

СТАНЦИЯ УПРАВЛЕНИЯ ЗАКАЗАМИ

(ORDER MANAGEMENT STATION)

Спецификация API версии 2.0
(API Specification V2.0)

Редакция 2.63
(Revision 2.63)

Содержание

1	Введение (Introduction)	1
1.1	Сокращения, определения (Terminology).....	1
1.2	Общее описание (General description).....	2
1.3	Описание процесса (General description process).....	4
1.3.1	«01.01.00.00 Создать заказ на эмиссию КМ» (Create order for emission IC)	5
1.3.2	«01.02.00.00 Получить статус массива КМ из бизнес-заказа» (Get IC buffer status).....	9
1.3.3	«01.03.00.00 Получить КМ из бизнес-заказа» (Get ICs from the order)	13
1.3.4	«01.04.00.00 Отправить отчёт об использовании КМ» (Send IC utilisation report to OMS) 16	
1.4	Буфер хранения КМ в СУЗ (ICs storage buffer in the OMS).....	19
2	Описание API (API description).....	20
2.1	Требования к API.....	20
2.1.1	Цифровая подпись сообщений (Digitally Signing Messages)	20
2.1.2	Формирование GS1 DataMatrix (Constructing a GS1 DataMatrix).....	22
2.1.3	Обработка JSON (JSON Processing).....	22
2.2	Описание API (API description).....	23
2.2.1	Создать бизнес-заказ на эмиссию кодов маркировки (Create order for emission IC).....	24
2.2.1.1	Запрос (Request).....	24
2.2.1.1.1	Расширения для табачной промышленности (Extensions for the tobacco industry)	25
2.2.1.1.2	Расширения для лёгкой промышленности – категория товарной группы «Предметы одежды, белье постельное, столовое, туалетное и кухонное» (Extensions for the light industry - category «Articles of apparel, bed linen, dining room, toilet and kitchen»)	27
2.2.1.1.3	Расширения для лёгкой промышленности – категория товарной группы «Обувные товары» (Extensions for the light industry - category «Shoe products»)	29
2.2.1.1.4	Расширения для производителей шин – категория товарной группы «Шины и покрышки пневматические резиновые новые» (Extensions for tire manufacturers - category of the product group «New pneumatic rubber tires and tires»)	31
2.2.1.1.5	Расширения для производителей парфюмерной продукции – категория товарной группы «Духи и туалетная вода» (Extensions for manufacturers of perfumes - category of the product group «Perfume and toilet water»).....	32
2.2.1.1.6	Расширения для производителей фототоваров – категория товарной группы «Фотокамеры (кроме кинокамер), фотовспышки и лампы-вспышки» (Extensions for photo goods manufacturers - category of the product group «Cameras (except movie cameras), flash and flash lamps»)	34
2.2.1.1.7	Расширения для фармацевтической промышленности (Extensions for the pharmacy industry)	35
2.2.1.1.8	Расширения для производителей молока (Extensions for the milk producers).....	36

2.2.1.1.9	Расширения для производителей велосипедов и велосипедных рам (Extensions bicycle producers)	38
2.2.1.1.10	Расширения для производителей кресел-колясок (Extensions wheelchairs producers)	39
2.2.1.2	Ответ на запрос (Response to request)	40
2.2.2	Отправить отчёт о выбытии/отбраковке КМ (Send report of dropout IC to OMS)	41
2.2.2.1	Запрос (Request).....	41
2.2.2.1.1	Расширения для табачной промышленности (Extensions for the tobacco industry).....	42
2.2.2.1.2	Расширения для фармацевтической промышленности (Extensions for the pharmacy industry)	44
2.2.2.2	Ответ на запрос (Response to request)	44
2.2.3	Отправить отчёт об агрегации КМ (Send IC aggregation report to OMS).....	45
2.2.3.1	Запрос (Request).....	46
2.2.3.1.1	Расширения для табачной промышленности (Extensions for the tobacco industry).....	47
2.2.3.2	Ответ на запрос (Response to request)	48
2.2.4	Отправить отчёт об использовании (нанесении) КМ (Send IC utilisation report to OMS).....	49
2.2.4.1	Запрос (Request).....	49
2.2.4.1.1	Расширения для табачной промышленности (Extensions for the tobacco industry).....	50
2.2.4.1.2	Расширения для фармацевтической промышленности (Extensions for the pharmacy industry)	51
2.2.4.1.3	Пример запроса для лёгкой промышленности (Request Example for the light industry)	54
2.2.4.1.4	Расширения для производителей молока (Extensions for the milk producers).....	54
2.2.4.2	Ответ на запрос (Response to request)	55
2.2.5	Закрыть подзаказ по заданному GTIN (Close IC array for the specified product GTIN)	56
2.2.5.1	Запрос (Request).....	57
2.2.5.2	Ответ на запрос (Response to request)	58
2.2.6	Получить КМ из бизнес-заказа (Get ICs from the order)	58
2.2.6.1	Запрос (Request).....	59
2.2.6.2	Ответ на запрос (Response to request)	61
2.2.7	Получить статус массива КМ из бизнес-заказа (Get IC buffer status).....	61
2.2.7.1	Запрос (Request).....	62
2.2.7.2	Ответ на запрос (Response to request)	62
2.2.8	Получить статус бизнес-заказов (Get status orders).....	65
2.2.8.1	Запрос (Request).....	65
2.2.8.2	Ответ на запрос (Response to request)	65

2.2.9	Получить информацию об агрегации (Get aggregation).....	67
2.2.9.1	Запрос (Request).....	67
2.2.9.2	Ответ на запрос (Response to request)	68
2.2.9.2.1	Расширение для табачной промышленности	69
2.2.10	Получить статус обработки отчёта (Get status processing report).....	70
2.2.10.1	Запрос (Request).....	71
2.2.10.2	Ответ на запрос (Response to request)	71
2.2.11	Отправить лог файлы АСУТП (Send Automated process control system logs files)	72
2.2.11.1	Запрос (Request).....	72
2.2.11.2	Ответ на запрос (Response to request)	73
2.2.12	Проверить доступность СУЗ (Ping OMS).....	74
2.2.12.1	Запрос (Request).....	74
2.2.12.2	Ответ на запрос (Response to request)	75
2.2.13	Получить маркер безопасности по имени пользователя и паролю (Get a security token by username and password)	75
2.2.13.1	Запрос (Request).....	76
2.2.13.2	Ответ на запрос (Response to request)	77
2.2.14	Получить версию СУЗ и API (Get OMS and API versions)	77
2.2.14.1	Запрос (Request).....	78
2.2.14.2	Ответ на запрос (Response to request)	78
2.2.15	Получить список идентификаторов пакетов кодов маркировки	78
2.2.15.1	Запрос (Request).....	79
2.2.15.2	Ответ на запрос.....	79
2.2.16	Получить повторно коды маркировки из заказа кодов маркировки	81
2.2.16.1	Ограничения	81
2.2.16.2	Запрос	81
2.2.16.3	Ответ на запрос	82
2.3	Справочники (Dictionary)	83
2.3.1	Справочник №1 «Способ выпуска товаров в оборот» (Voc. №1 «Method of release of goods into circulation»).....	83
2.3.2	Справочник №2 «Вид СИ» (Voc. №2 «Identification Type»)	83
2.3.3	Справочник №3 «Способ формирования индивидуального серийного номера» (Voc. №3 «Method of generation of individual serial number»).....	83
2.3.4	Справочник №4 «Вид маркировки» (Voc. №4 «Type of marking»).....	84

2.3.5	Справочник №5 «Способ изготовления» (Voc №5 «Manufacturing Method»)	84
2.3.6	Справочник №6 «Способ получения» (Voc №6 «Method of receiving»)	84
2.3.7	Справочник №7 «Шаблоны КМ» (Voc №7 «Template IC»)	85
2.3.8	Справочник №8 «Статус массива КМ» (Voc №8 «IC array status»)	86
2.3.9	Справочник №9 «Тип агрегации» (Voc №9 «Aggregation Type»)	87
2.3.10	Справочник №10 «Статус буфера КМ» (Voc №10 «IC buffer status»)	87
2.3.11	Справочник №11 «Статус обработки отчёта» (Voc №11 «Report Processing Status»)	88
2.3.12	Справочник №12 «Тип использования» (Voc №12 «Usage Type»)	90
2.3.13	Справочник №13 «Статус бизнес заказа» (Voc №13 «Order status»)	91
2.3.14	Справочник №14 «Причина выбытия» (Voc №14 «Dropout reason»)	92
2.4	Формат и коды ошибок (Format and error codes)	93
2.4.1	Формат ошибки (Error format)	93
2.4.2	Описание ошибок (Error description)	94
3	Матрица предоставления сервисов API СУЗ 2.0 компонентами программного комплекса СУЗ (Matrix of providing services of API OMS 2.0 by components of the OMS software complex)	95
4	Список изменений (List of changes)	97

1 Введение (Introduction)

Контроллер API REST аутентифицирует клиентов с помощью так называемого клиентского токена, отправляемого клиентом в заголовке HTTP-запроса. Маркер безопасности (ClientToken) передаётся в заголовке HTTP клиентского токена - «clientToken».

Некоторые методы API при отправке данных используют метод HTTP POST. В таких случаях следует использовать указание дополнительного HTTP-заголовка – «Content-Type: application/json».

Методы API СУЗ в качестве параметров используют идентификатор СУЗ «omsId», идентификатор СУЗ «omsId» доступен в настройках СУЗ.

API methods of the OMS as parameters use the ID «Omsid», the ID «Omsid» is available in the settings of the OMS.

API REST controller authenticates the clients by so-called client token sent by the client in the HTTP request header. The client token HTTP header name is “clientToken”.

Some API calls require sending data using HTTP POST method. In such cases you should use specify additional HTTP Header - Content-Type: application/json.

Допустимые символы КМ приведены ниже в таблице (Таблица 1). Данные символы используются в следующих группах данных кодов маркировки: «Серийный номер», «Идентификатор ключа», «Код проверки».

Valid characters IC are listed in the table below. These symbols are used in the following groups of marking code data: “Serial number”, “Key identifier”, “Verification code”.

Таблица 1 – Допустимые символы КМ (Valid characters IC)

Допустимые символы КМ. Valid characters IC	
ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZabcdefghijklmnopqrstuvwxyz0123456789!“%&'()*+,-./_:=<>?	

1.1 Сокращения, определения (Terminology)

Таблица 2 – Сокращения, определения (Glossary)

Термин Term	Описание Description
КМ, IC	Код маркировки <i>Identification Codes</i>
ИС МП, Marking Information System	Информационная система мониторинга и прослеживаемости товаров <i>Marking Information System</i>
СУЗ, OMS	Станция управления заказами. <i>Order management station</i>
АСУТП, Automated process control system (APCS)	Автоматизированная система управления технологическими процессами. <i>Automated process control system.</i>

ЦЭМ, LMS	Центр этикетирования и маркировки. <i>Labeling and Marking Center</i>
SKU	Единица складского учёта <i>Stock Keeping Unit,</i>

1.2 Общее описание (General description)

В данном разделе приведено описание API СУЗ, взаимодействие осуществляется по протоколу HTTP, используя формат JSON.

This section describes the OMS API, the interaction is carried out using the HTTP protocol, using the JSON format.

Ниже представлена последовательность вызова методов СУЗ при создании нового бизнес заказа на эмиссию КМ (*Below is the sequence of call of OMS methods when creating a new business order for issuing a IC*):

1. Проверить доступность СУЗ (Ping OMS);
2. Создать бизнес-заказ на эмиссию кодов маркировки (Create order for emission IC);
3. Получить статус массива КМ из бизнес-заказа (Get IC buffer status);
4. Получить КМ из бизнес-заказа (Get ICs from the order);
5. Отправить отчёт об использовании КМ (Send IC utilisation report to OMS);
6. Отправить отчёт об агрегации КМ (Send IC aggregation report to OMS);
7. Отправить отчёт о выбытии/отбраковке КМ (Send report of dropout IC to OMS);

Диаграмма последовательности вызова методов СУЗ представлена на рисунке ниже (Рисунок 1). *Diagram of the call sequence of the OMS methods is presented in the figure below.*

API СУЗ также предоставляет вспомогательные методы (*The OMS API also provides helper methods*):

- Получить статус обработки отчёта (Get status processing report);
- Получить справочник товарной номенклатуры (Get product catalog);
- Отправить лог файлы АСУТП (Send Automated process control system logs files);
- Получить статус бизнес-заказов (Get status orders);
- Получить маркер безопасности по имени пользователя и паролю (Get a security token by username and password);
- Закрыть подзаказ по заданному GTIN (Close IC array for the specified product GTIN).

Примечание: при наличии не использованных кодов маркировки при закрытии заказа, будет сформирован и отправлен отчёт об изменении статуса кодов маркировки, не использованным КМ будет присвоен статус «ELIMINATED» (не использован).

Note: if there are unused marking codes when closing an order, a report will be generated and sent on changing the status of marking codes that are not used by the CM and will be assigned the status “ELIMINATED” (not used).

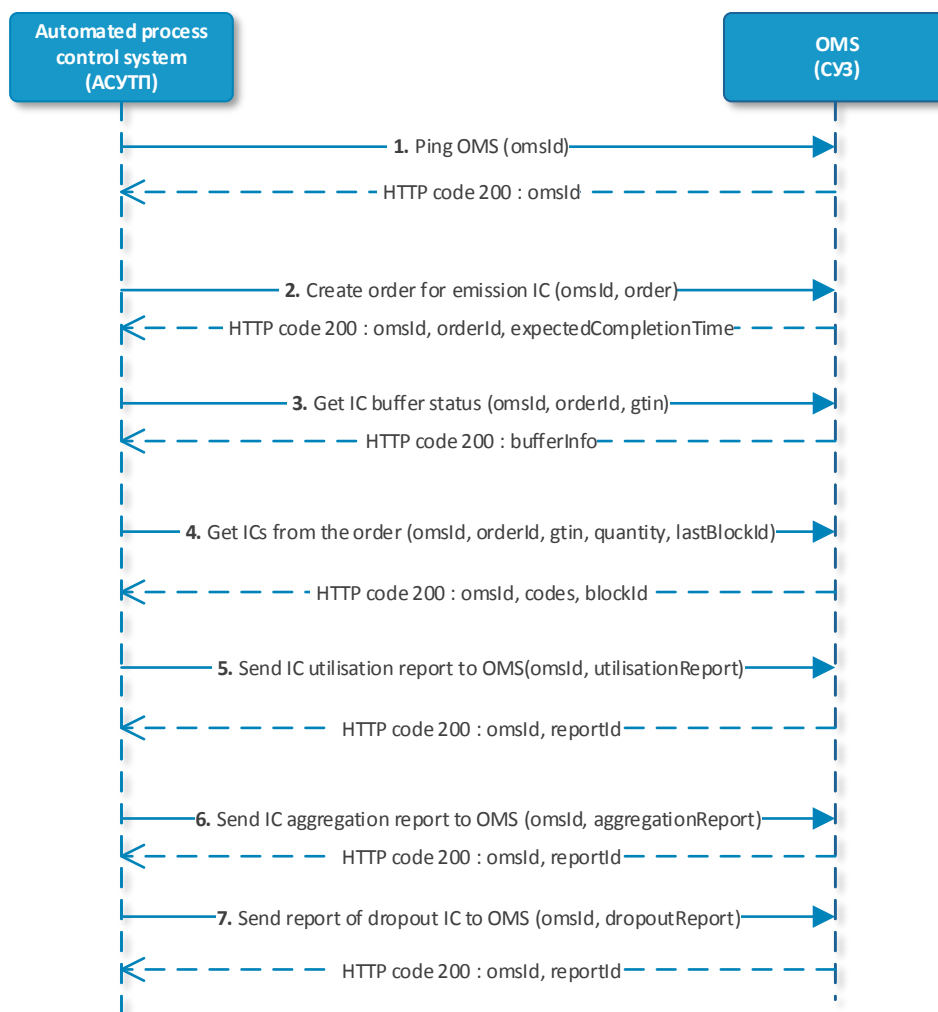


Рисунок 1. Последовательность вызова методов СУЗ (Sequence of calling OMS methods)

1.3 Описание процесса (General description process)

В данном разделе приведено общее описание процесса эмиссии кодов маркировки. Общий процесс эмиссии КМ включает четыре ключевых этапа:

1. «01.01.00.00 Создать заказ на эмиссию КМ»;
2. «01.02.00.00 Получить статус массива КМ из бизнес-заказа»;
3. «01.03.00.00 Получить КМ из бизнес-заказа»;
4. «01.04.00.00 Отправить отчёт об использовании КМ».

Процесс отправки отчётов об агрегации и отчётов о выбытии/отбраковки осуществляется аналогично процессу «01.04.00.00 Отправить отчёт об использовании КМ».

This section provides a general description of the process of issuing marking codes. The overall emission process of the CM includes four key stages.

- 1. «01.01.00.00 Create order for emission IC»;*
- 2. «01.02.00.00 Get IC buffer status»;*
- 3. «01.03.00.00 Get ICs from the order»;*
- 4. «01.04.00.00 Send IC utilisation report».*

The process of sending reports on IC aggregation and reports of dropout IC is carried out similarly to the process «01.04.00.00 Send IC utilisation report».

1.3.1 «01.01.00.00 Создать заказ на эмиссию КМ» (Create order for emission IC)

2). Диаграмма процесса создания заказа на эмиссию КМ приведена на рисунке ниже (см. Рисунок

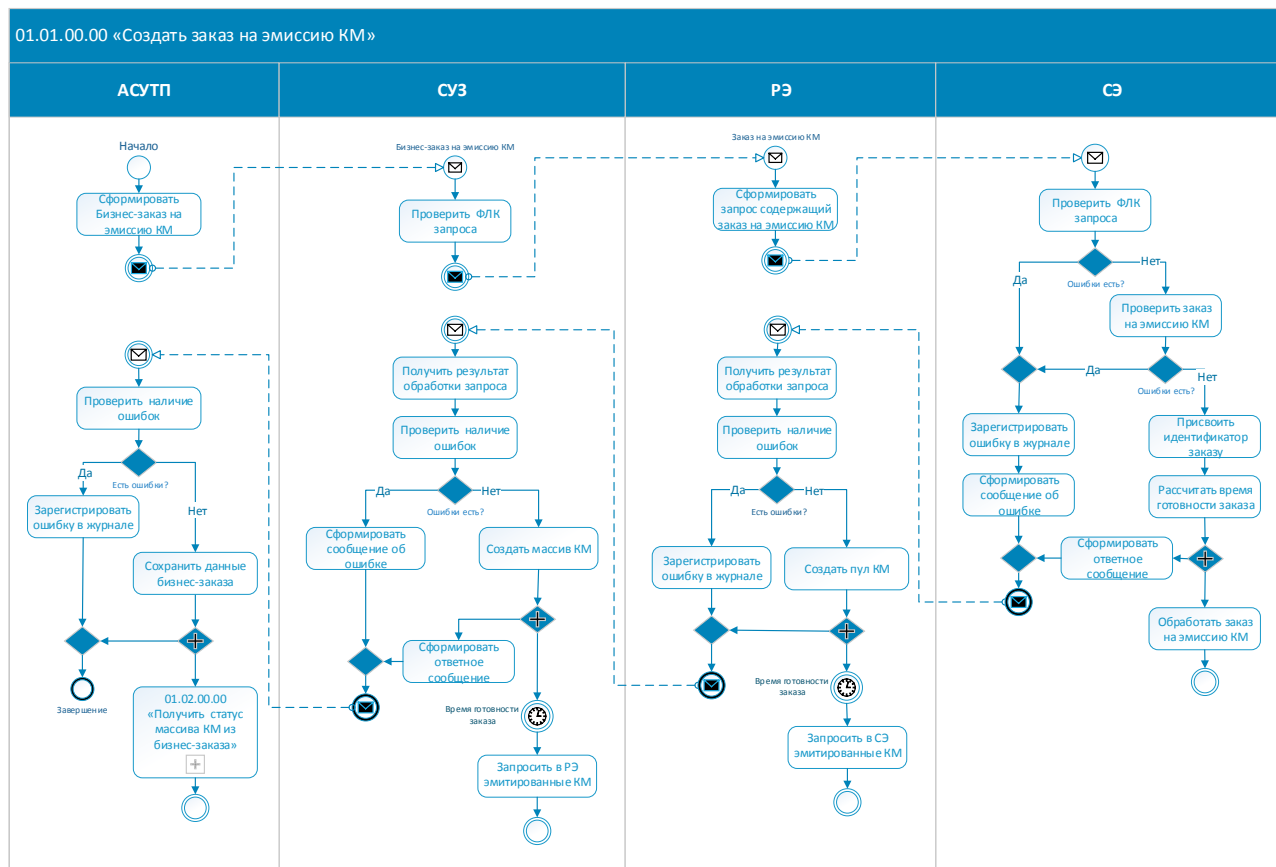


Рисунок 2. «Создать заказ на эмиссию КМ».

Описание:

- АСУТП формирует бизнес-заказ и отправляет его в СУЗ;
- СУЗ проводит проверку запроса и отправляет заказ в Регистратор эмиссии;
- Регистратор эмиссии формирует запрос содержащий заказ на эмиссию КМ и отправляет его в Сервер эмиссии;
- Сервер эмиссии получив запрос содержащий заказ на эмиссию КМ, производит проверку запроса.
 - В случае если запрос содержит ошибки, Сервер эмиссии регистрирует ошибку в журнале;
 - Сервер эмиссии формирует сообщение об ошибке и отправляет в Регистратор эмиссии;
 - Осуществляется переход на шаг 8 основного сценария.
- Сервер эмиссии при отсутствии ошибок, проверяет заказа на эмиссию КМ.
 - В случае если запрос содержит ошибки, Сервер эмиссии регистрирует ошибку в журнале;
 - Сервер эмиссии формирует сообщение об ошибке и отправляет в Регистратор эмиссии;
 - Осуществляется переход на шаг 8 основного сценария.
- Сервер эмиссии при отсутствии ошибок в заказе на эмиссию КМ, присваивает заказу идентификатор и рассчитывает время готовности заказа;

- 6.1. Сервер эмиссии, отправляет заказ на обработку (действие выполняется асинхронно);
7. Сервер эмиссии формирует ответное сообщение и отправляет в Регистратор эмиссии;
8. Регистратор эмиссии получает результат обработки запроса;
9. Регистратор эмиссии проверяет наличие ошибок:
 - 9.1. В случае если сообщение содержит ошибки, Регистратор эмиссии регистрирует ошибку в журнале;
 - 9.2. Регистратор эмиссии формирует сообщение об ошибке и отправляет в СУЗ;
 - 9.3. Осуществляется переход на шаг 12 основного сценария.
10. Регистратор эмиссии при отсутствии ошибок формирует пустой пул КМ;
 - 10.1. Регистратор эмиссии ожидает время готовности заказа и запрашивает эмитированные КМ в Сервере эмиссии (действие выполняется асинхронно).
11. Регистратор эмиссии отправляет ответное сообщение в СУЗ;
12. СУЗ получает результат обработки запроса от Регистратора эмиссии;
13. СУЗ проверяет наличие ошибок;
 - 13.1. СУЗ при наличии ошибок, регистрирует ошибку в журнале;
 - 13.2. СУЗ формирует сообщение об ошибке и отправляет в АСУТП;
 - 13.3. Осуществляется переход на шаг 16 основного сценария.
14. СУЗ при отсутствии ошибок создаёт массив КМ;
 - 14.1. СУЗ ожидает время готовности заказа и запрашивает эмитированные КМ в Регистраторе эмиссии (действие выполняется асинхронно).
15. СУЗ формирует ответное сообщение и отправляет в АСУТП;
16. АСУТП получает результат обработки запроса от СУЗ;
17. АСУТП проверяет наличие ошибок;
 - 17.1. АСУТП при наличии ошибок, регистрирует ошибку в журнале;
 - 17.2. Процесс завершается.
18. АСУТП при отсутствии ошибок сохраняет данные заказа;
 - 18.1. АСУТП инициирует выполнение процесса 01.02.00.00 «Получить статус массива КМ из бизнес-заказа» (действие выполняется асинхронно).
19. Процесс завершается.

A diagram of the process of creating an order for emission IC is shown in the figure below (see Figure 3).

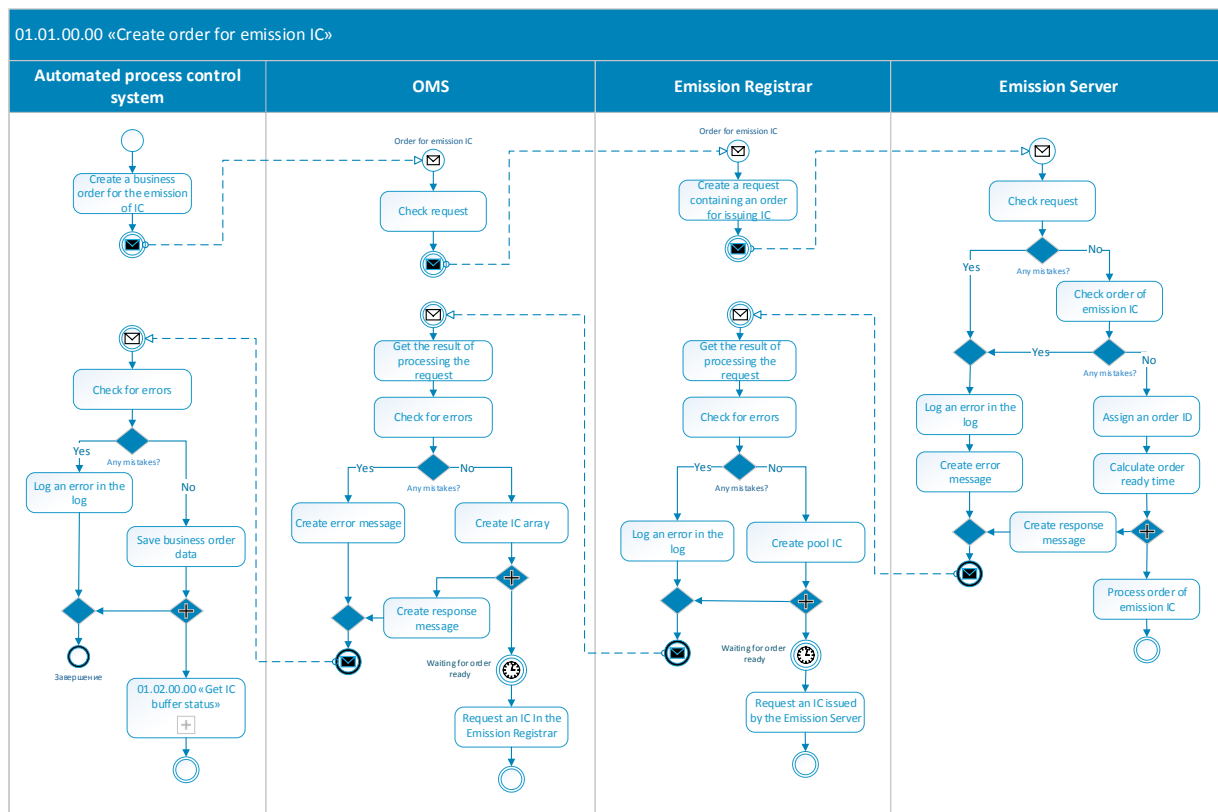


Рисунок 3. «Create order for emission IC».

Description:

1. APCS forms a business order and sends it to the OMS;
2. The OMS conducts the verification of the request and sends the order to the Emission Registrar;
3. The Emission Registrar forms a request containing an order for the emission ICs and sends it to the Emission Server;
4. Emission Server receives a request containing an order for the emission ICs, checks the request.
 - 4.1. In case the request contains errors, the Emission Server logs an error in the log;
 - 4.2. The Emission Server generates an error message and sends it to the Emission Registrar;
 - 4.3. The transition to step 8 of the main scenario is carried out.
5. The Emission Server in the absence of errors, checks the order for the emission of ICs.
 - 5.1. In case the request contains errors, the Emission Server logs an error in the log;
 - 5.2. The Emission Server generates an error message and sends it to the Emission Registrar;
 - 5.3. The transition to step 8 of the main scenario is carried out.
6. The Emission Server if there are no errors in the order for the emission of ICs, assigns the order ID and calculates the time of order readiness;
 - 6.1. The Emission Server sends the order for processing (the action is performed asynchronously);
7. The Emission Server forms a response message and sends it to the Emission Registrar;
8. The Emission Registrar receives the result of processing the request;
9. The Emission Registrar checks for errors:

- 9.1. *In case the message contains errors, the Emission Registrar registers an error in the journal;*
- 9.2. *The Emission Registrar generates an error message and sends it to the OMS;*
- 9.3. *The transition to step 12 of the main scenario Is carried out.*
10. *The Emission Registrar generates an empty pool of ICs in the absence of errors;*
 - 10.1. *The Emission Registrar waits for the order readiness time and requests the emitted ICs in the Emission Server (the action is performed asynchronously).*
11. *The Emission Registrar sends a reply message to the OMS;*
12. *The OMS receives the result of the request processing from the Emission Registrar;*
13. *The OMS checks for errors;*
 - 13.1. *In case of errors, logs an error in the log;*
 - 13.2. *The OMS generates an error message and sends it to the APCS;*
 - 13.3. *The transition to step 16 of the main scenario Is carried out.*
14. *The OMS creates an array of ICs in the absence of errors;*
 - 14.1. *The OMS expects the time of readiness of the order and requests the emitted ICs in the Emission Registrar (the action is performed asynchronously).*
15. *The OMS forms a reply message and sends it to the APCS;*
16. *The APCS receives the result of processing the request from the OMS;*
17. *The APCS checks for errors;*
 - 17.1. *In case of errors, registers an error in the log;*
 - 17.2. *The Process is completed.*
18. *If there are no errors, the APCS saves the order data;*
 - 18.1. *The APCS initiates the 01.02.00.00 process «Get IC buffer status» (the action is performed asynchronously).*
19. *The Process is completed.*

1.3.2 «01.02.00.00 Получить статус массива КМ из бизнес-заказа» (Get IC buffer status)

Диаграмма процесса получения статуса массива КМ приведена на рисунке ниже (см. Рисунок 4).

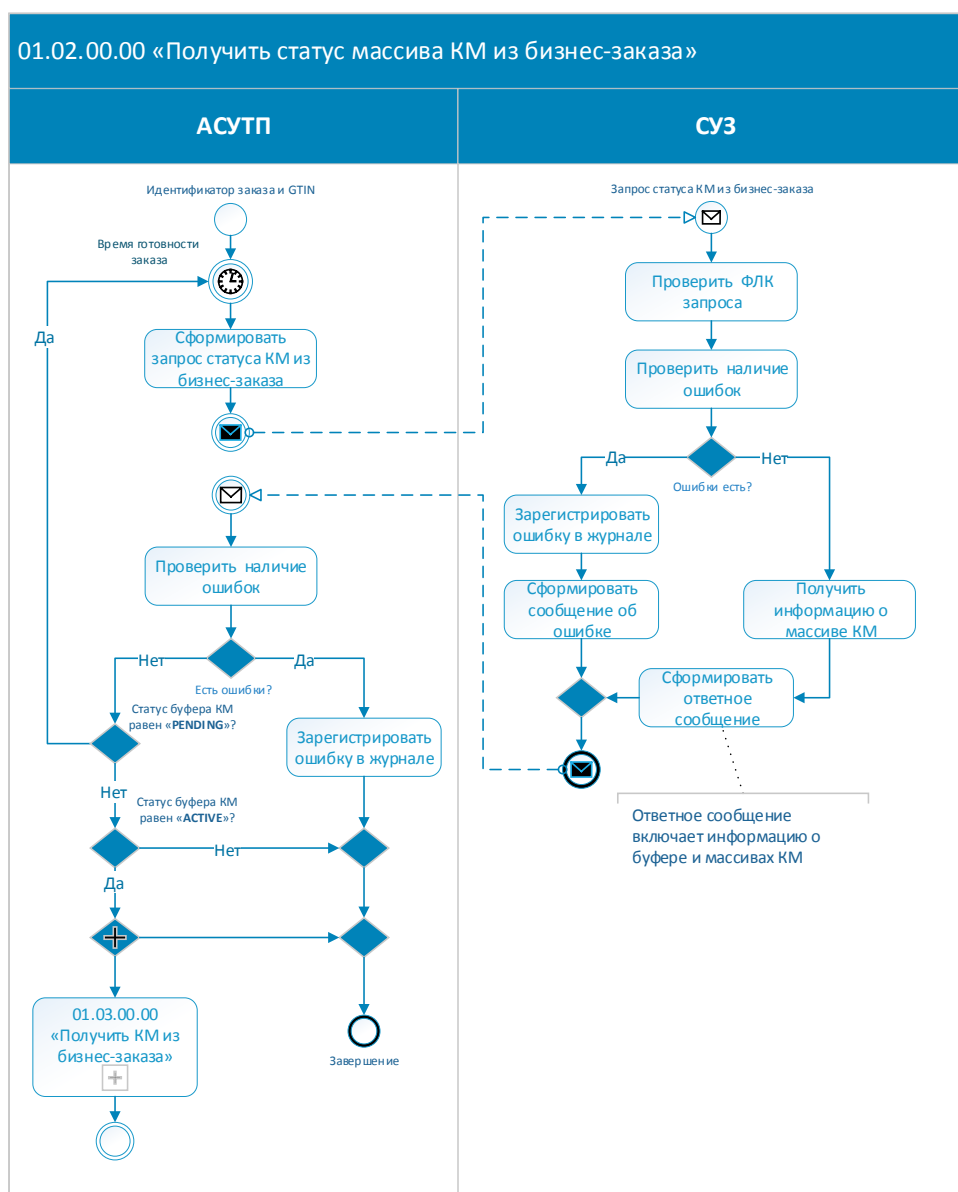


Рисунок 4. «Получить статус массива КМ из бизнес-заказа».

Описание:

1. АСУТП ожидает время готовности заказа;
2. АСУТП формирует запрос получения статуса массива КМ и отправляет его в СУЗ;
3. СУЗ проводит проверку запроса;
4. СУЗ проверяет наличие ошибок:
 - 4.1. В случае если запрос содержит ошибки, СУЗ регистрирует ошибку в журнале;
 - 4.2. СУЗ формирует сообщение об ошибке и отправляет в АСУТП;
 - 4.3. Осуществляется переход на шаг 7 основного сценария.

5. СУЗ получает информацию о массиве КМ;
6. СУЗ формирует ответное сообщение и отправляет в АСУТП;
7. АСУТП получает ответное сообщение;
8. АСУТП проверяет наличие ошибок:
 - 8.1. В случае если запрос содержит ошибки, АСУТП регистрирует ошибку в журнале;
 - 8.2. Процесс завершается.
9. АСУТП при отсутствии ошибок, проверяет статус буфера КМ равен «PENDING»:
 - 9.1. В случае если статус буфера КМ равен «PENDING», АСУТП инициирует повторный запрос статуса массива КМ.
 - 9.2. Осуществляется переход на шаг 1 основного сценария.
10. АСУТП при отсутствии ошибок, проверяет статус буфера КМ равен «ACTIVE»:
 - 10.1. В случае если статус буфера КМ не равен «ACTIVE» процесс завершается.
11. В случае если статус буфера КМ равен «ACTIVE», АСУТП инициирует выполнение процесса 01.03.00.00 «Получить КМ из бизнес-заказа» (действие выполняется асинхронно);
12. Процесс завершается.

A diagram of the process of obtaining the status of an array of CM is shown in the figure below .

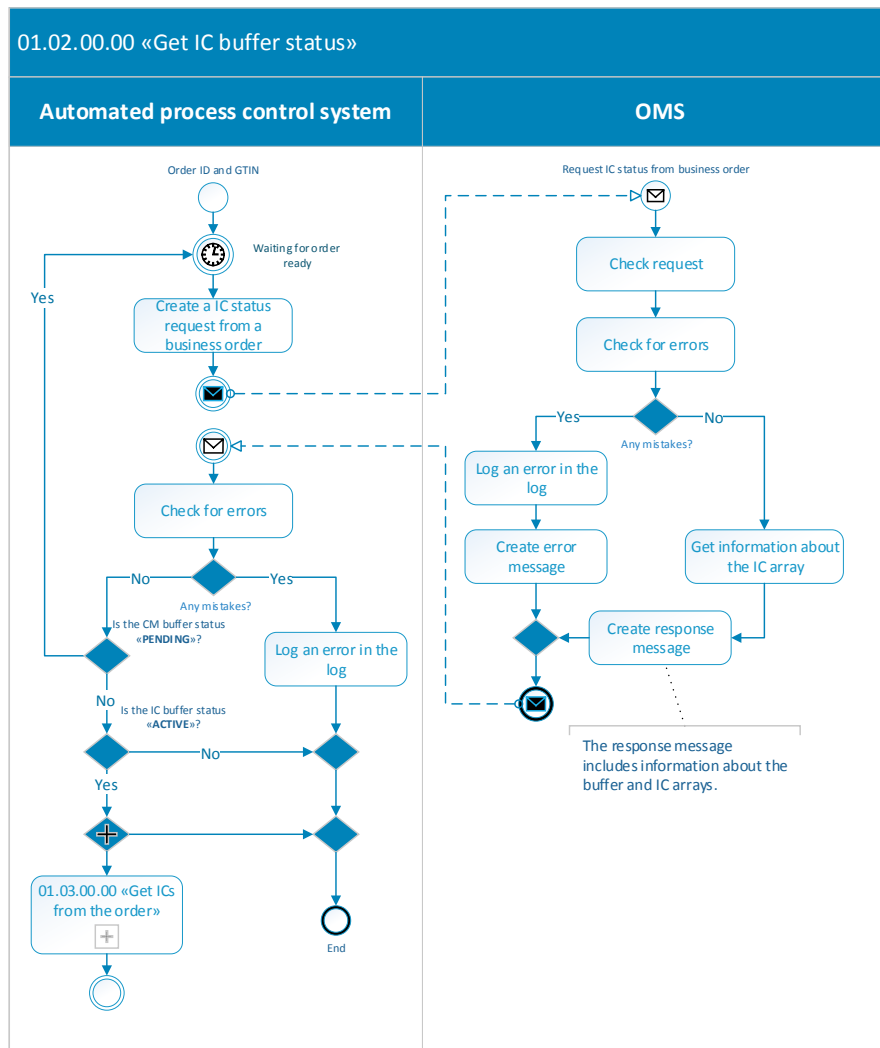


Рисунок 5. «Get IC buffer status».

Description:

1. The APCS expects the time of order readiness;
2. The APCS forms a request to obtain the status of the array of ICs and sends it to the OMS;
3. The OMS conducts the request verification;
4. The OMS checks for errors:
 - 4.1. In case the request contains errors, the OMS logs an error in the log;
 - 4.2. The OMS generates an error message and sends it to the APCS;
 - 4.3. The transition to step 7 of the main scenario is carried out.
5. The OMS receives information about the ICs array;
6. The OMS forms a response message and sends it to the APCS;
7. The APCS receives a response message;
8. The APCS checks for errors:
 - 8.1. In case the request contains errors, the APCS registers an error in the log;
 - 8.2. The process is completed.
9. The APCS in the absence of errors, checks the status of the buffer ICs equals «PENDING»:

- 9.1. *If the status of the IC buffer is equal to «PENDING», the APCS initiates a repeated request for the status of the IC array.*
- 9.2. *The transition to step 1 of the main scenario is carried out.*
- 10. *APCS in the absence of errors, checks the status of the buffer KM equals «ACTIVE»:*
 - 10.1. *If the status Of the KM buffer is not equal to «ACTIVE» the process terminates.*
- 11. *If the status of the IC buffer is «ACTIVE», the APCS initiates the process of 01.03.00.00 «Get IC from the order» (the action is performed asynchronously);*
- 12. *The process is completed.*

1.3.3 «01.03.00.00 Получить КМ из бизнес-заказа» (Get ICs from the order)

4). Диаграмма процесса получения КМ из бизнес заказа приведена на рисунке ниже (см. Рисунок

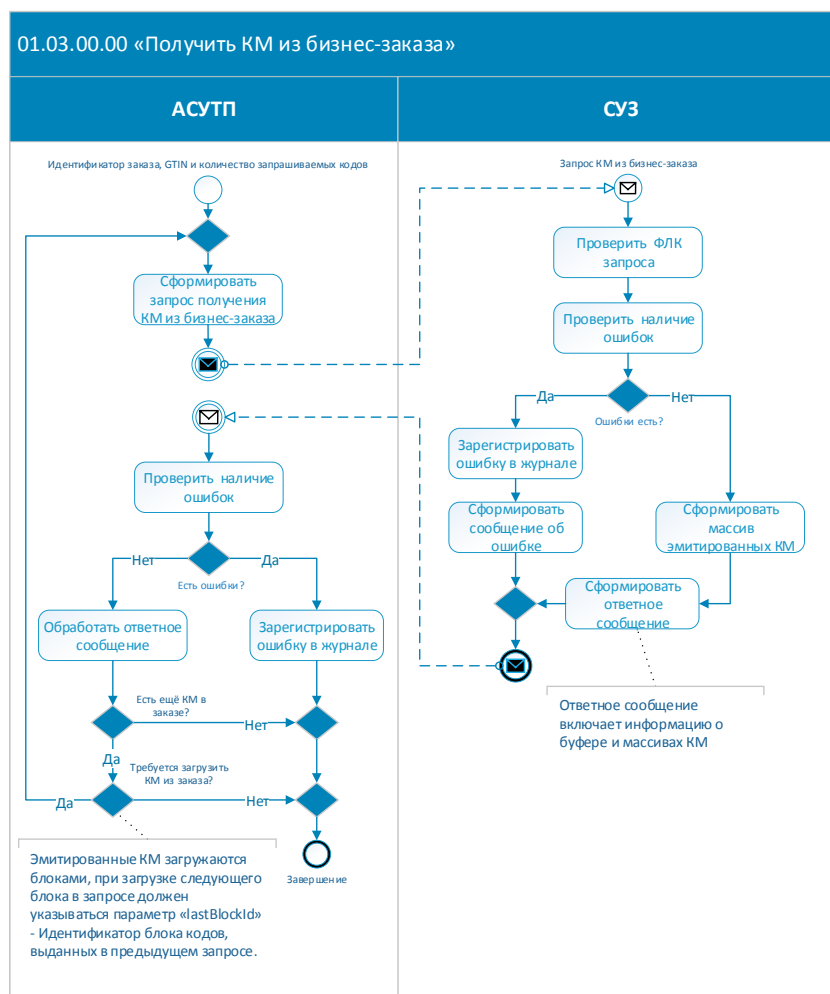


Рисунок 6. «Получить КМ из бизнес-заказа».

Описание:

1. АСУТП формирует запрос получения КМ из бизнес заказа и отправляет его в СУЗ;
2. СУЗ проводит проверку запроса;
3. СУЗ проверяет наличие ошибок:
 - 3.1. В случае если запрос содержит ошибки, СУЗ регистрирует ошибку в журнале;
 - 3.2. СУЗ формирует сообщение об ошибке и отправляет в АСУТП;
 - 3.3. Осуществляется переход на шаг 6 основного сценария.
4. СУЗ формирует массив эмитированных КМ;
5. СУЗ формирует ответное сообщение и отправляет в АСУТП;
6. АСУТП получает ответное сообщение;
7. АСУТП проверяет наличие ошибок:
 - 7.1. В случае если запрос содержит ошибки, АСУТП регистрирует ошибку в журнале;

- 7.2. Процесс завершается.
8. АСУТП обрабатывает полученное сообщение.
9. АСУТП проверяет есть ли ещё КМ в заказе.
 - 9.1. В случае если КМ в заказе отсутствуют, процесс завершается.
10. При наличии КМ в заказе, АСУТП проверяет требуется ли загрузка оставшихся КМ.
 - 10.1. В случае если требуется загрузить оставшиеся КМ в заказе, АСУТП инициирует повторное выполнение процесса 01.03.00.00 «Получить КМ из бизнес-заказа»;
 - 10.2. Осуществляется переход на шаг 1 основного сценария.
11. В случае если не требуется загрузка оставшихся КМ в заказе, то процесс завершается.

A diagram of the process of obtaining a CM from a business order is shown in the figure below.

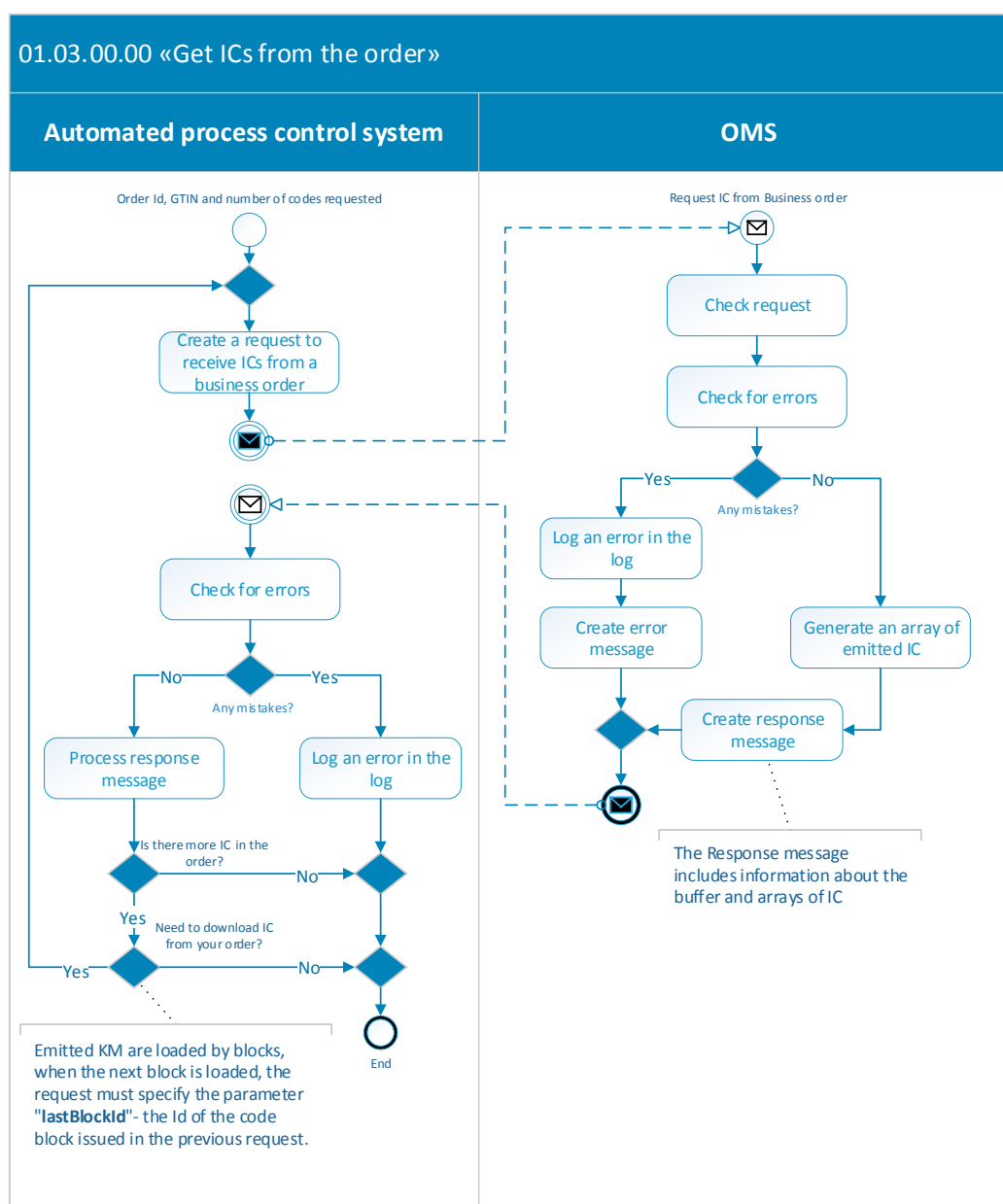


Рисунок 7. «Get ICs from the order».

Description:

1. *The APCS forms a request to receive ICs from the business order and sends it to the OMS;*
2. *The OMS conducts the request verification;*
3. *The OMS checks for errors:*
 - 3.1. *In case the request contains errors, the OMS logs an error in the log;*
 - 3.2. *The OMS generates an error message and sends it to the APCS;*
 - 3.3. *The transition to step 6 of the main scenario is carried out.*
4. *The OMS forms an array of emitted ICs;*
5. *The OMS forms a response message and sends it to the APCS;*
6. *The APCS receives a response message;*
7. *The APCS checks for errors:*
 - 7.1. *In case the request contains errors, the APCS registers an error in the log;*
 - 7.2. *The process is completed.*
8. *The APCS processes the received message.*
9. *The APCS checks if there are more IC in the order.*
 - 9.1. *In case the IC is absent in the order, the process is completed.*
10. *If there is an IC in the order, the AOP checks whether the remaining IC is required to be downloaded.*
 - 10.1. *If it is necessary to load the remaining IC in the order, the company initiates the re-execution of the process 01.03.00.00 «Get IC from the order»;*
 - 10.2. *The transition to step 1 of the main scenario is carried out.*
11. *If you do not need to download the remaining ICs in the order, the process is completed.*

1.3.4 «01.04.00.00 Отправить отчёт об использовании КМ» (Send IC utilisation report to OMS)

Диаграмма процесса отправки отчёта об использовании КМ приведена на рисунке ниже (см. Рисунок 8).

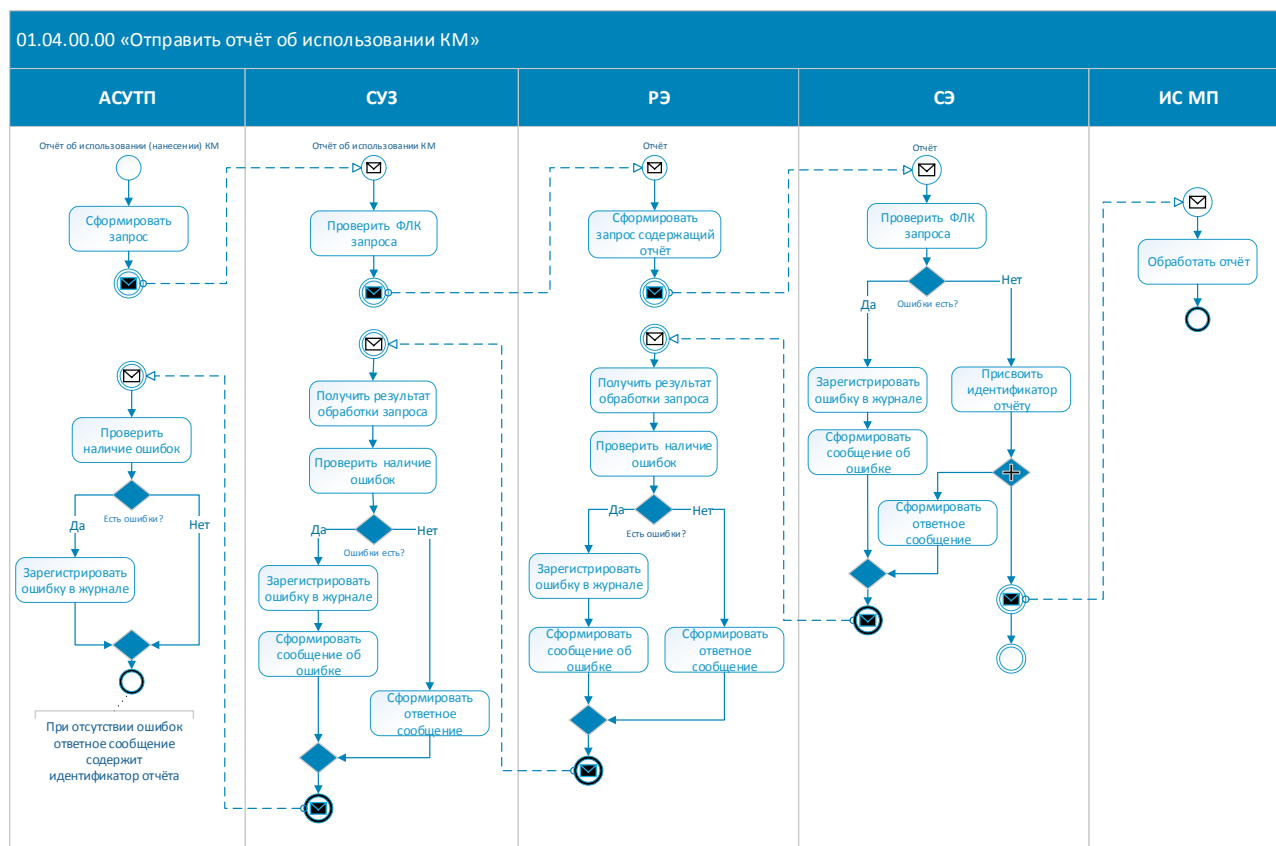


Рисунок 8. «Отправить отчёт об использовании КМ».

Описание:

1. АСУТП формирует запрос содержащий отчёт об использовании КМ и отправляет его в СУЗ;
2. СУЗ проводит проверку запроса и отправляет запрос содержащий отчёт об использовании КМ в Регистратор эмиссии;
3. Регистратор эмиссии формирует запрос содержащий отчёт об использовании КМ и отправляет его в Сервер эмиссии;
4. Сервер эмиссии получив запрос содержащий отчёт об использовании КМ, производит проверку запроса.
 - 4.1. В случае если запрос содержит ошибки, Сервер эмиссии регистрирует ошибку в журнале;
 - 4.2. Сервер эмиссии формирует сообщение об ошибке и отправляет в Регистратор эмиссии;
 - 4.3. Осуществляется переход на шаг 7 основного сценария.
5. Сервер эмиссии при отсутствии ошибок, присваивает отчёту идентификатор;
 - 5.1. Сервер эмиссии, отправляет отчёт в обработку в ИС МП (действие выполняется асинхронно);
6. Сервер эмиссии формирует ответное сообщение и отправляет в Регистратор эмиссии;
7. Регистратор эмиссии получает результат обработки запроса;

8. Регистратор эмиссии проверяет наличие ошибок:
 - 8.1. В случае если сообщение содержит ошибки, Регистратор эмиссии регистрирует ошибку в журнале;
 - 8.2. Регистратор эмиссии формирует сообщение об ошибке и отправляет в СУЗ;
 - 8.3. Осуществляется переход на шаг 10 основного сценария.
9. Регистратор эмиссии при отсутствии ошибок формирует и отправляет ответное сообщение в СУЗ;
10. СУЗ получает результат обработки запроса от Регистратора эмиссии;
11. СУЗ проверяет наличие ошибок;
 - 11.1. СУЗ при наличии ошибок, регистрирует ошибку в журнале;
 - 11.2. СУЗ формирует сообщение об ошибке и отправляет в АСУТП;
 - 11.3. Осуществляется переход на шаг 13 основного сценария.
12. СУЗ при отсутствии ошибок формирует ответное сообщение и отправляет в АСУТП;
13. АСУТП получает результат обработки запроса от СУЗ;
14. АСУТП проверяет наличие ошибок;
 - 14.1. АСУТП при наличии ошибок, регистрирует ошибку в журнале;
 - 14.2. Процесс завершается.
15. АСУТП при отсутствии ошибок сохраняет идентификатор отчёта, процесс завершается.

A diagram of the process of sending a report on the IC utilisation is shown in the figure below

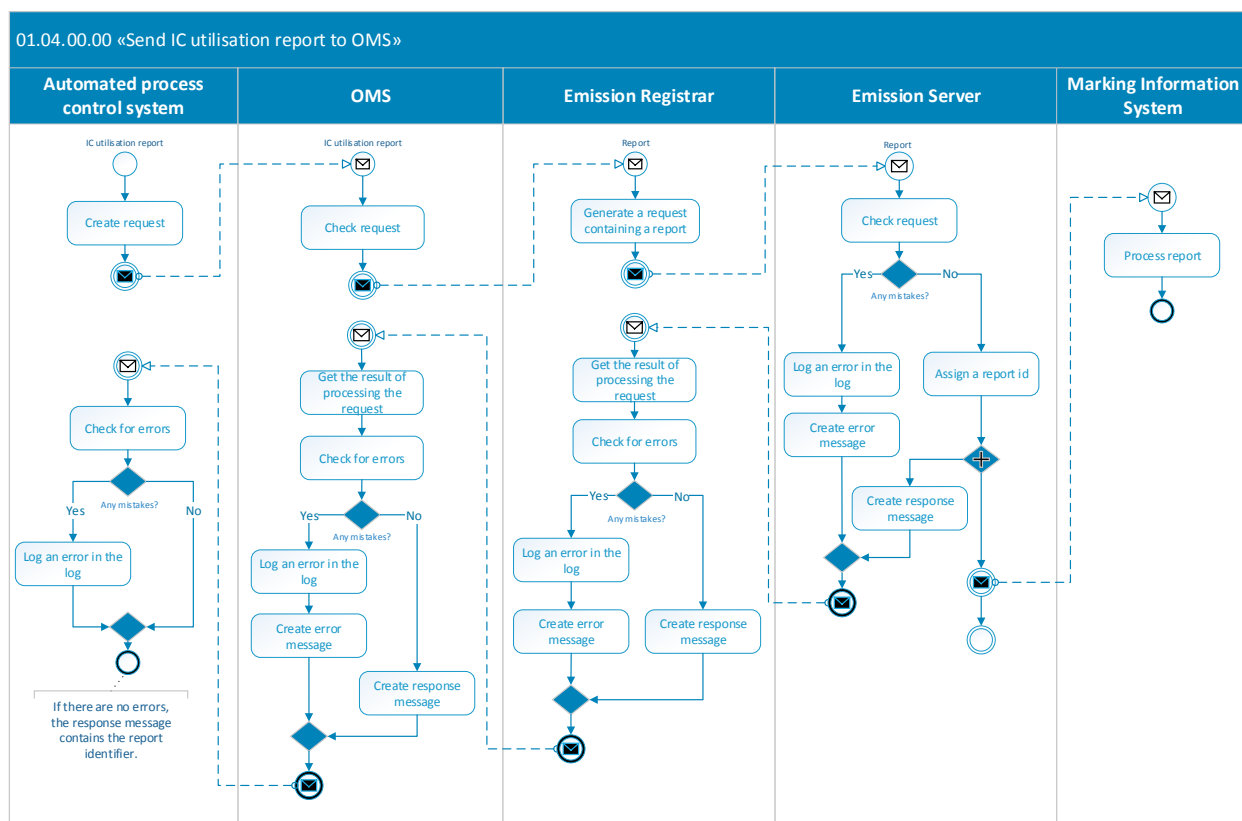


Рисунок 9. «Send IC utilisation report».

Description

1. The APCS forms a request containing an IC utilisation report and sends it to the OMS;
2. The OMS conducts a request verification and sends a request containing an IC utilisation report in the Emission Registrar;
3. The Emission Registrar forms a request containing an IC utilisation report and sends it to the Emission Server;
4. The Emission Server receives a request containing an IC utilisation report, checks the request.
 - 4.1. In case the request contains errors, the Emission Server logs an error in the log;
 - 4.2. The Emission Server generates an error message and sends it to the Emission Registrar;
 - 4.3. The transition to step 7 of the main scenario is carried out.
5. The Emission Server, if there are no errors, assigns an ID to the report;
 - 5.1. The emission Server sends the report to the processing in Marking Information System (the action is performed asynchronously);
6. The Emission Server forms a response message and sends it to the Emission Registrar;
7. The Emission Registrar receives the result of processing the request;
8. The Emission Registrar checks for errors:
 - 8.1. In case the message contains errors, the Emission Registrar registers an error in the journal;
 - 8.2. The Emission Registrar generates an error message and sends it to the OMS;
 - 8.3. The transition to step 10 of the main scenario is carried out.
9. The Emission Registrar generates and sends a response message to the OMS in the absence of errors;
10. The OMS receives the result of the request processing from the Emission Registrar;
11. The OMS checks for errors;
 - 11.1. In case of errors, logs an error in the log;
 - 11.2. The OMS generates an error message and sends it to the APCS;
 - 11.3. The transition to step 14 of the main scenario is carried out.
12. If there are no errors, the OMS forms a response message and sends it to the APCS;
13. The APCS receives the result of processing the request from the OMS;
14. The APCS checks for errors;
 - 14.1. In case of errors, registers an error in the log;
 - 14.2. The process is completed.
15. If there are no errors, the process retains the ID of the report.

1.4 Буфер хранения КМ в СУЗ (ICs storage buffer in the OMS)

Для обеспечения необходимой производительности для высокоскоростных производственных линий, СУЗ хранит внутри небольшой буфер с кодами маркировки, на каждую номенклатуру бизнес-заказа. Размер блока кодов, который возможно получить из СУЗ для данной номенклатуры за один раз, ограничен размером буфера. Он настраивается под потребности производства. Структура хранения кодов маркировки в СУЗ представлена на рисунке ниже (см. Рисунок 10). Такая структура хранения, дополнительно обеспечивает отказоустойчивость блока эмиссии кодов маркировки на производстве

To ensure the necessary performance for high-speed production lines, the OMS stores inside a small buffer with marking codes for each item of a business order. The size of the block of codes that can be obtained from the control system for a given item at a time is limited by the size of the buffer. It is customized to the needs of production. The storage structure of marking codes in the OMS is shown in the figure below. This storage structure additionally ensures the fault tolerance of the emission unit marking codes in production

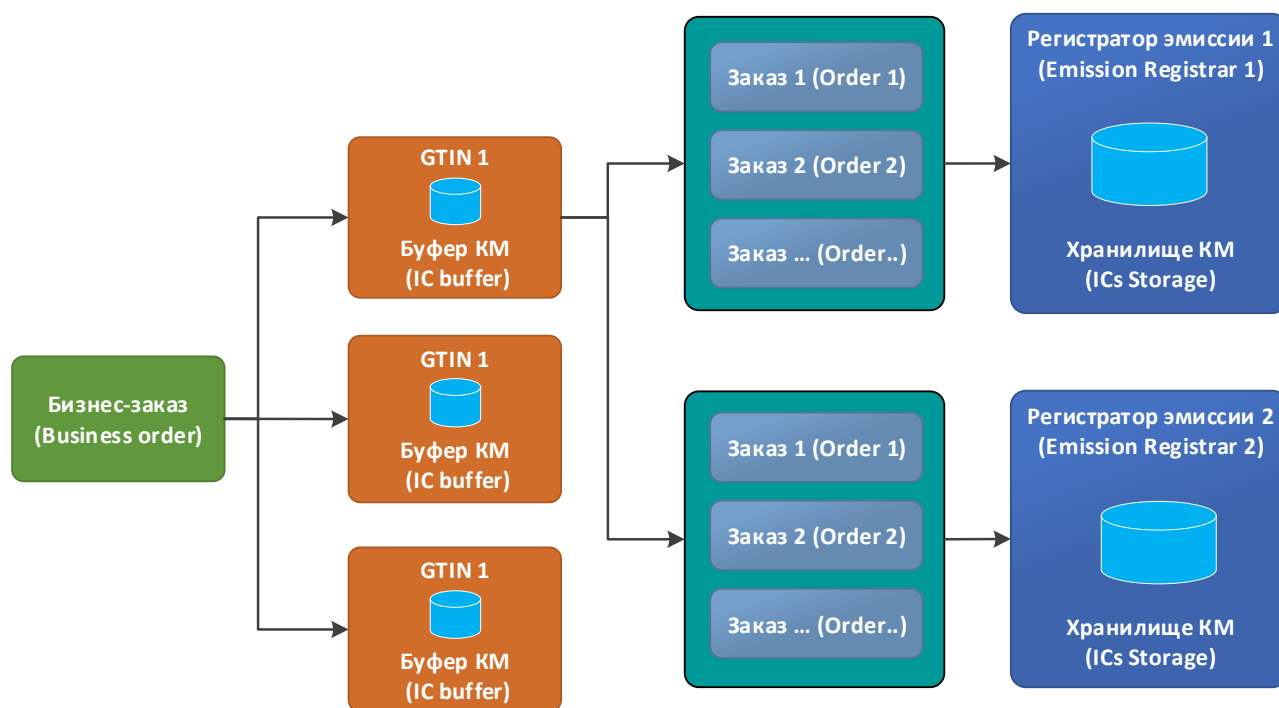


Рисунок 10. Распределение заказов КМ между РЭ (*Distribution of orders for IC between Emission Registrants*).

2 Описание API (API description)

2.1 Требования к API

2.1.1 Цифровая подпись сообщений (Digitally Signing Messages)

Для обеспечения юридической значимости передаваемых сообщений посредством интерфейса API СУЗ 2.0, в заголовок HTTP запроса и ответа со стороны СУЗ добавлен опциональный параметр «X-Signature», для включения откреплённой цифровой подписи данных запроса и ответа (при включении в параметр «X-Signature» откреплённой подписи, данные должны кодироваться в Base64).

Формат подписи - откреплённая подпись в формате CMS. Синтаксис криптографических сообщений CMS [IETF RFC 5652] используется для цифровой подписи, хэширования, проверки подлинности и шифрования произвольных сообщений. Для CMS используются криптографические алгоритмы согласно стандартам ГОСТ 28147-89, ГОСТ Р 34.10-2012 и ГОСТ Р 34.11-2012, а также документа Технического комитета по стандартизации «Криптографическая защита информации» (ТК 26), «Информационная технология. Криптографическая защита информации. Рекомендации по стандартизации. Использование алгоритмов ГОСТ 28147-89, ГОСТ Р 34.11 и ГОСТ Р 34.10 в криптографических сообщениях формата CMS».

Значения CMS генерируются с помощью языка ASN.1 ГОСТ Р ИСО/МЭК 8824-1 с использованием базовых правил кодирования (BER) ГОСТ Р ИСО/МЭК 8825-1.

В целях проведения тестирования, будут поддерживаться тестовый Удостоверяющий Центр ООО «КРИПТО-ПРО» (<https://www.cryptopro.ru/certsrv/>).

Заказы и отчёты также могут быть подписаны участником оборота посредством пользовательского интерфейса СУЗ.

В случае если в составе запроса был отправлен параметр «X-Signature» содержащего откреплённую подпись параметров запроса или тела сообщения, то СУЗ проводит валидацию подписи и в случае, если подпись действительна, то запрос обрабатывается СУЗ, в противном случае возвращает ошибку, ниже приведён пример включения в запрос откреплённой цифровой подписи.

To ensure the legal significance of the messages transmitted through the OMS 2.0 API, the optional «X-Signature» parameter has been added to the HTTP request and response header of the OMS to enable an unencrypted digital signature of the request and response data (when an unencrypted parameter is included in the «X-Signature» parameter signatures, data must be encoded in Base64).

Signature format - a detached signature in CMS format. The CMS cryptographic message syntax [IETF RFC 5652] is used to digitally sign, hash, authenticate, and encrypt arbitrary messages. For CMS, cryptographic algorithms are used according to the standards GOST 28147-89, GOST R 34.10-2012 and GOST R 34.11-2012, as well as the document of the Technical Committee for Standardization «Cryptographic Information Protection» (TC 26), «Information

Technology. Cryptographic information security. Standardization Recommendations. Using the algorithms GOST 28147-89, GOST R 34.11 and GOST R 34.10 in cryptographic messages of the CMS format».

CMS values are generated using the language ASN.1 GOST R ISO / IEC 8824-1 using the basic coding rules (BER) ISO / IEC 8825-1.

For testing purposes, a test Certification Authority will be supported «CRYPTO-PRO» (<https://www.cryptopro.ru/certsrv/>).

Orders and reports can also be signed by a participant in the turnover through the OMS user interface.

If the request sent an «X-Signature» parameter containing an unattached signature of the request parameters or message body, the OMS will validate the signature, and if the signature is valid, the request will be processed by the OMS, otherwise it returns an error, an example is given below inclusion of a detached digital signature in the request.

Пример (*Example*):

POST /api/v2/{extension}/orders?omsId=CDF12109-10D3-11E6-8B6F-0050569977A1 HTTP/1.1

Accept: application/json

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

Content-Type: application/json; charset=UTF-8

X-Signature:

MIIE5QYJKoZIhvcNAQcCoIIE1jCCBNICAQExDjAMBggqhQMHAQECAgUAMASGCSqGSIB3DQEHAaCCA64wgwOqMIIDWaadAGECaHMSADtojl1yy/t4ybprnAAEA02iPMAGBiqFAwICAzB/MSMWiQYJKoZIhvcNAQkBfHrZdXBwb3J0QGNyeXB0b3Byby5ydTELMaKGA1UEBhMCUlUxDzANBgNVBActBk1vc2NvdzEXMBUGA1UEChMQQ1JZUFRPLVBSTyBMTEMxITAFBgNVBAMTGENSWVBUTy1QUk8gVGZzdCBDZW50ZXIgmJAeFw0xOTA5MjYxMjZmZjdaFw0xOTEyMjYxMjZmZjdaMIGuMScwJQYJKoZIhvcNAQkBfHhhteWxvbmdb25nbmFtZUBnbWFPbC5jb20xFTATBgNVBAMMDfZsYWRpbWlyV2ViMjENMASGA1UECwwEaG9tZTENMASGA1UECgwEaG9tZTETMBEGA1UEBwwK0J/QtdC90LfQsDESsMCoGA1UECAwj0J/QtdC90LfQtdC90YHQutCw0Y8g0L7QsdC70LDRgdGC0YwxCzAJBgNVBAYTALJVMGYwHwYIKoUDBwEBAQEwEwYHKOUDAgIkAAAYIKoUDBwEBAGIDQWAEQBsvZTPYdD+mZxp1TU8iWNXsC6o5M9YcLJw4AILudme1J4K9iEjYf/I/rmbjf43Ds2/CKYs/tyvSBSBn2KzBnaOjggF3MIIBczAPBgNVHQ8BAf8EBQMDB/AAMBMGA1UdJQMMMAoGCCsGAQUFBwMDMB0GA1UdDgQWBBSpoGfZxUJ4YK4RcSVia3G5FkfTrDAfBgNVHSMEGDAwGBROgz4Uae/sXXqVK18R/jcyFk1VKzBcBgNVHR8EVTBTMFGgT6BNhktodHRwOi8vdGVzdG90b3Byby5ydS9DZXJ0RW5yb2xsL0NSWVBUTy1QUk81MjBUZXN0JTITwQ2VudGVyJTITwMigxKS5jcmwwgawGCCsGAQUFBwEBB1GfMIGcMQGCCsGAQUFBzAChlodHRwOi8vdGVzdG90b3Byby5ydS9DZXJ0RW5yb2xsL3Rlc3QtY2EtMjYxNF9DU1lQVE8tUFJPTITwVGZzdCUyMEN1bnRlc1UyMDIoMSkuY3J0MDQGCCsGAQUFBzABh1hodHRwOi8vdGVzdG90b3Byby5ydS9vY3NwL29jc3Auc3JmMAgBiqFAwICAwNBAHIfklsYgixUVKVY75nXFgOK1vnJjJYj3RjK3fwsQfbfmRwkzBVXHF0R/FIvbMmUgTNLC7+Gw3kEsRCZ2tu5yEmxgf0wgfoCAQEwgZYwfwEjMCEGCSqGSIB3DQEJARYUc3VwcG9ydEBjcnlwdG9wcm8ucnUxCzAJBgNVBAYTALJVMQ8wDQYDVQQHEWZnbn3Njb3cxZmZzAVBGNVBAoTDkNSWVBUTy1QUk8gTExDMSEwHwYDVQQDExhDU1lQVE8tUFJPIFRlc3QgQ2VudGVyIDICEIAO2iPXLL+3jJumucAAQA7aI8wDAYIKoUDBwEBAgIFADAMBggqhQMHAQEDAgUABEBqxixPd0wnkxB22kdt4fMhdgoH2TaGqwY3u3ZD62LK4WHDx1NbN18mIODeAXQuuZLPzTlWWSKvrHXRBsrUvPc0=

Content-Length: 783

{body content is omitted - содержание тела опущено}

2.1.2 Формирование GS1 DataMatrix (Constructing a GS1 DataMatrix)

Для корректного формирования GS1 DataMatrix необходимо в начало получаемой строки кода маркировки добавлять признак символики – ASCII232, перед конвертацией в DataMatrix, в соответствии с требованиями GS1 General Specification, в противном случае технические средства не распознают код правильно и не смогут его корректно обработать. Ниже приведены ссылки на спецификации:

- GS1 General Specification (https://www.gs1.org/docs/barcodes/GS1_General_Specifications.pdf);
- GS1 DataMatrix Guideline (https://www.gs1.org/docs/barcodes/GS1_DataMatrix_Guideline.pdf).

For the correct formation of the GS1 DataMatrix, it is necessary to add the symbolic attribute - ASCII232 at the beginning of the received marking code line, before converting to DataMatrix, in accordance with the requirements of GS1 General Specification, otherwise the technical means will not recognize the code correctly and will not be able to process it correctly. Below are links to specifications:

- *GS1 General Specification* (https://www.gs1.org/docs/barcodes/GS1_General_Specifications.pdf);
- *GS1 DataMatrix Guideline* (https://www.gs1.org/docs/barcodes/GS1_DataMatrix_Guideline.pdf).

2.1.3 Обработка JSON (JSON Processing)

Так как код маркировки содержит специальные символы (см. раздел 1), то Участники оборота интегрируя свои решения должны корректно обрабатывать формат JSON средствами которые соответствуют RFC 8259, а не обрабатывать его как «Plain Text». Применение в своих решениях средств, которые соответствуют RFC 8259 обеспечивает корректную передачу и получение кодов маркировки содержащие специальные символы (специальные символы экранируются).

Аналогично если в своих решениях участники оборота используют формат XML, то специальные символы, содержащиеся в строке, должны конвертироваться в соответствии со спецификациями XML.

Since the marking code contains special characters (see section 1), the turnover Participants integrating their decisions should correctly process the JSON format using tools that comply with RFC 8259, and not treat it like “Plain Text”. The use in their solutions of tools that comply with RFC 8259 ensures the correct transmission and receipt of marking codes containing special characters (special characters are escaped).

Similarly, if in their decisions the participants in the turnover use the XML format, then the special characters contained in the string must be converted in accordance with the XML specifications.

2.2 Описание API (API description)

API СУЗ поддерживает расширения для фармацевтической промышленности, табачной промышленности и лёгкой промышленности. Доступ к расширениям API СУЗ обеспечивается при помощи URL.

The OMS API supports extensions for the pharmaceutical industry, the tobacco industry and the light industry. Access to the OMS API extensions is provided via a URL.

Структура URL API СУЗ имеет следующие параметры (*The OMS API URL structure has the following parameters*):

http://<server-name>[:server-port]/api/v2/{extension}/

параметры (*options*):

- *server-name* – имя сервера или IP адрес (*server name or IP address*);
- *server-port* – порт для соединения (*connection port*);
- *extension* – параметр URL определяющий доступ к расширениям API СУЗ (*URL parameter defining access to OMS API extensions*).

Параметр URL «*extension*» определяющий доступ к расширениям товарных групп, имеет следующие значения по умолчанию (*The URL parameter “extension”, which determines access to product group extensions, has the following default values.*):

- **light** – параметр URL «*extension*» для лёгкой промышленности (*URL parameter «extension» for light industry*);
- **pharma** – параметр URL «*extension*» для фармацевтической промышленности (*URL parameter «extension» for the pharmaceutical industry*);
- **tobacco** – параметр URL «*extension*» для табачной промышленности (*URL parameter «extension» for the tobacco industry*);
- **tires** – параметр URL «*extension*» для производителей шин (*URL parameter «extension» for tire manufacturers*).
- **photo** – параметр URL «*extension*» для производителей фототоваров (*URL for photo goods manufacturers*).
- **perfum** – параметр URL «*extension*» для производителей парфюмерной продукции (*URL parameter «extension» for manufacturers of perfumes*).
- **milk** – параметр URL «*extension*» для производителей молока, используют базовые модели (классы) без расширений (*URL parameter «extension» for milk producers, using basic models (classes) without extensions*);

Примечание*: производители молока используют базовые модели (классы) без расширений.

Note*: *Manufacturers of milk use basic models (classes) without extensions.*

2.2.1 Создать бизнес-заказ на эмиссию кодов маркировки (Create order for emission IC)

Этот метод используется для создания и отправки заказа на эмиссию КМ. Маркер безопасности (token) генерируется СУЗ при регистрации клиента СУЗ. Маркер безопасности (token) передаётся на сервер в HTTP-заголовке с именем «clientToken».

This method is used to create and send an order for emission IC. The security token is generated by OMS during registration of OMS client. The security token is sent to the server in the HTTP-Header named «clientToken».

Примечание*: одна товарная позицию (GTIN) в одном бизнес-заказе не должна превышать 150000 кодов маркировки, количество товарных позиций в одном бизнес-заказе не должно превышать 10 (1 бизнес-заказ - 10 GTIN). Количество активных заказов не более 100.

Для фармацевтической промышленности количество товарных позиций в одном бизнес-заказе не должно превышать больше 1 (1 бизнес заказ – 1 GTIN).

Note: *one commodity item (GTIN) in one business order should not exceed 150000 marking codes, the number of commodity items in one business order should not exceed 10 (1 business order - 10 GTIN). The number of active orders is not more than 100.*

For the pharmaceutical industry, the number of product items in one business order must not exceed more than 1 (1 business order - 1 GTIN).

2.2.1.1 Запрос (Request)

Параметры REST запроса (Parameters of REST request)

URL: `http://<server-name>[:server-port]/api/v2/{extension}/orders?omsId={omsId}`
Method: `POST`
Content-Type: `application/json`
clientToken: `{clientToken}`

Параметры строки запроса приведены в таблице ниже (Таблица 3).

The query string parameters are listed in the table below.

Таблица 3 – Параметры строки запроса (Query string parameters)

Параметр <i>Parameter</i>	Описание <i>Description</i>	Тип <i>Type</i>	Обязательность. <i>Is it mandatory to complete the field?</i>
omsId	Уникальный идентификатор СУЗ. <i>Unique OMS identifier.</i>	String (UUID)	Да (Yes)

Описание формата JSON запроса создания и отправки заказа на эмиссию КМ (объект «Order»), приведено в таблице ниже (Таблица 4).

The description of the JSON format for creating and sending an order for emission CM are listed in the table below.

Таблица 4 – Описание формата JSON запроса создания и отправки заказа на эмиссию КМ, объект «Order» (Request of the JSON format for creating a business order for issuing a CM, object «Order»)

Поле Field	Описание Description	Тип Type	Обязательность Is it mandatory to complete the field?
products	Список товаров. <i>List of products.</i>	JSON Array of OrderProduct (Таблица 5)	Да (Yes)

Описание формата объекта «OrderProduct» приведено в таблице ниже (Таблица 5).

The format of the object «OrderProduct» are listed in the table below.

Таблица 5 – Формат объекта «OrderProduct» (Format of object «OrderProduct»)

Поле Field	Описание Description	Тип Type	Обязательность. Is it mandatory to complete the field?
gtin	GTIN продукта <i>Product GTIN</i>	String (14) [0-9]{14}	Да (Yes)
quantity	Количество КМ. <i>Quantity of ICs / Identifiers</i>	Integer (\$int32)	Да (Yes)
serialNumberType	Способ генерации серийных номеров. <i>Method of generation of individual serial number.</i>	String (Voc. №3) (See section.2.3.3)	Да (Yes)
serialNumbers	Массив серийных номеров. Это поле указывается в случае, если значение «serialNumberType = SELF_MADE» (см. раздел.2.3.3). <i>Unique serial numbers. This field is to be filled if only «serialNumberType» = SELF_MADE (See section.2.3.3)</i>	JSON Array of String*	Нет (No) Условно обязательное (conditionally mandatory)
templateId	Идентификатор шаблона КМ <i>IC template ID</i>	Integer (\$int32) (Voc. №7) (See section. 2.3.7)	Да (Yes)

Примечание: первично установленная схема генерации и структура шаблона КМ для конкретного типа товара (GTIN), определяемая атрибутом «serialNumberType» не может быть изменена в дальнейшем.

Note: *the initially established generation scheme and structure of the IC template for a specific type of product (GTIN), defined by the attribute «serialNumberType» cannot be changed in the future.*

2.2.1.1.1 Расширения для табачной промышленности (Extensions for the tobacco industry)

Описание расширения объекта «OrderProduct» для табачной промышленности приведено в таблице ниже (Таблица 15).

The extension of the object «OrderProduct» for the tobacco industry is listed in the table below.

Таблица 6 – Описание расширения объекта «OrderProduct» для табачной промышленности (The extension of the object «OrderProduct» for the tobacco industry)

Поле <i>Field</i>	Описание <i>Description</i>	Тип <i>Type</i>	Обязательность. <i>Is it mandatory to complete the field?</i>
mrp	Максимальная розничная цена, <i>Maximum retail price</i>	String (4-6)	Да (Yes)

Примечание*: Поле «mrp» (Максимальная розничная цена) является обязательным для заполнения, максимально розничная цена должна указываться в копейках, с точностью до единицы, например, если цена 105 рублей и 1 копейка, то это число 10501, для блока это сумма всех пачек, так же в копейках.

Длина серийного номера для фармацевтической промышленности 13 и соответствует регулярному выражению [a-zA-Z0-9]{13}.

Note*: The «mrp» field (Maximum Retail Price) is required, the maximum retail price should be indicated in kopecks, with an accuracy of one, for example, if the price is 105 rubles and 1 kopeck, then this number is 10501, for a block it is the sum of all packs, also in kopecks.

Serial number for the pharmaceutical industry is 13 and matches the regular expression [a-zA-Z0-9]{13}

Описание расширения объекта «Order» для табачной промышленности приведено в таблице ниже (Таблица 7).

The extension of the object «Order» for the tobacco industry are listed in the table below.

Таблица 7 – Структура расширения объекта «Order» для табачной промышленности (The extension of the object «Order» for the tobacco industry)

Поле <i>Field</i>	Описание <i>Description</i>	Тип <i>Type</i>	Обязательность. <i>Is it mandatory to complete the field?</i>
factoryId	Идентификатор производства. (Глобальный номер места нахождения) <i>Factory Identifier (GLN).</i>	String	Да (Yes)
factoryName	Наименование производства. <i>Factory Name.</i>	String	Нет (No)
factoryAddress	Адрес производства. <i>Factory Address</i>	String	Нет (No)
factoryCountry	Страна производителя. <i>Factory Country.</i>	String	Да (Yes)
productionLineId	Идентификатор производственной линии. <i>Line Identifier. Could be either a GAI or a string for line identification</i>	String	Да (Yes)
productCode	Код продукта (SKU) <i>Product Code (SKU).</i>	String	Да (Yes)
productDescription	Описание продукта <i>Product Description</i>	String	Да (Yes)
poNumber	Номер производственного заказа <i>PO Number</i>	String	Нет (No)

expectedStartDate	Дата начала производства продукции по данному заказу. Expected Start Date	String (yyyy-mm-dd)	Нет (No)
-------------------	--	------------------------	----------

Пример REST запроса (для табачной промышленности).

Sample REST query (for the tobacco industry).

```
POST /api/v2/tobacco/orders?omsId=CDF12109-10D3-11E6-8B6F-0050569977A1 HTTP/1.1
Content-Length: 718
Accept: application/json
clientToken: 1cecc8fb-fb47-4c8a-af3d-d34c1ead8c4f
Content-Type: application/json; charset=UTF-8
Host: localhost:8080
```

```
{
  "products": [ {
    "gtin": "01334567894339",
    "quantity": 20,
    "serialNumberType": "SELF_MADE",
    "serialNumbers": [ "Z9bmNYR", "8i8PjF3", "JTyZqzO",
      "cXypJQe", "GTRnsaw", "5SIMTDk", "s6oi9Dp", "3TgycS6",
      "B4ZHoMZ", "5rnFx84", "JeOzqDR", "WyDWOLm", "HbkGP2s",
      "iO7yrJf", "cr6ZTiQ", "lWrGk77", "52pCNKw", "Wkyrj8D",
      "ZnAMQTE", "kJMXFAB" ],
    "templateId": 3,
    "mrp": 31055}],
  "factoryId": "Identifier",
  "factoryName": "Tobacco Fac",
  "factoryAddress": "Address",
  "factoryCountry": "Country",
  "productionLineId": "1",
  "productCode": "6789",
  "productDescription": "Simple description",
  "poNumber": "12345",
  "expectedStartDate": "2019-03-01"
}
```

2.2.1.1.2 Расширения для лёгкой промышленности – категория товарной группы «Предметы одежды, белье постельное, столовое, туалетное и кухонное» (Extensions for the light industry - category «Articles of apparel, bed linen, dining room, toilet and kitchen»)

Описание расширения объекта «Order» для лёгкой промышленности категории товарной группы «Предметы одежды, белье постельное, столовое, туалетное и кухонное» приведено в таблице ниже (Таблица 8).

A description of the expansion of the «Order» facility for light industry of the product group category «Garments, bedding, table, toilet and kitchen items» is listed in the table below.

Таблица 8 – Описание расширения объекта «Order» для лёгкой промышленности категории товарной группы «Предметы одежды, белье постельное, столовое, туалетное и кухонное» (The extension of the object «Order» facility for light industry of the product group category «Garments, bedding, table, toilet and kitchen»)

Поле <i>Field</i>	Описание <i>Description</i>	Тип <i>Type</i>	Обязательность. <i>Is it mandatory to</i>
----------------------	--------------------------------	--------------------	--

			complete the field?
contactPerson	Контактное лицо <i>Contact person</i>	String	Да (Yes)
releaseMethodType	Способ выпуска товаров в оборот <i>Method of release of goods</i>	(Voc. №1)* (See section.2.3.1)	Да (Yes)
createMethodType	Способ изготовления СИ <i>Create method type</i>	(Voc. №5) (See section.2.3.5)	Да (Yes)
productionOrderId	Идентификатор производственного заказа. <i>The Id of the production order.</i>	String	Нет (No)
contractNumber	Номер договора с оператором (данное поле не используется) * <i>Contract number with operator (this field is not used) *</i>	String	Нет (No)*
contractDate	Дата договора с оператором (данное поле не используется) * <i>Date of contract with operator (this field is not used) *</i>	String (yyyy-mm-dd)	Нет (No)*

Примечание*: значения «REMAINS», «CROSSBORDER» справочника «Способ выпуска товаров в оборот» не применимо для категории товаров «Предметы одежды, белье постельное, столовое, туалетное и кухонное». Поля «contractNumber» и «contractDate» с 01.01.2020 будут исключены (данные поля отмечены как не используемые).

Note *: the values "REMAINS", "CROSSBORDER" of the directory "Method for the release of goods into circulation" is not applicable for the category of goods "Garments, bedding, table, toilet and kitchen". The fields «contractNumber» and «contractNumber» will be excluded from 01/01/2020 (these fields are marked as not used).

Пример REST запроса для лёгкой промышленности, категория товарной группы «Предметы одежды, белье постельное, столовое, туалетное и кухонное».

An example of a REST request for light industry, the category of the product group «Articles of apparel, bedding, table, toilet and kitchen».

POST /api/v2/light/orders?omsId=CDF12109-10D3-11E6-8B6F-0050569977A1
HTTP/1.1

Accept: application/json

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

Content-Type: application/json; charset=UTF-8

Content-Length: 783

Host: localhost:8080

```
{
  "products" : [ {
    "gtin" : "01334567894339",
    "quantity" : 20,
    "serialNumberType": "SELF_MADE",
    "serialNumbers": [ "QIQ8BQCXmSJJe", "GLTP9kqZn5QRt",
      "2Xg3Cz3KFIjDI", "ETpOsXYzKgFJf", "TrjipM76LBfkO", "ZyLajXcsKCKEt",
      "zXo2z7aAib4f3", "kDEGDIQemE9IE", "sFHNXi4Ss6D4D", "iOpbrH3AAObaw",
      "LL8GyS1szEs8b", "DZSzdNOoBZgsW", "mpF7K5pY5jBIo", "9xiZObR1Lf8tb",
      "zFH93Lrww6dn5", "9siRZSs7Jrobq", "tp6CYNzDSnk9a", "961RmCQ3GFFNQ",
      "xmWOa5g7zbgFm", "M3fAgZdGrStA8"],
  }
]
```

```

"templateId": 1
} ],
"contactPerson": "Иванов П.А.",
"releaseMethodType": "PRODUCTION",
"createMethodType": "SELF_MADE",
"productionOrderId": "08528091-808a-41ba-a55d-d6230c64b332",
"contractNumber": "4689725647",
"contractDate": "2019-09-12"

```

2.2.1.1.3 Расширения для лёгкой промышленности – категория товарной группы «Обувные товары» (Extensions for the light industry - category «Shoe products»)

Описание расширения объекта «Order» для лёгкой промышленности категории товарной группы «Обувные товары» приведено в таблице ниже (Таблица 9).

A description of the expansion of the «Order» facility for light industry of the product group category «Shoe products» is listed in the table below.

Таблица 9 – Описание расширения объекта «Order» для лёгкой промышленности категории товарной группы «Обувные товары» (The extension of the object «Order» facility for light industry of the product group category «Shoe products»)

Поле <i>Field</i>	Описание <i>Description</i>	Тип <i>Type</i>	Обязательность. <i>Is it mandatory to complete the field?</i>
contactPerson	Контактное лицо <i>Contact person</i>	String	Да (Yes)
releaseMethodType	Способ выпуска товаров в оборот <i>Method of release of goods</i>	(Вос. №1) (See section.2.3.1)	Да (Yes)
createMethodType	Способ изготовления СИ <i>Create method type</i>	(Вос. №5) (See section.2.3.5)	Да (Yes)
productionOrderId	Идентификатор производственного заказа. <i>The Id of the production order.</i>	String	Нет (No)
contractNumber	Номер договора с оператором (данное поле не используется) * <i>Contract number with operator (this field is not used) *</i>	String	Нет (No)*
contractDate	Дата договора с оператором (данное поле не используется) * <i>Date of contract with operator (this field is not used) *</i>	String (yyyy-mm-dd)	Нет (No)*

Примечание*: Поля «contractNumber» и «contractDate» с 01.01.2020 будут исключены (данные поля отмечены как не используемые).

Note*: The fields «contractNumber» and «contractNumber» will be excluded from 01/01/2020 (these fields are marked as not used).

Пример REST запроса для лёгкой промышленности, категория товарной группы «Обувные товары».

An example of a REST request for light industry, the category of the product group «Shoe products».

Описание расширения объекта «OrderProduct» для ТГ «Обувные товары» приведено в таблице ниже (

Таблица 10).

The extension of the object «OrderProduct» facility for light industry of the product group category «Shoe products» is listed in the table below.

Таблица 10 – Описание расширения объекта «OrderProduct» ТГ «Обувные товары» (The extension of the object «OrderProduct» for the tobacco industry)

Поле <i>Field</i>	Описание <i>Description</i>	Тип <i>Type</i>	Обязательность. <i>Is it mandatory to complete the field?</i>
exporterTaxpayerId	ИНН/УНБ (или аналог) экспортера	String	Нет (No)*

Примечание*: Поле «exporter_taxpayer_id» становится обязательным, если был выбран был выбран в поле releaseMethodType (способ выпуска товара в оборот) было выбрано значение «CROSSBORDER» (Ввезен в РФ из стран ЕАЭС).

```

POST /api/v2/light/orders?omsId=CDF12109-10D3-11E6-8B6F-0050569977A1
HTTP/1.1
Accept: application/json
clientToken: 1cecc8fb-fb47-4c8a-af3d-d34c1ead8c4f
Content-Type: application/json; charset=UTF-8
Content-Length: 783
Host: localhost:8080

{
  "products" : [ {
    "gtin" : "01334567894339",
    "quantity" : 20,
    "serialNumberType": "SELF_MADE",
    "serialNumbers": [ "QIQ8BQCXmSJJe", "GLTP9kqZn5QRt",
"2Xg3Cz3KFIjDI", "ETpOsXYZKgFJf", "TrjipM76LBfkO", "ZyLajXcsKCKEt",
"zXo2z7aAib4f3", "kDEGDIQemE9IE", "sFHNXi4Ss6D4D", "iOpbrH3AAObaw",
"LL8GyS1szEs8b", "DZSzdNOoBZgsW", "mpF7K5pY5jBIO", "9xiZObr1Lf8tb",
"zFH93Lrww6dn5", "9siRZSs7Jrobq", "tp6CYNzDSnk9a", "961RmCQ3GFFNQ",
"xmWOa5g7zbgFm", "M3fAgZdGrStA8"],
    "templateId": 1,
    "exporterTaxpayerId ": 123456789
  } ],
  "contactPerson": "Иванов П.А.",
  "releaseMethodType": "CROSSBORDER",
  "createMethodType": "SELF_MADE",
  "productionOrderId": "08528091-808a-41ba-a55d-d6230c64b332",
  "contractNumber": "4689725647",
  "contractDate": "2019-09-12"
}

```

2.2.1.1.4 Расширения для производителей шин – категория товарной группы «Шины и покрышки пневматические резиновые новые» (Extensions for tire manufacturers - category of the product group «New pneumatic rubber tires and tires»)

Описание расширения объекта «Order» для производителей шин категории товарной группы «Шины и покрышки пневматические резиновые новые» приведено в таблице ниже (Таблица 11).

A description of the expansion of the “Order” facility tire manufacturers of the product group category «New pneumatic rubber tires and tires» is listed in the table below.

Таблица 11 – Описание расширения объекта «Order» для производителей шин категории товарной группы «Шины и покрышки пневматические резиновые новые» (The extension of the object «Order» facility tire manufacturers of the product group category «New pneumatic rubber tires and tires»)

Поле <i>Field</i>	Описание <i>Description</i>	Тип <i>Type</i>	Обязательность. <i>Is it mandatory to complete the field?</i>
contactPerson	Контактное лицо <i>Contact person</i>	String	Да (Yes)
releaseMethodType	Способ выпуска товаров в оборот. <i>Method of release of goods</i>	(Voc. №1)* (See section.2.3.1)	Да (Yes)
createMethodType	Способ изготовления СИ. <i>Create method type</i>	(Voc. №5) (See section.2.3.5)	Да (Yes)
productionOrderId	Идентификатор производственного заказа. <i>The Id of the production order.</i>	String	Нет (No)
contractNumber	Номер договора с оператором (данное поле не используется) * <i>Contract number with operator (this field is not used) *</i>	String	Нет (No)*
contractDate	Дата договора с оператором (данное поле не используется) * <i>Date of contract with operator (this field is not used) *</i>	String (yyyy-mm-dd)	Нет (No)*

Примечание*: значения «REMAINS», «CROSSBORDER» справочника «Способ выпуска товаров в оборот» не применимо для категории товаров «Шины и покрышки пневматические резиновые новые». Поля «contractNumber» и «contractDate» с 01.01.2020 будут исключены (данные поля отмечены как не используемые).

Note *: the values «REMAINS», «CROSSBORDER» of the directory «Method for the release of goods into circulation» is not applicable for the category of goods «New pneumatic rubber tires and tires». The fields «contractNumber» and «contractNumber» will be excluded from 01/01/2020 (these fields are marked as not used).

Пример REST запроса для производителей шин, категория товарной группы «Шины и покрышки пневматические резиновые новые».

An example of a REST request for tire manufacturers, the category of the product group «New pneumatic rubber tires and tires».

POST /api/v2/tires/orders?omsId=CDF12109-10D3-11E6-8B6F-0050569977A1
HTTP/1.1

```

Accept: application/json
clientToken: 1cecc8fb-fb47-4c8a-af3d-d34c1ead8c4f
Content-Type: application/json; charset=UTF-8
Content-Length: 783
Host: localhost:8080

{
  "products" : [ {
    "gtin" : "01334567894339",
    "quantity" : 20,
    "serialNumberType": "SELF_MADE",
    "serialNumbers": [ "QIQ8BQCXmSJJe", "GLTP9kqZn5QRt",
"2Xg3Cz3KFIjDI", "ETpOsXYzKgFJf", "TrjipM76LBfkO", "ZyLajXcsKCKEt",
"zXo2z7aAib4f3", "kDEGDIQemE9IE", "sFHNXi4Ss6D4D", "iOpbrH3AAObaw",
"LL8GyS1szEs8b", "DZSzdNOoBZgsW", "mpF7K5pY5jBIO", "9xiZObR1Lf8tb",
"zFH93Lrww6dn5", "9siRZSs7Jrobq", "tp6CYNzDSnk9a", "961RmCQ3GFFNQ",
"xmWOa5g7zbgFm", "M3fAgZdGrStA8"],
    "templateId": 7
  } ],
  "contactPerson": "Иванов П.А.",
  "releaseMethodType": "PRODUCTION",
  "createMethodType": "SELF_MADE",
  "productionOrderId": "08528091-808a-41ba-a55d-d6230c64b332",
  "contractNumber": "4689725647",
  "contractDate": "2019-09-12"
}

```

2.2.1.1.5 Расширения для производителей парфюмерной продукции – категория товарной группы «Духи и туалетная вода» (Extensions for manufacturers of perfumes - category of the product group «Perfume and toilet water»)

Описание расширения объекта «Order» для производителей парфюмерной продукции категории товарной группы «Духи и туалетная вода» приведено в таблице ниже (Таблица 12).

A description of the expansion of the “Order” facility for manufacturers of perfumes of the product group category «Perfume and toilet water» is listed in the table below.

Таблица 12 – Описание расширения объекта «Order» для производителей парфюмерной продукции категории товарной группы «Духи и туалетная вода» (The extension of the object «Order» facility for manufacturers of perfumes of the product group category «Perfume and toilet water»)

Поле <i>Field</i>	Описание <i>Description</i>	Тип <i>Type</i>	Обязательность. <i>Is it mandatory to complete the field?</i>
contactPerson	Контактное лицо <i>Contact person</i>	String	Да (Yes)
releaseMethodType	Способ выпуска товаров в оборот. <i>Method of release of goods</i>	(Voc. №1)* (See section.2.3.1)	Да (Yes)
createMethodType	Способ изготовления СИ. <i>Create method type</i>	(Voc. №5) (See section.2.3.5)	Да (Yes)
productionOrderId	Идентификатор производственного заказа. <i>The Id of the production order.</i>	String	Нет (No)
contractNumber	Номер договора с оператором (данное поле не используется) *	String	Нет (No)*

	<i>Contract number with operator (this field is not used) *</i>		
contractDate	Дата договора с оператором (данное поле не используется) * <i>Date of contract with operator (this field is not used) *</i>	String (yyyy-mm-dd)	Нет (No)*

Примечание*: значения «REMAINS», «CROSSBORDER» справочника «Способ выпуска товаров в оборот» не применимо для категории товаров «Духи и туалетная вода». Поля «contractNumber» и «contractDate» с 01.01.2020 будут исключены (данные поля отмечены как не используемые).

Note *: the values «REMAINS», «CROSSBORDER» of the directory «Method for the release of goods into circulation» is not applicable for the category of goods «Perfume and toilet water». The fields «contractNumber» and «contractNumber» will be excluded from 01/01/2020 (these fields are marked as not used).

Пример REST запроса для производителей парфюмерной продукции, категория товарной группы «Духи и туалетная вода».

An example of a REST request for manufacturers of perfumes, the category of the product group «Perfume and toilet water».

```

POST /api/v2/perfum/orders?omsId=CDF12109-10D3-11E6-8B6F-
0050569977A1 HTTP/1.1
Accept: application/json
clientToken: 1cecc8fb-fb47-4c8a-af3d-d34c1ead8c4f
Content-Type: application/json; charset=UTF-8
Content-Length: 783
Host: localhost:8080

{
  "products" : [ {
    "gtin" : "01334567894339",
    "quantity" : 20,
    "serialNumberType": "SELF_MADE",
    "serialNumbers": [ "QIQ8BQCXmSJJe", "GLTP9kqZn5QRt",
"2Xg3Cz3KFIjDI", "ETpOsXYZKgFJf", "TrjipM76LBfkO", "ZyLajXcsKCKEt",
"zXo2z7aAib4f3", "kDEGDIQemE9IE", "sFHNXi4Ss6D4D", "iOpbrH3AAObaw",
"LL8GyS1szEs8b", "DZSzdNOoBZgsW", "mpF7K5pY5jBIO", "9xiZObR1Lf8tb",
"zFH93Lrww6dn5", "9siRZSs7Jrobq", "tp6CYNzDSnk9a", "961RmCQ3GFFNQ",
"xmWOa5g7zbgFm", "M3fAgZdGrStA8"],
    "templateId": 7
  } ],
  "contactPerson": "Иванов П.А.",
  "releaseMethodType": "PRODUCTION",
  "createMethodType": "SELF_MADE",
  "productionOrderId": "08528091-808a-41ba-a55d-d6230c64b332",
  "contractNumber": "4689725647",
  "contractDate": "2019-09-12"
}

```

2.2.1.1.6 Расширения для производителей фототоваров – категория товарной группы «Фотокамеры (кроме кинокамер), фотовспышки и лампы-вспышки» (Extensions for photo goods manufacturers - category of the product group «Cameras (except movie cameras), flash and flash lamps»)

Описание расширения объекта «Order» для производителей фототоваров категории товарной группы «Фотокамеры (кроме кинокамер), фотовспышки и лампы-вспышки» приведено в таблице ниже (Таблица 8).

A description of the expansion of the «Order» for photo goods manufacturers of the product group category «Cameras (except movie cameras), flash and flash lamps» is listed in the table below.

Таблица 13 – Описание расширения объекта «Order» для производителей фототоваров категории товарной группы «Фотокамеры (кроме кинокамер), фотовспышки и лампы-вспышки» (The extension of the object «Order» for photo goods manufacturers of the product group category «Cameras (except movie cameras), flash and flash lamps»)

Поле <i>Field</i>	Описание <i>Description</i>	Тип <i>Type</i>	Обязательность. <i>Is it mandatory to complete the field?</i>
contactPerson	Контактное лицо <i>Contact person</i>	String	Да (Yes)
releaseMethodType	Способ выпуска товаров в оборот. <i>Method of release of goods</i>	(Voc. №1)* (See section.2.3.1)	Да (Yes)
createMethodType	Способ изготовления СИ. <i>Create method type</i>	(Voc. №5) (See section.2.3.5)	Да (Yes)
productionOrderId	Идентификатор производственного заказа. <i>The id of the production order.</i>	String	Нет (No)
contractNumber	Номер договора с оператором (данное поле не используется) * <i>Contract number with operator (this field is not used) *</i>	String	Нет (No)*
contractDate	Дата договора с оператором (данное поле не используется) * <i>Date of contract with operator (this field is not used) *</i>	String (yyyy-mm-dd)	Нет (No)*

Примечание*: значение «REMAINS», «CROSSBORDER» справочника «Способ выпуска товаров в оборот» не применимо для категории товаров «Фотокамеры (кроме кинокамер), фотовспышки и лампы-вспышки». Поля «contractNumber» и «contractDate» с 01.01.2020 будут исключены (данные поля отмечены как не используемые).

Note *: the values «REMAINS», «CROSSBORDER» of the directory «Method for the release of goods into circulation» is not applicable for the category of goods «Cameras (except movie cameras), flash and flash lamps». The fields «contractNumber» and «contractNumber» will be excluded from 01/01/2020 (these fields are marked as not used).

Пример REST запроса для производителей фототоваров, категория товарной группы «Фотокамеры (кроме кинокамер), фотовспышки и лампы-вспышки».

An example of a REST request for photo goods manufacturers, the category of the product group «Cameras (except movie cameras), flash and flash lamps».

```

POST /api/v2/photo/orders?omsId=CDF12109-10D3-11E6-8B6F-0050569977A1
HTTP/1.1
Accept: application/json
clientToken: 1cecc8fb-fb47-4c8a-af3d-d34c1ead8c4f
Content-Type: application/json;charset=UTF-8
Content-Length: 783
Host: localhost:8080

{
  "products" : [ {
    "gtin" : "01334567894339",
    "quantity" : 20,
    "serialNumberType": "SELF_MADE",
    "serialNumbers": [ "QIQ8BQCXmSJJe", "GLTP9kqZn5QRt",
"2Xg3Cz3KFIjDI", "ETpOsXYZKgFJf", "TrjipM76LBfkO", "ZyLajXcsKCKEt",
"zXo2z7aAib4f3", "kDEGDIQemE9IE", "sFHNXi4Ss6D4D", "iOpbrH3AAObaw",
"LL8GySlszEs8b", "DZSzdNOoBZgsW", "mpF7K5pY5jBIo", "9xiZObR1Lf8tb",
"zFH93Lrww6dn5", "9siRZSs7Jrobq", "tp6CYNzDSnk9a", "961RmCQ3GFFNQ",
"xmWOa5g7zbgFm", "M3fAgZdGrStA8"],
    "templateId": 8
  } ],
  "contactPerson": "Иванов П.А.",
  "releaseMethodType": "PRODUCTION",
  "createMethodType": "SELF_MADE",
  "productionOrderId": "08528091-808a-41ba-a55d-d6230c64b333",
  "contractNumber": "4689725648",
  "contractDate": "2019-09-12"
}

```

2.2.1.1.7 Расширения для фармацевтической промышленности (Extensions for the pharmacy industry)

Описание расширения объекта «Order» для фармацевтической промышленности приведено в таблице ниже (Таблица 14).

The extension of the object «Order» for the pharmacy industry is listed in the table below.

Таблица 14 - Описание расширения объекта «Order» для фармацевтической промышленности (The extension of the object «Order» for the pharmacy industry)

Поле <i>Field</i>	Описание <i>Description</i>	Тип <i>Type</i>	Обязательность. <i>Is it mandatory to complete the field?</i>
subjectId	Субъект обращения. Номер, присвоенный при регистрации в ИС МДЛП <i>Subject ID. Number assigned during registration with IS MDLP</i>	String (36) GUID	Да (Yes)
freeCode	Признак оплаты эмиссии КМ. true - КМ не подлежит оплате; false - КМ подлежит оплате (значение по умолчанию). <i>Sign of payment for IC issue.</i> <i>true - IC is not payable;</i> <i>false - IC payable (default value).</i>	boolean	Нет (No)
paymentType	Тип оплаты. Допустимые значения:	Int32	Нет (No)

	1- Оплата по эмиссии; 2- Оплата по нанесению (значение по умолчанию). <i>Payment type.</i> <i>Valid Values:</i> 1- <i>Payment by issue;</i> 2- <i>Application Payment (default value).</i>		
--	---	--	--

Пример REST запроса (для фармацевтического производства).

Sample REST query (for the pharmacy industry).

```

POST /api/v2/pharma/orders?omsId=CDF12109-10D3-11E6-8B6F-
0050569977A1 HTTP/1.1
Accept: application/json
clientToken: 1cecc8fb-fb47-4c8a-af3d-d34c1ead8c4f
Content-Length: 559
Content-Type: application/json; charset=UTF-8
Host: localhost:8080

{
  "products" : [ {
    "gtin" : "01334567894339",
    "quantity" : 20,
    "serialNumberType" : "SELF_MADE",
    "serialNumbers" : [ "77X4DdOGGDc9d", "6KfL3i7igypkd",
"oBtEYaq1HCxHN", "kRGmTQoeOckPx", "KHnFN1fj7NmL6", "LSsbD7BrWRyFX",
"rEw3MOgC86H4w", "7WQ4FZapQpacq", "Qaty1C5Imop1O", "mSWjzXd5axLRj",
"2sneq3ZzQPxRD", "m6edPWjxsTc6R", "pIfdgy1XyYIkx", "CTQzSe9ZTormg",
"dock4TYN5HSkW", "ZA6AITKGQNfO1", "AJfr6XoYxRIHE", "GpxniqfHc6iBA",
"57gx4I7fj8J58", "iQ4PtkYIYfxKL" ],
    "templateId":2
  } ],
  "subjectId ":"65468245-fb47-4c8a-af3d-d3486ead8c4a"
}

```

2.2.1.1.8 Расширения для производителей молока (Extensions for the milk producers)

Описание расширения объекта «OrderProduct» для производителей молока приведено в таблице ниже (Таблица 15).

The extension of the object «OrderProduct» for the milk producers is listed in the table below.

Таблица 15 – Описание расширения объекта «OrderProduct» для производителей молока промышленности (The extension of the object « OrderProduct » for the milk producers)

Поле <i>Field</i>	Описание <i>Description</i>	Тип <i>Type</i>	Обязательность. <i>Is it mandatory to complete the field?</i>
expDate	Дата окончания срока годности продукции (срок хранения более 72 часов). <i>Expiry date of the product (expiration date more than 72 hours).</i>	String (6) (YYMMDD)	Нет (No) Условно обязательное (conditionally mandatory)

expDate72	Дата окончания срока годности продукции (срок хранения менее 72 часов) <i>Expiration date of the product (shelf life less than 72 hours)</i>	String (10) (YYMMDDHHMM)	Нет (No) Условно обязательное (conditionally mandatory)
-----------	---	-----------------------------	---

Примечание: в зависимости от срока хранения молочной продукции заполняется поле «expDate» или «expDate72» (данные по сроку годности продукции могут и не указываться, но в этом случае срок годности продукции не будет включён в код маркировки):

- для продуктов со сроком хранения более 72 часов, заполняется поле «expDate» и состоит из 6 цифр в формате ГГММДД (YYMMDD), содержащих дату окончания срока годности продукции;

- для продуктов со сроком хранения менее 72 часов, заполняется поле «expDate72» и состоит из 10 цифр в формате ГГММДДЧЧММ (YYMMDDHHMM), содержащих дату и время окончания срока годности продукции;

- при одновременном заполнении обоих полей формируется ошибка «Должно быть заполнено только одно поле «expDate» или «expDate72»».

Note: depending on the shelf life of dairy products, the «expDate» or «expDate72» field is filled:

- for products with a shelf life of more than 72 hours, the «expDate» field is filled in and consists of 6 digits in the format YYMMDD containing the expiration date of the product;

- for products with a shelf life of less than 72 hours, the «expDate72» field is filled in and consists of 10 digits in the format YYMMDDHHMM containing the date and time of the end of the shelf life of the product.

Описание расширения объекта «Order» для производителей молока категории товарной группы «Молочные продукты» приведено в таблице ниже (см. Таблица 16).

The description of the expansion of the «Order» object for milk producers in the category of the «Milk products» group is listed in the table below.

Таблица 16 – Описание расширения объекта «Order» для производителей молока (The extension of the object «Order» for the milk producers)

Поле <i>Field</i>	Описание <i>Description</i>	Тип <i>Type</i>	Обязательность. <i>Is it mandatory to complete the field?</i>
contactPerson	Контактное лицо <i>Contact person</i>	String	Да (Yes)
releaseMethodType	Способ выпуска товаров в оборот. <i>Method of release of goods</i>	(Voc. №1)* (See section.2.3.1)	Да (Yes)
createMethodType	Способ изготовления СИ. <i>Create method type</i>	(Voc. №5) (See section.2.3.5)	Да (Yes)
productionOrderId	Идентификатор производственного заказа. <i>The Id of the production order.</i>	String	Нет (No)

Примечание*: значение «REMAINS», «CROSSBORDER» справочника «Способ выпуска товаров в оборот» не применимо для категории товаров «Молочные продукты».

Note *: the values «REMAINS», «CROSSBORDER» of the directory «Method for the release of goods into circulation» is not applicable for the category of goods «Milk products».

Пример REST запроса (для производителей молока).

Sample REST query (for the milk producers).

```
POST /api/v2/milk/orders?omsId=CDF12109-10D3-11E6-8B6F-0050569977A1
HTTP/1.1
Content-Length: 718
Accept: application/json
clientToken: 1cecc8fb-fb47-4c8a-af3d-d34c1ead8c4f
Content-Type: application/json; charset=UTF-8
Host: localhost:8080
{
  "products": [ {
    "gtin": "04603721568000",
    "quantity": 5,
    "serialNumberType": "SELF_MADE",
    "serialNumbers": [ "MZX78RZ9bmNYR", "MZX78R8i8PjF3",
      "MZX78RJTyZqzO", "MZX78RZnAMQTE", "MZX78RkJMXFAB" ],
    "templateId": 6,
    "expDate": "200706"
  } ],
  "contactPerson": "Иванов П.А.",
  "releaseMethodType": "PRODUCTION",
  "createMethodType": "SELF_MADE",
  "productionOrderId": "08528091-808a-41ba-a55d-d6230c64b333"
}
```

2.2.1.1.9 Расширения для производителей велосипедов и велосипедных рам (Extensions bicycle producers)

Описание расширения объекта «Order» для производителей велосипедов и велосипедных рам категории товарной группы «Велосипеды и велосипедные рамы» приведено в таблице ниже (см. Таблица 17).

The description of the expansion of the «Order» object for bicycle producers in the category of the «Bicycle» group is listed in the table below.

Таблица 17 – Описание расширения объекта «Order» для производителей велосипедов и велосипедных рам (The extension of the object «Order» for the bicycle producers)

Поле <i>Field</i>	Описание <i>Description</i>	Тип <i>Type</i>	Обязательность. <i>Is it mandatory to complete the field?</i>
contactPerson	Контактное лицо <i>Contact person</i>	String	Да (Yes)
releaseMethodType	Способ выпуска товаров в оборот. <i>Method of release of goods</i>	(Voc. №1)* (See section.2.3.1)	Да (Yes)
createMethodType	Способ изготовления СИ. <i>Create method type</i>	(Voc. №5) (See section.2.3.5)	Да (Yes)
productionOrderId	Идентификатор производственного заказа. <i>The Id of the production order.</i>	String	Нет (No)

Примечание*: значение «REMAINS», «CROSSBORDER» справочника «Способ выпуска товаров в оборот» не применимо для категории товаров «Велосипеды и велосипедные рамы».

Note *: the values «REMAINS», «CROSSBORDER» of the directory «Method for the release of goods into circulation» is not applicable for the category of goods «Bicycle».

Пример REST запроса (для производителей велосипедов и велосипедных рам).

Sample REST query (for the bicycle producers).

```
POST /api/v2/bicycle/orders?omsId=CDF12109-10D3-11E6-8B6F-
0050569977A1 HTTP/1.1
Content-Length: 718
Accept: application/json
clientToken: 1cecc8fb-fb47-4c8a-af3d-d34c1ead8c4f
Content-Type: application/json; charset=UTF-8
Host: localhost:8080
{
  "products": [ {
    "gtin": "04603721568000",
    "quantity": 5,
    "serialNumberType": "SELF_MADE",
    "serialNumbers": [ "MZX78RZ9bmNYR", "MZX78R8i8PjF3",
      "MZX78RJTyZqzO", "MZX78RZnAMQTE", "MZX78RkJMXFAB" ],
    "templateId": 11
  } ],
  "contactPerson": "Иванов П.А.",
  "releaseMethodType": "PRODUCTION",
  "createMethodType": "SELF_MADE",
  "productionOrderId": "08528091-808a-41ba-a55d-d6230c64b333"
}
```

2.2.1.1.10 Расширения для производителей кресел-колясок (Extensions wheelchairs producers)

Описание расширения объекта «Order» для производителей кресел-колясок категории товарной группы «Кресла-коляски» приведено в таблице ниже (см. Таблица 17).

The description of the expansion of the «Order» object for bicycle producers in the category of the «Wheelchairs» group is listed in the table below.

Таблица 18 – Описание расширения объекта «Order» для производителей велосипедов и велосипедных рам (The extension of the object «Order» for the bicycle producers)

Поле <i>Field</i>	Описание <i>Description</i>	Тип <i>Type</i>	Обязательность. <i>Is it mandatory to complete the field?</i>
contactPerson	Контактное лицо <i>Contact person</i>	String	Да (Yes)
releaseMethodType	Способ выпуска товаров в оборот. <i>Method of release of goods</i>	(Voc. №1)* (See section.2.3.1)	Да (Yes)
createMethodType	Способ изготовления СИ. <i>Create method type</i>	(Voc. №5) (See section.2.3.5)	Да (Yes)

productionOrderId	Идентификатор производственного заказа. <i>The Id of the production order.</i>	String	Нет (No)
-------------------	---	--------	----------

Примечание*: значение «REMAINS», «CROSSBORDER» справочника «Способ выпуска товаров в оборот» не применимо для категории товаров «Кресла-коляски».

Note *: the value «REMAINS», «CROSSBORDER» of the directory «Method for the release of goods into circulation» is not applicable for the category of goods «Wheelchairs».

Пример REST запроса (для производителей кресел-колясок).

Sample REST query (for the Wheelchairs producers).

```
POST /api/v2/wheelchairs/orders?omsId=CDF12109-10D3-11E6-8B6F-0050569977A1 HTTP/1.1
Content-Length: 718
Accept: application/json
clientToken: 1cecc8fb-fb47-4c8a-af3d-d34c1ead8c4f
Content-Type: application/json; charset=UTF-8
Host: localhost:8080
{
  "products": [ {
    "gtin": "04603721568000",
    "quantity" : 5,
    "serialNumberType" : "SELF_MADE",
    "serialNumbers" : [ "MZX78RZ9bmNYR", "MZX78R8i8PjF3",
      "MZX78RJTyZqzO", "MZX78RZnAMQTE", "MZX78RkJMXFAB" ],
    "templateId" : 12
  } ],
  "contactPerson": "Иванов П.А.",
  "releaseMethodType": "PRODUCTION",
  "createMethodType": "SELF_MADE",
  "productionOrderId": "08528091-808a-41ba-a55d-d6230c64b333"
}
```

2.2.1.2 Ответ на запрос (Response to request)

Метод возвращает уникальный идентификатор заказа и время планируемого выполнения заказа в миллисекундах (полученное время необходимо поделить на 1000, чтобы получить секунды и на 60, чтобы получить минуты). Значение «orderId» используется для получения КМ из заказа, когда заказ выполнен (см. 2.2.6). Коды ошибок приведены в разделе 2.4.

The method returns a unique OMS order ID and the expected order completion time in milliseconds (The received time must be divided by 1000 to get seconds and 60 to get minutes). The “orderId” value is used to get the CM from the order when the order is completed (see section 2.2.6). Error codes are described in section 2.4.

Таблица 19 – Формат ответа на запрос (Format of the response to the request)

Поле Field	Описание Description	Тип Type	Обязательность. <i>Is it mandatory to complete the field?</i>
omsId	Уникальный идентификатор СУЗ.	String	Да (Yes)

	<i>Unique OMS identifier.</i>	(UUID)	
orderId	Уникальный идентификатор бизнес-заказа на эмиссию КМ. <i>Unique OMS order ID</i>	String (UUID)	Да (Yes)
expectedCompletionTime	Время планируемого выполнения заказа в миллисекундах. <i>Expected order completion time in msec.</i>	Integer (\$int64)	Да (Yes)

Пример JSON ответа

Sample of JSON response

```

HTTP/1.1 200 OK
Pragma: no-cache
X-XSS-Protection: 1; mode=block
Expires: 0
X-Frame-Options: DENY
X-Content-Type-Options: nosniff
Content-Type: application/json; charset=UTF-8
Content-Length: 111
Cache-Control: no-cache, no-store, max-age=0, must-revalidate

{
  "omsId" : "CDF12109-10D3-11E6-8B6F-0050569977A1",
  "orderId" : "b024ae09-ef7c-449e-b461-05d8eb116c79",
  "expectedCompleteTimestamp" : 5100
}
```

2.2.2 Отправить отчёт о выбытии/отбраковке КМ (Send report of dropout IC to OMS)

Этот метод используется для отправки отчёта о выбытии/отбраковке КМ в СУЗ. Маркер безопасности (token) генерируется СУЗ при регистрации клиента СУЗ. Маркер безопасности (token) передаётся на сервер в HTTP-заголовке с именем «clientToken». В случае если маркер безопасности (token) был получен при вызове метода «Получить маркер безопасности по имени пользователя и паролю» (см. раздел 2.2.13), то в HTTP-заголовке с именем «userName» должно передаваться имя пользователя.

This method is used for sending the report of dropout IC to OMS. In the report, the ICs are sent without verification codes. The security token is generated by OMS during registration of OMS client. The security token is sent to the server in HTTP-Header named "clientToken". If the security token was received by calling the method "Get security token by user name and password" (see section 3.1.13), then the user name should be transmitted in the HTTP header named "userName".

2.2.2.1 Запрос (Request)

Структура запроса JSON для отправки отчёта о выбытии/отбраковке КМ в СУЗ.

Structure of JSON query for sending the report of dropout IC to OMS

Параметры REST запроса (Parameters of REST request)

URL: `http://<server-name>[:server-port]/api/v2/{extension}/dropout?omsId={omsId}`
Method: `POST`
Content-Type: `application/json`
clientToken: `{clientToken}`
userName: `{userName}`

Параметры строки запроса приведён в таблице ниже (Таблица 20).

The query string parameters are listed in the table below.

Таблица 20 – Параметры строки запроса (Query string parameters)

Параметр <i>Parameter</i>	Описание <i>Description</i>	Тип <i>Type</i>	Обязательность. <i>Is it mandatory to complete the field?</i>
omsId	Уникальный идентификатор СУЗ. <i>Unique OMS identifier.</i>	String (UUID)	Да (Yes)

Описание структуры объекта «DropoutReport» для отправки отчёта о выбытии/отбраковке КМ в СУЗ, приведено в таблице ниже (Таблица 21).

The description of the structure of the object «DropoutReport» for sending a report of dropout IC to OMS are listed in the table below.

Таблица 21 – Структура объекта «DropoutReport» (Structure of the object «DropoutReport»)

Поле <i>Field</i>	Описание <i>Description</i>	Тип <i>Type</i>	Обязательность. <i>Is it mandatory to complete the field?</i>
dropoutReason	Причина выбытия. <i>The Identification Code dropout reason</i>	String (Вос. №14) (See section. 2.3.14)	Да (Yes)
sntins	Информация о выбывших КМ (GTIN+serial#). <i>Identification Codes that were dropped out.</i> <i>Array of (GTIN+serial#)</i>	JSON Array of String	Да (Yes)

Примечание. Количество КМ в отчёте о выбытии не должно превышать 30 000 кодов.

Note: *The number of IC in the dropout report should not exceed 30 000 codes*

2.2.2.1.1 Расширения для табачной промышленности (Extensions for the tobacco industry)

Описание расширения объекта «DropoutReport» для табачной промышленности приведено в таблице ниже (Таблица 22).

The extension of the object «DropoutReport» for the tobacco industry is listed in the table below.

Таблица 22 – Описание расширения объекта «DropoutReport» для табачной промышленности (The extension of the object «DropoutReport» for the tobacco industry)

Поле <i>Field</i>	Описание <i>Description</i>	Тип <i>Type</i>	Обязательность. <i>Is it mandatory to complete the field?</i>
sourceDocDate	Дата документа <i>Date of the IC dropout document.</i>	String (yyyy-mm-dd)	Нет (No)
sourceDocNum	Идентификатор документа, на основании которого осуществляется списание. <i>Identifier of the document on the basis of which the write-off.</i>	String	Нет (No)
address	Адрес, где было произведено списание. <i>Address where the write-off was made.</i>	String	Да (Yes)
withChild	Признак списания всех вложенных элементов. <i>Specifies whether to write off all nested items.</i>	Boolean (Default value=false)	Да (Yes)
participantId	Идентификационный номер налогоплательщика. <i>Taxpayer Identification Number.</i>	String	Да (Yes)
productionOrderId	Идентификатор производственного заказа. <i>The Id of the production order.</i>	String	Нет (No)
productionLineId	Идентификатор производственной линии. <i>Production Line Number</i>	String	Нет (No)

Примечание*: В случае отсутствия полей sourceDocDate и sourceDocNum СУЗ заполняет их автоматически следующими значениями:

- sourceDocDate – текущая дата в unixTime UTC:0 в миллисекундах;
- sourceDocNum – текущая дата в unixTime UTC:0 в миллисекундах.

Note *: if there are no fields «sourceDocDate» и «sourceDocNum», OMS fills them automatically with the following values:

- sourceDocDate - current date in unixTime UTC: 0 in milliseconds;
- sourceDocNum - current date in unixTime UTC: 0 in milliseconds.

Пример REST запроса (для табачной промышленности).

Sample REST query (for the tobacco industry).

```
POST /api/v2/tobacco/dropout?omsId=CDF12109-10D3-11E6-8B6F-0050569977A1 HTTP/1.1
Accept: application/json
clientToken: 1cecc8fb-fb47-4c8a-af3d-d34c1ead8c4f
Content-Type: application/json; charset=UTF-8
Host: localhost:8080
Content-Length: 168

{
  "dropoutReason": "DEFECT",
  "sntins": [ "SNTIN1", "SNTIN2" ],
  "sourceDocNum": "12345",
  "sourceDocDate": "2018-05-01",
```

```

    "address": "198206 г Санкт-Петербург ш Петергофское, 71 ",
    "withChild": false,
    "participantId": "3543033591"
  }

```

2.2.2.1.2 Расширения для фармацевтической промышленности (Extensions for the pharmacy industry)

Описание расширения объекта «DropoutReport» для фармацевтической промышленности приведено в таблице ниже (Таблица 23).

The extension of the object «DropoutReport» for the pharmacy industry is listed in the table below.

Таблица 23 – Описание расширения объекта «DropoutReport» для фармацевтической промышленности (The extension of the object «DropoutReport» for the pharmacy industry)

Поле <i>Field</i>	Описание <i>Description</i>	Тип <i>Type</i>	Обязательность. <i>Is it mandatory to complete the field?</i>
subjectId	Субъект обращения <i>Subject ID</i>	String (14 or 36) [0-9]{14} or GUID	Да (Yes)
originMessageId	Идентификатор запроса <i>Request Id</i>	String	Да (Yes)
sourceDocDate	Дата первичного документа. <i>Date of original document</i>	String (dd.mm.yyyy)	Да (Yes)
sourceDocNum	Номер первичного документа. <i>Primary document number</i>	String	Да (Yes)

Пример REST запроса (для фармацевтического производства).

Sample REST query (for the pharmacy industry).

```

POST /api/v2/pharma/dropout?omsId=CDF12109-10D3-11E6-8B6F-
0050569977A1 HTTP/1.1
Accept: application/json
clientToken: 1cecc8fb-fb47-4c8a-af3d-d34c1ead8c4f
Content-Type: application/json; charset=UTF-8
Content-Length: 228
Host: localhost:8080

{
  "dropoutReason" : "DEFECT",
  "sntins" : [ "SNTIN1", "SNTIN2" ],
  "subjectId" : "subject_1",
  "originMessageId": "1",
  "sourceDocNum": "12345",
  "sourceDocDate": "21.05.2018"
}

```

2.2.2.2 Ответ на запрос (Response to request)

При успешном выполнении запроса, сервер возвращает HTTP код -200 и уникальный идентификатор отчёта о выбытии/отбраковке КМ, присвоенный СУЗ. Полученный

идентификатор отчёта о выбытии/отбраковке КМ используется для получения статуса обработки отчёта (см. 2.2.10). Структура ответа на запрос отправки сведений об агрегации приведён в таблице ниже (Таблица 24). Коды ошибок приведены в разделе 2.4.

If the request is successful, the server returns the HTTP code -200 and unique identifier of the dropout report, assigned to the OMS. The received identifier of the dropout report of IC is used to obtain the status of report processing (see section 2.2.10). The structure of the response to the request to send dropout report are listed in the table below. Error codes are described in section 2.4.

Таблица 24 – Формат ответа на запрос отправки отчёта выбытии/отбраковке КМ (The format of the response to the request to send dropout report)

Поле Field	Описание Description	Тип Type	Обязательность. Is it mandatory to complete the field?
omsId	Уникальный идентификатор СУЗ. <i>Unique OMS identifier.</i>	String (UUID)	ДА (Yes)
reportId	Уникальный идентификатор отчёта о выбытии/отбраковке КМ (СУЗ) <i>Unique OMS report ID</i>	String (UUID)	ДА (Yes)

Пример JSON ответа

Sample of JSON response

```

HTTP/1.1 200 OK
Content-Length: 74
Pragma: no-cache
X-XSS-Protection: 1; mode=block
Expires: 0
X-Frame-Options: DENY
X-Content-Type-Options: nosniff
Content-Type: application/json; charset=UTF-8
Cache-Control: no-cache, no-store, max-age=0, must-revalidate

{
  "omsId" : "CDF12109-10D3-11E6-8B6F-0050569977A1",
  "reportId" : "46795d19-5024-404e-9275-959ac89ccb57"
}
```

2.2.3 Отправить отчёт об агрегации КМ (Send IC aggregation report to OMS)

Этот метод используется для отправки отчёта об агрегации КМ в СУЗ. В отчёте, КМ отправляются без кода проверки. Маркер безопасности (token) генерируется СУЗ при регистрации клиента СУЗ. Маркер безопасности (token) передаётся на сервер в HTTP-заголовке с именем «clientToken». В случае если маркер безопасности (token) был получен при вызове метода «Получить маркер безопасности по имени пользователя и паролю» (см. раздел 2.2.13), то в HTTP-заголовке с именем «userName» должно передаваться имя пользователя.

This method is used for sending the IC aggregation report to OMS. In the report, the ICs are sent without verification codes. The security token is generated by OMS during registration of OMS client. The security token is sent to the server in HTTP-Header named «clientToken». If the security token was received by calling the method “Get security token by user name and password” (see section 3.1.13), then the user name should be transmitted in the HTTP header named “userName”.

2.2.3.1 Запрос (Request)

Структура запроса JSON для отправки отчёта об агрегации КМ в СУЗ.

Structure of JSON query for sending the IC aggregation report to OMS.

Параметры REST запроса (Parameters of REST request)

URL: `http://<server-name>[:server-port]/api/v2/{extension}/aggregation?omsId={omsId}`
Method: `POST`
Content-Type: `application/json`
clientToken: `{clientToken}`
userName: `{userName}`

Параметры строки запроса приведён в таблице ниже (Таблица 25).

The query string parameters are listed in the table below.

Таблица 25 – Параметры строки запроса (Query string parameters)

Параметр Parameter	Описание Description	Тип Type	Обязательность. Is it mandatory to complete the field?
omsId	Уникальный идентификатор СУЗ. Unique OMS identifier.	String (UUID)	Да (Yes)

Описание структуры объекта «AggregationReport» запроса отправки сведений об агрегации приведено в таблице ниже (Таблица 27).

A description of the structure of the object «AggregationReport» for the aggregation information send request are listed in the table below.

Таблица 26 – Структура объекта «AggregationReport» (Structure of object «AggregationReport»)

Поле Field	Описание Description	Тип Type	Обязательность. Is it mandatory to complete the field?
aggregationUnits	Массив единиц агрегации. Array of aggregation unit	Array of AggregationUnit (Таблица 27)	ДА (Yes)
participantId	Идентификационный номер налогоплательщика. Taxpayer Identification Number.	String	ДА (Yes)

Описание структуры объекта «AggregationUnit» приведено в таблице ниже (Таблица 27).

A description of the structure of the object «AggregationUnit» are listed in the table below.

Таблица 27 – Структура объекта «AggregationUnit» (Structure of object «AggregationUnit»)

Поле <i>Field</i>	Описание <i>Description</i>	Тип <i>Type</i>	Обязательность. <i>Is it mandatory to complete the field?</i>
aggregatedItemsCount	Фактическое количество штук в единице агрегации. <i>Actual number of pieces in the aggregation unit</i>	Integer (\$int32)	ДА (Yes)
aggregationType	Тип агрегации. <i>Type of aggregation</i>	String (Voc. №9) (See section. 2.3.9)	ДА (Yes)
aggregationUnitCapacity	Ёмкость упаковки <i>Aggregation unit capacity</i>	Integer (\$int32)	ДА (Yes)
sntins	Массив агрегированных КМ, товарная номенклатура + серийный номер. <i>Array of aggregated, GTIN+serial#</i>	JSON Array of String	ДА (Yes)
unitSerialNumber	Идентификационный код единицы агрегации. <i>The Identification Code of aggregation unit</i>	String	ДА (Yes)

2.2.3.1.1 Расширения для табачной промышленности (Extensions for the tobacco industry)

Описание расширения объекта «AggregationReport» для табачной промышленности приведено в таблице ниже (Таблица 28).

The extension of the object «AggregationReport» for the tobacco industry is listed in the table below.

Таблица 28 – Описание расширения объекта «AggregationReport» для табачной промышленности (The extension of the object «AggregationReport» for the tobacco industry)

Поле <i>Field</i>	Описание <i>Description</i>	Тип <i>Type</i>	Обязательность. <i>Is it mandatory to complete the field?</i>
productionLineId	Идентификатор производственной линии. <i>Production Line Identifier</i>	String	Да (Yes)
productionOrderId	Идентификатор производственного заказа. <i>The Id of the production order.</i>	String	Нет (No)

Пример REST запроса для табачной промышленности.

Sample of REST query for the tobacco industry

```
POST /api/v2/tobacco/aggregation?omsId=CDF12109-10D3-11E6-8B6F-0050569977A1 HTTP/1.1
Accept: application/json
clientToken: 1cecc8fb-fb47-4c8a-af3d-d34c1ead8c4f
Content-Type: application/json; charset=UTF-8
Content-Length: 785
Host: localhost:8080
```

```

{
  "participantId": "3543033591",
  "productionLineId": 235431,
  "productionOrderId": 123,
  "aggregationUnits": [
    {
      "aggregatedItemsCount" : 2,
      "aggregationType" : "AGGREGATION",
      "aggregationUnitCapacity" : 10,
      "sntins" : [
        "00000000666999QbUMR5MABzU",
        "00000000666999r2Aw4GeABzU"],
      "unitSerialNumber" : " 010000000077799921311SMYX8005100000"
    },
    {
      "aggregatedItemsCount": 2,
      "aggregationType": "AGGREGATION",
      "aggregationUnitCapacity": 10,
      "sntins": [
        "00000000666988QbUMR5MABzU",
        "00000000666988r2Aw4GeABzU"],
      "unitSerialNumber": "010000000077799921311SMYT8005100000 "
    }
  ]
}

```

2.2.3.2 Ответ на запрос (Response to request)

При успешном выполнении запроса, сервер возвращает HTTP код -200 и уникальный идентификатор отчёта, присвоенный СУЗ. Полученный идентификатор отчёта об агрегации КМ используется для получения статуса обработки отчёта (см. 2.2.10). Структура ответа на запрос отправки сведений об агрегации приведён в таблице ниже (Таблица 29). Коды ошибок приведены в разделе 2.4.

If the request is successful, the server returns the HTTP code -200 and a unique report identifier assigned to the OMS. The received identifier of the aggregation report of IC is used to obtain the status of report processing (see section 2.2.10). The structure of the response to the request to send information about the aggregation is given in the table below. Error codes are described in section 2.4.

Таблица 29 – Формат ответа на запрос отправки сведений об агрегации (Format of the response to the request to send information about the aggregation)

Поле Field	Описание Description	Тип Type	Обязательность. Is it mandatory to complete the field?
omsId	Уникальный идентификатор СУЗ. <i>Unique OMS identifier.</i>	String (UUID)	Да (Yes)
reportId	Уникальный идентификатор отчёта СУЗ <i>Unique OMS report ID</i>	String (UUID)	Да (Yes)

Пример JSON ответа

Sample of JSON response

```

HTTP/1.1 200 OK
Content-Length: 74
Pragma: no-cache
X-XSS-Protection: 1; mode=block
Expires: 0
X-Frame-Options: DENY
X-Content-Type-Options: nosniff
Content-Type: application/json; charset=UTF-8
Cache-Control: no-cache, no-store, max-age=0, must-revalidate

{
  "omsId" : "CDF12109-10D3-11E6-8B6F-0050569977A1",
  "reportId" : "fab1c0e4-9590-4ed7-8d58-18862d6a9aab"
}

```

2.2.4 Отправить отчёт об использовании (нанесении) КМ (Send IC utilisation report to OMS)

Этот метод используется для отправки отчёта об использовании КМ в СУЗ. Маркер безопасности (token) генерируется СУЗ при регистрации клиента СУЗ. Маркер безопасности (token) передаётся на сервер в HTTP-заголовке с именем «clientToken». В случае если маркер безопасности (token) был получен при вызове метода «Получить маркер безопасности по имени пользователя и паролю» (см. раздел 2.2.13), то в HTTP-заголовке с именем «userName» должно передаваться имя пользователя.

This method is used for sending the IC utilisation report to OMS. The security token is generated by OMS during registration of OMS client. The security token is sent to the server in HTTP-Header named "clientToken". If the security token was received by calling the method "Get security token by user name and password" (see section 3.1.13), then the user name should be transmitted in the HTTP header named "userName".

2.2.4.1 Запрос (Request)

Структура запроса JSON для отправки отчёта об использовании КМ в СУЗ.

Structure of JSON query for sending the IC utilization report to OMS.

Параметры REST запроса (Parameters of REST request)

```

URL: http://<server-name>[:server-
port]/api/v2/{extension}/utilisation?omsId={omsId}
Method: POST
Content-Type: application/json
clientToken: {clientToken}
userName: {userName}

```

Параметры строки запроса приведён в таблице ниже (Таблица 30).

The query string parameters are listed in the table below.

Таблица 30 – Параметры строки запроса (Query string parameters)

Параметр <i>Parameter</i>	Описание <i>Description</i>	Тип <i>Type</i>	Обязательность. <i>Is it mandatory to complete the field?</i>
omsId	Уникальный идентификатор СУЗ. <i>Unique OMS identifier.</i>	String (UUID)	Да (Yes)

Описание структуры объекта «UtilisationReport» для отправки отчёта об использовании КМ в СУЗ приведено в таблице ниже (Таблица 31).

The description of the structure of the object «UtilisationReport» for sending a report on the IC utilization report to OMS are listed in the table below.

Примечание. Передаваемые коды маркировки в качестве параметров «sntins» должны включать полный код маркировки, включающий код проверки, так как данный отчёт передаётся в регистратор эмиссии, где осуществляется проверка подлинности кода маркировки. **Количество КМ в отчёте об использовании не должно превышать 30 000 кодов.**

Note: Transmitted ICs as «sntins» parameters should include the full marking code, including the verification code (crypto code), since this report is transmitted to the issue registrar, where the authentication of the IC is performed. **The number of IC in the utilisation report should not exceed 30 000 codes.**

Таблица 31 – Структура объекта «UtilisationReport» (Structure of the object «UtilisationReport»)

Поле <i>Field</i>	Описание <i>Description</i>	Тип <i>Type</i>	Обязательность. <i>Is it mandatory to complete the field?</i>
sntins	Массив строк (полный код маркировки, включая код проверки). <i>Array of strings (full marking code, including verification code).</i>	JSON Array of String	Да (Yes)
usageType	Тип использования. <i>Usage Type.</i>	String (Вос. №12) (See section. 2.3.12)	Да (Yes)

2.2.4.1.1 Расширения для табачной промышленности (Extensions for the tobacco industry)

Описание расширения объекта «UtilisationReport» для табачной промышленности приведено в таблице ниже (Таблица 32).

The extension of the object «UtilisationReport» the tobacco industry is listed in the table below.

Таблица 32 – Описание расширения объекта «UtilisationReport» для табачной промышленности (The extension of the object «UtilisationReport» for tobacco Industry)

Поле <i>Field</i>	Описание <i>Description</i>	Тип <i>Type</i>	Обязательность. <i>Is it mandatory to complete the field?</i>
----------------------	--------------------------------	--------------------	--

productionLineId	Идентификатор производственной линии. <i>Production Line Number</i>	String	Да (Yes)
productionOrderId	Идентификатор производственного заказа. <i>The Id of the production order.</i>	String	Нет (No)
brandcode	Наименование бренда продукции <i>Product Brand Name</i>	String (256)	Нет (No)
sourceReportId	Идентификатор отчёта о нанесении АСУТП. <i>Utilisation report identifier of - APCS</i>	String (36)	Нет (No)

Пример REST запроса для табачной промышленности.

Sample of REST query (for tobacco industry)

```

POST /api/v2/tobacco/utilisation?omsId=CDF12109-10D3-11E6-8B6F-0050569977A1 HTTP/1.1
Accept: application/json
clientToken: 1cecc8fb-fb47-4c8a-af3d-d34c1ead8c4f
Content-Type: application/json; charset=UTF-8
Content-Length: 145
Host: localhost:8080

{
  "sntins" : [ "SNTIN1", "SNTIN2" ],
  "usageType" : "USED_FOR_PRODUCTION",
  "productionLineId" : "1",
  "brandcode" : "2212Brandcode"
}

```

2.2.4.1.2 Расширения для фармацевтической промышленности (Extensions for the pharmacy industry)

Описание расширения объекта «UtilisationReport» для фармацевтической промышленности приведено в таблице ниже (Таблица 33).

The extension of the object «UtilisationReport» for the pharmacy industry are listed in the table below.

Таблица 33 – Описание расширения объекта «UtilisationReport» для фармацевтической промышленности (The extension of the object «UtilisationReport» for Pharmacy Industry)

Поле <i>Field</i>	Описание <i>Description</i>	Тип <i>Type</i>	Обязательность. <i>Is it mandatory to complete the field?</i>
expirationDate	Дата истечения срока годности. <i>Expiration Date</i>	String (dd.mm.yyyy)	Да (Yes)
orderType	Тип заказа. <i>Order Type</i>	Integer (1 or 2)	Нет (No)
ownerId	Идентификатор владельца. <i>Owner Identifier</i>	String (36) (GUID)	Нет (No)
seriesNumber	Номер производственной серии. <i>Series Number</i>	String (1-20)	Да (Yes)

subjectId	Субъект обращения (Идентификатор места деятельности) <i>Subject ID</i>	String (14 or 36) [0-9]{14} or GUID	Да (Yes)
packingId	Идентификатор производителя, осуществившего упаковку/фасовку во вторичную (а при ее отсутствии – первичную упаковку) <i>The ID of the packaging manufacturer</i>	String (36) (GUID)	Нет (No)
controlId	Идентификатор производителя, осуществляющего выпускающий контроль качества <i>The ID of the manufacturer who produced the quality control</i>	String (36) (GUID)	Нет (No)
productionDate	Дата производства. Не должна опережать дату создания заказа на эмиссию КМ. <i>Production dates</i>	String (dd.mm.yyyy hh:mm:ss±hh)	Нет (No)

Примечание (Note)*: Значение subjectId (value of subjectId):

– при производстве лекарственного препарата на территории Российской Федерации: 14-значный идентификатор места осуществления деятельности субъекта обращения согласно лицензии, присвоенный по итогам регистрации субъектом обращения места осуществления деятельности в ИС МДЛП (*local drug production in Russia: 14-digit identifier of the location according the license in the information system MDLP*);

– при производстве лекарственного препарата вне территории Российской Федерации: 36-значный номер, присвоенный держателю регистрационного удостоверения (или его представительству) при его регистрации в ИС МДЛП (*drug production outside the Russia: 36-characters MAH identifier (or representative office in Russia) in the information system MDLP*).

Внимание!

А) При производстве лекарственных препаратов на территории Российской Федерации:

- Поле orderType является обязательным. Указанное поле должно содержать числовое значение типа производственного заказа – (1) собственное или (2) контрактное производство.
- В случае указания orderType=2 в обязательном порядке должно быть указано значение поля ownerId – 36-значный номер, присвоенный субъекту обращения, являющемуся заказчиком контрактного производства, при его регистрации в ИС МДЛП.
- Поля packingId и controlId не заполняются.

Б) При производстве лекарственных препаратов вне территории Российской Федерации:

- Поля `packingId` и `controlId` являются обязательными. Должны содержать 36-значные идентификаторы, присваиваемые иностранным контрагентам при их регистрации в ИС МДЛП держателем регистрационного удостоверения лекарственного препарата (или его представительством).
- Поля `orderType` и `ownerId` не заполняются.

Attention!

A) Local drug production in Russia:

- *Field `orderType` must be completed. The specified field must contain the numeric value of the production order type – (1) own, (2) contract.*
- *If `orderType`=2 field `ownerId` must be completed – 36-characters identifier of the production customer in the information system MDLP.*
- *Fields `packingId` and `controlId` are not required.*

B) Drug production outside the Russia:

- *Fields `packingId` and `controlId` must be completed. The specified field must contain the 36-characters identifiers of secondary packaging manufacturer and manufacturer, who produced the quality control, from the register of foreign counter companies in the information system MDLP.*
- *Fields `orderType` and `ownerId` are not required.*

Пример REST запроса (для фармацевтической промышленности, для производства на территории Российской Федерации).).

Sample of REST query (for Pharma industry, Local drug production in Russia)

```
POST /api/v2/pharma/utilisation?omsId=CDF12109-10D3-11E6-8B6F-0050569977A1 HTTP/1.1
Accept: application/json
clientToken: 1cecc8fb-fb47-4c8a-af3d-d34c1ead8c4f
Content-Length: 271
Content-Type: application/json; charset=UTF-8
Host: localhost:8080

{
  "sntins": [ "SNTIN1", "SNTIN2" ],
  "usageType": "USED_FOR_PRODUCTION",
  "expirationDate": "12.06.2020",
  "orderType": "2",
  "ownerId": "0c290e4a-aabb-40ae-8ef2-ce462561ce7f",
  "seriesNumber": "123",
  "subjectId": "00000000000397"
```

}

Пример REST запроса (для фармацевтической промышленности, для производства вне территории Российской Федерации).

Sample of REST query (for Pharma industry, Drug production outside the Russia)

```
POST /api/v2/pharma/utilisation?omsId=CDF12109-10D3-11E6-8B6F-0050569977A1 HTTP/1.1
Accept: application/json
clientToken: 1cecc8fb-fb47-4c8a-af3d-d34c1ead8c4f
Content-Length: 271
Content-Type: application/json; charset=UTF-8
Host: localhost:8080

{
  "sntins": [ "SNTIN1", "SNTIN2" ],
  "usageType": "USED_FOR_PRODUCTION",
  "expirationDate": "12.06.2020",
  "seriesNumber": "123",
  "subjectId": "00000000000397",
  "packingId": "0c456e4a-aacb-42ae-8ef2-ce462662ce8a"
}
```

2.2.4.1.3 Пример запроса для лёгкой промышленности (Request Example for the light industry)

Пример REST запроса (для лёгкой промышленности).

Sample REST query (the light industry).

```
POST /api/v2/light/utilisation?omsId=CDF12109-10D3-11E6-8B6F-0050569977A1 HTTP/1.1
Accept: application/json
clientToken: 1cecc8fb-fb47-4c8a-af3d-d34c1ead8c4f
Content-Type: application/json; charset=UTF-8
Content-Length: 78
Host: localhost:8080

{
  "sntins" : [ "SNTIN1", "SNTIN2" ],
  "usageType" : "USED_FOR_PRODUCTION"
}
```

2.2.4.1.4 Расширения для производителей молока (Extensions for the milk producers)

Описание расширения объекта «UtilisationReport» для производителей молока приведено в таблице ниже (см. Таблица 34).

The extension of the object «UtilisationReport» for the milk products are listed in the table below.

Таблица 34 – Описание расширения объекта «UtilisationReport» для производителей молока (The extension of the object «UtilisationReport» for milk products)

Поле	Описание	Тип	Обязательность.
------	----------	-----	-----------------

<i>Field</i>	<i>Description</i>	<i>Type</i>	<i>Is it mandatory to complete the field?</i>
accompanyingDocument	Производственный ветеринарный сопроводительный документ	String (UUID)	Да (Yes)
expDate	Дата окончания срока годности продукции (срок хранения более 72 часов). <i>Expiry date of the product (expiration date more than 72 hours).</i>	String (6) (YYMMDD)	Нет (No)* Условно обязательное (conditionally mandatory)
expDate72	Дата окончания срока годности продукции (срок хранения менее 72 часов) <i>Expiration date of the product (shelf life less than 72 hours)</i>	String (10) (YYMMDDHHMM)	Нет (No)* Условно обязательное (conditionally mandatory)
capacity	Объем <i>Capacity</i>	Double (3 знака после запятой)	Нет (No)

Примечание*: В отчёте об использовании обязательно должна быть представлена дата срока годности продукции в атрибуте «expDate» или «expDate72», в случае если коды маркировки содержат дату срока годности продукции отличную от значения указанного в атрибутах «expDate» или «expDate72», то отчёт не будет принят.

Пример REST запроса (для производителей молока).

Sample REST query (the milk products).

```

POST /api/v2/milk/utilisation?omsId=CDF12109-10D3-11E6-8B6F-0050569977A1 HTTP/1.1
Accept: application/json
clientToken: 1cecc8fb-fb47-4c8a-af3d-d34c1ead8c4f
Content-Type: application/json; charset=UTF-8
Content-Length: 78
Host: localhost:8080

{
  "sntins" : [ "SNTIN1", "SNTIN2" ],
  "usageType" : "USED_FOR_PRODUCTION",
  "accompanyingDocument": "08528091-808a-41ba-a55d-d6230c64b333",
  "expDate": "190516"
}

```

2.2.4.2 Ответ на запрос (Response to request)

При успешном выполнении запроса, сервер возвращает HTTP код -200 и уникальный идентификатор отчёта об использовании КМ, присвоенный СУЗ. Полученный идентификатор отчёта об использовании КМ используется для получения статуса обработки отчёта (см. 2.2.10). Структура ответа на запрос отправки отчёта об использовании приведён в таблице ниже (Таблица 35). Коды ошибок приведены в разделе 2.4.

If the request is successful, the server returns the HTTP code -200 and unique identifier of the report IC utilisation, assigned to the OMS. The received identifier of the report IC utilisation is

used to obtain the status of report processing (see section 2.2.10). The structure of the response to the request to send information about the report IC utilisation are listed in the table below. Error codes are described in section 2.4.

Таблица 35 – Формат ответа на запрос отправки отчёта о нанесении КМ (The format of the response to the request to send report IC utilisation)

Поле Field	Описание Description	Тип Type	Обязательность. Is it mandatory to complete the field?
omsId	Уникальный идентификатор СУЗ. <i>Unique OMS identifier.</i>	String (UUID)	Да (Yes)
reportId	Уникальный идентификатор отчёта об нанесении КМ (СУЗ) <i>Unique OMS report ID</i>	String (UUID)	Да (Yes)

Пример JSON ответа

Sample of JSON response

```

HTTP/1.1 200 OK
Content-Length: 74
Pragma: no-cache
X-XSS-Protection: 1; mode=block
Expires: 0
X-Frame-Options: DENY
X-Content-Type-Options: nosniff
Content-Type: application/json;charset=UTF-8
Cache-Control: no-cache, no-store, max-age=0, must-revalidate

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

2.2.5 Закрывать подзаказ по заданному GTIN (Close IC array for the specified product GTIN)

Этот метод используется для закрытия массива КМ (подзаказ) используя следующие параметры: маркер безопасности (token), идентификатор СУЗ, идентификатор заказа и GTIN. Маркер безопасности (token) генерируется СУЗ при регистрации клиента СУЗ. Маркер безопасности (token) передаётся на сервер в HTTP-заголовке с именем «clientToken».

Примечание: Подзаказ – массив КМ в рамках одного GTIN в бизнес-заказе. После закрытия последнего подзаказа заказ закрывается автоматически.

The method closes IC array for the specified order and product GTIN and requires the following parameters: security token, order ID, and product GTIN. The security token is generated by OMS during registration of OMS client. The security token is sent to the server in the HTTP-header named "clientToken".

2.2.5.1 Запрос (Request)

Параметры REST запроса (Parameters of REST request)

```
URL: http://<server-name>[:server-  
port]/api/v2/{extension}/buffer/close  
?orderId={orderId}&gtin={gtin}&omsId={omsId}&  
lastBlockId={lastBlockId}  
Method: POST  
clientToken:{clientToken}
```

Параметры строки запроса приведён в таблице ниже (Таблица 36).

The query string parameters are listed in the table below.

Таблица 36 – Параметры строки запроса (Query string parameters)

Параметр <i>Parameter</i>	Описание <i>Description</i>	Тип <i>Type</i>	Обязательность. <i>Is it mandatory to complete the field?</i>
omsId	Уникальный идентификатор СУЗ. <i>Unique OMS identifier.</i>	String (UUID)	Да (Yes)
orderId	Идентификатор бизнес-заказа на эмиссию КМ СУЗ. <i>Unique OMS Order ID.</i>	String (UUID)	Да (Yes)
gtin	GTIN товара, по которому требуется прекратить выдачу КМ. <i>Product GTIN</i>	String (14) [0-9]{14}	Да (Yes)
lastBlockId	Идентификатор последнего полученного блока кодов (значение по умолчанию :0). <i>Last received Code block identifier (Default value : 0)</i>	String	Нет (No)

Примечание: правила закрытия подзаказа описаны ниже:

- В запросе для подтверждения закрытия подзаказа требуется отправлять параметр «lastBlockId», в котором должно указываться значение последнего идентификатора блока кодов полученного в ответном сообщении при вызове метода «Получить КМ из бизнес-заказа» (см. раздел 2.2.6). В случае если участником оборота не запрашивались коды маркировки, то поле «lastBlockId» заполнять не требуется (будет установлено значение по умолчанию – «0»);

Note: *the rules for closing an order are described below:*

- *In the request, to confirm the closing of the order, it is required to send the parameter “lastBlockId”, which should indicate the value of the last identifier of the code block received in the response message when calling the method “Get KM from the business order” (see section 2.2.6). If the participant in the turnover did not request marking codes, then the “lastBlockId” field is not required to be filled (the default value will be set to “0”);*

Пример REST запроса

Sample of REST query

```

POST /api/v2/tobacco/buffer/close HTTP/1.1
Accept: application/json
Content-Type: application/x-www-form-urlencoded; charset=UTF-8
clientToken: 1cecc8fb-fb47-4c8a-af3d-d34c1ead8c4f
Host: localhost:8080
orderId=b024ae09-ef7c-449e-b461-
05d8eb116c79&gtin=01334567894339&lastBlockId=0&omsId=CDF12109-10D3-
11E6-8B6F-0050569977A1

```

2.2.5.2 Ответ на запрос (Response to request)

При успешном выполнении запроса, сервер возвращает HTTP код -200 и уникальный идентификатор СУЗ. Структура ответа на запрос закрытие подзаказа по заданному GTIN приведён в таблице ниже (Таблица 37). Коды ошибок приведены в разделе 2.4.

If the request is successful, the server returns the HTTP code -200 and a unique OMS identifier. The structure of the response to a request to close a sub-order according to a given GTIN are listed in the table below. Error codes are described in section 2.4.

Таблица 37 – Формат ответа на запрос закрытие подзаказа по заданному GTIN (Format of the response to the request to close a sub-order according to a given GTIN)

Поле Field	Описание Description	Тип Type
omsId	Уникальный идентификатор СУЗ. (UUID) <i>Unique OMS identifier (UUID).</i>	String

Пример JSON ответа

Sample of JSON response

```

HTTP/1.1 200 OK
Pragma: no-cache
X-XSS-Protection: 1; mode=block
Expires: 0
X-Frame-Options: DENY
X-Content-Type-Options: nosniff
Content-Type: application/json; charset=UTF-8
Content-Length: 19
Cache-Control: no-cache, no-store, max-age=0, must-revalidate

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

```

2.2.6 Получить КМ из бизнес-заказа (Get ICs from the order)

Этот метод используется для получения массива КМ определённого заказа используя следующие параметры: маркер безопасности (token), идентификатор СУЗ, идентификатор заказа, GTIN, количество запрашиваемых кодов. Маркер безопасности (token) генерируется

СУЗ при регистрации клиента СУЗ. Маркер безопасности (token) передаётся на сервер в HTTP-заголовке с именем «clientToken».

The method of getting ICs from the specified order requires the following parameters: security token, OMS identifier, order ID, product GTIN and quantity of ICs to be provided. The security token is generated by OMS during registration of OMS client. The security token is sent to the server in the HTTP-Header named «clientToken». If the order is still in progress and the IC array has not been generated yet, the method return an error.

2.2.6.1 Запрос (Request)

Параметры REST запроса (Parameters of REST request)

URL: `http://<server-name>[:server-port]/api/v2/{extension}/codes?omsId={omsId}&orderId={orderId}>in={gtin}&quantity={quantity}&lastBlockId={lastBlockId}`
Method: `GET`
clientToken: `{clientToken}`

Параметры строки запроса приведены в таблице ниже (Таблица 38).

The query string parameters are listed in the table below.

Таблица 38 – Параметры строки запроса (Query string parameters)

Параметр <i>Parameter</i>	Описание <i>Description</i>	Тип <i>Type</i>	Обязательность. <i>Is it mandatory to complete the field?</i>
omsId	Уникальный идентификатор СУЗ. <i>Unique OMS identifier.</i>	String (UUID)	Да (Yes)
orderId	Идентификатор бизнес-заказа на эмиссию КМ. <i>Unique OMS Order identifier</i>	String (UUID)	Да (Yes)
gtin	GTIN товара, по которому запрашиваются коды. <i>Product GTIN</i>	String (14) [0-9]{14}	Да (Yes)
quantity	Количество запрашиваемых кодов. <i>Quantity of requested codes</i>	Integer (\$int32)	Да (Yes)
lastBlockId	Идентификатор блока кодов, выданных в предыдущем запросе. Может быть равен 0 при первом запросе КМ из пула. Далее должен передаваться идентификатор предыдущего пакета. Значение по умолчанию: 0. <i>ID of the block of codes issued in the previous request. May be 0 on the first IC request from the pool. Further, the identifier of the previous packet should be transmitted. Default value: 0.</i>	String	Нет (No)

Примечание: Получение эмитированных кодов маркировки осуществляется участником оборота (гарантированное получение эмитированных кодов маркировки) с передачей в запросах подтверждения получения кодов маркировки и при закрытии заказа. Правила получения кодов маркировки представлено ниже:

- при первом запросе кодов маркировки, значение атрибута «lastBlockId» указывается равным «0» (ноль), ответное сообщение будет содержать

идентификатор блока кодов (значение атрибута «blockId»), который должен быть указан в следующем запросе кодов маркировки и далее каждый запрос должен содержать значение атрибута «lastBlockId» равный идентификатору блока кодов, полученный в предыдущем запросе (передача идентификатор блока кодов является подтверждением получения эмитированных кодов маркировки);

- финальным шагом является закрытие заказа, которое выполняется автоматически при печати последнего КМ. Ручное закрытие заказа осуществляется участником оборота по его желанию, когда не были напечатаны все КМ (см. раздел 2.2.5). В запросе на закрытие (атрибут «lastBlockId») должен передаваться последний полученный идентификатор блока кода, если часть КМ уже была напечатана. Если ни один КМ в заказе не был напечатан, то атрибут «lastBlockId» заполнять не требуется (будет установлено значение «0»).

Note: *Receipt of emitted marking codes is performed by a turnover participant (guaranteed receipt of emitted marking codes) with a transfer in confirmation requests for receipt of marking codes and upon closing of the order. The rules for obtaining marking codes are presented below:*

- *the first request for marking codes, the value of the «lastBlockId» attribute is set to «0» (zero), the response message will contain the identifier of the code block (the value of the attribute «blockId»), which should be specified in the next request for marking codes and then each request should contain the value of the «lastBlockId» attribute equal to the identifier of the code block received in the previous request (the transfer of the code block identifier is a confirmation of receipt of the emitted marking codes);*
- *the final step is to close the order, closing the order should be carried out by the turnover participants by calling the method «Close IC array for the specified product GTIN» (see section 2.2.5) in the request of which the last received code block identifier should be transmitted.*

Пример REST запроса.

Sample of REST query

```
GET /api/v2/tobacco/codes?orderId=b024ae09-ef7c-449e-b461-05d8eb116c79&gtin=01334567894339&quantity=15&lastBlockId=0&omsId=CDF12109-10D3-11E6-8B6F-0050569977A1 HTTP/1.1
Accept: application/json
Content-Type: application/x-www-form-urlencoded; charset=UTF-8
clientToken: 1cecc8fb-fb47-4c8a-af3d-d34c1ead8c4f
Host: localhost:8080
```

2.2.6.2 Ответ на запрос (Response to request)

При успешном выполнении запроса, сервер возвращает HTTP код -200 и массив КМ. Формат ответа на запрос получения КМ для заданного товара приведён в таблице ниже (Таблица 39). Коды ошибок приведены в разделе 2.4.

If the request is successful, the server returns the HTTP code -200 and IC array. The format of the response to the request for receipt of the IC for a given product are listed in the table below. Error codes are described in section 2.4.

Таблица 39 – Формат ответа на запрос получения КМ для заданного товара (The format of the response to the request for receipt of the CM for a product)

Поле Field	Описание Description	Тип Type	Обязательность. <i>Is it mandatory to complete the field?</i>
omsId	Уникальный идентификатор СУЗ. <i>Unique OMS identifier.</i>	String (UUID)	Да (Yes)
codes	Массив КМ. <i>IC array</i>	JSON Array of Strings	Да (Yes)
blockId	Идентификатор пакета КМ. <i>ID of the block of codes.</i>	String (UUID)	Да (Yes)

Пример JSON ответа

Sample of JSON response

```
HTTP/1.1 200 OK
Pragma: no-cache
X-XSS-Protection: 1; mode=block
Expires: 0
X-Frame-Options: DENY
X-Content-Type-Options: nosniff
Content-Length: 820
Content-Type: application/json;charset=UTF-8
Cache-Control: no-cache, no-store, max-age=0, must-revalidate

{
  "omsId" : "CDF12109-10D3-11E6-8B6F-0050569977A1",
  "codes" : [ "010460165303004621\u003drxDV3M\u001d93VXQI", ... ],
  "blockId" : "012cc7b0-c9e4-4511-8058-2de1f97a87b0"
}
```

2.2.7 Получить статус массива КМ из бизнес-заказа (Get IC buffer status)

Этот метод используется для получения текущего статуса массива КМ из заказа в качестве параметров требует: маркер безопасности (token), идентификатор СУЗ, идентификатор заказа «orderId» и GTIN. Маркер безопасности (token) генерируется СУЗ при регистрации клиента СУЗ. Маркер безопасности (token) передаётся на сервер в HTTP-заголовке с именем «clientToken».

The method of getting current IC buffer status for a specific order requires the following parameters: security token, OMS identifier, order ID, and product GTIN. The security token is

generated by OMS during registration of OMS client. The security token is sent to the server in the HTTP-header named "clientToken".

2.2.7.1 Запрос (Request)

Структура запроса получения статуса массива КМ из заказа.

Structure of query for getting IC array status for the order.

Параметры REST запроса (Parameters of REST request)

URL: `http://<server-name>[:server-port]/api/v2/{extension}/buffer/status?omsId={omsId}&orderId={orderId}>in={gtin}`
Method: `GET`
clientToken: `{clientToken}`

Параметры строки запроса приведены в таблице ниже (Таблица 40).

The query string parameters are listed in the table below.

Таблица 40 – Параметры строки запроса (Query string parameters)

Поле <i>Field</i>	Описание <i>Description</i>	Тип <i>Type</i>	Обязательность. <i>Is it mandatory to complete the field?</i>
omsId	Уникальный идентификатор СУЗ. <i>Unique OMS identifier.</i>	String (UUID)	Да (Yes)
orderId	Идентификатор бизнес-заказа на эмиссию КМ. <i>Unique OMS Order ID</i>	String (UUID)	Да (Yes)
gtin	GTIN товара, по которому нужно получить статус заказа. <i>Product GTIN</i>	String (14) [0-9]{14}	Да (Yes)

Пример REST запроса.

Sample of REST query

GET `/api/v2/tobacco/buffer/status?orderId=b024ae09-ef7c-449e-b461-05d8eb116c79>in=01334567894339&omsId=CDF12109-10D3-11E6-8B6F-0050569977A1 HTTP/1.1`
Accept: `application/json`
Content-Type: `application/x-www-form-urlencoded; charset=UTF-8`
clientToken: `1cecc8fb-fb47-4c8a-af3d-d34c1ead8c4f`
Host: `localhost:8080`

2.2.7.2 Ответ на запрос (Response to request)

Формат JSON ответа на запрос получения статуса массива КМ приведена в таблице ниже (Таблица 41). Коды ошибок приведены в разделе 2.4.

The JSON format of the response to the request for obtaining the status of the KM array are listed in the table below. Error codes are described in section 2.4.

Таблица 41 – Формат ответа на запрос, объект «BufferInfo» (Format of the response to the request, object «BufferInfo»)

Поле <i>Field</i>	Описание <i>Description</i>	Тип <i>Type</i>	Обязательность. <i>Is it mandatory</i>
----------------------	--------------------------------	--------------------	---

			<i>to complete the field?</i>
availableCodes	Общее количество доступных КМ для товара в буфере и пулах регистратора. <i>Number of available codes in buffer and pools.</i>	Integer (\$int32)	Да (Yes)
bufferStatus	Статус буфера <i>Buffer status</i>	String (Voc. №10) (See section.2.3.10)	Да (Yes)
gtin	GTIN – по которому был сделан запрос. <i>Product GTIN.</i>	String (14) [0-9]{14}	Да (Yes)
leftInBuffer	Количество неиспользованных КМ. (локальный буфер) <i>Number of unused ICs in the array</i>	Integer (\$int32)	Да (Yes)
omsId	Уникальный идентификатор СУЗ. <i>Unique OMS identifier.</i>	String	Да (Yes)
orderId	Уникальный идентификатор заказа на эмиссию КМ. Заказ, по которому был сделан запрос. <i>A unique order ID in OMS</i>	String (UUID)	Да (Yes)
poolInfos	Массив пулов, созданных для буфера <i>Array of pools created for the IC buffer</i>	JSON Array of PoolInfo Object (Таблица 42)	Да (Yes)
poolsExhausted	Пулы КМ в регистраторах исчерпаны. <i>IC buffer of ERs was exhausted</i>	Boolean	Да (Yes)
rejectionReason	Причина отклонения буфера СУЗ-ом <i>Buffer rejection reason</i>	String	Нет (No)
totalCodes	Заказанное количество КМ в заказе <i>Order quantity of IC in the order.</i>	Integer (\$int32)	Да (Yes)
totalPassed	Суммарное кол-во КМ полученных из буфера <i>Buffer total passed codes</i>	Integer (\$int32)	Да (Yes)
unavailableCodes	Количество недоступных кодов. <i>Number of unavailable codes.</i>	Integer (\$int32)	Да (Yes)

Таблица 42 – Формат объекта «PoolInfo» (Format of object «PoolInfo»)

Поле <i>Field</i>	Описание <i>Description</i>	Тип <i>Type</i>	Обязательность. <i>Is it mandatory to complete the field?</i>
isRegistrarReady	Готовность РЭ. <i>Logical flag that shows if the Emission Registrar is currently ready for orders</i>	Boolean	Да (Yes)
lastRegistrarErrorTimestamp	Метка времени, последней наблюдавшейся ошибки РЭ. <i>Timestamp when the last Emission Registrar error occurred.</i>	Long (\$int64)	Да (Yes)
leftInRegistrar	Оставшееся количество КМ в пуле. <i>Number of unused ICs in the pool</i>	Integer (\$int32)	Да (Yes)

quantity	Заказанное количество КМ в пуле. Number of ICs ordered in the array	Integer (\$int32)	Да (Yes)
registrarErrorCount	Количество ошибок РЭ. <i>Number of Emission Registrar errors occurred</i>	Integer (\$int32)	Да (Yes)
registrarId	Идентификатор РЭ (номер). <i>Emission Registrar Identifier</i>	String	Да (Yes)
rejectionReason	Причина отказа. <i>The IC array rejection reason returned by the Emission Registrar</i>	String	Нет (No)
status	Статус пула КМ. <i>IC array status</i>	String (Вос. №8) (See section.2.3.8)	Да (Yes)

Пример JSON ответа

Sample of JSON response

```

HTTP/1.1 200 OK
Pragma: no-cache
X-XSS-Protection: 1; mode=block
Expires: 0
X-Frame-Options: DENY
X-Content-Type-Options: nosniff
Content-Length: 659
Content-Type: application/json; charset=UTF-8
Cache-Control: no-cache, no-store, max-age=0, must-revalidate

```

```

{
  "poolInfos" : [ {
    "status" : "READY",
    "quantity" : 9,
    "leftInRegistrar" : 0,
    "registrarId" : "Virtual Registrar",
    "isRegistrarReady" : true,
    "registrarErrorCount" : 0,
    "lastRegistrarErrorTimestamp" : 0
  }, {
    "status" : "READY",
    "quantity" : 11,
    "leftInRegistrar" : 0,
    "registrarId" : "Virtual Registrar",
    "isRegistrarReady" : true,
    "registrarErrorCount" : 0,
    "lastRegistrarErrorTimestamp" : 0
  } ],
  "leftInBuffer" : 0,
  "totalCodes" : 20,
  "unavailableCodes" : 0,
  "orderId" : "b024ae09-ef7c-449e-b461-05d8eb116c79",
  "gtin" : "01334567894339",
  "bufferStatus" : "ACTIVE",
  "omsId" : "CDF12109-10D3-11E6-8B6F-0050569977A1"
}

```

2.2.8 Получить статус бизнес-заказов (Get status orders)

Этот метод используется для получения статуса бизнес заказов используя следующие параметры: маркер безопасности (token), идентификатор СУЗ. Маркер безопасности (token) генерируется СУЗ при регистрации клиента СУЗ. Маркер безопасности (token) передаётся на сервер в HTTP-заголовке с именем «clientToken».

The method receives the status of business orders using the following parameters: security token, OMS identifier. The security token is generated by OMS during registration of OMS client. The security token is sent to the server in the HTTP-Header named «clientToken».

2.2.8.1 Запрос (Request)

Параметры REST запроса (Parameters of REST request)

URL: `http://<server-name>[:server-port]/api/v2/{extension}/orders?omsId={omsId}`
Method: `GET`
clientToken: `{clientToken}`

Параметр строки запроса приведён в таблице ниже (Таблица 43).

The query string parameter are listed in the table below.

Таблица 43 – Параметры строки запрос (Query string parameters)

Параметр <i>Parameter</i>	Описание <i>Description</i>	Тип <i>Type</i>	Обязательность. <i>Is it mandatory to complete the field?</i>
omsId	Уникальный идентификатор СУЗ. <i>Unique OMS identifier.</i>	String (UUID)	Да (Yes)

Пример REST запроса.

Sample of REST query

```
GET /api/v2/tobacco/orders?omsId=CDF12109-10D3-11E6-8B6F-0050569977A1 HTTP/1.1
Accept: application/json
Content-Type: application/x-www-form-urlencoded; charset=UTF-8
clientToken: 1cecc8fb-fb47-4c8a-af3d-d34c1ead8c4f
Host: localhost:8080
```

2.2.8.2 Ответ на запрос (Response to request)

При успешном выполнении запроса, сервер возвращает HTTP код -200 и данные статус бизнес заказов и уникальный идентификатор СУЗ. Формат ответа на запрос получения состава агрегата приведён в таблице ниже (Таблица 44). Коды ошибок приведены в разделе 2.4.

If the request is successful, the server returns the HTTP code -200 and business order status data and unique OMS identifier. The structure of the response to the request for obtaining the composition of the aggregation unit are listed in the table below. Error codes are described in section 2.4.

Таблица 44 – Формат ответа на запрос получения статуса бизнес-заказа (The format of the response to a request for receiving the status orders)

Параметр <i>Parameter</i>	Описание <i>Description</i>	Тип <i>Type</i>	Обязательность. <i>Is it mandatory to complete the field?</i>
omsId	Уникальный идентификатор СУЗ. <i>Unique OMS identifier.</i>	String (UUID)	Да (Yes)
orderInfos	Массив бизнес-заказов с их статусами. <i>An array of business orders with their statuses.</i>	JSON Array of OrderSummaryInfo (Таблица 45)	Да (Yes)

Таблица 45 – Формат объекта «OrderSummaryInfo» (Format of object «OrderSummaryInfo»)

Поле <i>Field</i>	Описание <i>Description</i>	Тип <i>Type</i>	Обязательность. <i>Is it mandatory to complete the field?</i>
orderId	Идентификатор бизнес-заказа на эмиссию КМ. <i>Unique OMS Order ID.</i>	String (UUID)	Да (Yes)
orderStatus	Статус бизнес-заказа. <i>Business order status.</i>	String (Вос. №13) (See section. 2.3.13)	Да (Yes)
buffers	Массив информации о статусе буферов <i>Array of buffer status information.</i>	JSON Array of BufferInfo (Таблица 41)	Да (Yes)
createdTimestamp	Время создания заказа <i>Order creation time.</i>	Integer (\$int64)	Да (Yes)
declineReason	Причина отклонения заказа <i>Order decline reason</i>	String	Нет (No)

Пример JSON ответа

Sample JSON response

```

HTTP/1.1 200 OK
Pragma: no-cache
X-XSS-Protection: 1; mode=block
Expires: 0
X-Frame-Options: DENY
X-Content-Type-Options: nosniff
Content-Length: 953
Content-Type: application/json;charset=UTF-8
Cache-Control: no-cache, no-store, max-age=0, must-revalidate

{
  "omsId" : "CDF12109-10D3-11E6-8B6F-0050569977A1",
  "orderInfos" : [ {
    "orderId" : "b024ae09-ef7c-449e-b461-05d8eb116c79",
    "orderStatus" : "READY",
    "createdTimestamp" : 1550650989568,
    "buffers" : [ {
      "poolInfos" : [ {
        "status" : "READY",

```

```

        "quantity" : 9,
        "leftInRegistrar" : 0,
        "registrarId" : "Virtual Registrar",
        "isRegistrarReady" : true,
        "registrarErrorCount" : 0,
        "lastRegistrarErrorTimestamp" : 0
    }, {
        "status" : "READY",
        "quantity" : 11,
        "leftInRegistrar" : 0,
        "registrarId" : "Virtual Registrar",
        "isRegistrarReady" : true,
        "registrarErrorCount" : 0,
        "lastRegistrarErrorTimestamp" : 0
    } ],
    "leftInBuffer" : 20,
    "totalCodes" : 20,
    "unavailableCodes" : 0,
    "orderId" : "b024ae09-ef7c-449e-b461-05d8eb116c79",
    "gtin" : "01334567894339",
    "bufferStatus" : "ACTIVE",
    "omsId" : "CDF12109-10D3-11E6-8B6F-0050569977A1"
} ]
} ]
}

```

2.2.9 Получить информацию об агрегации (Get aggregation)

Этот метод используется для получения состава агрегации используя следующие параметры: токен, идентификатор СУЗ, идентификатор агрегата. Токен генерируется СУЗ при регистрации клиента СУЗ. Токен передаётся на сервер в HTTP-заголовке с именем «clientToken».

The method gets the composition of the aggregation using the following parameters: token, OMS identifier, aggregation unit identifier. The token is generated by OMS during registration of OMS client. The token is sent to the server in the HTTP-Header named «clientToken».

2.2.9.1 Запрос (Request)

Параметры REST запроса (Parameters of REST request)

URL: *http://<server-name>[:server-port]/api/v2/{extension}/aggregation/info?omsId={omsId}&unitSerialNumber={unitSerialNumber}*
Method: *GET*
Accept: *application/json*
clientToken: *{clientToken}*

Параметр строки запроса приведён в таблице ниже (Таблица 46).

The query string parameter are listed in the table below.

Таблица 46 – Параметры строки запроса (Query string parameters)

Параметр <i>Parameter</i>	Описание <i>Description</i>	Тип <i>Type</i>	Обязательность. <i>Is it mandatory to complete the field?</i>
------------------------------	--------------------------------	--------------------	--

omsId	Уникальный идентификатор СУЗ. <i>Unique OMS identifier.</i>	String (UUID)	Да (Yes)
unitSerialNumber	Идентификатор агрегата. Так как код может содержать спец символы, значение должно быть перекодировано в действительный формат ASCII (URL Encoding). Aggregation Unit Serial Number. Value of the parameter must to be converted into a valid ASCII format (URL Encoding). String да (Yes)	String	Да (Yes)

Пример REST запроса.

Sample of REST query

```
GET /api/v2/tobacco/aggregation/info?unitSerialNumber=
010000000077799921311SMYX8005100000&omsId=CDF12109-10D3-11E6-8B6F-
0050569977A1 HTTP/1.1
Accept: application/json
clientToken: 1cecc8fb-fb47-4c8a-af3d-d34c1ead8c4f
Content-Type: application/json; charset=UTF-8
Host: localhost:8080
```

2.2.9.2 Ответ на запрос (Response to request)

При успешном выполнении запроса, сервер возвращает HTTP код -200 и данные справочника товарной номенклатуры. Формат ответа на запрос получения состава агрегата приведён в таблице ниже (Таблица 47). Коды ошибок приведены в разделе 2.4.

If the request is successful, the server returns the HTTP code -200 and data of the commodity nomenclature directory. The structure of the response to the request for obtaining the composition of the aggregation unit are listed in the table below. Error codes are described in section 2.4.

Таблица 47 – Формат ответа на запрос информации об агрегации, объект «AggregationInfo» (The format of the response to the request for information about the aggregation, the object «AggregationInfo»)

Поле <i>Field</i>	Описание <i>Description</i>	Тип <i>Type</i>	Обязательность. <i>Is it mandatory to complete the field?</i>
aggregationUnits	Массив единиц агрегации. <i>Array of aggregation unit</i>	Array of AggregationUnit (Таблица 27)	ДА (Yes)
omsId	Уникальный идентификатор СУЗ. <i>Unique OMS identifier.</i>	String (UUID)	Да (Yes)
participantId	Идентификационный номер налогоплательщика. <i>Taxpayer Identification Number.</i>	String	ДА (Yes)
productsInfo	Информация о продукте. <i>Product information</i>	Array of ProductInfo (Таблица 48)	Нет (No)

Описание структуры объекта «ProductInfo» приведено в таблице ниже (Таблица 48).

A description of the structure of the object «ProductInfo» are listed in the table below.

Таблица 48 – Формат объекта «ProductInfo» (Format of object «ProductInfo»)

Поле <i>Field</i>	Описание <i>Description</i>	Тип <i>Type</i>	Обязательность. <i>Is it mandatory to complete the field?</i>
gtin	GTIN продукта. <i>Product GTIN</i>	String (14) [0-9]{14}	Да (Yes)
name	Наименование товара. <i>Name of product</i>	String	Да (Yes)

Пример JSON ответа.

Sample of JSON response

```

HTTP/1.1 200 OK
Pragma: no-cache
X-XSS-Protection: 1; mode=block
Expires: 0
X-Frame-Options: DENY
Content-Length: 119
X-Content-Type-Options: nosniff
Content-Type: application/json; charset=UTF-8

{
  "aggregationUnit": {
    "aggregatedItemsCount": 48,
    "aggregationType": "AGGREGATION",
    "aggregationUnitCapacity": 50,
    "sntins": [
      "0100000848839984215LJ",
      "0100000848839984215Py"
    ],
    "unitSerialNumber": "010000000077799921311SMYX8005100000"
  },
  "omsId": "CDF12109-10D3-11E6-8B6F-0050569977A1",
  "participantId": "string",
  "productsInfo": [
    {
      "gtin": "string",
      "name": "string"
    }
  ]
}
```

2.2.9.2.1 Расширение для табачной промышленности

Описание расширения объекта «AggregationInfo» для производителей табачной промышленности приведено в таблице ниже (см. Таблица 49).

Таблица 49 – Описание расширения объекта «AggregationInfo» для производителей табачной промышленности (The extension of the object «AggregationInfo» for tabaco products)

Поле <i>Field</i>	Описание <i>Description</i>	Тип <i>Type</i>	Обязательность. <i>Is it mandatory to complete the field?</i>
----------------------	--------------------------------	--------------------	--

productionLineId	Идентификатор производственной линии. <i>Production Line Identifier</i>	String	Да (Yes)
productionOrderId	Идентификатор производственного заказа. <i>The Id of the production order.</i>	String	Нет (No)

Пример JSON ответа.

Sample of JSON response

```

HTTP/1.1 200 OK
Pragma: no-cache
X-XSS-Protection: 1; mode=block
Expires: 0
X-Frame-Options: DENY
Content-Length: 119
X-Content-Type-Options: nosniff
Content-Type: application/json; charset=UTF-8

{
  "aggregationUnit": {
    "aggregatedItemsCount": 48,
    "aggregationType": "AGGREGATION",
    "aggregationUnitCapacity": 50,
    "sntins": [
      "0100000848839984215LJ",
      "0100000848839984215Py"
    ],
    "unitSerialNumber": "010000000077799921311SMYX8005100000"
  },
  "omsId": "CDF12109-10D3-11E6-8B6F-0050569977A1",
  "participantId": "string",
  "productionLineId": 235431,
  "productionOrderId": 123,
  "productsInfo": [
    {
      "gtin": "string",
      "name": "string"
    }
  ]
}
```

2.2.10 Получить статус обработки отчёта (Get status processing report)

Этот метод используется для получения статуса обработки отчёта использует следующие параметры: маркер безопасности (token) и идентификатор СУЗ, идентификатор отчёта. Маркер безопасности (token) генерируется СУЗ при регистрации клиента СУЗ. Маркер безопасности (token) передаётся на сервер в HTTP-заголовке с именем «clientToken».

The method receives the report processing status using the following parameters: security token, report identifier and unique OMS identifier. The security token is generated by OMS during registration of OMS client. The security token is sent to the server in the HTTP-Header named "clientToken".

2.2.10.1 Запрос (Request)

Параметры REST запроса (Parameters of REST request)

URL: `http://<server-name>[:server-port]/api/v2/{extension}/report/info?omsId={omsId}&reportId={reportId}`
Method: `GET`
clientToken: `{clientToken}`

Параметр строки запроса приведён в таблице ниже (Таблица 50).

The query string parameter are listed in the table below.

Таблица 50 – Параметры строки запрос (Query string parameters)

Параметр <i>Parameter</i>	Описание <i>Description</i>	Тип <i>Type</i>	Обязательность. <i>Is it mandatory to complete the field?</i>
omsId	Уникальный идентификатор СУЗ. <i>Unique OMS identifier.</i>	String (UUID)	Да (Yes)
reportId	Уникальный идентификатор отчёта СУЗ <i>Unique OMS report ID</i>	String (UUID)	Да (Yes)

Пример REST запроса

Sample of REST query

GET `/api/v2/tobacco/report/info?reportId=fab1c0e4-9590-4ed7-8d58-18862d6a9aab&omsId=CDF12109-10D3-11E6-8B6F-0050569977A1` HTTP/1.1
Accept: `application/json`
clientToken: `1cecc8fb-fb47-4c8a-af3d-d34c1ead8c4f`
Content-Type: `application/json; charset=UTF-8`
Host: `localhost:8080`

2.2.10.2 Ответ на запрос (Response to request)

При успешном выполнении запроса, сервер возвращает HTTP код -200 и уникальный идентификатор СУЗ и статус обработки отчёта. Формат ответа на запрос на получение статуса обработки отчёта приведён в таблице ниже (Таблица 51). Коды ошибок приведены в разделе 2.4.

If the request is successful, the server returns the HTTP code -200 and unique OMS identifier and report processing status. The format of the response to a request for receiving the report processing status are listed in the table below. Error codes are described in section 2.4.

Таблица 51 – Формат ответа на запрос получения статуса обработки отчёта (The format of the response to a request for receiving the report processing status)

Параметр <i>Parameter</i>	Описание <i>Description</i>	Тип <i>Type</i>	Обязательность. <i>Is it mandatory to complete the field?</i>
------------------------------	--------------------------------	--------------------	--

omsId	Уникальный идентификатор СУЗ. <i>Unique OMS identifier.</i>	String (UUID)	Да (Yes)
reportId	Уникальный идентификатор отчёта СУЗ <i>Unique OMS report ID</i>	String (UUID)	Да (Yes)
reportStatus	Статус обработки отчёта. <i>Report processing status</i>	String (Вoc. №11) (See section. 2.3.11)	Да (Yes)

Пример JSON ответа.

Sample of JSON response.

```

HTTP/1.1 200 OK
Pragma: no-cache
X-XSS-Protection: 1; mode=block
Expires: 0
X-Frame-Options: DENY
Content-Length: 108
X-Content-Type-Options: nosniff
Content-Type: application/json; charset=UTF-8
Cache-Control: no-cache, no-store, max-age=0, must-revalidate

{
  "omsId": "CDF12109-10D3-11E6-8B6F-0050569977A1",
  "reportId": "fab1c0e4-9590-4ed7-8d58-18862d6a9aab",
  "reportStatus": "SENT"
}
```

2.2.11 Отправить лог файлы АСУТП (Send Automated process control system logs files)

Этот метод используется для отправки лог файлов АСУТП в формате zip и использует следующие параметры: маркер безопасности (token), идентификатор СУЗ и файл в формате zip. Маркер безопасности (token) генерируется СУЗ при регистрации клиента СУЗ. Маркер безопасности (token) передаётся на сервер в HTTP-заголовке с именем «clientToken».

This method is used to send automated process control system log files in ZIP format and requires the following parameters: security token, unique OMS identifier and zip file. The security token is generated by OMS during registration of OMS client. The security token is sent to the server in the HTTP-header named "clientToken".

2.2.11.1 Запрос (Request)

Параметры REST запроса (Parameters of REST request)

```

URL: http://<server-name>[:server-port]/api/v2/{extension}/logs?omsId={omsId}
Method: POST
Content-Type: multipart/form-data
clientToken: {clientToken}
```

Параметр строки запроса приведён в таблице ниже (Таблица 52).

The query string parameter are listed in the table below.

Таблица 52 – Параметры строки запроса (Query string parameters)

Параметр <i>Parameter</i>	Описание <i>Description</i>	Тип <i>Type</i>	Обязательность. <i>Is it mandatory to complete the field?</i>
omsId	Уникальный идентификатор СУЗ. <i>Unique OMS identifier.</i>	String (UUID)	Да (Yes)

Параметр запроса приведён в таблице ниже (Таблица 53).

The body parameters are listed in the table below.

Таблица 53 – Параметры тела запроса (Body parameters)

Параметр <i>Parameter</i>	Описание <i>Description</i>	Тип <i>Type</i>	Обязательность. <i>Is it mandatory to complete the field?</i>
log	Файл в формате zip <i>Zip file</i>	-	Да (Yes)

Пример запроса

Sample of query

```
POST /api/v2/tobacco/logs/upload?omsId=CDF12109-10D3-11E6-8B6F-0050569977A1 HTTP/1.1
Accept: application/json
clientToken: 1cecc8fb-fb47-4c8a-af3d-d34c1ead8c4f
Content-Type: multipart/form-data; charset=UTF-8;
boundary=6o2knFse3p53ty9dmcQvWAIx1zInP1luCfbm
Host: localhost:8080
--6o2knFse3p53ty9dmcQvWAIx1zInP1luCfbm
Content-Disposition: form-data; name=omsId
123456
--6o2knFse3p53ty9dmcQvWAIx1zInP1luCfbm
Content-Disposition: form-data; name=log; filename=logs.zip
Content-Type: text/plain
Test data
--6o2knFse3p53ty9dmcQvWAIx1zInP1luCfbm--
```

2.2.11.2 Ответ на запрос (Response to request)

При успешном выполнении запроса, сервер возвращает HTTP код -200 и уникальный идентификатор СУЗ. Формат ответа на запрос доступности СУЗ приведён в таблице ниже (Таблица 54). Коды ошибок приведены в разделе 2.4.

If the request is successful, the server returns the HTTP code -200 and unique OMS identifier. The format of the response to the request for availability of OMS are listed in the table below. Error codes are described in section 2.4.

Таблица 54 – Формат ответа на запрос доступности СУЗ (The format of the response to the request for availability of OMS)

Поле <i>Field</i>	Описание <i>Description</i>	Тип <i>Type</i>	Обязательность. <i>Is it mandatory</i>
----------------------	--------------------------------	--------------------	---

			<i>to complete the field?</i>
omsId	Уникальный идентификатор СУЗ. <i>Unique OMS identifier.</i>	String (UUID)	Да (Yes)

Пример JSON ответа.

Sample of JSON response.

```

HTTP/1.1 200 OK
Pragma: no-cache
X-XSS-Protection: 1; mode=block
Expires: 0
X-Frame-Options: DENY
X-Content-Type-Options: nosniff
Content-Type: application/json; charset=UTF-8
Content-Length: 19
Cache-Control: no-cache, no-store, max-age=0, must-revalidate
{
  "omsId" : "CDF12109-10D3-11E6-8B6F-0050569977A1"
}

```

2.2.12 Проверить доступность СУЗ (Ping OMS)

Этот метод проверяет доступность СУЗ и использует следующие параметры: маркер безопасности (token) и идентификатор СУЗ. Маркер безопасности (token) генерируется СУЗ при регистрации клиента СУЗ. Маркер безопасности (token) передаётся на сервер в HTTP-заголовке с именем «clientToken».

This method checks the availability of the OMS and requires the following parameters: security token and unique OMS identifier. The security token is generated by OMS during registration of OMS client. The security token is sent to the server in the HTTP-Header named "clientToken".

2.2.12.1 Запрос (Request)

Параметры REST запроса (Parameters of REST request)

```

URL: http://<server-name>[:server-port]/api/v2/{extension}/ping?omsId={omsId}
Method: GET
clientToken: {clientToken}

```

Параметр строки запроса приведён в таблице ниже (Таблица 55).

The query string parameter are listed in the table below.

Таблица 55 – Параметры строки запроса (Query string parameters)

Параметр <i>Parameter</i>	Описание <i>Description</i>	Тип <i>Type</i>	Обязательность. <i>Is it mandatory to complete the field?</i>
omsId	Уникальный идентификатор СУЗ. <i>Unique OMS identifier.</i>	String (UUID)	Да (Yes)

Пример REST запроса

Sample of REST query

```
GET /api/v2/tobacco/ping?omsId=CDF12109-10D3-11E6-8B6F-0050569977A1
HTTP/1.1
Accept: application/json
Content-Type: application/x-www-form-urlencoded; charset=UTF-8
clientToken: 1cecc8fb-fb47-4c8a-af3d-d34c1ead8c4f
Host: localhost:8080
```

2.2.12.2 Ответ на запрос (Response to request)

При успешном выполнении запроса, сервер возвращает HTTP код -200 и уникальный идентификатор СУЗ. Формат ответа на запрос доступности СУЗ приведён в таблице ниже (Таблица 56). Коды ошибок приведены в разделе 2.4.

If the request is successful, the server returns the HTTP code -200 and unique OMS identifier. The format of the response to the request for availability of OMS are listed in the table below. Error codes are described in section 2.4.

Таблица 56 – Формат ответа на запрос доступности СУЗ (The format of the response to the request for availability of OMS)

Поле <i>Field</i>	Описание <i>Description</i>	Тип <i>Type</i>	Обязательность. <i>Is it mandatory to complete the field?</i>
omsId	Уникальный идентификатор СУЗ. <i>Unique OMS identifier.</i>	String (UUID)	Да (Yes)

Пример JSON ответа.

Sample of JSON response.

```
HTTP/1.1 200 OK
Pragma: no-cache
X-XSS-Protection: 1; mode=block
Expires: 0
X-Frame-Options: DENY
X-Content-Type-Options: nosniff
Content-Type: application/json; charset=UTF-8
Content-Length: 19
Cache-Control: no-cache, no-store, max-age=0, must-revalidate

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

2.2.13 Получить маркер безопасности по имени пользователя и паролю (Get a security token by username and password)

Этот метод позволяет получить маркер безопасности (token) по имени пользователя и паролю. Метод использует следующие параметры: идентификатор СУЗ, имя пользователя и

пароль. Полученный маркер безопасности (token) используется в HTTP-заголовке с именем «clientToken» при вызове других методов (обращение к другим ресурсам) API СУЗ.

This method allows you to get a security token by username and password. The method uses the following parameters: OMS ID, user name and password. The resulting security token (token) is used in the HTTP header with the name “clientToken” when calling other methods (accessing other resources) of the OMS API

Примечание*: данный метод не поддерживается в облачной СУЗ.

Note*: *this method is not supported in the cloud OMS.*

2.2.13.1 Запрос (Request)

Параметры REST запроса (Parameters of REST request)

URL: `http://<server-name>[:server-port]/api/v2/{extension}/token?omsId={omsId}&username={username}&password={password}`
Method: `GET`
tokenName: `tokenName`
Accept: `application/json`

Параметры HTTP заголовка приведены в таблице ниже (Таблица 57).

The HTTP header parameters are listed in the table below.

Таблица 57 – Параметры HTTP заголовка (HTTP header parameters)

Параметр <i>Parameter</i>	Описание <i>Description</i>	Тип <i>Type</i>	Обязательность. <i>Is it mandatory to complete the field?</i>
tokenName	Имя пользователя (наименование клиентского устройства). <i>Username (name of the client device).</i>	String	Да (Yes)

Параметр строки запроса приведён в таблице ниже (Таблица 58).

The query string parameter are listed in the table below.

Таблица 58 – Параметры строки запроса (Query string parameters)

Параметр <i>Parameter</i>	Описание <i>Description</i>	Тип <i>Type</i>	Обязательность. <i>Is it mandatory to complete the field?</i>
omsId	Уникальный идентификатор СУЗ. <i>Unique OMS identifier.</i>	String (UUID)	Да (Yes)
username	Имя пользователя. <i>User name.</i>	String	Да (Yes)
password	Пароль пользователя. <i>User password.</i>	String	Да (Yes)

Пример REST запроса

Sample of REST query

```
GET /api/v2/tobacco/token?omsId=CDF12109-10D3-11E6-8B6F-0050569977A1
&username=admin&password=password HTTP/1.1
Accept: application/json
Host: localhost:8080
```

2.2.13.2 Ответ на запрос (Response to request)

При успешном выполнении запроса, сервер возвращает HTTP код -200, уникальный идентификатор СУЗ и маркер безопасности (token). Формат ответа на запрос доступности СУЗ приведён в таблице ниже (Таблица 59). Коды ошибок приведены в разделе 2.4.

If the request is successful, the server returns the HTTP code -200, unique OMS identifier and security token. The format of the response to the request for availability of OMS are listed in the table below. Error codes are described in section 2.4.

Таблица 59 – Формат ответа на запрос маркера безопасности (The format of the response to the request for security token)

Поле <i>Field</i>	Описание <i>Description</i>	Тип <i>Type</i>	Обязательность. <i>Is it mandatory to complete the field?</i>
omsId	Уникальный идентификатор СУЗ. <i>Unique OMS identifier.</i>	String (UUID)	Да (Yes)
token	Маркер безопасности. <i>Security token.</i>	String	Да (Yes)

Пример JSON ответа.

Sample of JSON response.

```
HTTP/1.1 200 OK
Pragma: no-cache
X-XSS-Protection: 1; mode=block
Expires: 0
X-Frame-Options: DENY
X-Content-Type-Options: nosniff
Content-Type: application/json; charset=UTF-8
Content-Length: 19
Cache-Control: no-cache, no-store, max-age=0, must-revalidate

{
  "omsId": "CDF12109-10D3-11E6-8B6F-0050569977A1",
  "token": "1cecc8fb-fb47-4c8a-af3d-d34c1ead8c4f",
}
```

2.2.14 Получить версию СУЗ и API (Get OMS and API versions)

Этот метод позволяет получить версию СУЗ и версию API СУЗ. Метод использует следующие параметры: идентификатор СУЗ, имя пользователя и пароль. Полученный маркер безопасности (token) используется в HTTP-заголовке с именем «clientToken» при вызове других методов (обращение к другим ресурсам) API СУЗ.

2.2.14.1 Запрос (Request)

Параметры REST запроса (Parameters of REST request)

URL: `http://<server-name>[:server-port]/api/v2/{extension}/version`
Method: `GET`
clientToken: `{clientToken}`
Accept: `application/json`

2.2.14.2 Ответ на запрос (Response to request)

При успешном выполнении запроса, сервер возвращает HTTP код -200, номер версии СУЗ и номер API СУЗ. Формат ответа на запрос доступности СУЗ приведён в таблице ниже (Таблица 60). Коды ошибок приведены в разделе 2.4.

If the request is successful, the server returns the HTTP code -200, version OMS and API version. The format of the response to the request for availability of OMS are listed in the table below. Error codes are described in section 2.4.

Таблица 60 – Формат ответа на запрос версии СУЗ и API (The format of the response to the request for OMS and API versions)

Поле <i>Field</i>	Описание <i>Description</i>	Тип <i>Type</i>	Обязательность. <i>Is it mandatory to complete the field?</i>
apiVersion	Версия API СУЗ. <i>API version OMS.</i>	String	Да (Yes)
omsVersion	Версия СУЗ <i>OMS Version</i>	String	Да (Yes)

Пример JSON ответа.

Sample of JSON response.

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type: application/json; charset=UTF-8
Content-Length: 19

{
  "apiVersion": "2.0.0.54",
  "omsVersion": "3.1.8.0"
}
```

2.2.15 Получить список идентификаторов пакетов кодов маркировки

Этот метод используется для получения списка идентификаторов пакетов кодов маркировки, выданных ранее из заказа кодов маркировки, для осуществления повторного запроса кодов маркировки посредством вызова метода «Получить повторно коды маркировки из заказа кодов маркировки» (см. раздел 2.2.16).

Полученный маркер безопасности (token) используется в HTTP-заголовке с именем «clientToken» при вызове других методов (обращение к другим ресурсам) API СУЗ.

Получение списка идентификаторов пакетов кодов маркировки, выданных ранее, возможно только в течение двух дней со дня печати пакета.

2.2.15.1 Запрос (Request)

Параметры REST запроса

URL: `http://<server-name>[:server-port]/api/v2/{extension}/codes/blocks?omsId={omsId}&orderId={orderId}>in={gtin}`
Method: `GET`
clientToken: `{clientToken}`
Accept: `application/json`

Таблица 61 – Параметры строки запроса

Атрибут	Описание	Тип	Обязательность
omsId	Уникальный идентификатор СУЗ. <i>Unique OMS identifier.</i>	String (UUID)	Да
orderId	Идентификатор заказа кодов маркировки. 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}	Строка (36) (UUID)	Да
gtin	Код товара (GTIN), по которому запрашиваются идентификаторы пакетов кодов маркировки. Шаблон: [0-9]{14}	Строка (14) [0-9]{14}	Да

Пример запроса приведён в таблице ниже (см. Таблица 62).

Таблица 62 – Пример запроса

Пример запроса
GET /api/v2/{extension}/codes/blocks?omsId=CDF12109-10D3-11E6-8B6F-0050569977A1&orderId=b024ae09-ef7c-449e-b461-05d8eb116c79>in=01334567894339 HTTP/1.1 Accept: application/json clientToken: 1cecc8fb-fb47-4c8a-af3d-d34c1ead8c4f Host: localhost:8080

2.2.15.2 Ответ на запрос

При успешном выполнении запроса сервер возвращает HTTP код 200, список идентификаторов пакетов кодов маркировки и квитанцию.

Формат ответа на запрос получения списка идентификаторов пакетов кодов маркировки для заданного заказа кодов маркировки и товара приведён в таблице ниже (см. Таблица 63). Коды ошибок приведены в разделе 2.4.

Таблица 63 – Формат ответа на запрос получения списка идентификаторов пакетов КМ для заданного заказа кодов маркировки и товара

Атрибут	Описание	Тип	Обязательность
orderId	Идентификатор заказа кодов маркировки. Строковое значение. Значение идентификатора в соответствии с	Строка (36) (UUID)	Да

	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}.		
gtin	Код товара (GTIN), по которому запрашиваются идентификаторы пакетов кодов маркировки. Шаблон: [0-9]{14}	Строка (14) [0-9]{14}	Да
blocks	Список пакет кодов маркировки	Массив объектов Block. (JSON Array of Block) (см. Таблица 64)	Да
document	Квитанция в формате JSON. Описание формата квитанции приведено в разделе Ошибка! Источник ссылки не найден.	Строка	Да

Таблица 64 – Формат списка пакетов КМ, объект «Block»

Атрибут	Описание	Тип	Обязательность
blockId	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}.	Строка (36) (UUID)	Да
blockDateTime	Дата, время создания пакета кодов маркировки. Формат: UnixTime	Число (\$int64)	Да
quantity	Количество кодов маркировки в пакете кодов маркировки	Число (\$int32)	Да

Пример ответа на запрос приведён в таблице ниже (см. Таблица 65).

Таблица 65 – Пример ответа

Пример ответа
<pre> HTTP/1.1 200 OK Content-Type: application/json;charset=UTF-8 X-RequestId: 1a59cc06-4371-4981-9e9e-019b435bfa72 Content-Length: 310 { "orderId": "b024ae09-ef7c-449e-b461-05d8eb116c79", "gtin": "01334567894339", "blocks": [{ "blockId": "a024ae09-ef7c-449e-b461-05d8eb116c90", "blockDateTime": 1573986891, "quantity": 100 }, { "blockId": "a024ae09-ef7c-449e-b461-05d8eb116c93", "blockDateTime": 1573986910, "quantity": 100 }], "document": "<-- Квитанция в формате JSON -->" }</pre>

2.2.16 Получить повторно коды маркировки из заказа кодов маркировки

Этот метод используется для повторного получения массива эмитированных КМ из подзаказа кодов маркировки в случае, если коды маркировки не были получены в результате коммуникационных ошибок или ошибок на стороне Системы, взаимодействующей с СУЗ.

Получение списка идентификаторов пакетов кодов маркировки, выданных ранее, осуществляться вызовом метода «Получить список идентификаторов пакетов кодов маркировки» (см. раздел 2.2.15).

Полученный маркер безопасности (token) используется в HTTP-заголовке с именем «clientToken» при вызове других методов (обращение к другим ресурсам) API СУЗ.

2.2.16.1 Ограничения

Повторное получение эмитированных кодов маркировки осуществляется участником оборота с передачей в запросе идентификатора заказа кодов маркировки, кода товара (GTIN) и идентификатора пакета кодов маркировки. Правила повторного получения кодов маркировки представлены ниже:

- повторный запрос кодов маркировки возможен, только если коды маркировки были ранее запрошены;
- повторно могут быть запрошены коды маркировки только в случае, если подзаказ кодов маркировки не был закрыт.

2.2.16.2 Запрос

Параметры запроса приведены ниже.

```
URL: http://<server>[:port]/api/v2/{extension}/codes/retry?  
orderId={orderId}&gtin={gtin}&blockId={blockId}  
Method: GET  
clientToken:{clientToken}  
Accept: application/json
```

Параметры строки запроса приведены в таблице ниже (см. Таблица 66).

Таблица 66 – Параметры строки запроса

Атрибут	Описание	Тип	Обязательность
orderId	Идентификатор заказа кодов маркировки. 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]{12}	Строка (36) (UUID)	Да
gtin	Код товара (GTIN), по которому повторно запрашиваются коды маркировки. Шаблон: [0-9]{14}	Строка (14) [0-9]{14}	Да
blockId	Идентификатор блока кодов. 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]{12}	Строка (36) (UUID)	Да

Пример запроса приведён в таблице ниже (см. Таблица 67).

Таблица 67 – Пример запроса

Пример запроса
GET /api/v2/{extension}/codes/retry?orderId=b024ae09-ef7c-449e-b461-05d8eb116c79>in=01334567894339&blockId=a024ae09-ef7c-449e-b461-05d8eb116c90 HTTP/1.1 Accept: application/json clientToken: 1cecc8fb-fb47-4c8a-af3d-d34c1ead8c4f Host: localhost:8080

2.2.16.3 Ответ на запрос

При успешном выполнении запроса, сервер возвращает HTTP код 200, пакет кодов маркировки и квитанцию.

Формат ответа на запрос повторного получения КМ для заданного товара приведён в таблице ниже (см. Таблица 68). Коды ошибок приведены в разделе 2.4.

Таблица 68 – Формат ответа на запрос повторного получения КМ для заданного товара

Атрибут	Описание	Тип	Обязательность
cisList	Пакет кодов маркировки	Массив строк (JSON Array of Strings)	Да
blockId	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}	Строка (36) (UUID)	Да
document	Квитанция в формате JSON. Описание формата квитанции приведено в разделе Ошибка! Источник ссылки не найден.	Строка	Да

Пример ответа на запрос приведён в таблице ниже (см. Таблица 69).

Таблица 69 – Пример ответа

Пример ответа
HTTP/1.1 200 OK Content-Type: application/json;charset=UTF-8 Content-Length: 310 <pre>{ "cisList": ["010460165303004621\u003drxDV3M\u001d93VXQI", "... "], "blockId": " a024ae09-ef7c-449e-b461-05d8eb116c90", "document": "<-- Квитанция в формате JSON -->" }</pre>

2.3 Справочники (Dictionary)

2.3.1 Справочник №1 «Способ выпуска товаров в оборот» (Voc. №1 «Method of release of goods into circulation»)

Значения справочника «Способ выпуска товаров в оборот» приведены в таблице ниже (Таблица 70).

Values of the vocabulary «Method of release of goods into circulation» are listed in the table below.

Таблица 70 – Способ выпуска товаров в оборот (Method of release of goods into circulation)

Константа <i>Constant parameter</i>	Описание <i>Description</i>	Тип <i>Type</i>
PRODUCTION	Производство в РФ <i>Production in the Russian Federation.</i>	String
IMPORT	Импорт <i>Import</i>	String
REMAINS	Маркировка остатков (доступно только для ТГ «Обувь») <i>Residue marking (only for shoes)</i>	String
CROSSBORDER	Ввезен в РФ из стран ЕАЭС (доступно только для ТГ «Обувь») <i>Imported into the Russian Federation from EAEU countries (only for shoes)</i>	String

Примечание: для операторов ЕАЭС возможно только значение «CROSSBORDER». Остальные приведут к ошибке.

2.3.2 Справочник №2 «Вид СИ» (Voc. №2 «Identification Type»)

Значения справочника «Вид СИ» приведены в таблице ниже (Таблица 71).

Values of the vocabulary «Identification Type » are listed in the table below.

Таблица 71 – Вид СИ (Identification Type)

Константа <i>Constant parameter</i>	Описание <i>Description</i>	Тип <i>Type</i>
PRINTED	Печатаемый <i>Printable</i>	String
GLUED	Клеевой <i>Glue</i>	String
HINGED	Навесной <i>Mounted</i>	String

2.3.3 Справочник №3 «Способ формирования индивидуального серийного номера» (Voc. №3 «Method of generation of individual serial number»)

Значения справочника «Способ формирования индивидуального серийного номера» приведены в таблице ниже (Таблица 72).

Values of the vocabulary «Methods for generating an individual serial number» are listed in the table below.

Таблица 72 – Способ формирования индивидуального серийного номера (Method of generation of individual serial number)

Константа <i>Constant parameter</i>	Описание <i>Description</i>	Тип <i>Type</i>
SELF_MADE	Самостоятельно. <i>Self-generated</i>	String
OPERATOR	Оператором ИС МП. <i>Generated by MTIS operator</i>	String

2.3.4 Справочник №4 «Вид маркировки» (Voc. №4 «Type of marking»)

Значения справочника «Вид маркировки» приведены в таблице ниже (Таблица 73).

Values of the vocabulary «Type of marking » are listed in the table below.

Таблица 73 – Вид маркировки (Type of marking)

Константа <i>Constant parameter</i>	Описание <i>Description</i>	Тип <i>Type</i>
PRODUCT_PACKAGE	На потребительскую упаковку <i>For consumer packaging</i>	String
PRODUCT	На товар <i>For goods</i>	String
PRODUCT_LABEL	На товарный ярлык	String

2.3.5 Справочник №5 «Способ изготовления» (Voc №5 «Manufacturing Method»)

Значения справочника «Способ изготовления» приведены в таблице ниже (Таблица 74).

Values of the vocabulary «Manufacturing Method» are listed in the table below.

Таблица 74 – Способ изготовления (Manufacturing Method)

Константа <i>Constant parameter</i>	Описание <i>Description</i>	Тип <i>Type</i>
SELF_MADE	Самостоятельно. <i>Self-generated</i>	String
CEM	ЦЭМ CEM	String

2.3.6 Справочник №6 «Способ получения» (Voc №6 «Method of receiving»)

Значения справочника «Способ изготовления» приведены в таблице ниже (Таблица 74).

Values of the vocabulary «Method of receiving » are listed in the table below.

Таблица 75 – Способ получения (Method of receiving)

Константа <i>Constant parameter</i>	Описание <i>Description</i>	Тип <i>Type</i>
PHYSICAL	На физическом носителе. <i>On physical media</i>	String
ELECTRONIC	В электронном виде. <i>Electronically</i>	String

2.3.7 Справочник №7 «Шаблоны КМ» (Voc №7 «Template IC»)

Значения справочника «Шаблоны КМ» приведены в таблице ниже (Таблица 76).

Values of the vocabulary «Template IC» are listed in the table below.

Таблица 76 – Шаблон КМ (Template IC)

Константа <i>Constant parameter</i>	Описание <i>Description</i>	Тип <i>Type</i>
1	01 + gtin + 21 + serial (13 chars)	String
2	01 + gtin + 21 + serial (13 chars)	String
3	01 + gtin + 21 + serial (7 chars)	String
4	gtin + serial (7 chars)	String
5	01 + gtin + 21 + serial (13 chars)	String
7	01 + gtin + 21 + serial (13 chars)	String
8	01 + gtin + 21 + serial (20 chars)	String
9	01 + gtin + 21 + serial (13 chars)	String
10	01 + gtin + 21 + serial (13 chars)	String
11	01 + GTIN + 21 + SERIAL (13 chars)	String
12	01 + GTIN + 21 + SERIAL (13 chars)	String

Таблица 77 – Описание шаблонов КМ (Templates description)

Наименование <i>Name</i>	Описание <i>Description</i>
Шаблон 1 Template 1	Лёгкая промышленность, обувь (применительно только к обуви). <i>Consumer goods industry, footwear (applies only to shoes).</i>
Шаблон 2 Template 2	Лекарственные препараты. <i>Medical drugs.</i>
Шаблон 3 Template 3	Сигареты, блоки. <i>Cigarettes, cartons</i>
Шаблон 4 Template 4	Сигареты, пачки. <i>Cigarettes, packs.</i>
Шаблон 5 Template 5	Лекарственные препараты (короткий код проверки). <i>Medical drugs (short verification code).</i>
Шаблон 6 Template 6	Производители молока (короткий код проверки). <i>Milk producers (short verification code).</i>
Шаблон 7 Template 7	Производители шин (короткий код проверки). <i>Tire manufacturers (short verification code).</i>
Шаблон 8 Template 8	Производители фототоваров (короткий код проверки). <i>Manufacturers of photo products (short verification code).</i>
Шаблон 9 Template 9	Производители парфюмерной продукции (короткий код проверки). <i>Manufacturers of perfumes (short verification code).</i>
Шаблон 10 Template 10	Лёгкая промышленность (короткий код проверки), за исключением обуви. <i>Consumer goods industry (short verification code). Light industry, excluding shoes.</i>
Шаблон 11 Template 11	Велосипеды и велосипедные рамы

Шаблон 12 Template 12	Кресла коляски
Шаблон пачки отличается отсутствием AI в шаблоне и в КМ. <i>Pack template contains no AI in the template string and IC</i>	

2.3.8 Справочник №8 «Статус массива КМ» (Voc №8 «IC array status»)

Значения справочника «Статус массива КМ» приведены в таблице ниже (Таблица 78).

Values of the vocabulary «IC array status» are listed in the table below.

Таблица 78 – Статус массива КМ (IC array status)

Константа <i>Constant parameter</i>	Описание <i>Description</i>	Тип <i>Type</i>
REQUEST_ERROR	Неверный формат запроса. <i>Invalid query format</i>	String
REQUESTED	Массив (пул) КМ был запрошен в РЭ. <i>IC array has been requested in the Emission Registrar.</i>	String
IN_PROCESS	В процессе обработки. <i>Request in processing.</i>	String
READY	Массив (пул) КМ готов к использованию. <i>IC array is ready for usage.</i>	String
CLOSED	Все КМ в массиве были использованы полностью. <i>All ICs in array have been used completely.</i>	String
DELETED	Массив КМ был исчерпан и закрыт. <i>IC array was exhausted and closed</i>	String
REJECTED	Заказ не был выполнен (неверные параметры заказа, например, заказ содержит неуникальные серийные номера). <i>Order has not been completed (incorrect order parameters, e.g. the order contains non-unique serial numbers).</i>	String

Диаграмма состояний представлена на рисунке ниже (Рисунок 11).

The state diagram is shown below.

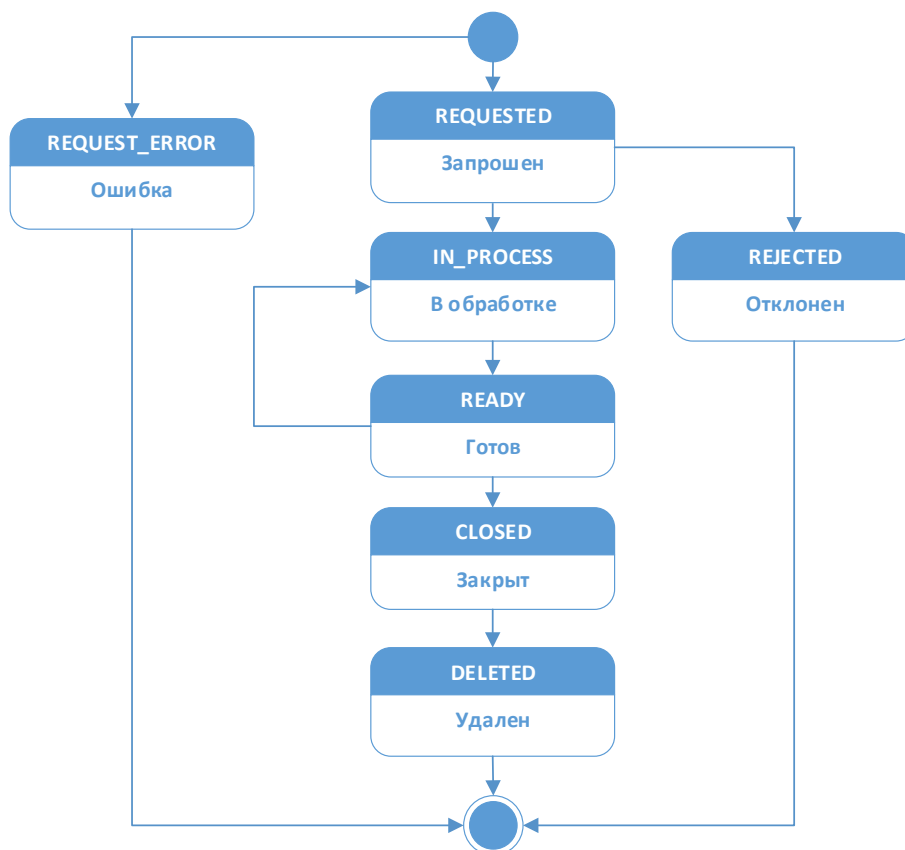


Рисунок 11. «Статус массива КМ».

2.3.9 Справочник №9 «Тип агрегации» (Voc №9 «Aggregation Type»)

Значения справочника «Тип агрегации» приведено в таблице ниже (Таблица 79).

Values of the vocabulary «Aggregation Type» are listed in the table below.

Таблица 79 – Тип агрегации (Aggregation Type)

Константа <i>Constant parameter</i>	Описание <i>Description</i>	Тип <i>Type</i>
AGGREGATION	Новая агрегация. <i>New aggregation.</i>	String
UPDATE	Обновление существующей агрегации <i>Update of the existing aggregation</i>	String

2.3.10 Справочник №10 «Статус буфера КМ» (Voc №10 «IC buffer status»)

Значения справочника «Статус буфера КМ» приведено в таблице ниже (Таблица 80).

Values of the vocabulary «IC buffer status» are listed in the table below.

Таблица 80 – Статус буфера КМ (IC buffer status)

Константа <i>Constant parameter</i>	Описание <i>Description</i>	Тип <i>Type</i>
PENDING	Буфер КМ находится в ожидании. <i>IC buffer is pending</i>	String
ACTIVE	Буфер создан. <i>IC buffer has been created</i>	String

EXHAUSTED	Буфер и пулы РЭ не содержат больше кодов. <i>The buffer and pools of Emission Registrar do not contain more codes</i>	String
REJECTED	Буфер более не доступен для работы. <i>The buffer IC is no longer available for operation.</i>	String
CLOSED	Буфер закрыт <i>IC buffer has been closed.</i>	String

Диаграмма состояний представлена на рисунке ниже (Рисунок 12).

The state diagram is shown below.

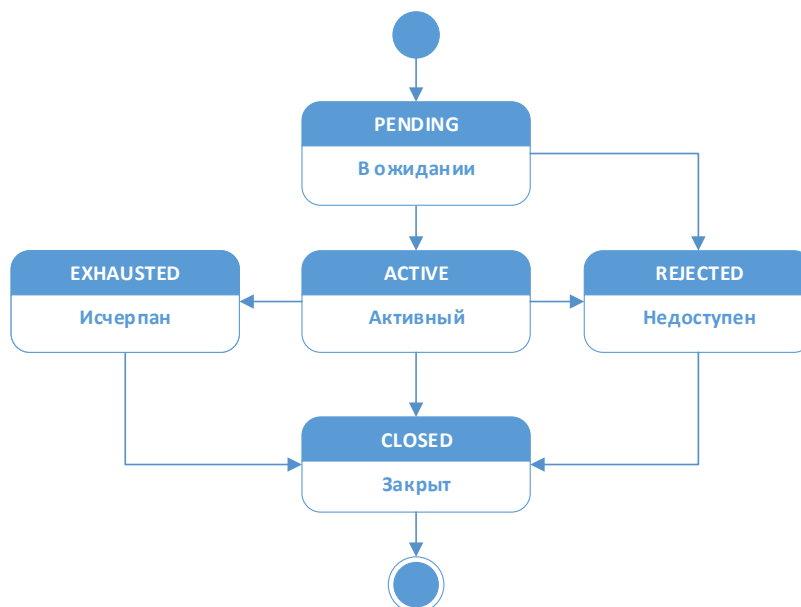


Рисунок 12. «Статус буфера КМ».

2.3.11 Справочник №11 «Статус обработки отчёта» (Voc №11 «Report Processing Status»)

Значения справочника «Статус обработки отчёта» приведено в таблице ниже (Таблица 81).

Values of the vocabulary «Report Processing Status» are listed in the table below.

Таблица 81 – Статус обработки отчёта (Report Processing Status)

Константа <i>Constant parameter</i>	Описание <i>Description</i>	Тип <i>Type</i>
DRAFT	Отчёт получен СУЗ (Устаревший, не используется) *. <i>Report received by OMS (Status is deprecated) *.</i>	String
PENDING	Отчёт находится в ожидании. <i>IC buffer is pending</i>	String
READY_TO_SEND	Отчёт готов к отправке в РЭ <i>The report is ready to be sent to the Emission Registrar</i>	String
REJECTED	Отчёт отклонён. <i>Report rejected.</i>	String
SENT	Отчёт отправлен. <i>Report sent.</i>	String

Диаграмма состояний представлена на рисунке ниже (Рисунок 13).

The state diagram is shown below.

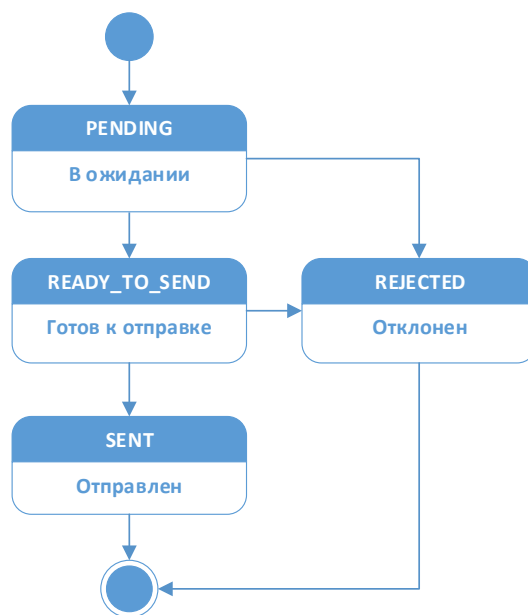


Рисунок 13. «Статус обработки отчёта».

2.3.12Справочник №12 «Тип использования» (Voc №12 «Usage Type»)

Значения справочника «Тип использования» приведено в таблице ниже (Таблица 82).

Values of the vocabulary «Usage Type» are listed in the table below.

Таблица 82 – Тип использования (Usage Type)

Константа <i>Constant parameter</i>	Описание <i>Description</i>	Тип <i>Type</i>
USED_FOR_PRODUCTION	КМ был передан на производственную линию. <i>IC was transferred to the production line.</i>	String
SENT_TO_PRINTER	Производственная линия отправила КМ на принтер. <i>Production line sent IC to printer.</i>	String
PRINTED	КМ был напечатан. <i>IC was printed.</i>	String
PRINTER_LOST	Подтверждённая потеря КМ принтером. <i>Confirmed loss of IC printer.</i>	String
VERIFIED	Нанесение КМ подтверждено. <i>The application of IC is confirmed.</i>	String

2.3.13 Справочник №13 «Статус бизнес заказа» (Voc №13 «Order status»)

Значения справочника «Статус бизнес заказа» приведено в таблице ниже (Таблица 83).

Values of the vocabulary «Order status» are listed in the table below.

Таблица 83 – Статус бизнес заказа (Order status)

Константа <i>Constant parameter</i>	Описание <i>Description</i>	Тип <i>Type</i>
CREATED	Бизнес-заказ создан. <i>Business order created.</i>	String
PENDING	Бизнес заказ ожидает подтверждения ИС МП. <i>Business order is awaiting confirmation of the Marking Information System.</i>	String
DECLINED	Бизнес-заказ не подтверждён в ИС МП. <i>Business order not confirmed in the Marking Information System.</i>	String
APPROVED	Бизнес-заказ подтверждён в ИС МП. <i>Business order confirmed in the Marking Information System.</i>	String
READY	Бизнес-заказ готов. <i>Business order is ready.</i>	String
CLOSED	Бизнес-заказ закрыт <i>Business order is closed.</i>	String

Диаграмма состояний представлена на рисунке ниже (Рисунок 14).

The state diagram is shown below.

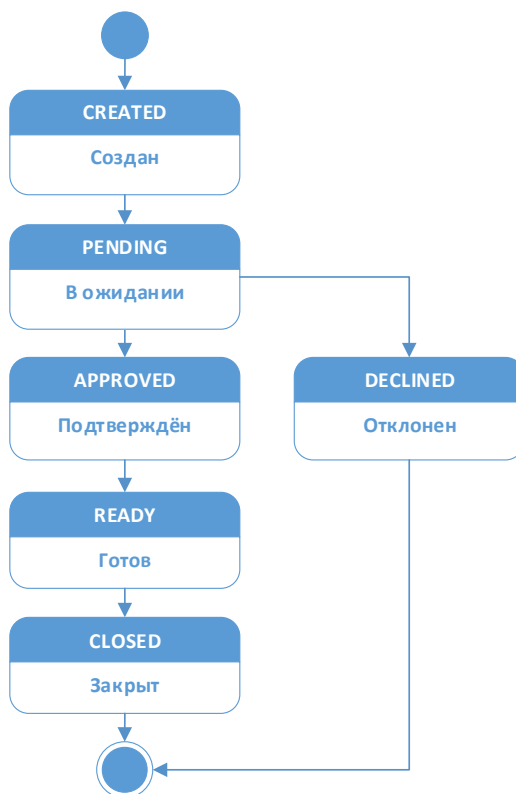


Рисунок 14. «Статус бизнес-заказа».

2.3.14Справочник №14 «Причина выбытия» (Voc №14 «Dropout reason»)

Значения справочника «Причина выбытия» приведено в таблице ниже (Таблица 84).

Values of the vocabulary « Dropout reason » are listed in the table below.

Таблица 84 – Причина выбытия (Dropout reason)

Код	Константа <i>Constant parameter</i>	Описание <i>Description</i>	Тип <i>Type</i>
0.	DEFECT	Брак. Defect	String
1.	EXPIRY	Истечение срока Report of dropout IC	String
2.	QA_SAMPLES	Лабораторные образцы Laboratory sample	String
3.	PRODUCT_RECALL	Отзыв с рынка Product recall	String
4.	COMPLAINTS	Рекламации Complaints	String
5.	PRODUCT_TESTING	Тестирование продукта Product testing	String
6.	DEMO_SAMPLES	Демонстрационные образцы Demo samples	String
7.	OTHER	Другие причины Other reasons	String

2.4 Формат и коды ошибок (Format and error codes)

2.4.1 Формат ошибки (Error format)

Формат ответа с ошибкой на запрос представлены в таблице ниже (Таблица 85).

The format of the response with an error on the request to send information.

Таблица 85 – Формат ответа с ошибкой (The format of the response with an error on the request to send information)

Поле Field	Описание Description	Тип Type
fieldErrors	Ошибка <i>Errors</i>	JSON Array Of ProtobeanFieldError Object
globalErrors	Описание глобальных ошибок. <i>Global error description.</i>	JSON Array Of string
success	Результат выполнения запроса. <i>The result of the query.</i>	Boolean

Описание формата объекта «ProtobeanFieldError» приведено в таблице ниже (Таблица 86).

The format of the «ProtobeanFieldError » object is described in the table below.

Таблица 86 – Формат объекта «ProtobeanFieldError» (Format of object «ProtobeanFieldError»)

Поле Field	Описание Description	Тип Type
fieldError	Описание ошибки. <i>Error description.</i>	String
fieldName	Наименование поля. <i>Field name.</i>	String

Пример JSON ответа с ошибкой

Sample of JSON response with error

```
{
  "fieldErrors": [
    {
      "fieldError": "string",
      "fieldName": "string"
    }
  ],
  "globalErrors": [
    "string"
  ],
  "success": false
}
```

2.4.2 Описание ошибок (Error description)

Коды ошибок в ответе на запрос приведены в таблице ниже (Таблица 87).

Error codes in response to the request are presented in the table below.

Таблица 87 – Коды ошибок отправки сведений об агрегации (Error codes for sending aggregation information)

Код ошибки Error code	Описание Description
400	Операция не выполнена. Неверные входные параметры. <i>Request failed. Incorrect parameters.</i>
500	Операция не выполнена. Внутренняя ошибка сервера. <i>Request failed. Internal Server Error.</i>

3 Матрица предоставления сервисов API СУЗ 2.0 компонентами программного комплекса СУЗ (Matrix of providing services of API OMS 2.0 by components of the OMS software complex)

В данном разделе представлена матрица предоставления сервисов API СУЗ 2.0 компонентами программного комплекса СУЗ (см. Таблица 88).

This section presents the matrix of providing services of API OMS 2.0 by components of the OMS software complex (see table below).

Таблица 88 – Матрица предоставления сервисов API СУЗ 2.0 (Matrix of providing services of API OMS 2.0)

№	Метод API СУЗ 2.0	СУЗ-Клиент	СУЗ-Производство	СУЗ-Облако
	API OMS 2.0 methods	OMS-Client	OMS-Manufacture	OMS - Cloud
1.	Создать бизнес-заказ на эмиссию кодов маркировки.	•	•	•
	Create order for emission IC			
2.	Отправить отчёт о выбытии/отбраковке КМ.	•	•	•
	Send report of dropout IC to OMS			
3.	Отправить отчёт об агрегации КМ	•	•	•
	Send IC aggregation report to OMS			
4.	Отправить отчёт об использовании КМ.	•	•	•
	Send IC utilisation report to OMS			
5.	Закрыть подзаказ по заданному GTIN.	•	•	•
	Close IC array for the specified product GTIN			
6.	Получить КМ из бизнес-заказа.	•	•	•
	Get ICs from the order			
7.	Получить статус массива КМ из бизнес-заказа	•	•	•
	Get IC buffer status			
8.	Получить статус бизнес-заказов	•	•	•
	Get status orders			
9.	Получить информацию об агрегации	•	•	•
	Get aggregation			
10.	Получить справочник товарной номенклатуры	•	•	•
	Get product catalog			
11.	Получить статус обработки отчёта	•	•	•
	Get status processing report			
12.	Отправить лог файлы АСУТП	•	•	•

	<i>Send Automated process control system logs files</i>			
13.	Проверить доступность СУЗ	●	●	●
	<i>Ping OMS</i>			
14.	Получить маркер безопасности по имени пользователя и паролю	●	●	-
	<i>Get a security token by username and password</i>			

4 Список изменений (*List of changes*)

Версия <i>Version</i>	Дата изменения <i>Date</i>	Версия СУЗ	Список, внесённых изменений <i>List of changes</i>
2.64	03.12.2019	3.1.10	Внесены следующие изменения: – Добавлена возможность повторного получения КМ (см. разделы 2.2.15 и 2.2.16); – Из ответа метода по получению информации об агрегации (см. раздел 2.2.9.2) были перенесены параметры <i>productionLineId</i>, <i>productionOrderId</i> в отдельное расширение для табачной промышленности (см. раздел 2.2.9.2.1); – Добавлено расширение объекта «OrderProduct» для ТГ «Обувные товары» (см. раздел 2.2.1.1.3); The following changes have been made: – <i>Added the ability to re-receive marking codes (see sections 2.2.15 u 2.2.16);</i> – <i>From the response of the method for obtaining information about aggregation (see section 2.2.9.2), the parameters <i>productionLineId</i>, <i>productionOrderId</i> were transferred to a separate extension for the tobacco industry (see section 2.2.9.2.1);</i> – <i>Added extension of the object «OrderProduct» facility for light industry of the product group category «Shoe products» (see section 2.2.1.1.3);</i>
2.63	28.11.2019	3.1.9.4	Внесены следующие изменения: – Удален метод по получению справочника товарной номенклатуры (<i>product/info</i>); – Восстановлена поддержка ТГ «Молочные продукты»; The following changes have been made: – <i>The method for obtaining a directory of product nomenclature (product / info) has been removed;</i> – <i>Renewed support for producer category of goods «Milk products»</i>
2.62	20.11.2019	3.1.9	Внесены следующие изменения: – Изменено описание закрытия заказа. The following changes have been made: – <i>Changed order closing description.</i>
2.61	15.11.2019	3.1.9	Внесены следующие изменения: – Удалена поддержка ТГ «Молочные продукты». The following changes have been made: – <i>Removed Dairy for producer category of goods «Milk products»</i>
2.60	07.11.2019	3.1.9	Внесены следующие изменения: – В справочник «Способ выпуска товаров в оборот» (см.

Версия <i>Version</i>	Дата изменения <i>Date</i>	Версия СУЗ	Список, внесённых изменений <i>List of changes</i>
2.64	03.12.2019	3.1.10	Внесены следующие изменения: – Добавлена возможность повторного получения КМ (см. разделы 2.2.15 и 2.2.16); – Из ответа метода по получению информации об агрегации (см. раздел 2.2.9.2) были перенесены параметры <i>productionLineId</i>, <i>productionOrderId</i> в отдельное расширение для табачной промышленности (см. раздел 2.2.9.2.1); – Добавлено расширение объекта «OrderProduct» для ТГ «Обувные товары» (см. раздел 2.2.1.1.3); The following changes have been made: – <i>Added the ability to re-receive marking codes (see sections 2.2.15 u 2.2.16);</i> – <i>From the response of the method for obtaining information about aggregation (see section 2.2.9.2), the parameters <i>productionLineId</i>, <i>productionOrderId</i> were transferred to a separate extension for the tobacco industry (see section 2.2.9.2.1);</i> – <i>Added extension of the object «OrderProduct» facility for light industry of the product group category «Shoe products» (see section 2.2.1.1.3);</i>
2.63	28.11.2019	3.1.9.4	Внесены следующие изменения: – Удален метод по получению справочника товарной номенклатуры (<i>product/info</i>); – Восстановлена поддержка ТГ «Молочные продукты»; The following changes have been made: – <i>The method for obtaining a directory of product nomenclature (product / info) has been removed;</i> – <i>Renewed support for producer category of goods «Milk products»</i>
			раздел 2.3.1) добавлено новое значение «CROSSBORDER» (Ввезен в РФ из стран ЕАЭС). Доступно только для ТГ «Обувь». The following changes have been made: – <i>A new value “CROSSBORDER” (imported into the Russian Federation from the EAEU countries) has been added to the directory “Method for the release of goods into circulation” (see section 2.3.1). Available only for shoes.</i>
2.59	29.10.2019	3.1.9	Внесены следующие изменения: – Для ТГ «Молочные продукты» изменены шаблоны КМ (см. раздел 2.3.7); – Для ТГ «Молочные продукты» добавлено расширение объекта «Order» в структуре заказа (см. раздел 2.2.1.1.8); – Для ТГ «Молочные продукты» добавлено расширение объекта «UtilisationReport» в отчете об использовании

Версия Version	Дата изменения Date	Версия СУЗ	Список, внесённых изменений List of changes
2.64	03.12.2019	3.1.10	Внесены следующие изменения: – Добавлена возможность повторного получения КМ (см. разделы 2.2.15 и 2.2.16); – Из ответа метода по получению информации об агрегации (см. раздел 2.2.9.2) были перенесены параметры productionLineId, productionOrderId в отдельное расширение для табачной промышленности (см. раздел 2.2.9.2.1); – Добавлено расширение объекта «OrderProduct» для ТГ «Обувные товары» (см. раздел 2.2.1.1.3); The following changes have been made: – Added the ability to re-receive marking codes (see sections 2.2.15 u 2.2.16); – From the response of the method for obtaining information about aggregation (see section 2.2.9.2), the parameters productionLineId, productionOrderId were transferred to a separate extension for the tobacco industry (see section 2.2.9.2.1); – Added extension of the object «OrderProduct» facility for light industry of the product group category «Shoe products» (see section 2.2.1.1.3);
2.63	28.11.2019	3.1.9.4	Внесены следующие изменения: – Удален метод по получению справочника товарной номенклатуры (product/info); – Восстановлена поддержка ТГ «Молочные продукты»; The following changes have been made: – The method for obtaining a directory of product nomenclature (product / info) has been removed; – Renewed support for producer category of goods «Milk products»
			(см. раздел 2.2.4.1.4); – Для фармацевтической промышленности изменены параметры обязательности в объекте «Order» (см. раздел 2.2.1.1.7); – Для фармацевтической промышленности в запрос на формирование отчета об использовании (нанесение) добавлено поле «Дата производства» (см. раздел 2.2.4.1.2); – Добавлены расширения базового объекта заказ (Order) для ТГ «Велосипеды и велосипедные рамы» (см. раздел 2.2.1.1.9) и «Кресла-коляски» (см. раздел 2.2.1.1.10); – Добавлено примечание, если в запросе на создание отчета о выбытии (отбраковке) для ТГ «Табак» не заполнены поля «sourceDocDate» и «sourceDocNum», то СУЗ их заполняет автоматически (см. раздел 2.2.2.1.1). – Обновлен справочник «Причина выбытия» (см. раздел

Версия Version	Дата изменения Date	Версия СУЗ	Список, внесённых изменений List of changes
2.64	03.12.2019	3.1.10	Внесены следующие изменения: – Добавлена возможность повторного получения КМ (см. разделы 2.2.15 и 2.2.16); – Из ответа метода по получению информации об агрегации (см. раздел 2.2.9.2) были перенесены параметры productionLineId, productionOrderId в отдельное расширение для табачной промышленности (см. раздел 2.2.9.2.1); – Добавлено расширение объекта «OrderProduct» для ТГ «Обувные товары» (см. раздел 2.2.1.1.3); The following changes have been made: – Added the ability to re-receive marking codes (see sections 2.2.15 u 2.2.16); – From the response of the method for obtaining information about aggregation (see section 2.2.9.2), the parameters productionLineId, productionOrderId were transferred to a separate extension for the tobacco industry (see section 2.2.9.2.1); – Added extension of the object «OrderProduct» facility for light industry of the product group category «Shoe products» (see section 2.2.1.1.3);
2.63	28.11.2019	3.1.9.4	Внесены следующие изменения: – Удален метод по получению справочника товарной номенклатуры (product/info); – Восстановлена поддержка ТГ «Молочные продукты»; The following changes have been made: – The method for obtaining a directory of product nomenclature (product / info) has been removed; – Renewed support for producer category of goods «Milk products»
			2.3.14) The following changes have been made: – For producer category of goods «Milk products» IC were changed (se section 2.3.7); – For producer category of goods «Milk products» added extension «Order» in the order structure (see section 2.2.1.1.8); – For producer category of goods «Milk products» added extension «UtilizationReport» in the usage report (see section 2.2.4.1.4); – For the pharmaceutical industry, the field “Production Date” has been added to the request for generating a usage report (see section 2.2.1.1.7); – The extensions of the basic order object for the category of goods "Bicycles" (see section 2.2.1.1.9) "Wheelchairs" (see section 2.2.1.1.10) are added.

Версия Version	Дата изменения Date	Версия СУЗ	Список, внесённых изменений List of changes
2.64	03.12.2019	3.1.10	Внесены следующие изменения: – Добавлена возможность повторного получения КМ (см. разделы 2.2.15 и 2.2.16); – Из ответа метода по получению информации об агрегации (см. раздел 2.2.9.2) были перенесены параметры productionLineId, productionOrderId в отдельное расширение для табачной промышленности (см. раздел 2.2.9.2.1); – Добавлено расширение объекта «OrderProduct» для ТГ «Обувные товары» (см. раздел 2.2.1.1.3); The following changes have been made: – Added the ability to re-receive marking codes (see sections 2.2.15 u 2.2.16); – From the response of the method for obtaining information about aggregation (see section 2.2.9.2), the parameters productionLineId, productionOrderId were transferred to a separate extension for the tobacco industry (see section 2.2.9.2.1); – Added extension of the object «OrderProduct» facility for light industry of the product group category «Shoe products» (see section 2.2.1.1.3);
2.63	28.11.2019	3.1.9.4	Внесены следующие изменения: – Удален метод по получению справочника товарной номенклатуры (product/info); – Восстановлена поддержка ТГ «Молочные продукты»; The following changes have been made: – The method for obtaining a directory of product nomenclature (product / info) has been removed; – Renewed support for producer category of goods «Milk products»
			– The directory «Dropout reason» has been updated (see section 2.3.14); – Added note, if the fields “sourceDocDate” and “sourceDocNum” are not filled in the rejection report request, the OMS will fill them in automatically (see section 2.2.2.1.1).
2.58	11.10.2019	3.1.8	Внесены следующие изменения: – Реструктурирован раздел 2.1, добавлены разделы «Формирование GS1 DataMatrix» (см. раздел 2.1.2) и «Обработка JSON» (см. раздел 2.1.3); – Добавлен метод получения версии СУЗ и API (см. раздел 2.2.14); – Для категорий товарных групп (Предметы одежды, белье постельное, столовое, туалетное и кухонное, Обувные товары, Духи и туалетная вода, Шины и покрышки пневматические резиновые новые и

Версия <i>Version</i>	Дата изменения <i>Date</i>	Версия СУЗ	Список, внесённых изменений <i>List of changes</i>
2.64	03.12.2019	3.1.10	Внесены следующие изменения: – Добавлена возможность повторного получения КМ (см. разделы 2.2.15 и 2.2.16); – Из ответа метода по получению информации об агрегации (см. раздел 2.2.9.2) были перенесены параметры <code>productionLineId</code>, <code>productionOrderId</code> в отдельное расширение для табачной промышленности (см. раздел 2.2.9.2.1); – Добавлено расширение объекта «OrderProduct» для ТГ «Обувные товары» (см. раздел 2.2.1.1.3); The following changes have been made: – <i>Added the ability to re-receive marking codes (see sections 2.2.15 u 2.2.16);</i> – <i>From the response of the method for obtaining information about aggregation (see section 2.2.9.2), the parameters <code>productionLineId</code>, <code>productionOrderId</code> were transferred to a separate extension for the tobacco industry (see section 2.2.9.2.1);</i> – <i>Added extension of the object «OrderProduct» facility for light industry of the product group category «Shoe products» (see section 2.2.1.1.3);</i>
2.63	28.11.2019	3.1.9.4	Внесены следующие изменения: – Удален метод по получению справочника товарной номенклатуры (<code>product/info</code>); – Восстановлена поддержка ТГ «Молочные продукты»; The following changes have been made: – <i>The method for obtaining a directory of product nomenclature (<code>product / info</code>) has been removed;</i> – <i>Renewed support for producer category of goods «Milk products»</i>
			Фотокамеры (кроме кинокамер), фотовспышки и лампы-вспышки) в объекте расширения бизнес-заказа атрибуты «Номер договора с оператором» (<code>contractNumber</code>) и «Дата договора с оператором» (<code>contractDate</code>) являются не обязательными и в настоящее время не используются (в последующем будут исключены). The following changes have been made: – Section 2.1 has been restructured, the sections “Formation of GS1 DataMatrix” (see section 2.1.2) and “Processing of JSON” (see section 2.1.3) have been added; – A method for obtaining the version of the OMS and API has been added (see section 2.2.14); – For categories of product groups (Clothing, bedding, tableware, toilet and kitchenware, Shoe products, Perfumes and toilet water, New pneumatic rubber tires and tires and Cameras (except movie cameras), flash and flash lamps) in

Версия <i>Version</i>	Дата изменения <i>Date</i>	Версия СУЗ	Список, внесённых изменений <i>List of changes</i>
2.64	03.12.2019	3.1.10	Внесены следующие изменения: – Добавлена возможность повторного получения КМ (см. разделы 2.2.15 и 2.2.16); – Из ответа метода по получению информации об агрегации (см. раздел 2.2.9.2) были перенесены параметры <code>productionLineId</code>, <code>productionOrderId</code> в отдельное расширение для табачной промышленности (см. раздел 2.2.9.2.1); – Добавлено расширение объекта «OrderProduct» для ТГ «Обувные товары» (см. раздел 2.2.1.1.3); The following changes have been made: – <i>Added the ability to re-receive marking codes (see sections 2.2.15 u 2.2.16);</i> – <i>From the response of the method for obtaining information about aggregation (see section 2.2.9.2), the parameters <code>productionLineId</code>, <code>productionOrderId</code> were transferred to a separate extension for the tobacco industry (see section 2.2.9.2.1);</i> – <i>Added extension of the object «OrderProduct» facility for light industry of the product group category «Shoe products» (see section 2.2.1.1.3);</i>
2.63	28.11.2019	3.1.9.4	Внесены следующие изменения: – Удален метод по получению справочника товарной номенклатуры (<code>product/info</code>); – Восстановлена поддержка ТГ «Молочные продукты»; The following changes have been made: – <i>The method for obtaining a directory of product nomenclature (<code>product / info</code>) has been removed;</i> – <i>Renewed support for producer category of goods «Milk products»</i>
			the business expansion facility of the order, the attributes «Contract number with the operator» (<code>contractNumber</code>) and «Date of the contract with the operator» (<code>contractDate</code>) are optional and are not currently used (will be excluded later).
2.57	10.10.2019		Внесены следующие изменения: – В ответе на запрос получения КМ из бизнес-заказа, для параметра <code>blockId</code> дополнено указание формата UUID (см. раздел 2.2.6.2). The following changes have been made: – In response to a request to receive a IC from a business order, the indication of the UUID format is supplemented for the <code>blockId</code> parameter (see section 2.2.6.2).
2.56	03.10.2019		Внесены следующие изменения: – Обновлено описание требований передачи

Версия <i>Version</i>	Дата изменения <i>Date</i>	Версия СУЗ	Список, внесённых изменений <i>List of changes</i>
2.64	03.12.2019	3.1.10	Внесены следующие изменения: – Добавлена возможность повторного получения КМ (см. разделы 2.2.15 и 2.2.16); – Из ответа метода по получению информации об агрегации (см. раздел 2.2.9.2) были перенесены параметры <i>productionLineId</i>, <i>productionOrderId</i> в отдельное расширение для табачной промышленности (см. раздел 2.2.9.2.1); – Добавлено расширение объекта «OrderProduct» для ТГ «Обувные товары» (см. раздел 2.2.1.1.3); The following changes have been made: – <i>Added the ability to re-receive marking codes (see sections 2.2.15 u 2.2.16);</i> – <i>From the response of the method for obtaining information about aggregation (see section 2.2.9.2), the parameters <i>productionLineId</i>, <i>productionOrderId</i> were transferred to a separate extension for the tobacco industry (see section 2.2.9.2.1);</i> – <i>Added extension of the object «OrderProduct» facility for light industry of the product group category «Shoe products» (see section 2.2.1.1.3);</i>
2.63	28.11.2019	3.1.9.4	Внесены следующие изменения: – Удален метод по получению справочника товарной номенклатуры (<i>product/info</i>); – Восстановлена поддержка ТГ «Молочные продукты»; The following changes have been made: – <i>The method for obtaining a directory of product nomenclature (product / info) has been removed;</i> – <i>Renewed support for producer category of goods «Milk products»</i>
			открепленной цифровой подписи (см. раздел 2.1). The following changes have been made: – Updated description of the requirements for the transfer of detached digital signature (see section 2.1).
2.55	02.10.2019		Внесены следующие изменения: – Добавлен раздел (см. раздел 2.1) с описание требований передачи открепленной цифровой подписи. The following changes have been made: – A section has been added (see section 2.1) with a description of the requirements for transmitting an detached digital signature.
2.54	30.09.2019		Внесены следующие изменения: – Обновлено описание расширений, см. раздел 2.2; – Расширение бизнес-заказа для лёгкой промышленности для категории товарной группы «Обувные товары» и

Версия <i>Version</i>	Дата изменения <i>Date</i>	Версия СУЗ	Список, внесённых изменений <i>List of changes</i>
2.64	03.12.2019	3.1.10	Внесены следующие изменения: – Добавлена возможность повторного получения КМ (см. разделы 2.2.15 и 2.2.16); – Из ответа метода по получению информации об агрегации (см. раздел 2.2.9.2) были перенесены параметры <code>productionLineId</code>, <code>productionOrderId</code> в отдельное расширение для табачной промышленности (см. раздел 2.2.9.2.1); – Добавлено расширение объекта «OrderProduct» для ТГ «Обувные товары» (см. раздел 2.2.1.1.3); The following changes have been made: – <i>Added the ability to re-receive marking codes (see sections 2.2.15 u 2.2.16);</i> – <i>From the response of the method for obtaining information about aggregation (see section 2.2.9.2), the parameters <code>productionLineId</code>, <code>productionOrderId</code> were transferred to a separate extension for the tobacco industry (see section 2.2.9.2.1);</i> – <i>Added extension of the object «OrderProduct» facility for light industry of the product group category «Shoe products» (see section 2.2.1.1.3);</i>
2.63	28.11.2019	3.1.9.4	Внесены следующие изменения: – Удален метод по получению справочника товарной номенклатуры (<code>product/info</code>); – Восстановлена поддержка ТГ «Молочные продукты»; The following changes have been made: – <i>The method for obtaining a directory of product nomenclature (<code>product / info</code>) has been removed;</i> – <i>Renewed support for producer category of goods «Milk products»</i>
			категории «Предметы одежды, белье постельное, столовое, туалетное и кухонное» выделены в отдельные расширения; – Дополнено расширение для бизнес-заказа для производителей шин для категории товарной группы «Шины и покрышки пневматические резиновые новые»; – Дополнено расширение для бизнес-заказа для производителей парфюмерной продукции для категории товарной группы «Духи и туалетная вода»; – Дополнено расширение для бизнес-заказа для производителей фототоваров для категории товарной группы «Фотокамеры (кроме кинокамер), фотовспышки и лампы-вспышки»; – Для фармацевтической промышленности обновлено описание расширения для бизнес-заказа. <i>The following changes have been made:</i>

Версия Version	Дата изменения Date	Версия СУЗ	Список, внесённых изменений List of changes
2.64	03.12.2019	3.1.10	Внесены следующие изменения: – Добавлена возможность повторного получения КМ (см. разделы 2.2.15 и 2.2.16); – Из ответа метода по получению информации об агрегации (см. раздел 2.2.9.2) были перенесены параметры productionLineId, productionOrderId в отдельное расширение для табачной промышленности (см. раздел 2.2.9.2.1); – Добавлено расширение объекта «OrderProduct» для ТГ «Обувные товары» (см. раздел 2.2.1.1.3); The following changes have been made: – Added the ability to re-receive marking codes (see sections 2.2.15 u 2.2.16); – From the response of the method for obtaining information about aggregation (see section 2.2.9.2), the parameters productionLineId, productionOrderId were transferred to a separate extension for the tobacco industry (see section 2.2.9.2.1); – Added extension of the object «OrderProduct» facility for light industry of the product group category «Shoe products» (see section 2.2.1.1.3);
2.63	28.11.2019	3.1.9.4	Внесены следующие изменения: – Удален метод по получению справочника товарной номенклатуры (product/info); – Восстановлена поддержка ТГ «Молочные продукты»; The following changes have been made: – The method for obtaining a directory of product nomenclature (product / info) has been removed; – Renewed support for producer category of goods «Milk products»
			– Updated description of extensions, see section 2.2; – The expansion of the business order for light industry for the category of the product group “Shoe products” and the category “Items of clothing, bedding, tableware, toilet and kitchenware” are highlighted in separate extensions; – The extension for the business order for tire manufacturers for the category of the product group “New pneumatic rubber tires and tires” was supplemented; – The extension for the business order for manufacturers of perfumes for the category of the product group “Perfume and toilet water” has been supplemented; – The extension for the business order for manufacturers of photo products for the category of the product group “Cameras (except movie cameras), flash and flash lamps” has been supplemented; – For the pharmaceutical industry, the extension description

Версия <i>Version</i>	Дата изменения <i>Date</i>	Версия СУЗ	Список, внесённых изменений <i>List of changes</i>
2.64	03.12.2019	3.1.10	Внесены следующие изменения: – Добавлена возможность повторного получения КМ (см. разделы 2.2.15 и 2.2.16); – Из ответа метода по получению информации об агрегации (см. раздел 2.2.9.2) были перенесены параметры <code>productionLineId</code>, <code>productionOrderId</code> в отдельное расширение для табачной промышленности (см. раздел 2.2.9.2.1); – Добавлено расширение объекта «OrderProduct» для ТГ «Обувные товары» (см. раздел 2.2.1.1.3); The following changes have been made: – <i>Added the ability to re-receive marking codes (see sections 2.2.15 u 2.2.16);</i> – <i>From the response of the method for obtaining information about aggregation (see section 2.2.9.2), the parameters <code>productionLineId</code>, <code>productionOrderId</code> were transferred to a separate extension for the tobacco industry (see section 2.2.9.2.1);</i> – <i>Added extension of the object «OrderProduct» facility for light industry of the product group category «Shoe products» (see section 2.2.1.1.3);</i>
2.63	28.11.2019	3.1.9.4	Внесены следующие изменения: – Удален метод по получению справочника товарной номенклатуры (<code>product/info</code>); – Восстановлена поддержка ТГ «Молочные продукты»; The following changes have been made: – <i>The method for obtaining a directory of product nomenclature (<code>product / info</code>) has been removed;</i> – <i>Renewed support for producer category of goods «Milk products»</i>
			for the business order has been updated.
2.53	25.09.2019		Внесены следующие изменения: – В ответе получении КМ исключён информационный атрибут «offset», см раздел 2.2.6.2. The following changes have been made: – In the IC response, the information attribute “offset” is excluded, see section 2.2.6.2.
2.52	24.09.2019		Внесены следующие изменения: – Исправлена обязательность атрибута «contactPerson», атрибут обязательный, см раздел 2.2.1.1 (Таблица 8). The following changes have been made: – <i>The binding of the «contactPerson» attribute is fixed, the attribute is mandatory, see section 2.2.1.1 (Таблица 8).</i>
2.51	23.09.2019		Внесены следующие изменения:

Версия Version	Дата изменения Date	Версия СУЗ	Список, внесённых изменений List of changes
2.64	03.12.2019	3.1.10	Внесены следующие изменения: – Добавлена возможность повторного получения КМ (см. разделы 2.2.15 и 2.2.16); – Из ответа метода по получению информации об агрегации (см. раздел 2.2.9.2) были перенесены параметры productionLineId, productionOrderId в отдельное расширение для табачной промышленности (см. раздел 2.2.9.2.1); – Добавлено расширение объекта «OrderProduct» для ТГ «Обувные товары» (см. раздел 2.2.1.1.3); The following changes have been made: – Added the ability to re-receive marking codes (see sections 2.2.15 u 2.2.16); – From the response of the method for obtaining information about aggregation (see section 2.2.9.2), the parameters productionLineId, productionOrderId were transferred to a separate extension for the tobacco industry (see section 2.2.9.2.1); – Added extension of the object «OrderProduct» facility for light industry of the product group category «Shoe products» (see section 2.2.1.1.3);
2.63	28.11.2019	3.1.9.4	Внесены следующие изменения: – Удален метод по получению справочника товарной номенклатуры (product/info); – Восстановлена поддержка ТГ «Молочные продукты»; The following changes have been made: – The method for obtaining a directory of product nomenclature (product / info) has been removed; – Renewed support for producer category of goods «Milk products»
			– Обновлено допустимые коды маркировки согласно спецификации GS1, см раздел 1 (Таблица 1). The following changes have been made: – Valid marking codes updated to GS1 specification, see Section 1 (Таблица 1).
2.50	20.09.2019		Внесены следующие изменения: – Для табачной промышленности в расширении отчёта об использовании КМ дополнен атрибут «sourceReportId», см раздел 2.2.4.1; The following changes have been made: – For the tobacco industry, in the extension of the report on the use of CM, the attribute «sourceReportId» has been added, see section 2.2.4.1;
2.49	20.09.2019		Внесены следующие изменения: – Для табачной промышленности дополнен пример

Версия <i>Version</i>	Дата изменения <i>Date</i>	Версия СУЗ	Список, внесённых изменений <i>List of changes</i>
2.64	03.12.2019	3.1.10	Внесены следующие изменения: – Добавлена возможность повторного получения КМ (см. разделы 2.2.15 и 2.2.16); – Из ответа метода по получению информации об агрегации (см. раздел 2.2.9.2) были перенесены параметры <code>productionLineId</code>, <code>productionOrderId</code> в отдельное расширение для табачной промышленности (см. раздел 2.2.9.2.1); – Добавлено расширение объекта «OrderProduct» для ТГ «Обувные товары» (см. раздел 2.2.1.1.3); The following changes have been made: – <i>Added the ability to re-receive marking codes (see sections 2.2.15 u 2.2.16);</i> – <i>From the response of the method for obtaining information about aggregation (see section 2.2.9.2), the parameters <code>productionLineId</code>, <code>productionOrderId</code> were transferred to a separate extension for the tobacco industry (see section 2.2.9.2.1);</i> – <i>Added extension of the object «OrderProduct» facility for light industry of the product group category «Shoe products» (see section 2.2.1.1.3);</i>
2.63	28.11.2019	3.1.9.4	Внесены следующие изменения: – Удален метод по получению справочника товарной номенклатуры (<code>product/info</code>); – Восстановлена поддержка ТГ «Молочные продукты»; The following changes have been made: – <i>The method for obtaining a directory of product nomenclature (<code>product / info</code>) has been removed;</i> – <i>Renewed support for producer category of goods «Milk products»</i>
			запроса отправки отчёта об использовании КМ, см раздел 2.2.4.1; – В ответе при получении КМ добавлен информационный атрибут «offset», см раздел 2.2.6.2. – Добавлены атрибуты «freeCode» и «paymentType» в расширение объекта «Order» для фармацевтической промышленности, см. раздел 2.2.1.1. – Добавлено значение «REMAINS» в справочник «Способ выпуска товаров в оборот», см. раздел 2.3.1. – Добавлены атрибуты «contractNumber» и «contractDate» в расширение объекта «Order» для лёгкой промышленности, см. раздел 2.2.1.1. – Из документа исключён API регистрации продукта. The following changes have been made: – <i>For the tobacco industry, an example of a request to send a</i>

Версия <i>Version</i>	Дата изменения <i>Date</i>	Версия СУЗ	Список, внесённых изменений <i>List of changes</i>
2.64	03.12.2019	3.1.10	Внесены следующие изменения: – Добавлена возможность повторного получения КМ (см. разделы 2.2.15 и 2.2.16); – Из ответа метода по получению информации об агрегации (см. раздел 2.2.9.2) были перенесены параметры <i>productionLineId</i>, <i>productionOrderId</i> в отдельное расширение для табачной промышленности (см. раздел 2.2.9.2.1); – Добавлено расширение объекта «OrderProduct» для ТГ «Обувные товары» (см. раздел 2.2.1.1.3); The following changes have been made: – <i>Added the ability to re-receive marking codes (see sections 2.2.15 u 2.2.16);</i> – <i>From the response of the method for obtaining information about aggregation (see section 2.2.9.2), the parameters <i>productionLineId</i>, <i>productionOrderId</i> were transferred to a separate extension for the tobacco industry (see section 2.2.9.2.1);</i> – <i>Added extension of the object «OrderProduct» facility for light industry of the product group category «Shoe products» (see section 2.2.1.1.3);</i>
2.63	28.11.2019	3.1.9.4	Внесены следующие изменения: – Удален метод по получению справочника товарной номенклатуры (<i>product/info</i>); – Восстановлена поддержка ТГ «Молочные продукты»; The following changes have been made: – <i>The method for obtaining a directory of product nomenclature (product / info) has been removed;</i> – <i>Renewed support for producer category of goods «Milk products»</i>
			<i>report on the use of ICs has been supplemented, see section 2.2.4.1;</i> – <i>In response to receiving CM, the information attribute «offset» is added, see section 2.2.6.2.</i> – <i>The attributes «freeCode» and «paymentType» are added to the extension of the “Order” object for the pharmaceutical industry, see section 2.2.1.1.;</i> – <i>The value «REMAINS» has been added to the directory “Method for the release of goods into circulation”, see section 2.2.1.1.;</i> – <i>The attributes «contractNumber» and «contractDate» are added to the extension of the “Order” object for light industry, see section 2.2.1.1.;</i> – <i>Product registration API excluded from document.</i>
2.48	29.08.2019		Внесены следующие изменения:

Версия Version	Дата изменения Date	Версия СУЗ	Список, внесённых изменений List of changes
2.64	03.12.2019	3.1.10	Внесены следующие изменения: – Добавлена возможность повторного получения КМ (см. разделы 2.2.15 и 2.2.16); – Из ответа метода по получению информации об агрегации (см. раздел 2.2.9.2) были перенесены параметры productionLineId, productionOrderId в отдельное расширение для табачной промышленности (см. раздел 2.2.9.2.1); – Добавлено расширение объекта «OrderProduct» для ТГ «Обувные товары» (см. раздел 2.2.1.1.3); The following changes have been made: – Added the ability to re-receive marking codes (see sections 2.2.15 u 2.2.16); – From the response of the method for obtaining information about aggregation (see section 2.2.9.2), the parameters productionLineId, productionOrderId were transferred to a separate extension for the tobacco industry (see section 2.2.9.2.1); – Added extension of the object «OrderProduct» facility for light industry of the product group category «Shoe products» (see section 2.2.1.1.3);
2.63	28.11.2019	3.1.9.4	Внесены следующие изменения: – Удален метод по получению справочника товарной номенклатуры (product/info); – Восстановлена поддержка ТГ «Молочные продукты»; The following changes have been made: – The method for obtaining a directory of product nomenclature (product / info) has been removed; – Renewed support for producer category of goods «Milk products»
			– Добавлено описание API регистрации продукта (Product Registration API Description). – В расширение для табачной промышленности добавлен необязательный параметр «brandcode», см раздел 2.2.4. The following changes have been made: – Added product registration API description (Product Registration API Description); – An optional parameter “brandcode” has been added to the extension for the tobacco industry, see section 2.2.4.
2.47	23.08.2019		Внесены следующие изменения: – Добавлено ограничение по количеству кодов маркировки в отчёт о выбытии. The following changes have been made: – Added a limit on the number of marking codes in the dropout reports.

Версия <i>Version</i>	Дата изменения <i>Date</i>	Версия СУЗ	Список, внесённых изменений <i>List of changes</i>
2.64	03.12.2019	3.1.10	Внесены следующие изменения: – Добавлена возможность повторного получения КМ (см. разделы 2.2.15 и 2.2.16); – Из ответа метода по получению информации об агрегации (см. раздел 2.2.9.2) были перенесены параметры <code>productionLineId</code>, <code>productionOrderId</code> в отдельное расширение для табачной промышленности (см. раздел 2.2.9.2.1); – Добавлено расширение объекта «OrderProduct» для ТГ «Обувные товары» (см. раздел 2.2.1.1.3); The following changes have been made: – <i>Added the ability to re-receive marking codes (see sections 2.2.15 u 2.2.16);</i> – <i>From the response of the method for obtaining information about aggregation (see section 2.2.9.2), the parameters <code>productionLineId</code>, <code>productionOrderId</code> were transferred to a separate extension for the tobacco industry (see section 2.2.9.2.1);</i> – <i>Added extension of the object «OrderProduct» facility for light industry of the product group category «Shoe products» (see section 2.2.1.1.3);</i>
2.63	28.11.2019	3.1.9.4	Внесены следующие изменения: – Удален метод по получению справочника товарной номенклатуры (<code>product/info</code>); – Восстановлена поддержка ТГ «Молочные продукты»; The following changes have been made: – <i>The method for obtaining a directory of product nomenclature (<code>product / info</code>) has been removed;</i> – <i>Renewed support for producer category of goods «Milk products»</i>
2.46	20.08.2019		Внесены следующие изменения: – Добавлено ограничение и параметр «<code>tokenName</code>» в метод получения маркера безопасности по имени и паролю (см. раздел 2.2.13). The following changes have been made: – Added restriction and parameter «<code>tokenName</code>» to the method of obtaining a security token by name and password (see section 2.1.14).
2.45	15.08.2019		Внесены следующие изменения: – в расширении для лёгкой промышленности объекта бизнес-заказа исключить следующие атрибуты: – Наименование ЦЭМ (<code>cemName</code>); – Номер договора с ЦЭМ (<code>cemContractNum</code>); – Дата договора с ЦЭМ (<code>cemContractDate</code>);

Версия Version	Дата изменения Date	Версия СУЗ	Список, внесённых изменений List of changes
2.64	03.12.2019	3.1.10	Внесены следующие изменения: – Добавлена возможность повторного получения КМ (см. разделы 2.2.15 и 2.2.16); – Из ответа метода по получению информации об агрегации (см. раздел 2.2.9.2) были перенесены параметры productionLineId, productionOrderId в отдельное расширение для табачной промышленности (см. раздел 2.2.9.2.1); – Добавлено расширение объекта «OrderProduct» для ТГ «Обувные товары» (см. раздел 2.2.1.1.3); The following changes have been made: – Added the ability to re-receive marking codes (see sections 2.2.15 u 2.2.16); – From the response of the method for obtaining information about aggregation (see section 2.2.9.2), the parameters productionLineId, productionOrderId were transferred to a separate extension for the tobacco industry (see section 2.2.9.2.1); – Added extension of the object «OrderProduct» facility for light industry of the product group category «Shoe products» (see section 2.2.1.1.3);
2.63	28.11.2019	3.1.9.4	Внесены следующие изменения: – Удален метод по получению справочника товарной номенклатуры (product/info); – Восстановлена поддержка ТГ «Молочные продукты»; The following changes have been made: – The method for obtaining a directory of product nomenclature (product / info) has been removed; – Renewed support for producer category of goods «Milk products»
			– ИНН ЦЭМ (cemInn) – Адрес доставки (deliveryAddress); – Вид СИ (identificationType); – Вид маркировки (markingType); – Способ получения (receiveMethodType); – в расширении для лёгкой промышленности Исключён связанный объект «DeliveryAddress» The following changes have been made: – in the expansion for a light industry business order object, exclude the following attributes – Name of LMS (cemName); – Contract Number with LMS (cemContractNum); – Date of Contract with LMS (cemContractDate);

Версия <i>Version</i>	Дата изменения <i>Date</i>	Версия СУЗ	Список, внесённых изменений <i>List of changes</i>
2.64	03.12.2019	3.1.10	Внесены следующие изменения: – Добавлена возможность повторного получения КМ (см. разделы 2.2.15 и 2.2.16); – Из ответа метода по получению информации об агрегации (см. раздел 2.2.9.2) были перенесены параметры <code>productionLineId</code>, <code>productionOrderId</code> в отдельное расширение для табачной промышленности (см. раздел 2.2.9.2.1); – Добавлено расширение объекта «OrderProduct» для ТГ «Обувные товары» (см. раздел 2.2.1.1.3); The following changes have been made: – <i>Added the ability to re-receive marking codes (see sections 2.2.15 u 2.2.16);</i> – <i>From the response of the method for obtaining information about aggregation (see section 2.2.9.2), the parameters <code>productionLineId</code>, <code>productionOrderId</code> were transferred to a separate extension for the tobacco industry (see section 2.2.9.2.1);</i> – <i>Added extension of the object «OrderProduct» facility for light industry of the product group category «Shoe products» (see section 2.2.1.1.3);</i>
2.63	28.11.2019	3.1.9.4	Внесены следующие изменения: – Удален метод по получению справочника товарной номенклатуры (<code>product/info</code>); – Восстановлена поддержка ТГ «Молочные продукты»; The following changes have been made: – <i>The method for obtaining a directory of product nomenclature (<code>product / info</code>) has been removed;</i> – <i>Renewed support for producer category of goods «Milk products»</i>
			– <i>Taxpayer Identification number (<code>cemInn</code>)</i> – <i>Delivery address (<code>deliveryAddress</code>);</i> – <i>Identification type (<code>identificationType</code>);</i> – <i>Marking type (<code>markingType</code>);</i> – <i>Receive method type (<code>receiveMethodType</code>);</i> – <i>in expansion for light industry associated object «DeliveryAddress» excluded</i>
2.44	05.08.2019		Внесены следующие изменения: – Добавлено пояснение по способу генерации серийных номеров (см. раздел 2.2.1.1); – Дополнено пояснение к шаблону 1 и 10 (см. раздел 2.3.7). The following changes have been made: – <i>An explanation has been added on how to generate serial</i>

Версия Version	Дата изменения Date	Версия СУЗ	Список, внесённых изменений List of changes
2.64	03.12.2019	3.1.10	Внесены следующие изменения: – Добавлена возможность повторного получения КМ (см. разделы 2.2.15 и 2.2.16); – Из ответа метода по получению информации об агрегации (см. раздел 2.2.9.2) были перенесены параметры productionLineId, productionOrderId в отдельное расширение для табачной промышленности (см. раздел 2.2.9.2.1); – Добавлено расширение объекта «OrderProduct» для ТГ «Обувные товары» (см. раздел 2.2.1.1.3); The following changes have been made: – Added the ability to re-receive marking codes (see sections 2.2.15 u 2.2.16); – From the response of the method for obtaining information about aggregation (see section 2.2.9.2), the parameters productionLineId, productionOrderId were transferred to a separate extension for the tobacco industry (see section 2.2.9.2.1); – Added extension of the object «OrderProduct» facility for light industry of the product group category «Shoe products» (see section 2.2.1.1.3);
2.63	28.11.2019	3.1.9.4	Внесены следующие изменения: – Удален метод по получению справочника товарной номенклатуры (product/info); – Восстановлена поддержка ТГ «Молочные продукты»; The following changes have been made: – The method for obtaining a directory of product nomenclature (product / info) has been removed; – Renewed support for producer category of goods «Milk products»
			numbers (see section 2.2.1.1); – The explanation to the templates 1 and 10 has been supplemented (see section 2.3.7).
2.43	01.08.2019		Внесены следующие изменения: – Изменено максимально количество КМ в отчёте об использовании (30 000 КМ), см раздел 2.2.4.1. The following changes have been made: – The maximum number of ICs in the usage report has been changed (30,000 ICs), see section 2.2.4.1.
2.42	31.07.2019		Внесены следующие изменения: – Добавлен шаблон для лёгкой промышленности (см. раздел 2.3.7). The following changes have been made: – Added a template for light industry (see section 2.3.7).

Версия <i>Version</i>	Дата изменения <i>Date</i>	Версия СУЗ	Список, внесённых изменений <i>List of changes</i>
2.64	03.12.2019	3.1.10	Внесены следующие изменения: – Добавлена возможность повторного получения КМ (см. разделы 2.2.15 и 2.2.16); – Из ответа метода по получению информации об агрегации (см. раздел 2.2.9.2) были перенесены параметры <code>productionLineId</code>, <code>productionOrderId</code> в отдельное расширение для табачной промышленности (см. раздел 2.2.9.2.1); – Добавлено расширение объекта «OrderProduct» для ТГ «Обувные товары» (см. раздел 2.2.1.1.3); The following changes have been made: – <i>Added the ability to re-receive marking codes (see sections 2.2.15 u 2.2.16);</i> – <i>From the response of the method for obtaining information about aggregation (see section 2.2.9.2), the parameters <code>productionLineId</code>, <code>productionOrderId</code> were transferred to a separate extension for the tobacco industry (see section 2.2.9.2.1);</i> – <i>Added extension of the object «OrderProduct» facility for light industry of the product group category «Shoe products» (see section 2.2.1.1.3);</i>
2.63	28.11.2019	3.1.9.4	Внесены следующие изменения: – Удален метод по получению справочника товарной номенклатуры (<code>product/info</code>); – Восстановлена поддержка ТГ «Молочные продукты»; The following changes have been made: – <i>The method for obtaining a directory of product nomenclature (<code>product / info</code>) has been removed;</i> – <i>Renewed support for producer category of goods «Milk products»</i>
2.41	26.07.2019		Внесены следующие изменения: – Добавлено правило (примечание) закрытия заказа кодов маркировки (см. раздел 2.2.5); – Добавлено правило (примечание) получения кодов маркировки (см. раздел 2.2.6). The following changes have been made: – <i>Added a rule (note) to close the order of marking codes (see section 2.2.5);</i> – <i>Added rule (note) to receive marking codes (see section 2.2.6).</i>
2.40	22.07.2019		Внесены следующие изменения: – Добавлены шаблоны кода маркировки для производителей фототоваров и парфюмерии (см. раздел 2.3.7); – В дополнение к описанию статусов массива КМ

Версия Version	Дата изменения Date	Версия СУЗ	Список, внесённых изменений List of changes
2.64	03.12.2019	3.1.10	Внесены следующие изменения: – Добавлена возможность повторного получения КМ (см. разделы 2.2.15 и 2.2.16); – Из ответа метода по получению информации об агрегации (см. раздел 2.2.9.2) были перенесены параметры productionLineId, productionOrderId в отдельное расширение для табачной промышленности (см. раздел 2.2.9.2.1); – Добавлено расширение объекта «OrderProduct» для ТГ «Обувные товары» (см. раздел 2.2.1.1.3); The following changes have been made: – Added the ability to re-receive marking codes (see sections 2.2.15 u 2.2.16); – From the response of the method for obtaining information about aggregation (see section 2.2.9.2), the parameters productionLineId, productionOrderId were transferred to a separate extension for the tobacco industry (see section 2.2.9.2.1); – Added extension of the object «OrderProduct» facility for light industry of the product group category «Shoe products» (see section 2.2.1.1.3);
2.63	28.11.2019	3.1.9.4	Внесены следующие изменения: – Удален метод по получению справочника товарной номенклатуры (product/info); – Восстановлена поддержка ТГ «Молочные продукты»; The following changes have been made: – The method for obtaining a directory of product nomenclature (product / info) has been removed; – Renewed support for producer category of goods «Milk products»
			приведена диаграмма состояний (см. раздел 2.3.8); – В дополнение к описанию статусов буфера КМ приведена диаграмма состояний (см. раздел 2.3.10); – В дополнение к описанию статусов обработки отчёта приведена диаграмма состояний (см. раздел 2.3.11); – В дополнение к описанию статусов бизнес-заказа приведена диаграмма состояний (см. раздел 2.3.13); – К описанию метода «Создать бизнес-заказ на эмиссию кодов маркировки» добавлено примечание, содержащее ограничения по количеству кодов маркировки в бизнес-заказе и количестве товарных позиций в одном бизнес-заказе, для табачной промышленности добавлена информация по МРЦ (см. раздел 2.2.1); – В методе «Отправить отчёт о выбытии/отбраковке КМ», внесены изменения относительно кода маркировки,

Версия <i>Version</i>	Дата изменения <i>Date</i>	Версия СУЗ	Список, внесённых изменений <i>List of changes</i>
2.64	03.12.2019	3.1.10	Внесены следующие изменения: – Добавлена возможность повторного получения КМ (см. разделы 2.2.15 и 2.2.16); – Из ответа метода по получению информации об агрегации (см. раздел 2.2.9.2) были перенесены параметры <i>productionLineId</i>, <i>productionOrderId</i> в отдельное расширение для табачной промышленности (см. раздел 2.2.9.2.1); – Добавлено расширение объекта «OrderProduct» для ТГ «Обувные товары» (см. раздел 2.2.1.1.3); The following changes have been made: – <i>Added the ability to re-receive marking codes (see sections 2.2.15 u 2.2.16);</i> – <i>From the response of the method for obtaining information about aggregation (see section 2.2.9.2), the parameters <i>productionLineId</i>, <i>productionOrderId</i> were transferred to a separate extension for the tobacco industry (see section 2.2.9.2.1);</i> – <i>Added extension of the object «OrderProduct» facility for light industry of the product group category «Shoe products» (see section 2.2.1.1.3);</i>
2.63	28.11.2019	3.1.9.4	Внесены следующие изменения: – Удален метод по получению справочника товарной номенклатуры (<i>product/info</i>); – Восстановлена поддержка ТГ «Молочные продукты»; The following changes have been made: – <i>The method for obtaining a directory of product nomenclature (product / info) has been removed;</i> – <i>Renewed support for producer category of goods «Milk products»</i>
			включаемого в отчёт (GTIN+serial#), (см. раздел 2.2.2); The following changes have been made: – <i>Added marking code templates for manufacturers of photo products and perfumes (see section 2.3.7);</i> – <i>In addition to the description of the statuses of the KM array, a state diagram is shown (see section 2.3.8);</i> – <i>In addition to the description of the KM buffer status, a state diagram is shown (see section 2.3.10);</i> – <i>In addition to the description of the report processing statuses, a state diagram is given (see section 2.3.11);</i> – <i>In addition to the description of the business order statuses, a state diagram is provided (see section 2.3.13);</i> – <i>To the description of the “Create a business order for the issue of marking codes” method, a note is added containing restrictions on the number of marking codes in a business</i>

Версия Version	Дата изменения Date	Версия СУЗ	Список, внесённых изменений List of changes
2.64	03.12.2019	3.1.10	Внесены следующие изменения: – Добавлена возможность повторного получения КМ (см. разделы 2.2.15 и 2.2.16); – Из ответа метода по получению информации об агрегации (см. раздел 2.2.9.2) были перенесены параметры productionLineId, productionOrderId в отдельное расширение для табачной промышленности (см. раздел 2.2.9.2.1); – Добавлено расширение объекта «OrderProduct» для ТГ «Обувные товары» (см. раздел 2.2.1.1.3); The following changes have been made: – Added the ability to re-receive marking codes (see sections 2.2.15 u 2.2.16); – From the response of the method for obtaining information about aggregation (see section 2.2.9.2), the parameters productionLineId, productionOrderId were transferred to a separate extension for the tobacco industry (see section 2.2.9.2.1); – Added extension of the object «OrderProduct» facility for light industry of the product group category «Shoe products» (see section 2.2.1.1.3);
2.63	28.11.2019	3.1.9.4	Внесены следующие изменения: – Удален метод по получению справочника товарной номенклатуры (product/info); – Восстановлена поддержка ТГ «Молочные продукты»; The following changes have been made: – The method for obtaining a directory of product nomenclature (product / info) has been removed; – Renewed support for producer category of goods «Milk products»
			order and the number of commodity items in one business order, MRP information added for tobacco industry (see section 2.2.1) ; – In the method « Send report of dropout IC to OMS», changes were made regarding the marking code included in the report (GTIN + serial #), (see section 2.2.2).
2.39	17.07.2019		Внесены следующие изменения: – В объект «BufferInfo» добавлены два поля: rejectionReason, totalPassed (Таблица 41). – В объект «OrderSummaryInfo» добавлено поле declineReason (Таблица 45). – Статус отправки отчёта «draft» отмечен как устаревший, не используется (Таблица 81). The following changes have been made:

Версия Version	Дата изменения Date	Версия СУЗ	Список, внесённых изменений List of changes
2.64	03.12.2019	3.1.10	Внесены следующие изменения: – Добавлена возможность повторного получения КМ (см. разделы 2.2.15 и 2.2.16); – Из ответа метода по получению информации об агрегации (см. раздел 2.2.9.2) были перенесены параметры productionLineId, productionOrderId в отдельное расширение для табачной промышленности (см. раздел 2.2.9.2.1); – Добавлено расширение объекта «OrderProduct» для ТГ «Обувные товары» (см. раздел 2.2.1.1.3); The following changes have been made: – Added the ability to re-receive marking codes (see sections 2.2.15 u 2.2.16); – From the response of the method for obtaining information about aggregation (see section 2.2.9.2), the parameters productionLineId, productionOrderId were transferred to a separate extension for the tobacco industry (see section 2.2.9.2.1); – Added extension of the object «OrderProduct» facility for light industry of the product group category «Shoe products» (see section 2.2.1.1.3);
2.63	28.11.2019	3.1.9.4	Внесены следующие изменения: – Удален метод по получению справочника товарной номенклатуры (product/info); – Восстановлена поддержка ТГ «Молочные продукты»; The following changes have been made: – The method for obtaining a directory of product nomenclature (product / info) has been removed; – Renewed support for producer category of goods «Milk products»
			– Two fields have been added to the «BufferInfo» object: rejectionReason, totalPassed; – The declineReason field has been added to the «OrderSummaryInf» o object; – The status of sending the report «draft» is marked as outdated, not used.
2.38	08.07.2019		В документе уточнён формат omsId – UUID. В примеры запросов и ответов внесены правки.
2.37	05.07.2019		1. Для производителей молока внесены следующие изменения: – Изменён шаблон кода маркировки (шаблон 6), изменения включает (Таблица 76 и Таблица 77); – Добавлено расширение для объекта «OrderProduct», включающие поля «expDate» и «expDate72» (Таблица 15).

Версия Version	Дата изменения Date	Версия СУЗ	Список, внесённых изменений List of changes
2.64	03.12.2019	3.1.10	Внесены следующие изменения: – Добавлена возможность повторного получения КМ (см. разделы 2.2.15 и 2.2.16); – Из ответа метода по получению информации об агрегации (см. раздел 2.2.9.2) были перенесены параметры <code>productionLineId</code>, <code>productionOrderId</code> в отдельное расширение для табачной промышленности (см. раздел 2.2.9.2.1); – Добавлено расширение объекта «OrderProduct» для ТГ «Обувные товары» (см. раздел 2.2.1.1.3); The following changes have been made: – <i>Added the ability to re-receive marking codes (see sections 2.2.15 u 2.2.16);</i> – <i>From the response of the method for obtaining information about aggregation (see section 2.2.9.2), the parameters <code>productionLineId</code>, <code>productionOrderId</code> were transferred to a separate extension for the tobacco industry (see section 2.2.9.2.1);</i> – <i>Added extension of the object «OrderProduct» facility for light industry of the product group category «Shoe products» (see section 2.2.1.1.3);</i>
2.63	28.11.2019	3.1.9.4	Внесены следующие изменения: – Удален метод по получению справочника товарной номенклатуры (<code>product/info</code>); – Восстановлена поддержка ТГ «Молочные продукты»; The following changes have been made: – <i>The method for obtaining a directory of product nomenclature (<code>product / info</code>) has been removed;</i> – <i>Renewed support for producer category of goods «Milk products»</i>
			2. Для табачной промышленности внесены следующие изменения (не влияющие на реализацию интеграции): – Добавлено расширение для объекта «OrderProduct» (Таблица 6), включающие поле «<code>mrp</code>». 1. For milk producers the following changes have been made: – <i>The marking code pattern has been changed (pattern 6), the changes include (Table 59 and Table 60);</i> – <i>Added an extension for the object «OrderProduct», including the fields «<code>expDate</code>» and «<code>expDate72</code>» (Table 11).</i> 2. The following changes have been made to the tobacco industry (not affecting the implementation of integration): – <i>Added an extension for the object «OrderProduct» (Table 6), including the «<code>mrp</code>» field.</i>

Версия Version	Дата изменения Date	Версия СУЗ	Список, внесённых изменений List of changes
2.64	03.12.2019	3.1.10	Внесены следующие изменения: – Добавлена возможность повторного получения КМ (см. разделы 2.2.15 и 2.2.16); – Из ответа метода по получению информации об агрегации (см. раздел 2.2.9.2) были перенесены параметры productionLineId, productionOrderId в отдельное расширение для табачной промышленности (см. раздел 2.2.9.2.1); – Добавлено расширение объекта «OrderProduct» для ТГ «Обувные товары» (см. раздел 2.2.1.1.3); The following changes have been made: – Added the ability to re-receive marking codes (see sections 2.2.15 u 2.2.16); – From the response of the method for obtaining information about aggregation (see section 2.2.9.2), the parameters productionLineId, productionOrderId were transferred to a separate extension for the tobacco industry (see section 2.2.9.2.1); – Added extension of the object «OrderProduct» facility for light industry of the product group category «Shoe products» (see section 2.2.1.1.3);
2.63	28.11.2019	3.1.9.4	Внесены следующие изменения: – Удален метод по получению справочника товарной номенклатуры (product/info); – Восстановлена поддержка ТГ «Молочные продукты»; The following changes have been made: – The method for obtaining a directory of product nomenclature (product / info) has been removed; – Renewed support for producer category of goods «Milk products»
2.36	05.07.2019		Добавлены подразделы расширений объектной модели для торговых групп; Added subsections of object model extensions for trade groups;
2.35	04.07.2019		Добавлена матрица предоставления сервисов API СУЗ 2.0 (Таблица 88). Added OMS API 2.0 service provision matrix.
2.34	04.07.2019		Внесены изменения в формат шаблона кодов маркировки для лёгкой промышленности, в шаблоне кода маркировки исключён код ТНВЭД (Таблица 76). Changes have been made to the format of the marking code pattern for light industry; the TNVED code has been excluded from the marking code pattern.