользователя
Content-Type	string	[1]	application/json
<b>query-параметры:</b>			
omslId	UUID	[1]	Уникальный идентификатор УОТ в ИЗКМ
orderId	UUID	[1]	Уникальный идентификатор Заказа в ИЗКМ
gtin	string	[1]	Код товара (GTIN подзаказа)

#### 4.11.3 Выходные параметры

Возможные коды ответа

HTTP код	Описание
200 OK	Информация успешно получена
401 Unauthorized	Аутентификация не пройдена
403 Forbidden	У текущего пользователя нет доступа к объекту
5xx Server Errors	Ошибка сервера или сервер не отвечает

#### HTTP 200

Поле	Тип	Обязательность	Описание
orderId	UUID	[1]	Уникальный идентификатор заказа, по которому сформирован текущий подзаказ [0-9a-fA-F]{8}-[0-9a-fA-F]{4}-[0-9a-fA-F]{4}-[0-9a-fA-F]{4}-[0-9a-fA-F]{12}
omslId	UUID	[1]	Уникальный идентификатор УОТ в ИЗКМ

Поле	Тип	Обязательность	Описание
			[0-9a-fA-F]{8}-[0-9a-fA-F]{4}-[0-9a-fA-F]{4}-[0-9a-fA-F]{4}-[0-9a-fA-F]{12}
gtin	String	[1]	Код товара (GTIN)
packs	Array of Objects	[1]	Список пакетов кодов маркировки
packId	UUID	[1]	Идентификатор пакета кодов маркировки, переданный в запросе. Строковое значение. Значение идентификатора в соответствии с ISO/IEC 9834-8. Шаблон: [0-9a-fA-F]{8}-[0-9a-fA-F]{4}-[0-9a-fA-F]{4}-[0-9a-fA-F]{4}-[0-9a-fA-F]{12}
packDateTime	string (date-time)	[1]	Дата, время создания пакета кодов маркировки, в соответствии с ISO 8601 Примеры: 2011-12-03T10:15:30Z' или '2011-12-03T10:15:30+01:00
quantity	Integer (\$int32)	[1]	Количество кодов маркировки в пакете кодов маркировки

#### Пример ответа HTTP 200

```
{
  "orderId": "b024ae09-ef7c-449e-b461-05d8eb116c79",
  "omsId": "CDF12109-10D3-11E6-8B6F-0050569977A1",
  "gtin": "01334567894339",
  "packs": [
    {
      "packId": "a024ae09-ef7c-449e-b461-05d8eb116c90",
      "packDateTime": "2022-11-02T11:29:43.622Z",
      "quantity": 100
    },
    {
      "packId": "a024ae09-ef7c-449e-b461-05d8eb116c93",
      "packDateTime": "2022-11-02T11:29:42.622Z",
      "quantity": 100
    }
  ]
}
```

#### HTTP 4xx/5xx

##### Пример ответа HTTP 4xx/5xx

```
{
  "omsId": "05b3595b-19d8-4934-7d4a-5568368211b6",
  "globalErrors": [
    {
      "error": "Не указано значение параметра \"Идентификатор заказа\"",
      "errorCode": 601
    }
  ]
}
```

```

    }
  ]
}

```

## 4.12 Метод GET /api/codes/retry - получить КМ из подзаказа (повторно)

### 4.12.1 Общее описание

<b>Краткое описание</b>	Метод используется для повторного получения массива КМ (выданных ранее) конкретного подзаказа
<b>Метод</b>	GET
<b>URL</b>	https://{server}/api/codes/retry
<b>Authorization</b>	ClientToken
<b>Ролевая модель</b>	Возвращает данные только доступных заказов (omsId заказа совпадает с omsId из query)
<b>Используется в процессах</b>	-
<b>Потребители</b>	ИС УОТ

### 4.12.2 Входные параметры

Название параметра	Тип данных	Обязательность	Описание параметра
<b>Параметры заголовка:</b>			
clientToken	string	[1]	В заголовке передается Bearer JWT пользователя
Content-Type	string	[1]	application/json
<b>query-параметры:</b>			
omsId	UUID	[1]	Уникальный идентификатор УОТ в ИЗКМ
orderId	UUID	[1]	Уникальный идентификатор Заказа в ИЗКМ
gtin	string	[1]	Код товара (GTIN подзаказа)
packId	UUID	[0]	Уникальный идентификатор выданной пачки(партии) КМ

### 4.12.3 Выходные параметры

Возможные коды ответа

HTTP код	Описание
200 OK	Информация успешно получена

HTTP код	Описание
401 Unauthorized	Аутентификация не пройдена
403 Forbidden	У текущего пользователя нет доступа к объекту
5xx Server Errors	Ошибка сервера или сервер не отвечает

#### HTTP 200

Поле	Тип	Обязательность	Описание
omslid	UUID	[1]	Уникальный идентификатор клиента в ИЗКМ [0-9a-fA-F]{8}-[0-9a-fA-F]{4}-[0-9a-fA-F]{4}-[0-9a-fA-F]{4}-[0-9a-fA-F]{12}
codes	Array of Strings	[1]	Массив КМ
packId	UUID	[1]	Уникальный идентификатор выданной пачки(партии) КМ [0-9a-fA-F]{8}-[0-9a-fA-F]{4}-[0-9a-fA-F]{4}-[0-9a-fA-F]{4}-[0-9a-fA-F]{12}

#### Пример ответа HTTP 200

```
{
  "omslid": "CDF12109-10D3-11E6-8B6F-0050569977A1",
  "codes": [ "010460165303004621\u003drxDV3M\u001d93VXQI",...],
  "packId": "f6b60191-36ce-4cc0-9c51-587c015a09df"
}
```

#### HTTP 4xx/5xx

##### Пример ответа HTTP 4xx/5xx

```
{
  "omslid": "05b3595b-19d8-4934-7d4a-5568368211b6",
  "globalErrors": [
    {
      "error": "Не указано значение параметра \"Идентификатор заказа\"",
      "errorCode": 601
    }
  ]
}
```

## 5 СПРАВОЧНИКИ

### 5.1 Список товарных групп

Id	Alias	Товарная группа
3	tobacco	Табачная продукция
7	pharma	Лекарственные средства
11	alcohol	Алкогольная продукция
13	water	Вода и прохладительные напитки
15	beer	Пиво и пивные напитки
18	appliances	Бытовая техника
19	antiseptic	Спиртосодержащая непищевая продукция
10	medicals	Изделия медицинского назначения

### 5.2 Способ выпуска товаров в оборот

Код	Описание
PRODUCTION	Производство в стране
IMPORT	Ввезен в страну (Импорт)
REMAINS	Маркировка остатков
COMMISSION	Комиссия

### 5.3 Способ изготовления СИ

Код	Описание	Тип
SELF_MADE	Самостоятельно	String
CEM	ЦЭМ	String
CM	Контрактное производство	String
CL	Логистический склад	String
CA	Комиссионная площадка	String

**Примечание:** значения CEM, CM, CL, CA справочника «Способ изготовления» указываются только в случае работы через сервис-провайдера (при наличии ServiceProviderId в заказе)

#### 5.4 Способ формирования индивидуального серийного номера

Код	Описание	Тип
SELF_MADE	Самостоятельно	String
OPERATOR	Оператором системы	String

#### 5.5 Статус Заказа

Код	Статус	Примечания
1	CREATED	Создан
2	PENDING	В ожидании
3	READY	Готов
4	REJECTED	Отклонен
5	CLOSED	Закрыт
6	EXPIRED	Аннулирован

#### 5.6 Статус отчета

Код	Статус	Примечания
1	DRAFT	Черновик
2	READY_TO_SEND	Готов к отправке
3	PENDING	В ожидании отправки
6		
4	SENT	Обработан успешно
5	REJECTED	Отклонен

#### 5.7 Статус подзаказа

Код	Статус	Примечания
1	PENDING	В ожидании
2	ACTIVE	Готов
3	EXHAUSTED	Исчерпан
4	REJECTED	Отклонен
5	CLOSED	Закрыт
6	EXPIRED	Аннулирован

## 5.8 Тип использования

Значение	Описание	Примечание
PRINTED	КМ был напечатан	
VERIFIED	Нанесение КМ подтверждено	

## 5.9 Тип кода (тип упаковки)

Значение параметра	Описание	Примечание
UNIT	КМ для потребительской упаковки	
GROUP	КМ для групповой упаковки	

## 5.10 Тип отчета

Значение параметра	Описание	Примечание
1	DROPOUT	Отчет об отбраковке
2	AGGREGATION	Отчет об агрегации
3	UTILISATION	Отчет о нанесении
	TRANSPORT_CODE_DISAGGREGATION	Отчет о дезагрегации КИТУ

## 5.11 Класс качества печати

Буквенный код	Класс качества	Описание класса
A	4	Наивысший класс качества, обеспечивает наибольшую считываемость в случае повреждения
B	3	Хороший класс качества, обеспечивает сканирование в случае повреждения
C	2	Удовлетворительный класс качества, обеспечивает сканирование при отсутствии повреждений
D	1	Неприемлемый класс качества, не обеспечивает надежное сканирование даже при отсутствии повреждений
F	0	Класс качества, соответствующий браку